



**ФГБУ «ВИМС»**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ*

**МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА**

**ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF<sub>2</sub> и др.) и ЦВЕТНАЯ (Mo, W, Sn, Al и др.)**

**МЕТАЛЛУРГИЯ**

**НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ (уголь, сланцы и др.)**

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

**№ 286**

сентябрь 2024 г.

*Редактор-составитель: В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>Сырье</b>	<b>РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА</b>	<b>Стр</b>
	• INZINC ПРОДОЛЖАЕТ ПРОДВИГАТЬ НОВЫЕ КРУПНОМАСШТАБНЫЕ РАЗРАБОТКИ	
<b>Pb Zn</b>	SEDEX ZN-PB-AG В РАМКАХ ПРОЕКТА INDY ПРОЕКТ, ЦЕНТРАЛЬНАЯ БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	4
<b>Cu Ag</b>	• БУРОВАЯ СКВАЖИНА DESTINY MINING 7 ПЕРЕСЕКАЕТ ДАЙКИ ПОРФИРА И МЕДНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА СЕРЕБРЯНОМ ПРОЕКТЕ TREASURE MOUNTAIN, ХОУП, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	5
<b>Cu Au</b>	• FIRST TELLURIUM ПОЛУЧИЛ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ ДАННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНДУЦИРОВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ОЛЕНЬЕМ РОГЕ.....	6
<b>W</b>	• ALMONTY ПРИБЛИЖАЕТСЯ К НАЧАЛУ ДОБЫЧИ НА СВОЕМ ВОЛЬФРАМОВОМ РУДНИКЕ В ЮЖНОЙ КОРЕЕ.....	6
<b>Sn</b>	• ВЫРУЧКА «РУСОЛОВО» В ЯНВАРЕ-ИЮНЕ УВЕЛИЧИЛАСЬ НА 34%.....	7
<b>W</b>	• RUMBLE RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ ВОЛЬФРАМА НА АВСТРАЛИЙСКОМ ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ.....	7
	• ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРЕДСТАВИЛИ НА ВЭФ.....	8
	• С 1 СЕНТЯБРЯ УПРОЩЕН ОБОРОТ ПОИСКОВЫХ ЛИЦЕНЗИЙ.....	9
	• ВВЕДЕНЫ НОВЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ ...	9
<b>Ni</b>	• БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТ ПРОЕКТ FPX NICKEL VARTISTE В CRITICAL MINERALS PUSH.....	9
<b>Cu Au</b>	• ДЖАГТЕРНАУТ БУРИТ ОБШИРНУЮ СУЛЬФИДНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА ОБЪЕКТЕ BINGO, ЗОЛОТОЙ ТРЕУГОЛЬНИК, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.....	10
	• ГОТОВИТСЯ МАСШТАБНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В СИБИРИ .....	11
	• АТЕХ RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О ПЛАНАХ РАЗВЕДКИ ПЯТОЙ ФАЗЫ.....	11
<b>Cu</b>	• VIZSLA COPPER ПЕРЕСЕКАЕТ 1,09% CUEQ НА ПРОТЯЖЕНИИ 95 М В ШИРОКОЙ ЗОНЕ 0,77% CUEQ НА ПРОТЯЖЕНИИ 177,3 М В WOODJAM.....	13
<b>Cu</b>	• RED CANYON RESOURCES НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА KENDAL COPPER ПРОЕКТЕ.....	13
<b>Cu</b>	• МИРОВЫЕ ЗАПАСЫ МЕДИ В ПРОЕКТЕ ZONIA В АРИЗОНЕ СОСТАВЛЯЮТ ОКОЛО 1 МИЛЛИАРДА ФУНТОВ СТЕРЛИНГОВ.....	15
	• NORGE MINING ПОДТВЕРЖДАЕТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПРОЕКТА CRITICAL MINERALS ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ОБОСНОВАНИЕМ.....	16
<b>Mo</b>	• ДАЛЬНЕДРА ВЫСТАВИЛО НА ТОРГИ УЧАСТОК С РЕСУРСАМИ МОЛИБДЕНА.....	17
<b>Fe</b>	• КИТАЙСКАЯ «ХУАТАЙ» ИНВЕСТИРУЕТ 113 МЛРД РУБЛЕЙ В БЕРЕЗОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ЗАБАЙКАЛЬЕ.....	17
	• ПЛАНИРУЕТСЯ МАСШТАБНАЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В СИБИРИ И НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ .....	18
<b>Sn</b>	• РОСНЕДРА ПРОДАЮТ ОЛОВЯННОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ВИСМУТА И ВОЛЬФРАМА.....	18
<b>Mo</b>	• В КИТАЕ ОБНАРУЖЕНО КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МОЛИБДЕНА .....	19
<b>Cu</b>	• KODIAK COPPER ПЕРЕСЕКАЕТ ПРИПОВЕРХНОСТНЫЙ СЛОЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕДИ: 0,76% ЭКВ. НА ПРОТЯЖЕНИИ 156 М, В ПРЕДЕЛАХ 0,46% ЭКВ. НА ПРОТЯЖЕНИИ 357 М.....	19
<b>Pb Ag</b>	• WESTERN ALASKA MINERALS ОБЪЯВЛЯЕТ О 1,15 М С СОДЕРЖАНИЕМ 687 Г/Т AG, 33,6% PB И 3,2 М С СОДЕРЖАНИЕМ 88,5 Г/Т AG, 2,4% PB, 4,0% ZN.....	21
<b>Cu</b>	• PAN GLOBAL RESOURCES ДОБЫВАЕТ 1,14% МЕДИ НА ПРОТЯЖЕНИИ 18 МЕТРОВ, УВЕЛИЧИВАЯ ПРИПОВЕРХНОСТНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ В ЛА-РОМАНЕ, ЮЖНАЯ ИСПАНИЯ.....	22
	• SPC NICKEL СОДЕРЖИТ 19,5% МЕДИ, 107,3 Г / Т МПГ ИЗ ПРОЕКТА MUSKOH.....	23
<b>Cu Ni</b>	• FALCON НА ПРОЕКТЕ GREAT BURNT COPPER В ЦЕНТРАЛЬНОМ НЬЮФАУНДЛЕНДЕ	25
	<b>НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА</b>	
<b>Gr</b>	• СЕВЕРНЫЙ ГРАФИТ УВЕЛИЧИВАЕТ ДОБЫЧУ НА 59%, ПЛАНИРУЕТ НОВЫЙ КАРЬЕР НА ЛАК-ДЕ-ИЛЬ.....	26
<b>P</b>	• АНГЛО-АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ ПОДПИСЫВАЕТ СОГЛАШЕНИЯ О ПРОДВИЖЕНИИ ПОЛИГАЛИТНОГО УДОБРЕНИЯ В КИТАЕ.....	26
<b>Gr</b>	• SOVEREIGN METALS РЕКЛАМИРУЕТ ПРОЕКТ “ВЫДАЮЩИЙСЯ” АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГРАФИТ ИЗ МАЛАВИ.....	27
<b>B</b>	• «ДАЛЬНЕГОРСКИЙ ГОК» ВОЗОБНОВИЛ ПРОИЗВОДСТВО БОРНОЙ КИСЛОТЫ ПОСЛЕ РЕМОНТА.....	27
	• ОЗЕРНЫЙ ГОК В БУРЯТИИ ЗАПУЩЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	28
	• NORDGOLD ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ВЫПУСКУ ЦИНКОВОГО КОНЦЕНТРАТА В ЯКУТИИ.....	28
<b>Ug</b>	• ИНДИЯ СТАНЕТ ГЛАВНЫМ ПОТРЕБИТЕЛЕМ РОССИЙСКОГО УГЛЯ К 2030 ГОДУ.....	28

<b>H</b>	•	MAX POWER ЗАПУСТИТ ПРОГРАММУ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ПРОЕКТЕ RIDER NATURAL HYDROGEN В САСКАЧЕВАНЕ.....	29
		<b>ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.</b>	
<b>Cu</b>	•	POWER NICKEL РАСКРЫВАЕТ СЕКРЕТЫ ПРОИЗВОДСТВА МЕДИ В ЧИЛИ С ПОМОЩЬЮ FLEET SPACE TECH.....	30
	•	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГИГАНТСКИЙ БОЛТЕР SANDVIK УЛУЧШАЕТ ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ПРОЕКТЕ KGHM VICTORIA.....	31
	•	ОБНАРУЖЕНА НЕИЗВЕСТНАЯ СТРУКТУРА ВО ВНЕШНЕМ ЯДРЕ ЗЕМЛИ .....	33
<b>Au</b>	•	ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, ВОЗМОЖНО, СТАЛИ ПРИЧИНОЙ ОБРАЗОВАНИЯ ЗОЛОТЫХ САМОРОДКОВ, РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	33
	•	NIVEMAP ОТ SRK CONSULTING ОБЕСПЕЧИВАЕТ СКОРОСТЬ, ТОЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ КАРТ.....	34
		<b>РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.</b>	
<b>Fe</b>	•	КУМБА ИНВЕСТИРУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 428 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ В МОДЕРНИЗАЦИЮ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ.....	36
<b>Fe</b>	•	ВНР ОЖИДАЕТ СКРОМНОГО УЛУЧШЕНИЯ МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ К 2025 ГОДУ.....	36
<b>Sn</b>	•	ЦЕНА ОЛОВА ПРИ МНОГОЛЕТНЕМ ЗАБОЕ БЫКОВ.....	37
<b>Fe</b>	•	ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА ДЕШЕВЕЕТ, А CISA ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О «МГНОВЕННОМ» ВОССТАНОВЛЕНИИ.....	38
<b>Fe</b>	•	ИНДИЯ НА ПУТИ К ДОСТИЖЕНИЮ ЦЕЛИ В 300 МИЛЛИОНОВ ТОНН СТАЛИ К 2030 ГОДУ.....	398
		<b>АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА</b>	
<b>U</b>	•	ОБЪЕМ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В МОБЛАНЕ УВЕЛИЧИЛСЯ НА 81% ДО 93,1 МЛН ТОНН.....	40
<b>Li</b>	•	IMAGINE LITHIUM СООБЩАЕТ О 3,1 МЛН УКАЗАННЫХ ТОНН С СОДЕРЖАНИЕМ 0,85% Li2O В РЕСУРСЕ JASCPOT.....	40
<b>Li</b>	•	АСМЕ LITHIUM ПРЕДСТАВИЛА ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ В РАМКАХ ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА НА ОЗЕРЕ ШАТФОРД.....	41
<b>Rzm</b>	•	CRITICAL METALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА TANBREEZ RARE EARTH PROJECT.....	42
<b>U</b>	•	STANDARD URANIUM ОБЪЯВЛЯЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЛЕТНЕЙ ПРОГРАММЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ SUN DOG В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БАССЕЙНА АТАБАСКА.....	42
<b>U</b>	•	ОТЧЕТ MYRIAD URANIUM О НАЗЕМНОЙ МАГНИТОМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ В РАМКАХ УРАНОВОГО ПРОЕКТА КОППЕР МАУНТИН, ВАЙОМИНГ.....	44
<b>Li</b>	•	SQM ПОЛУЧАЕТ ДОСТУП К ЛИТИЕВЫМ ЗАПАСАМ НАМИБИИ ЧЕРЕЗ СДЕЛКУ С ANDRADA.....	47
<b>Li</b>	•	ПРЕДСТАВЛЯЕМ НОВЫЙ ПРОЕКТ NEDRADV «ЛИТИЙ».....	47
<b>U</b>	•	ВМО CAPITAL MARKETS: ЦЕНЫ НА УРАН СНИЖАЮТСЯ, НО МЫ УВЕРЕНЫ, ЧТО СПРОС НА НЕГО БУДЕТ РАСТИ .....	48
<b>Rzm</b>	•	ВЛАСТИ КАНАДЫ ИНВЕСТИРУЮТ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНУЮ ОТРАСЛЬ .....	48
<b>U</b>	•	УРОВЕНЬ МИНЕРАЛИЗАЦИИ УРАНА F3 ПРЕВЫШАЕТ 4,35 М (> 65 535 CPS) В ЗОНЕ JR.....	49

## РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

### INZINC ПРОДОЛЖАЕТ ПРОДВИГАТЬ НОВЫЕ КРУПНОМАСШТАБНЫЕ РАЗРАБОТКИ SEDEX ZN-PB-AG В РАМКАХ ПРОЕКТА INDY PROJECT, ЦЕНТРАЛЬНАЯ БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ

02.09.2024 г.

InZinc Mining Ltd. объявляет о начале этапа полевой программы 2024 года, включающей картографирование, разведку и геохимические исследования, продвинулась на два новых крупномасштабных объекта бурения (Киль-барит, Дельта-горизонт), расположенных в 4-5 км вдоль тренда сульфидной зоны В-9, где прошлые бурения отмечены перехватом 10,0% (Zn + Pb), 16,2 г / т Ag на протяжении более 9,9 м.

Геологические условия в Инди во многом аналогичны тем, в которых находятся цинк-свинцово-серебряно-баритные месторождения Седекс плодородного, богатого металлами бассейна Селвин<sup>1</sup>. В бассейне Селвин, осадочном поясе протяженностью 1100 км, находится второе по величине известное скопление отложений седекса в мире, включая некоторые из крупнейших в мире (табл. 1). Ранее было известно, что минерализованные толщи бассейна Селвин простираются только от Юкона до северо-востока Британской Колумбии.

Табл. 1:

#### Районы Седекса и месторождения бассейна Селвин, Канада<sup>1</sup>

Месторождение Седекс	Исторические и текущие оценки (млн тонн)
Округ Анвил, Юкон	120 тонн с содержанием цинка 5,6%, свинца 3,7% и серебра 45-50 г / т
Округ Ховардс-Пасс, Юкон	400 тонн с содержанием 5% цинка и 2% свинца
Округ Мак-Пасс, Юкон	11,2 млн тонн Содержат 6,6% цинка, 2,5% свинца и 21,3 г / т серебра 39,5 млн тонн Содержат 5,8% цинка, 3,1% свинца и 38,2 г / т серебра
Цирк, Северо-восток Британской Колумбии	40 тонн при содержании 7,8% цинка, 2,2% свинца и 48 г / т серебра
Акиэ, Северо-восток Британской Колумбии	22,7 млн тонн Содержат 8,3% цинка, 1,6% свинца и 14,1 г / т серебра. 7,5 млн тонн Содержат 7,0% цинка, 1,2% свинца и 12,0 г / т серебра

#### Цели бурения Sedex на территории всего объекта (рис. 1)

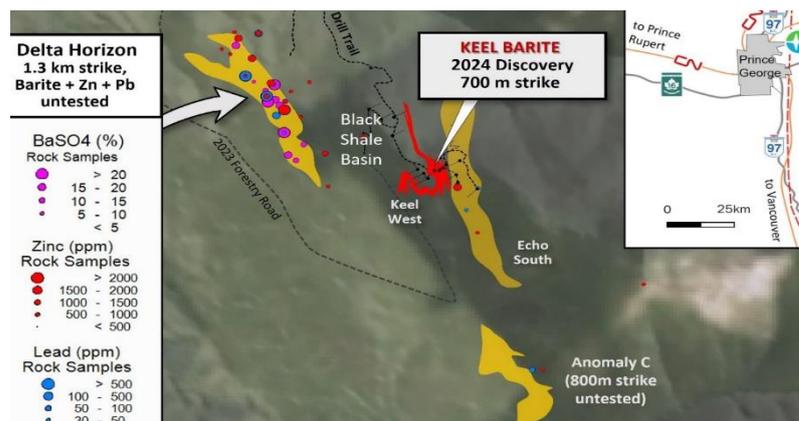


Рис. 1: Indy Project - основные трендовые ориентиры

Широкое распространение минерализации (сульфидов и барита) в Инди включает в себя многие особенности, общие для плодородных районов Седекса. Минерализация барита с обогащением цинком и свинцом определяет высокопотенциальные направления разведки. Предварительные цели бурения на 2025 год включают (рис. 1):

и Киль-Вест Киль-барит - Обширное оруденение баритом (простираение 700 м) на Киле с локальным обогащением цинк-свинцовыми сульфидами на Киль-Весте.

Горизонт Дельты - Дополнительная широко распространенная баритовая минерализация (до 25% барита в образцах горных пород) с обогащением цинком и свинцом, происходящая на протяжении 1,3 км в Дельте, расположенной в 1 км к северо-западу от Киля.

Сульфидная зона В-9 - минерализация типа Sedex (10,0% цинка и свинца, 16,2 г / т серебра на глубине 9,9 м) в сульфидной зоне В-9 (открыта для расширения), расположенной в 4 км к югу от Киля.

*InZinc* является активным исследователем и благодаря своему инди-проекту, инвестициям в акционерный капитал и роялти получает доступ к разнообразному портфелю активных проектов в области цветных и драгоценных металлов в Северной Америке. Компания обнаружила и продолжает разведку приповерхностных залежей цинка, свинца и серебра на легкодоступном месторождении *Indy Project*, расположенном в новом и малоизученном минеральном регионе центральной Британской Колумбии, Канада.

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

## БУРОВАЯ СКВАЖИНА DESTINY MINING 7 ПЕРЕСЕКАЕТ ДАЙКИ ПОРФИРА И МЕДНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА СЕРЕБРЯНОМ ПРОЕКТЕ TREASURE MOUNTAIN, ХОУП, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ

02.09.2024 г.

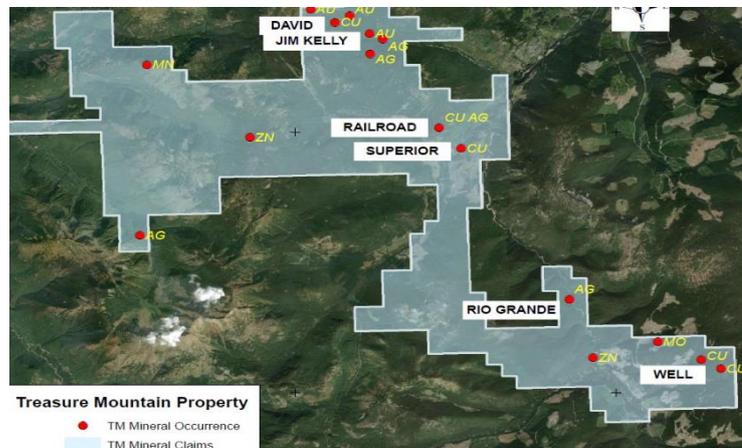


Рис. 1 Карта с указанием объекта Treasure Mountain и целей на 2024 год

Скважина была пробурена на глубину 268,5 метра и пересекала множественные интервалы измененного кислого порфира, составляющие 21,9 метра или 8% керна. Изменение состоит из широко распространенного бледно-зеленого серицита и кварца с пиритом. Кварцевая жила, минерализованная халькопиритом (медь) и тетраэдритом (минерал, содержащий серебро и сурьму), залегает в одном из измененных порфириновых интервалов на глубине 43,7 метра (рис. 2). Анализ с использованием портативного рентгеновского излучения показывает значительное присутствие меди (0,34%) и сурьмы (0,16%). Халькопиритовое оруденение также наблюдалось в вмещающем интрузивном комплексе Зоа на мощности 79,13 метра. Недалеко от дна скважины была пересечена минерализованная измененная порфирировая дайка, содержащая вкрапленный пирит с контролируемым разрушением и, возможно, мелкозернистый халькопирит.

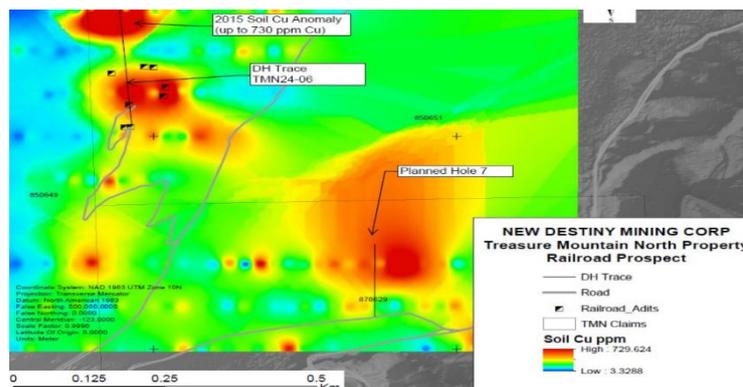


Рис.2. Карта Cu ppm, показывающая расположение скважин.

Результаты показывают, что аномалия почвы залегает в основе и, возможно, обусловлена медно-серебряной минерализацией, связанной с измененными дайками кислого порфира. Связь между измененным порфиром и минерализацией, по-видимому, характерна.

Объекты на участке включают важнейшие полезные ископаемые в медно-молибденовых месторождениях порфира, золото-кварцевую жилу и полиметаллическую жилу, богатую серебром.

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

## FIRST TELLURIUM ПОЛУЧИЛ ИНТЕРПРЕТАЦИЮ ДАННЫХ ИССЛЕДОВАНИЯ ИНДУЦИРОВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ОЛЕНЬЕМ РОГЕ

02.09.2024 г.

FirstTelluriumCorp. получила интерпретирующие данные от Campbell & Walker Geophysics относительно геофизических исследований индуцированной поляризации First Tellurium в 2023 году на месторождении Олений Рог на западе Центральной части Британской Колумбии.

“Это важные данные для нас”, - сказал президент и исполнительный директор First Tellurium Тайрон Догерти. “Цель интерпретации - помочь нам лучше понять размер и динамику минерализованной зоны, которая значительно расширилась за последние два года, и дать нам дополнительные рекомендации для нашего следующего раунда разведки на Оленьем Роге”.

Разведка на Оленьем Роге в 2023 году расширила известную минерализованную зону примерно до 17,5 квадратных километров с растущими залежами медного порфира и высококачественного Au-Ag-Te. Эта работа также подтвердила важную структурную связь между медно-порфировыми и золото-серебряно-теллурическими системами месторождения

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

## ALMONTY ПРИБЛИЖАЕТСЯ К НАЧАЛУ ДОБЫЧИ НА СВОЕМ ВОЛЬФРАМОВОМ РУДНИКЕ В ЮЖНОЙ КОРЕЕ

02.09.2024 г.

Расположенный в северо-восточной провинции Канвондо, Сангдон был лидером экономики в послевоенные десятилетия, обеспечивая более 50% экспортных доходов страны. Рудник закрылся в 1990-х годах в основном из-за низких цен на сырье.

Говорят, что месторождение содержит одно из крупнейших запасов вольфрама в мире, а также одно из самых высоких сортов. Общие запасы оцениваются в 7,9 млн тонн, в среднем содержащие 0,47% оксида вольфрама (WO<sub>3</sub>), что составляет 3,7 млн содержащихся метрических тонн.

*Рудник Сангдонг*

С момента приобретения проекта в 2015 году Almonty ранее обязалась потратить не менее 120 миллионов долларов на повторное открытие рудника Sangdong, которое будет проходить в два этапа.

На первом этапе ежегодно будет добываться в среднем 2300 мте <sub>3</sub> WO. Расширение второго этапа, которое включает завод по производству оксида вольфрама, примерно удвоит этот объем производства в год. Ожидается, что оба этапа обойдутся в 217 миллионов долларов.

Ввод в эксплуатацию запланирован на конец 2024 года, и еще через 12 лет производство будет доведено до полного объема. По словам Алмонти, после завершения работ здесь может производиться более половины мирового объема вольфрама.

Потенциальный срок службы полностью разрешенного рудника составляет не менее 90 лет, но может проработать и 100 с лишним лет, сказал генеральный директор компании Льюис Блэк "Korea Herald" в начале этого года. “Sangdong станет крупным производителем, и на сегодняшний день это будет крупнейший производитель за пределами Китая”, - сказал он в интервью.

Операция также может похвастаться самым высоким коэффициентом извлечения (85%) и самыми низкими затратами (110 долларов за mtu), что примерно вдвое ниже среднего показателя по Китаю, сообщили в компании. По словам Блэка, среднее качество на руднике Sangdong составляет 0,45-0,5%, что является самым высоким уровнем и более чем в 2,5 раза превышает

среднемировой показатель, в то время как среднее качество на китайском вольфрамовом руднике составляет 0,18%.

В своем пресс-релизе на этой неделе Almonty сообщила, что дальнейшее расширение завода по переработке Sangdong и завершение строительства завода по производству оксида вольфрама в Енволе, по прогнозам, позволит производить 4000 тонн оксида вольфрама в год с уровнем чистоты 99,99%. Для сравнения, мировое производство вольфрама составляет примерно 98 000 тонн в год, около половины из которых потребляется в Китае.

<https://www.mining.com/almonty-hosts-usgs-delegation-at-its-tungsten-mine>

## ВЫРУЧКА «РУСОЛОВО» В ЯНВАРЕ-ИЮНЕ УВЕЛИЧИЛАСЬ НА 34%

02.09.2024 года,

Выручка оловодобывающей компании ПАО «Русолово» (входит в ПАО «Селигдар») по итогам первого полугодия 2024 года выросла на 34% и составила 3,47 млрд рублей. Увеличение обусловлено 47-процентным ростом продаж концентратов, до 7,64 тыс. тонн.

Компания нарастила продажи концентрата, содержащего медь, на 93%, до 4,75 тыс. тонн, при росте средней цены реализации на 1%. Незначительное увеличение объемов реализации оловянного концентрата (+1%, 2,62 тыс. тонн) было компенсировано ростом средней цены реализации на 16% на фоне роста мировых цен на олово. Продажи концентрата вольфрама сокращены в два раза при росте средней цены реализации на 7%. Кроме того, в отчетный период «Русолово» реализовало 0,19 тыс. тонн оловянного концентрата, полученного от третьих лиц.

Валовая прибыль за первое полугодие составила 316 млн рублей, что на 28% ниже показателя прошлого года. EBITDA сократилась на 22% и составила 339 млн рублей, рентабельность по EBITDA снизилась на 7 п.п., до 10%. Рост затрат периода обусловлен подготовительными работами, направленными на увеличение объемов производства.

Убыток в отчетный период вырос почти в три раза и составил 1,8 млрд рублей.

### Финансовые показатели компании ПАО «Русолово» за первое полугодие 2024 года, млн рублей

Показатель	I полугодие 2024 г	I полугодие 2023 г	24/23
Выручка от реализации	3 471	2 588	34%
Валовая прибыль	316	437	-28%
ЕБИТДА	339	437	-22%
Рентабельность по ЕБИТДА	10%	17%	-7 п.п.
Прибыль/убыток	1 802	613	194%

*ПАО «Русолово» ведет работу на территории Хабаровского края и Чукотском АО. В Хабаровском крае компании принадлежат предприятия АО «ОРК» (Фестивальное и Перевальное месторождения, Солнечная обогатительная фабрика) и ООО «Правоурмийское» (осваивает Правоурмийском месторождение). Также компании принадлежит право на отработку оловорудного месторождения Пыркакайтские штокерки в Чукотском АО (запуск запланирован на 2030 год).*

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## RUMBLE RESOURCES ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ ВОЛЬФРАМА НА АВСТРАЛИЙСКОМ ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ

2 сентября 2024 г.

Австралийская компания Rumble Resources (ASX: RTR) сообщила в понедельник, что на ее проекте Western Queen gold, расположенном недалеко от горы Магнит, может быть обнаружено месторождение вольфрама после получения результатов анализа в результате бурения, завершено три года назад.

Отобранные образцы пульпы в ходе бурения с обратной циркуляцией в 2021 году показали значительные пересечения, такие как 12 метров с содержанием 0,56% WO<sub>3</sub> (оксид вольфрама) и 0,46 грамма на тонну золота, включая участок более высокого качества в 2 метра с содержанием 2,48% WO<sub>3</sub> и 0,12 г / т золота, а также 12 метров с содержанием 0,34% WO<sub>3</sub> и 3,22 г / т золота, с участком более высокого качества в 7 метров с содержанием 0,49% WO<sub>3</sub> и 4,71 г / т золота.

Australian junior добавил, что эти результаты анализа дополняют высокосортное пересечение в недавно обнаруженной буровой скважине, отмеченное 4,05 метрами с содержанием 4,58% WO<sub>3</sub> и 0,72 г / т золота, в том числе 2,05 метрами с содержанием 8,71% WO<sub>3</sub> и 1,38 г / т золота и 0,65 метрами с содержанием 18,35% WO<sub>3</sub> и 2,97 г / т золота.

“Открытие вольфрама в Western Queen продемонстрировало огромные возможности, которыми мы располагаем в нашем обширном портфеле объектов недвижимости. Результаты анализа образцов буровой пульпы 2021 года подтвердили, что мы сделали значительное открытие вольфрама в Western Queen”, - сказал управляющий директор Rumble Resources Питер Гарольд в пресс-релизе. Теперь компания планирует провести дальнейший анализ исторических данных бурения, включая радиоуправляемую буровую пульпу и значительную библиотеку алмазных кернов, хранящихся на складе вольфрама, которые, по ее мнению, вероятно, составят основную часть данных, необходимых для классификации первоначальной оценки ресурсов.

“В лучшем случае положительные результаты этого будущего анализа могут позволить нам подсчитать ресурсы без какого-либо дополнительного бурения”, - добавил Гарольд.

Вольфрам классифицируется как важнейшее сырье, при этом металл служит ключевым сырьем как в энергетическом, так и в оборонном секторах. Поставки вольфрама в настоящее время сильно зависят от Китая, на долю которого приходится более 80% мировых поставок.

В Австралии вольфрам добывается в небольших масштабах на острове Кинг минералами группы 6 (ASX: G6M). Рудник Dolphin (остров Кинг) периодически добывает вольфрам из шеелита с 1917 года и считается крупнейшим месторождением Австралии с самым высоким содержанием вольфрама с текущими ресурсами в 9,6 млн тонн с содержанием WO<sub>3</sub> 0,9%. Помимо вольфрама, проект Western Queen уже обладает значительными запасами золота, которые в настоящее время оцениваются в 2,1 млн тонн при содержании 2,42 г / т золота общим объемом 163 268 унций, в том числе 1,1 млн тонн при содержании 1,95 г / т золота при содержании 67 145 унций в указанной категории

<https://www.mining.com/rumble-resources-confirms-potential-tungsten>

## ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРЕДСТАВИЛИ НА ВЭФ

*3 сентября 2024 года,*

Во Владивостоке на площадке кампуса ДВФУ 3 сентября стартовал Восточный экономический форум 2024, который продлится до 6 сентября. Традиционно в рамках форума открылась выставка «Улица Дальнего Востока». В рамках экспозиций 11 дальневосточных регионов, российские министерства и ведомства представляют свои ключевые проекты. Корреспондент NEDRADV освещает мероприятие с места событий.

Экспозиции регионов на выставке посвящены достижениям, инвестиционному потенциалу, горнодобывающему сектору, а также культурным особенностям регионов. В частности, Амурская область рассказывает гостям о развитии трансграничной агломерации Благовещенск — Хэйхэ, Еврейская АО — о производстве железорудного концентрата, добыче брусита и графита. Забайкальский край представляет информацию о мастер-планах городов и развитии Удоканского месторождения меди.

Камчатский край предлагает гостям совершить виртуальное туристическое путешествие по региону. В павильоне Магаданской области гости могут в интерактивной форме ознакомиться с золотодобывающими предприятиями и инвестиционными проектами. На стенде Республики Бурятия можно узнать подробности о туристических местах региона. Республика Саха (Якутия) рассказывает о новом рекреационном кластере и горнолыжном комплексе, Приморский край — о работе судостроительного комплекса «Звезда» и завода «Прогресс».

Сахалинская область демонстрирует разработки в беспилотной авиации, экспозиция Хабаровского края посвящена технологическим прорывам на примере новейших и перспективных самолетов. Посетители стенда Чукотского АО, в свою очередь, могут познакомиться со сгенерированным нейросетью персонажем, который рассказывает о Чукотке, ее традициях и истории.

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## С 1 СЕНТЯБРЯ УПРОЩЕН ОБОРОТ ПОИСКОВЫХ ЛИЦЕНЗИЙ

*2 сентября 2024 года,*

С 1 сентября 2024 года компании получили право передавать поисковые лицензии, согласно вступившим в силу поправкам в закон «О недрах».

Ранее переоформление происходило через зависимые компании, в частности за счет передачи доли в основном капитале или через дочернее общество. Такие меры приводили к увеличению количества мелких юридических лиц, которые приобретали крупные компании.

После вступления поправок геологоразведочные компании смогут свободно передавать лицензии добывающим предприятиям. Для этого необходимо подготовить всю утвержденную документацию и геологическую информацию на участок. Кроме того, по условиям у продавца не должно случаев досрочного прекращения права пользования другими лицензиями в течение двух лет.

Также новые поправки предполагают вовлечение частных инвесторов в региональное изучение недр. Минприроды рассчитывает на двукратный прирост региональной изученности до 100 объектов в год.

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## ВВЕДЕНЫ НОВЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

*03.09.2024*

С сентября вступили в силу поправки в законы «О недрах» и «Об экологической экспертизе».

Закон «О недрах» теперь позволяет осуществлять региональное изучение недр частными компаниями, помимо государства. Данные работы должны проводиться совместно с Роснедрами под контролем Минприроды. Это изменение нацелено на повышение количества перспективных проектов. Власти ожидают, что их число возрастет с 40 до 100 в год. Кроме того, теперь допускается передавать поисковые лицензии независимым компаниям и изыскателями результаты геологоразведки - добывающим предприятиям. Ранее передача лицензий была возможна только в структуре одной компании.

Закон «Об экологической экспертизе» больше не требует повторного проведения ГЭЭ при изменении проекта объекта капитального строительства, уже получившего положительное заключение. Данное условие сохранит актуальность в случае, если изменения усилят влияние на природную среду. Помимо этого, ГЭЭ больше не требуется для проекта нового объекта строительства в составе действующих объектов, если он не повышает экологическую нагрузку. Наконец, общественные обсуждения проекта теперь можно устраивать одновременно с подачей документов на ГЭЭ. Причем допустимо осуществлять данную процедуру дистанционно. Однако для получения положительного заключения необходимо подвести итоги общественных обсуждений не позднее 20 рабочих дней до окончания ГЭЭ.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_vvedenyi\\_novyie\\_zakonodatelnyie\\_normyi\\_v\\_sfere.html](https://catalogmineralov.ru/news_vvedenyi_novyie_zakonodatelnyie_normyi_v_sfere.html)

## БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТ ПРОЕКТ FPX NICKEL BAPTISTE В CRITICAL MINERALS PUSH

*3 сентября 2024 г.*

Эта инициатива является частью стратегии Британской Колумбии по приоритизации ключевых проектов в области добычи полезных ископаемых, обеспечивая централизованную поддержку и потенциальный доступ к провинциальному и федеральному финансированию.

Проект Baptiste nickel представляет собой значительное открытие аваруита, железоникелевого минерала, в центральной части Британской Колумбии. Проект охватывает территорию недалеко от Миддл-Ривер и озера Тремблер, находится на традиционных территориях нации Глац'эн и Бинче Вут'эн.

В предварительном технико-экономическом обосновании 2023 года указан 29-летний срок эксплуатации рудника с годовой добычей 59 100 тонн никеля, что принесет чистую прибыль в размере 2,74 миллиарда долларов при ставке дисконтирования 8% и внутренней норме доходности 18,6% с четырехлетней окупаемостью.

С 2010 года в рамках проекта было потрачено около 30 миллионов долларов США на разведку и разработку

<https://www.canadianminingjournal.com/news/b-c-backs-fpx-nickels-baptiste-project>

## ДЖАГГЕРНАУТ БУРИТ ОБШИРНУЮ СУЛЬФИДНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА ОБЪЕКТЕ BINGO, ЗОЛОТОЙ ТРЕУГОЛЬНИК, БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ.

6 сентября 2024 г.

Сильная минерализация в основном наблюдается в брекчиях в зоне сдвига, расположенной в блоке габбро, который демонстрирует обширные изменения калийных отложений в северо-восточной части участка Bingo, что указывает на близость к потенциальному источнику порфира, питающему эту крупную систему минерализации.

Программа бурения на 2024 год завершена и состояла из 3464 метров, пробуренных в 24 скважинах на 7 площадках.

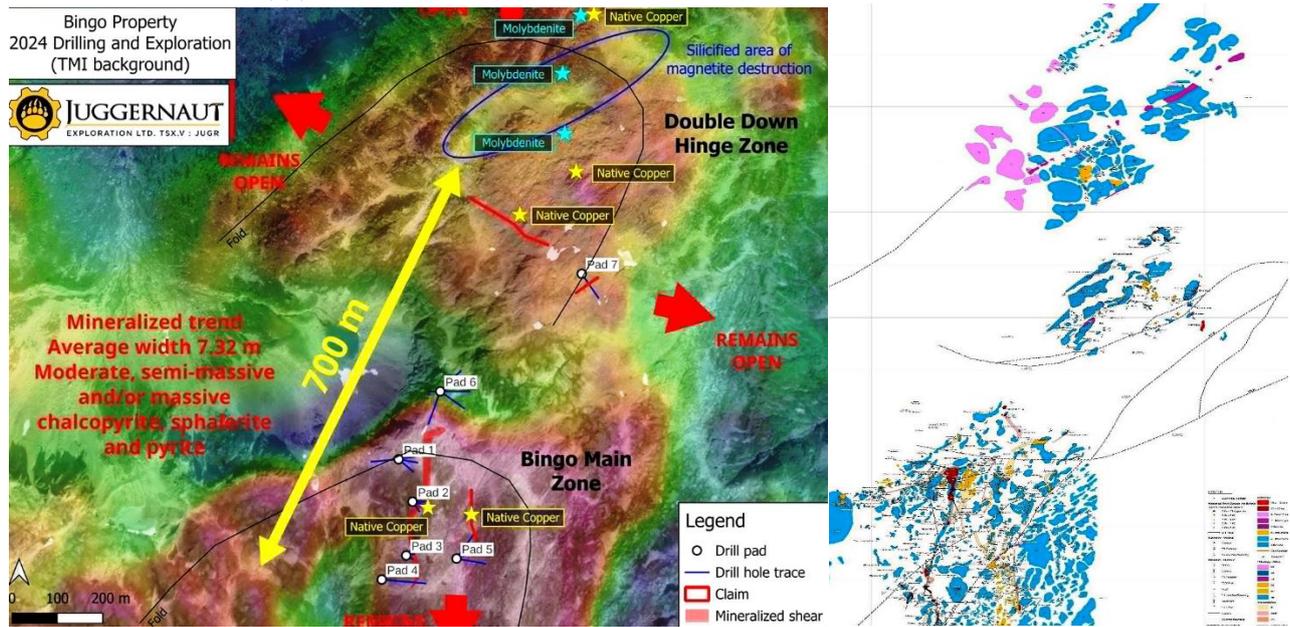


Рис. 1 Геологическая карта Bingo

Высококачественная золото-серебряно-медно-кобальтовая минерализация, а также изменения в К-шпате были обнаружены в нескольких буровых скважинах и обнажениях вдоль тянущейся на север, опускающейся на запад жилы со сдвигом в пределах богатого драгоценными металлами минерализованного коридора размером 700 на 400 метров, который остается открытым. Многочисленные буровые скважины с 7 буровых площадок, разбросанные на 700 м участка, который остается открытым, пересекли значительную умеренную, полумассивную и / или массивную сульфидную минерализацию, а также значительные изменения калия. Минерализация состоит из умеренной (3-6 %), полумассивной (6-10 %) и / или массивной (> 10 %) жилы халькопирита, кобальтита и / или самородной меди с брекчиевым кварцем, залегающим в габбро. Сульфиды обычно встречаются в виде пятен заполнения внутри кварцевой брекчии, скоплений и стрингеров. Кобальтит и самородная медь встречаются в виде пузырьков размером от миллиметра до сантиметра в брекчии и / или жилковом материале. Изменение калийных отложений, наблюдаемое к западу и северу от Основной зоны Bingo, состоит из неоднородной замены основного массива К-шпатом и часто содержит прожилки и выступы пирита и / или халькопирита.

Картографирование и разведка, проведенные на территории собственности в течение сезона 2024 года, привели к открытию множества новых обнажений в зоне Double Down Hinge, которая остается открытой, содержащей полумассивную сульфидную минерализацию, богатую пиритом и кобальтом, а также самородную медь. Зона двойного поворота, расположенная в 1 км к северу от основной зоны Bingo, была выявлена в ходе аэромагнитной съемки. Эта складка имеет ту же ориентацию и характеристики, что и складка, наблюдаемая в основной зоне Bingo. Разлом разделяет две складки, потенциально указывая на то, что две структуры на самом деле являются

одной и той же складкой, которая была смещена, что подтверждается золото-серебряно-медной минерализацией, обнаруженной в зоне двойного поворота. Недавно обнаруженная минерализованная зона сдвига, расположенная в зоне двойного поворота вниз, имеет ширину до 10 метров, обнажена на 300 м вдоль простирания и имеет уклон 40 к юго-западу и остается открытой. В дополнение к сильной сульфидной минерализации, в этой зоне также наблюдаются значительные изменения калийных отложений, что указывает на близость к глубинному потенциальному источнику подачи порфира. Недавно обнаруженная зона сдвига, расположенная к северу от зоны двойного поворота вниз, простирается более чем на 100 м и имеет ширину более 2 метров и содержит минерализацию халькопирита, борнита, самородной меди и молибденита, и остается открытой, обеспечивая дополнительные надежные цели бурения на 2025 год.

В ожидании результатов анализа Компания планирует геофизическое исследование для определения масштабов и геометрии минерализации, уделяя особое внимание самым последним открытиям в северной части участка в рамках подготовки к последующему бурению в 2025 году.

Vingo расположена в рифте Эскай, в развивающемся золоторудном районе, в геологической среде мирового класса в пределах Золотого треугольника Британской Колумбии, где находятся несколько месторождений золота объемом в несколько миллионов унций, подтверждающих неиспользованный потенциал открытия, который остается, в то время как обширные площади недавно обнажившихся коренных пород обнажились из-за недавнего сокращения снежного покрова и ледниковых покровов.

Минерализация характеризуется наличием умеренных, полускрепленных и массивных сульфидов в виде агрегатов и штокверков халькопирита, сульфидов кобальта, самородной меди и пирита из сдвиговой жилы, вдоль которой проникли богатые золотом, серебром и медью флюиды и изменили вмещающую породу.

*Компания Juggernaut Exploration Ltd. занимается исследованиями и реализацией проектов по добыче драгоценных металлов в плодородном Золотом треугольнике на северо-западе Британской Колумбии*

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

## ГОТОВИТСЯ МАСШТАБНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В СИБИРИ

07.09.2024

Проект «Геология: возрождение легенды» разработан в 2021 г. для расширения минерально-сырьевой базы и повышения геологической изученности перспективных участков. Он охватывает как углеводороды, так и твердые полезные ископаемые, включая рудное сырье.

Первый этап проекта заканчивается в этом году. В его рамках выделено 27,6 млрд. руб. для геологоразведки на 15 участках на твердые полезные ископаемые и на 8 на углеводороды. По данным Росгеологии, совокупная бюджетная эффективность в среднесрочной перспективе составит около 900 млн руб.

Второй этап проекта будет сосредоточен на дефицитных металлах. По сообщению вице-премьера, на геологоразведку в СФО в рамках федерального проекта «Геология: возрождение легенды» будет выделено около 80 млрд. руб. Проект предполагает проведение изысканий на 85 перспективных участках в 10 регионах. Программа нацелена как на открытие новых месторождений, так и на поддержание действующих производств.

Одним из наиболее перспективных регионов в рамках проекта является Тыва. Для проведения геологоразведки на 10 участках будет выделено около 4 млрд. руб.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_gotovitsya\\_masshtabnoe\\_gosudarstvennoe.html](https://catalogmineralov.ru/news_gotovitsya_masshtabnoe_gosudarstvennoe.html)

## АТЕХ RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ О ПЛАНАХ РАЗВЕДКИ ПЯТОЙ ФАЗЫ

9 сентября 2024 г.

### **Цели и приоритеты Пятой фазы**

*Определение более мелкой высокосортной Cu-Au-эпитермальной минерализации (поэтапное бурение с ATXD26)*

Высокосортная минерализация эпитермального типа, обнаруженная в буровой скважине АТХД26 (фаза IV), включающая 68,0 метра с содержанием 2,02% CuEq (1,39% Cu, 0,60 г / т Au, 3,81 г / т Ag и 473 г / т Mo) и расположенная над известным порфировым телом, будет проверена поэтапным бурением с целью увеличения и определения размера и формы этого очень высокосортного месторождения. Эти результаты предназначены для использования в качестве основы для первоначальной оценки ресурсов и для планирования дальнейшего заполняющего и расширительного бурения в будущем. Из этой зоны были взяты отдельные образцы, которые в настоящее время анализируются для начальных металлургических исследований. (Рис. 1 и 2).

*Определение и расширение высокосортного тренда, размещенного в пределах порфирового месторождения.*

Высокосортный тренд, расположенный в пределах более крупного порфирового тела, имеет текущую протяженность простирания ~ 800 м от АТХД23 на северо-западе до АТХД16А на юго-востоке. Эта тенденция станет целью программы определения и расширения на фазе V с целью выявления большего количества высокосортных материалов и повышения достоверности минерализации > 0,8% CuEq. В частности, будут проведены испытания бурения к юго-востоку от АТХД16А, который пересек 112 м с запасом 1,42% CuEq (1,01% Cu, 0,57 г/т Au, 2,06 г/т Ag и 46 г/т Mo) в более широких интервалах 594 м с запасом 0,92% CuEq (0,67% Cu, 0,32 г/т Au, 1,13 г/т Ag и 71 г/т Mo) и 852 м с запасом 0,82% CuEq (0,60% Cu, 0,28 г/т Au, 0,98 г/т Ag и 72 г/т Mo) в фазе IV.

#### *Расширение известной минерализации*

Обобщение результатов фазы IV вместе с данными предыдущих программ привело к пересмотру геологической интерпретации месторождения Валериано. Эта новая интерпретация, подкрепленная данными бурения, повторного каротажа керна, литогеохимии и геофизических данных, выявила области потенциального расширения минерализации, ранее определенные в MRE 20233. Часть предстоящей программы бурения фазы V будет разработана для тестирования этих расширений.

#### *Модернизация минеральных ресурсов*

Пересмотренная и обновленная геологическая модель также выявила непроверенные участки, потенциально содержащие более высокое содержание минерализации. На эти участки будет направлено бурение с более близким расстоянием (номинальный интервал 150 м) с целью улучшения общего качества и достоверности минерализации в пределах ресурсной зоны и повышения уровня текущего предполагаемого минерального ресурса до указанной категории 3.

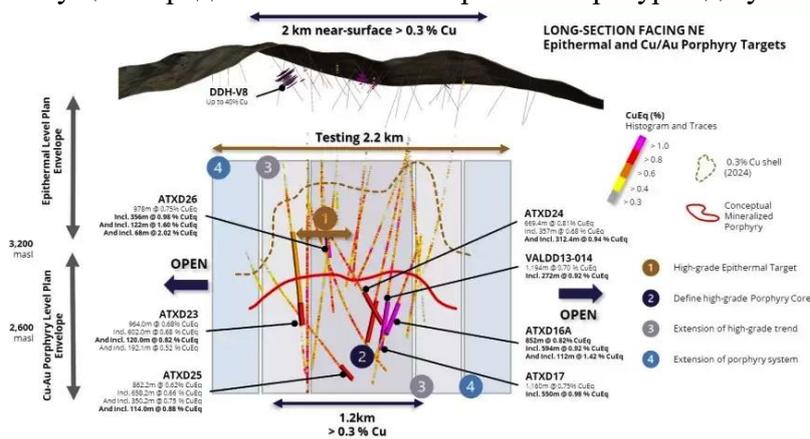


Рис. 1: Схематический участок Валериано Лонг, показывающий цели и приоритеты фазы V.

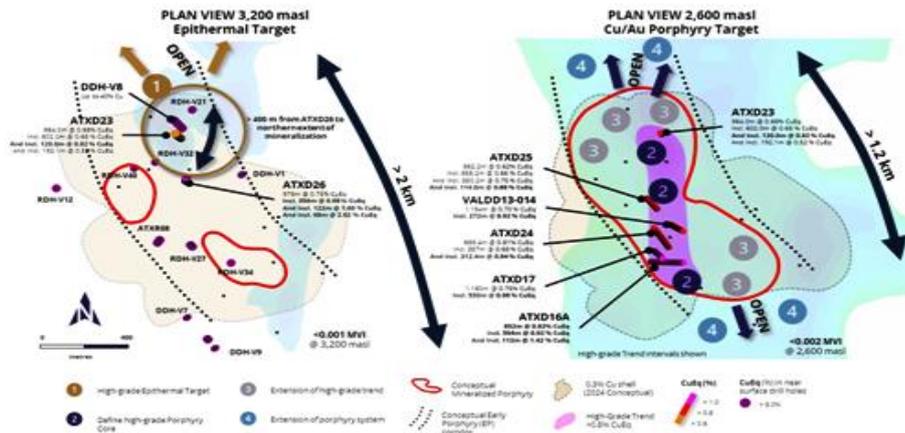


Рис. 2: План с выделением приоритетов фазы V Над порфировым массивом и внутри него

**ATEX** изучает проект *Valeriano Copper Gold*, который расположен в пределах формирующегося медно-золотопорфирового минерального пояса, соединяющего плодородный пояс Эль-Индио с высоким содержанием сульфидов на юге и золотопорфировый пояс Марикунга на севере. В этом формирующемся поясе, неофициально называемом Поясом Линк, находятся несколько медно-золотопорфировых месторождений на различных стадиях разработки, включая Фило-дель-Соль (*Filo Mining*), Хосемария (*Lundin Mining*), Лос-Хеладос (*NGEX Minerals / JX Nippon*), Ла-Фортуна (*Teck Resources / Newmont*) и Эль-Энсьерро (*Антофагаста / Barrick Gold*). В Валериано находятся крупные запасы медно-золотопорфирового сырья: 1,41 млрд тонн при 0,67% медно-золотого порфира в годовом исчислении (0,50% Cu, 0,20 г / т Au, 0,96 г / т Ag и 63,80 г / т Mo), которые включают высокосортный керн общим объемом 200 млн тонн при 0,84% медно-золотого порфира в годовом исчислении (0,62% Cu, 0,29 г / т Au, 1,25 г / т Ag и 55,7 г / т Mo)

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

**VIZSLA COPPER ПЕРЕСЕКАЕТ 1,09% CUEQ НА ПРОТЯЖЕНИИ 95 М В ШИРОКОЙ ЗОНЕ 0,77% CUEQ НА ПРОТЯЖЕНИИ 177,3 М В WOODJAM**

9 сентября 2024 г.

В проекте Woodjam находятся несколько месторождений меди и золота, связанных с порфиром, включая месторождения Southeast и Deerhorn (рис. 1).

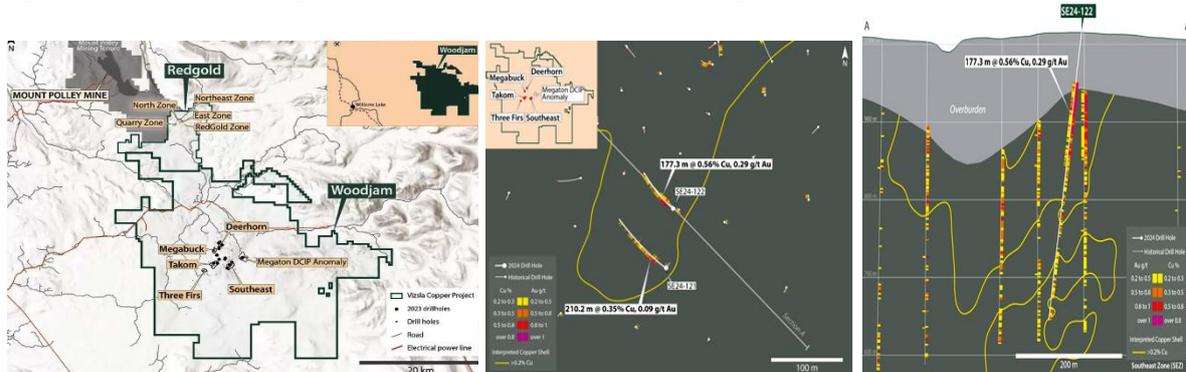


Рис. 1

**Vizsla Copper** - компания, специализирующаяся на разведке и разработке месторождений Cu-Au-Mo, штаб-квартира которой находится в Ванкувере, Канада. Компания в первую очередь сосредоточена на своем флагманском проекте Woodjam, расположенном в плодородной террейне Кенель, в 55 километрах к востоку от сообщества Уильямс-Лейк, Британская Колумбия. У нее есть три дополнительных месторождения меди: Poplar, Copperview и Redgold,

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

**RED CANYON RESOURCES НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ НА KENDAL COPPER ПРОЕКТЕ**

9 сентября 2024 г.:

Red Canyon приступила к программе алмазного бурения, состоящей из 4-6 буровых скважин общей протяженностью до 2500 м. Целью бурения будет интерпретированная медно-порфировая

система, представленная значительно измененными и минерализованными вулканическими и порфиroidными породами размером 2,5 x 1,5 км.

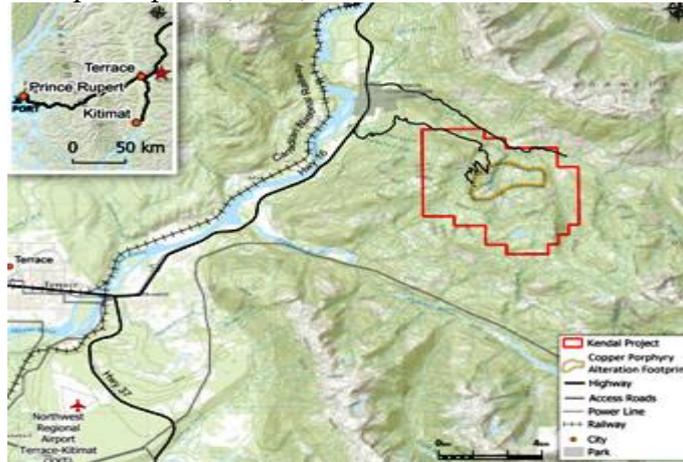


Рис. 1: Карта расположения проекта Kendal.

Компания завершила детальную геологическую интерпретацию, литогеохимическое векторное исследование, литологическое и структурное картирование, моделирование магнитной инверсии и радиометрическую съемку. Эти технические исследования значительно укрепляют нашу уверенность в том, что Kendal может представлять собой недавно открытую медно-порфиroidную систему.

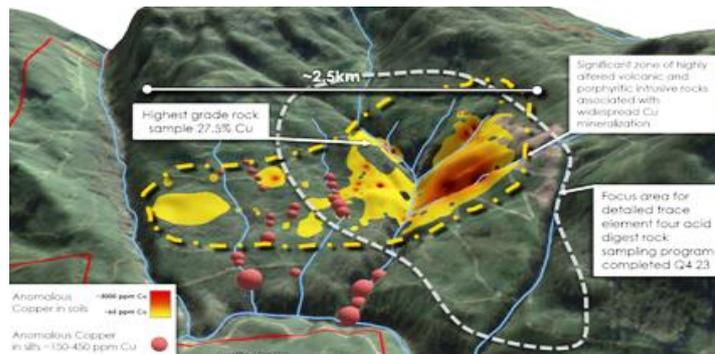


Рис. 2: Топографический ортофотоплан проекта Kendal, обращенный на юг, с контуром нанесенных на карту филловых изменений (желтая линия) и зоной сосредоточения программы отбора проб горных пород с микроэлементами в 4 квартале 2023 года (серая линия).

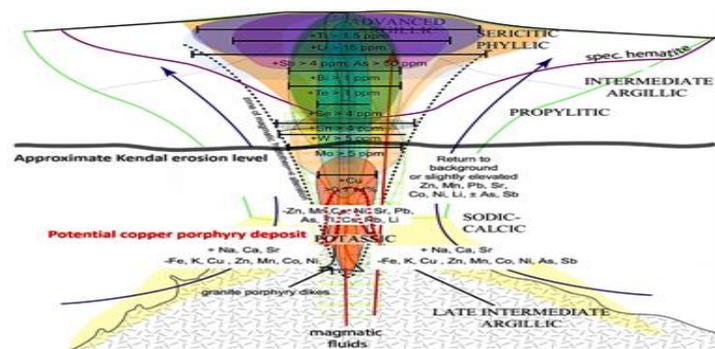


Рис. 3: Геохимические данные Kendal показывают приблизительный уровень эрозии в верхней части магматически доминирующей части (калийной зоны), в которой находятся месторождения меди-порфиroidа, в рамках модели литогеохимического воздействия меди-порфиroidа.

Литогеохимический анализ, проведенный Red Canyon, предполагает, что текущий уровень эрозии потенциально находится в непосредственной близости от предполагаемой зоны изменения калийных отложений (рис. 3), что позволяет предположить, что верхняя часть медно-порфиroidной системы может находиться вблизи поверхности.

Уровень эрозии Kendal хорошо ограничен пороговыми значениями содержания Mo, W и Sn, а также Cu и истощением Na, Mn, Sr, As, которые характерны для высокотемпературных участков системы.

Первоначально целью бурения будут участки ниже открытых порфировых интрузий в Кендал-Крик и в пределах интерпретируемой зоны магнитного разрушения, которые совпадают с радиометрическими показателями гамма-излучения, указывающими на очень низкие соотношения торий/калий (Th/K) (рис. 4). Компания ожидает, что программа продлится до конца октября.

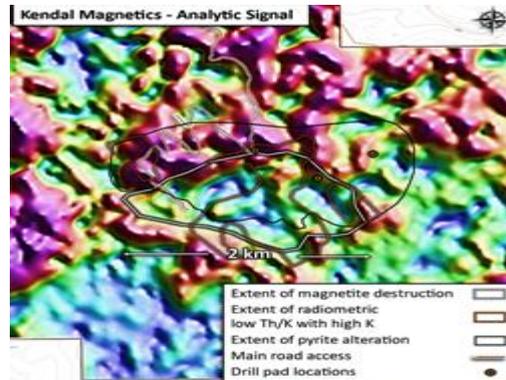


Рис. 4: Изображение магнитно-аналитического сигнала над центральной частью Kendal project указывает на (> 2 км<sup>2</sup>) зону гидротермальных изменений, определяемую большой зоной пониженного магнитного отклика от потенциального гидротермального разрушения магнетита в более широкой области изменения паутинистого пирита.

*Red Canyon Resources Ltd. (CSE: REDC | OTCQB: REDRF) - компания, ориентированная на геологоразведку, ориентированная на открытие месторождений полезных ископаемых, специализирующаяся на изучении ведущих медных юрисдикций Северной Америки. Основная цель компании - произвести впечатляющие открытия меди в интересах всех заинтересованных сторон и поддержать переход к экологически чистой энергетике. Red Canyon имеет портфель проектов по разведке меди и медно-золото-порфировых месторождений, которыми владеет на 100%*

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

**МИРОВЫЕ ЗАПАСЫ МЕДИ В ПРОЕКТЕ ZONIA В АРИЗОНЕ СОСТАВЛЯЮТ ОКОЛО 1 МИЛЛИАРДА ФУНТОВ СТЕРЛИНГОВ.**

*9 сентября 2024 г.*

Компания World Copper (TSXV: WCU) значительно увеличила потенциальную стоимость и масштаб своего проекта Zonia copper в Аризоне, обновив исторические оценки минеральных ресурсов с использованием усовершенствованной модели минерализации.

Согласно новой оценке, запасы меди в Zonia составляют почти 1 миллиард фунтов, что включает 686 миллионов фунтов (113,2 миллиона тонн, что составляет 0,303% от общего объема меди) в указанной категории и 300 миллионов фунтов (59,2 миллиона тонн, что составляет 0,254% от общего объема меди) в предполагаемой категории.

Для сравнения, историческая оценка составила 510 миллионов фунтов указанной меди и 154,6 миллиона фунтов меди, предполагаемой при более высоком уровне добычи. На основе этого ресурса в 2018 году была опубликована предварительная экономическая оценка, показывающая чистую приведенную стоимость после налогообложения (дисконтированную на 8%) в размере 192 миллионов долларов и 29% внутренней нормы прибыли. Потенциальный срок службы рудника по добыче оксида меди методом кучного выщелачивания составляет почти 9 лет.

Этот обновленный ресурс “значительно увеличивает стоимость и без того известного медного актива”, - говорит генеральный директор World Copper Горд Нил, добавляя, что “этот новый отчет значительно снижает риски для проекта за счет расширения указанной классификации ресурсов месторождения”.

“Это новое определение ресурсов может значительно продлить срок службы рудника проекта. У него также есть потенциал для существенного увеличения пропускной способности

будущих операций и увеличения прогнозируемого годового объема производства”, - добавляет Нил.

По данным World Copper, запасы могут расширяться при дальнейшей разведке в районе текущего карьера и ресурсов. Была выявлена крупная (2,5 x 1,5 км) медно-молибденово-марганцевая геохимическая аномалия под названием Zonia Norte, расположенная в 1,5 км от месторождения Zonia, и это будет следующей областью внимания.

Тем временем компания по-прежнему сосредоточена на дальнейшем продвижении месторождения Zonia к практической реализации, а затем и к добыче. Планируется, что проект начнет производство катодной меди в течение 48 месяцев, поскольку он расположен на частной земле с существующим электроснабжением и водоснабжением в Аризоне.

Следующей корпоративной вехой является начало программы проверочных буровых работ на площадках для выщелачивания. Положительные результаты этой программы буровых работ могут означать значительный приток cash перед производством, сообщает World Copper

<https://www.mining.com/world-copper-counts-near-1-billion-lb-resource-at-zonia-project>

## NORGE MINING ПОДТВЕРЖДАЕТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ПРОЕКТА CRITICAL MINERALS ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ОБОСНОВАНИЕМ

9 сентября 2024 г.

Norge Mining, получив разрешение правительства Норвегии на ускоренную добычу важнейших полезных ископаемых, подтвердила жизнеспособность своего самого продвинутого горнодобывающего проекта, предоставив предварительное технико-экономическое обоснование.

PFS основан на первой из трех зон проекта Айгерсунд, который представляет собой первый этап запланированных англо-норвежской фирмой горных работ.

Проект расположен на лицензионном участке Сторекнутен, занимая всего 5% от всей разведывательной площади компании в 520 кв. км., с оценкой запасов полезных ископаемых во всех категориях в 3,4 млрд тонн, что обеспечит добычу не менее чем на 30 лет. Только на главном участке Storeknuten имеется почти 1 миллиард тонн с содержанием 1,73% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 4,83% TiO<sub>2</sub>, 0,07% V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и 3,41% Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, показал недавно опубликованный отчет SRK JORC о ресурсах.

PFS оценивает чистую приведенную стоимость одной зоны проекта в Айгерсунде в размере 2,01 миллиарда долларов, но также заявляет, что ожидается, что она будет увеличиваться по мере продвижения проекта и определения путей оптимизации. Поставки критически важного минерального сырья - фосфата, титана, ванадия и ферромагнетита — запланированы на первые 23 года добычи с ожидаемым годовым объемом производства 20 миллионов тонн в год для начала.

Капитальные затраты, оцененные в PFS, составляют 2,31 миллиарда долларов, которые включают капитальные затраты, связанные с открытым карьером, хвостохранилищами, обогащением и развитием инфраструктуры. Возможности снижения капитальных затрат будут оцениваться по мере продвижения проекта, сказал Норге.

В июне правительство Норвегии предоставило права на добычу полезных ископаемых для проекта Айгерсунд вместе со всеми другими лицензиями компании на разведку в муниципалитете. Площадь в 26 кв. км стала самой большой из когда-либо присужденных площадей в истории страны.

Комментируя веху PFS, генеральный директор Norge Mining Джон Вергопулос заявил: “Подтверждение бизнес-обоснования Norge Mining является важным шагом на пути к созданию вертикально интегрированного европейского источника поставок критически важного и стратегического сырья для ЕС.

“Это было достигнуто без ущерба для нашей приверженности высочайшим стандартам экологической и социальной устойчивости, которые лежат в основе развития нашего бизнеса”.

Компания заявляет, что стремится достичь высочайших стандартов устойчивости на проекте в Айгерсунде, и учредила научно-исследовательскую компанию для изучения альтернативных вариантов использования хвостохранилищ. По словам Norge, помимо сокращения потребности в

хвостохранилищах, такое применение еще больше повысило бы экономическую эффективность проекта в Айгерсунде.

После завершения PFS проводится промежуточное исследование для оценки оптимизации проекта и таких возможностей, как утилизация хвостов. Как только это промежуточное исследование будет завершено, начнется окончательное технико-экономическое обоснование (DFS).

Одновременно с работой над PFS компания и ее консультанты также развивают потенциальную деятельность по добыче в Айгерсунде, особенно связанную с производством белого фосфора, фосфорной кислоты, металлического титана и ванадия. Эта работа продвигается хорошо и, как ожидается, будет завершена параллельно с DFS, сказал Норге.

<https://www.mining.com/norge-mining-confirms-viability-of-critical-minerals-project>

## ДАЛЬНЕДРА ВЫСТАВИЛО НА ТОРГИ УЧАСТОК С РЕСУРСАМИ МОЛИБДЕНА

*9 сентября 2024 года,*

Департамент по недропользованию по ДФО (Дальнедра) планирует провести аукцион на право пользования недрами Ямтульской площади в Хабаровском крае. Торги назначены на 21 октября 2024 года.

Ямтульская площадь расположена в пределах Ульчского района Хабаровского края. В пределах участка выявлены три перспективных площади: Орлиная, Гранитная и Перевальная. Прогнозные ресурсы категории Р2 оценены по Перевальной площади: 26,7 тыс. тонн молибдена со средним содержанием 0,028%. Площадь участка недр составляет 112,9 кв. км.

Как следует из тендерной документации, геолого-промышленные типы оруденения, прогнозируемые в пределах Ямтульской перспективной площади: золотокварцевый, золото-медно-порфиновый и молибден-порфиновый. На площади проводились поисковые работы на медь и золото, однако авторы работ не сошлись в единой оценке потенциала площади, поскольку отмечается «установленный рассеянный характер медно- и золоторудной минерализации и низких средних содержаний».

Стартовый платеж составляет 19,803 млн рублей. Размер сбора за участие — 149 489 рублей. Заявки принимаются до 7 октября.

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## КИТАЙСКАЯ «ХУАТАЙ» ИНВЕСТИРУЕТ 113 МЛРД РУБЛЕЙ В БЕРЕЗОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ЗАБАЙКАЛЬЕ

*9 сентября 2024 года,*

Горнорудная компания «Хуатай» намерена инвестировать 113 млрд рублей в проект освоения Березовского железорудного месторождения в Нерчинско-Заводском районе Забайкальского края. Компания в рамках ВЭФ-2024 подписала соглашения с правительством Забайкальского края.

Компания планирует модернизировать горнодобывающее предприятие и увеличить ежегодную мощность производства с 200-300 тыс. тонн до 10 млн тонн в течение трех лет. Также «Хуатай» планирует построить трансграничную конвейерную галерею стоимостью 8 млрд рублей. Завод на месторождении будет загружать продукцию на конвейер, а выгружать её будут в логистическом центре в китайском Шивэй.

«Инвестор рассчитывает, что в будущем таможенный пункт пропуска в Олочи ожидает модернизация, планирует стать резидентом Международной территории опережающего развития, а также рассчитывает на поддержку правительства Забайкалья при создании необходимой инфраструктуры на месторождении, в том числе в вопросах обеспечения объектов предприятия электроэнергией», — сообщает Корпорация развития Забайкальского края.

Разработкой Березовского месторождения с 2006 по 2017 годы занималась китайская «ГПК Лунэн». По условиям лицензии, компании должна была к 2008 году приступить к строительству ГОК мощностью 5 млн тонн руды в год. Однако к добыче «ГПК Лунэн» приступила только в 2014 году, и до 2017 года на месторождении было добыто 370 тыс. тонн руды. К концу 2017 года компания не подготовила проект Березовского ГОКа, а на участке устанавливалось дробильное

оборудование. 19 марта 2019 года лицензия перешла к «ГРК «Хуатай», которая владела долей в «ГПК Лунэн». Отметим, что компания в течение пяти лет после получения лицензии не вела разработку месторождения.

*Березовское месторождение находится в Нерчинско-Заводском районе Забайкальского края. По данным на 1 января 2005 года, ресурсы железных руд по категории Р2 составляли 200 млн тонн. Содержание железа в них составляет до 55%. Учредителем «ГРК «Хуатай» является «Евразиполиметалл» (60%), а конечным владельцем числится гонконгская компания «Ваньчжун». Еще по 20% распределены между иностранцем Фань Юнем и горнопромышленной компанией «Лунэн», конечные владельцы которой находятся во внутренней Монголии.*

*[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)*

## ПЛАНИРУЕТСЯ МАСШТАБНАЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В СИБИРИ И НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

09.09.2024

По сообщению главы Минприроды, ведомством выбраны и внесены в региональные программы федерального проекта «Геология: возрождение легенды» перспективные объекты геологоразведки в Сибири и на Дальнем Востоке.

Всего выделено 329 участков. Из них 160 содержат твердые полезные ископаемые, в том числе дефицитное минеральное сырье на 40% участков.

В качестве приоритетных выделены участки в Якутии: содержащие потенциальные залежи вольфрамовых руд у Агылкинского месторождения, перспективные по урану в пределах Эльконского рудного узла, а также алмазные залежи. К тому же к этой категории отнесены участки с залежами урана в Бурятии, Забайкальском и Красноярском краях, медно-порфировых руд в Хабаровском крае и Магаданской области и полиметаллических руд в Тыве, Алтайском и Забайкальском краях.

С целью привлечения инвесторов к геологоразведке, разработке месторождений и переработке сырья правительством принят ряд мер. Так, за счет новой методики расчета значительно сокращены стартовые платежи для участников аукционов. Более того, с прошлого года возможно дополнительное понижение стартовых платежей по поручению президента на аукционах по объектам с дефицитным сырьем. К тому же 10-кратно сокращен НДС для редких металлов.

*[https://catalogmineralov.ru/news\\_planiruetsya\\_masshtabnaya\\_geologorazvedka\\_v.html](https://catalogmineralov.ru/news_planiruetsya_masshtabnaya_geologorazvedka_v.html)*

## РОСНЕДРА ПРОДАЮТ ОЛОВЯННОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ВИСМУТА И ВОЛЬФРАМА

10.09.2024

Роснедра выставили на аукцион участок недр "Одинокое" в Якутии с запасами твердых полезных ископаемых с начальным платежом 1,68 млрд рублей, следует из данных площадки ГИС "Торги".

Срок действия лицензии на геологическое изучение, разведку и добычу полезных ископаемых - 25 лет. Подача заявок завершается 30 сентября, а сами торги пройдут 21 октября. Его площадь составляет 16,99 квадратного километра.

"Одинокое" расположено на территории муниципальных районов "Усть-Янский улус" и "Аллаиховский улус" Республики Саха. Участок недр, предлагаемый в пользование, содержит запасы руды на олово, вольфрам, висмут, песок на олово, вольфрам, индий, а также олово из россыпных месторождений ранее нарушенных добычей, следует из документов Роснедр.

Месторождение Одинокое с ручьями Мокрый и Ясный, левым притоком ручья Тулайах и бассейном реки Кура содержит следующие запасы вольфрама: балансовые запасы по категории С1 составляют примерно 2787 тонн, по категории С2 - 57 тонн, забалансовые запасы вольфрама оцениваются в 943 тонны при среднем содержании 45,41 грамма на кубический метр. Балансовые запасы олова по категории С1 составляют 39,996 тысяч тонн, по категории С2 - 990 тонн олова, забалансовые запасы - 5,256 тысяч тонн при среднем содержании 828,7 грамма на кубический метр. Кроме того, балансовые запасы висмута по категории С1 оцениваются в 173 тонны, по

категории C2 - 4 тонны, забалансовые запасы - 58 тонн при среднем содержании 2,819 грамма на кубический метр. Балансовые запасы индия по категории C1 - 5 тонн.

Вольфрам входит в перечень дефицитных видов твердых полезных ископаемых, который в апреле этого года утвердило правительство РФ.

*Прайм*

## В КИТАЕ ОБНАРУЖЕНО КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МОЛИБДЕНА

09.09.2024

Согласно информации китайских СМИ, в результате нового цикла геологоразведки в автономном регионе Китая Внутренняя Монголия (в районе г. Чифэн) было обнаружено крупное месторождение молибдена. Предварительные оценки запасов молибденовой руды на месторождении составляют приблизительно 100 млн т. Запасы металла оценивают в 130 тыс. т. В руде также содержатся серебро, золото, цинк, свинец, медь и другие металлы.

Компания Chifeng Gengjin Mining Co., Ltd, которая обнаружила месторождение, планирует провести дополнительную разведку и пробную разработку зоны минерализации и рассчитывает сформировать крупную производственную базу на месторождении в течение пяти лет.

*MetalTorg.Ru*

## KODIAK COPPER ПЕРЕСЕКАЕТ ПРИПОВЕРХНОСТНЫЙ СЛОЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕДИ: 0,76% ЭКВ. НА ПРОТЯЖЕНИИ 156 М, В ПРЕДЕЛАХ 0,46% ЭКВ. НА ПРОТЯЖЕНИИ 357 М

10 сентября 2024 г.

Здесь представлены результаты анализа первой скважины Компании, пробуренной в зоне штольни (южное направление), а также четырех разведочных скважин на объекте Velcarra Target (северное направление).

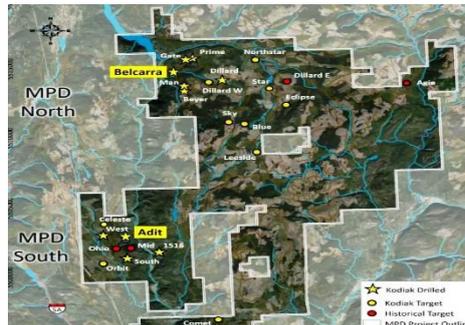


Рис. 1: Карта целевого местоположения на 2024 год - проект MPD, Южная часть Британской Колумбии.

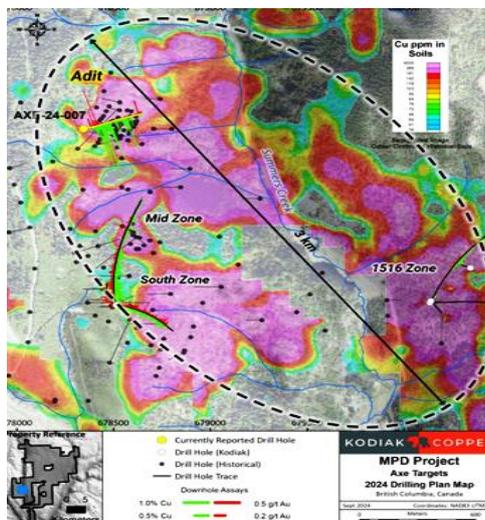


Рис. 2: Карта-план зоны штольни, на которой показано бурение на Кадьяке на сегодняшний день, а новая скважина 2024 года обозначена здесь желтым цветом с результатами анализов. Гистограммы, показывающие значения меди в скважине (зеленый) и золота (красный) для бурения на Kodiak. Фоном служат данные о меди в почве, обведенные цветом.

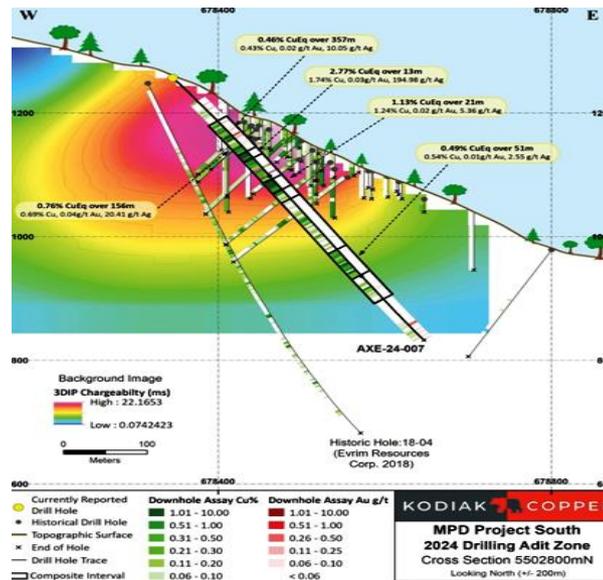


Рис. 3: Участок зоны штольни с востока на запад. Фоном служит цветная контурная 3D-зарядка IP

Зона штольни расположена на южных землях MPD. Первые скважины Компании на Штольне нацелены на совпадающие показатели заряда 3D IP и аномалии содержания меди в почве. Аномалии расположены на северной оконечности геофизико-геохимического тренда на западной стороне разлома Саммерс-Крик, который соединяет Штольневую, Среднюю и Южную зоны и предполагает, что эти минерализованные зоны являются частью большой медной системы (рис. 2).

Историческое бурение в зоне штольни проводилось с 1960-х годов, при этом большая часть работ заключалась в неглубоком ударном бурении скважин. Залежь представляет собой зону изменения шириной 500 метров, характеризующуюся неглубоким (поверхность до 125 метров), хорошо развитым гипергенным выщелачиванием с нанесением оксидов меди поверх ранее измененных калием интрузивных вмещающих пород. Предыдущие интерпретации предполагали, что штольня была структурно ограничена на глубине и вдоль крупных разломов, однако недавняя работа Evrim Resource Corp. в 2018 году (буровая скважина 18-04 на рис. 3) и текущее бурение Kodiak выявили значительную минерализацию сульфида меди за пределами оксидной зоны и интерпретируемых структур.

Первое отверстие Kodiak в штольне (AXE-24-007) представляло собой наклонное отверстие, пробуренное на восток вниз по склону, через историческое бурение и ниже него (рис. 3). Целью бурения в 2024 году является подтверждение заявленных исторических запасов и определение протяженности и геологического контроля порфировой интрузивной свиты и сложной системы изменений в штольне. Первоначальные результаты AXE-24-007 подтверждают поэтапный характер минерализации, демонстрируя зональную свиту, включающую Cu-Ag-Au (+/-Mo, Zn, Pb) Минерализация высококачественной меди была отмечена как в фациях оксидного, так и сульфидного оруденения, с преобладанием сульфидов на глубине.

Объект *Belcarra* находится в 400 метрах к югу от зоны Gate, на полпути между зонами Gate и Man. Бурение в 2024 году было разработано для проверки нескольких целей, включая: аномалии зарядаемости и электропроводности в 3D, содержание меди в почве, медь в исторических образцах горных пород / траншеях и совпадающую область интереса VRIFY AI Epsilon (рис. 4).

Указанные здесь отверстия представляют собой желтые следы с результатами анализов. Гистограммы, показывающие значения содержания меди в скважине (зеленый) и золота (красный). На заднем плане - данные о меди в грунте с цветным контуром (слева) и возможность зарядки 3D IP (справа).

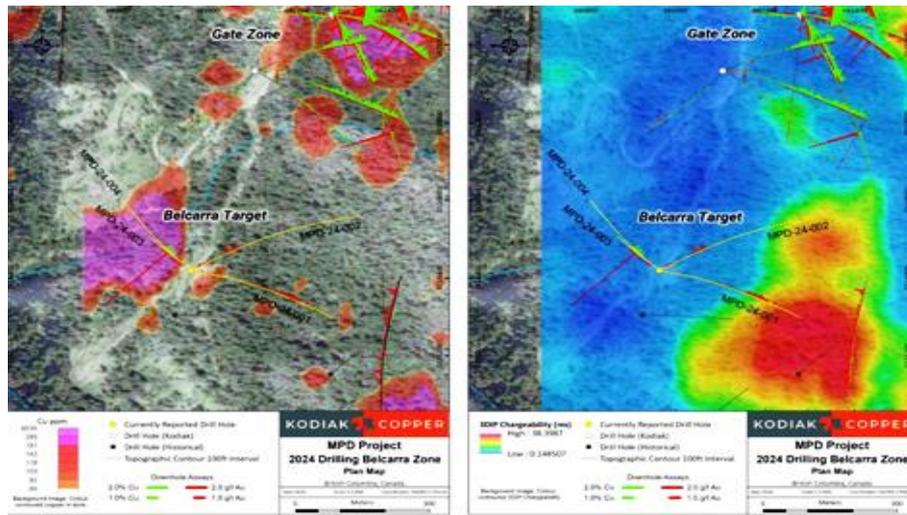


Рис. 4: План Велсарга, - бурение на Кадьяке в 2024 году.

**Компания Kodiak** сосредоточена на своих 100% принадлежащих ей проектах по добыче медно-порфировых руд в Канаде и США, которые исторически пробуривались и содержат известные полезные ископаемые, потенциально содержащие крупномасштабные месторождения. Наиболее передовым активом компании является медно-золотопорфировый проект MPD в плодородном террейне Кенель на юге центральной части Британской Колумбии, Канада,

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

WESTERN ALASKA MINERALS ОБЪЯВЛЯЕТ О 1,15 М С СОДЕРЖАНИЕМ 687 Г/Т АГ, 33,6% РВ И 3,2 М С СОДЕРЖАНИЕМ 88,5 Г/Т АГ, 2,4% РВ, 4,0% ZN.

10 сентября 2024 г.

Краткое описание цели Warm Springs в рамках своего 100%-ного проекта Illinois Creek на западной Аляске.

Программа бурения на 2024 год обнаружила новый "палец" или "спицу" системы CRD Illinois Creek (рис. 2), что превращает Уорм-Спрингс из многообещающего геофизического объекта в подтвержденную крупномасштабную перспективу. Первоначальные анализы выявили отчетливые зоны минерализации, в том числе высокосортные золото-медные и серебро-свинцово-цинковые, с небольшими интервалами. Эти результаты подтверждают нашу модель разведки и подчеркивают потенциал проекта.

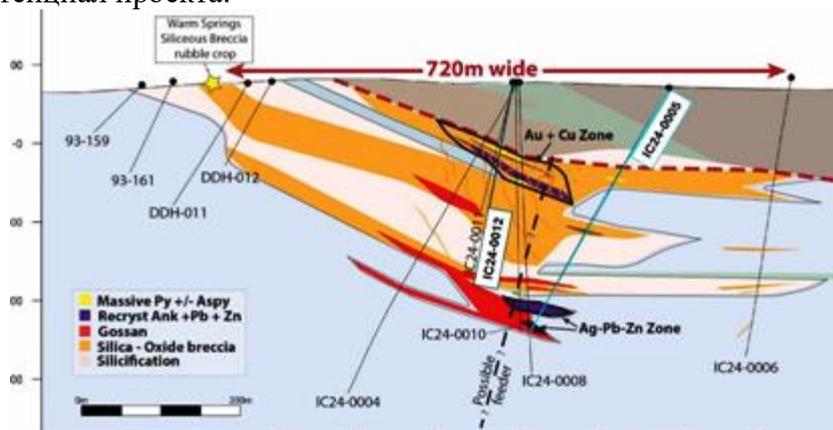


Рис. 1. Поперечный разрез Warm Springs 555150E, изображающий верхнюю золото-медную зону, связанную с массивным пиритом + арсенопиритом и интенсивным окремнением и брекчированием.

Нижняя зона серебро-свинец-цинк связана с перекристаллизованным анкеритом. Зона изменения и минерализации имеет ширину 720 метров с севера на юг.

Уорм-Спрингс демонстрирует интенсивное окремнение верхней зоны, брекчии, связанные с массивным или полумассивным пиритом, связанным с золото-медной минерализацией, и нижнюю зону перекристаллизованного анкерита, связанного со сфалеритовой (цинковой) и

галенитной (свинцовой) минерализацией. Это контрастирует с Waterpump Creek, где обнаружена верхняя зона сфалерита и галенита, а нижняя зона полумассивного пирита, связанного с вертикальной структурой.

Анасонда выявила кремнистую брекчию Уорм-Спрингс в Иллинойс-Крик, и бурение в этом году показало, что эта зона брекчированного кремнезема, пирита и арсенопирита простирается на 720 метров с севера на юг, как показано на рисунке 1.

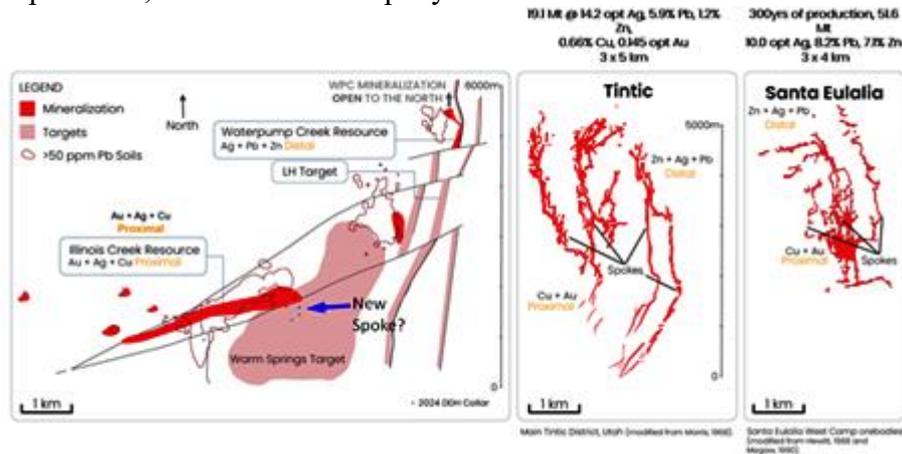


Рис. 2: "Спицы", "Плечи" или "Пальцы" - ключевые характеристиками карбонатных замещающих отложений.

На карте слева показан проект IC, при этом запасы Au-Ag-Cu в Иллинойском ручье интерпретируются как ближайшие к источнику тепла системы. Дальнее месторождение Ag-Zn-Pb в Waterpump Creek соответствует масштабу CRD мирового класса, таких как Tintic и Santa Eulalia.

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

PAN GLOBAL RESOURCES ДОБЫВАЕТ 1,14% МЕДИ НА ПРОТЯЖЕНИИ 18 МЕТРОВ, УВЕЛИЧИВАЯ ПРИПОВЕРХНОСТНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ В ЛА-РОМАНЕ, ЮЖНАЯ ИСПАНИЯ 10 сентября 2024 г.

Самое высокое пересечение приповерхностной минерализации и толщины меди в текущей программе бурения на растущем западном участке в Ла-Романе

Результаты включают 3,3% меди на глубине более 5 метров и 5,0% меди на глубине более 2 метров

Подтверждает непрерывность, и высокосортная минерализация остается широко открытой

Ла-Романа является самостоятельным объектом открытой разработки, обладающим значительным потенциалом для расширения медно-оловянно-серебряной минерализации в нескольких направлениях

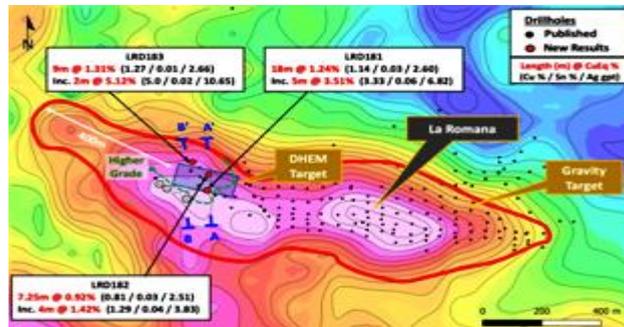


Рис. 1

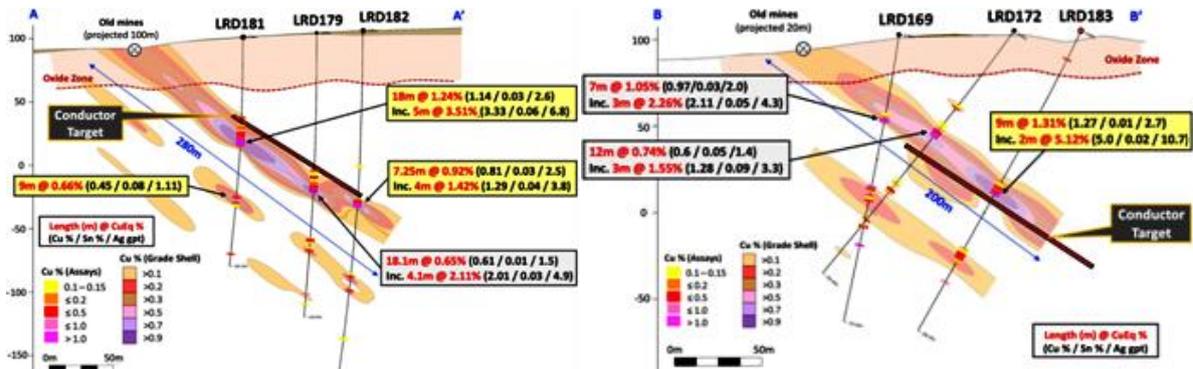


Рис. 2

Проект Escasena включает в себя большой прилегающий земельный участок площадью 5,760 га, на 100% контролируемый Pan Global, на востоке Пиритного пояса Пиренеев. Escasena расположена недалеко от действующего рудника в Риотинто и непосредственно примыкает к бывшим рудникам Азнальколлар и Лос-Фраилес, где Minera Los Frailes / Grupo México находится на заключительной стадии выдачи разрешений, а строительство, как ожидается, начнется в 2024 году. В рамках проекта Escasena Pan Global открывает месторождения меди-олова-серебра в Ла-Романе и Каньяда-Хонда-медь-золото, а также ряд других перспективных объектов, включая Браво, Барбасену, Эль-Посо, Северную Романа, Сан-Пабло, Зарситу, Хорнитос, Ла-Яросу, Глубокую Романа и Кортихо.

*Pan Global Resources Inc.* активно ориентируется на месторождения полезных ископаемых, богатые медью, учитывая фундаментальные показатели спроса и предложения меди и перспективы высоких долгосрочных цен на этот металл как важнейший для глобальной электрификации и перехода к энергетике. Флагманский проект компании Escasena расположен в богатом пиритном поясе Иберийских островов на юге Испании,

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

## SPC NICKEL СОДЕРЖИТ 19,5% МЕДИ, 107,3 Г / Т МПГ ИЗ ПРОЕКТА MUSKOH

9 сентября 2024 г.

SPC Nickel (TSXV: SPC) обнародовала последние результаты анализа в ходе разведки в 2024 году на проекте Muskoх никель-медь-металлы платиновой группы, расположенном в 75 км к югу от Куглуктука в регионе Китикмеот в Нунавуте. Результаты указывают на широкое распространение высококачественной минерализации, включающей до 19,5% меди и 107,3 г / т МПГ.

Проект Muskoх, считающийся одним из последних неосвоенных месторождений никель-медно-МПГ в мире районного масштаба, имеет геологическое сходство с крупными месторождениями никель-медно-МПГ, такими как Норильск, Войси-Бей и Садбери. SPC Nickel считает, что проект обладает значительным потенциалом для крупного открытия.

В ходе программы было отобрано 112 проб из нескольких ключевых целевых районов: Эквинокс, Пирротинное озеро и озеро Спирс. Выдающиеся результаты включают 19,5% меди, 6,4 г / т палладия и 7,6 г / т золота при достижении целевого показателя Equinox. Анализы на пирротитовом озере выявили 9,02% меди и 27,9 г / т палладия. Дополнительные анализы на озере Спирс показали 12,4% меди и 3,9 г / т палладия.

"Потратив более 25 лет на поиски магматических сульфидов Ni-Cu-МПГ, я могу без сомнения сказать, что проект Muskoх представляет собой одну из лучших неосвоенных возможностей районного масштаба, которые я когда-либо видел. Наличие высокосортных медно-МПГ жил в подошве и нескольких унций МПГ действительно впечатляюще и необычно за пределами известных районов с Ni-Cu-МПГ", - сказал президент и исполнительный директор SPC Nickel Грант Мур. "Наши полевые работы на Muskoх приводят нас к выводу, что предыдущие исследования лишь приоткрыли поверхность истинного потенциала вторжения мускокса. Масштаб Muskoх и перспективность полезных ископаемых демонстрируют профиль проекта, который обычно ассоциируется с крупными разработчиками рудников. Это

действительно потенциально преобразующий проект в центре развивающейся юрисдикции уровня 1".

Проект Muskoх имеет богатую историю разведки. Обнаруженный Inco в конце 1950-х годов во время аэрофотосъемки, участок был отмечен ограниченными программами разведки такими компаниями, как Equinox Resources, Muskoх Minerals, Anglo American Exploration и Silvermet.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/spc-nickel-reveals>

## FALCON НА ПРОЕКТЕ GREAT BURNT COPPER В ЦЕНТРАЛЬНОМ НЬЮФАУНДЛЕНДЕ

9 сентября 2024 г.

### Великое месторождение обожженной меди

На территории Benton находится Great Burnt Copper Zone, месторождение с заявленными ресурсами 381 300 тонн при содержании 2,68% меди и предполагаемыми ресурсами 663 100 тонн при содержании 2,10% меди (вариант Benton - Homeland Nickel). Недавнее бурение компанией Benton на месторождении Грейт-Бернт-Коппер привело к получению 7,20% меди, 7,12 г / т Ag и 0,05% Со на глубине 12,30 метра.

Большой пояс обожженных зеленых камней перспективен на медь и золото, в нем также расположены медно-золотые зоны Саут-Понд А и Саут-Понд В, а также медно-перспективная конечная зона вдоль 14-километрового минерализованного коридора. Минерализованный коридор проходит вдоль проводящего тренда, и этот проводящий тренд продолжается в районе Большого месторождения жженой меди Falcon (рис. 1).

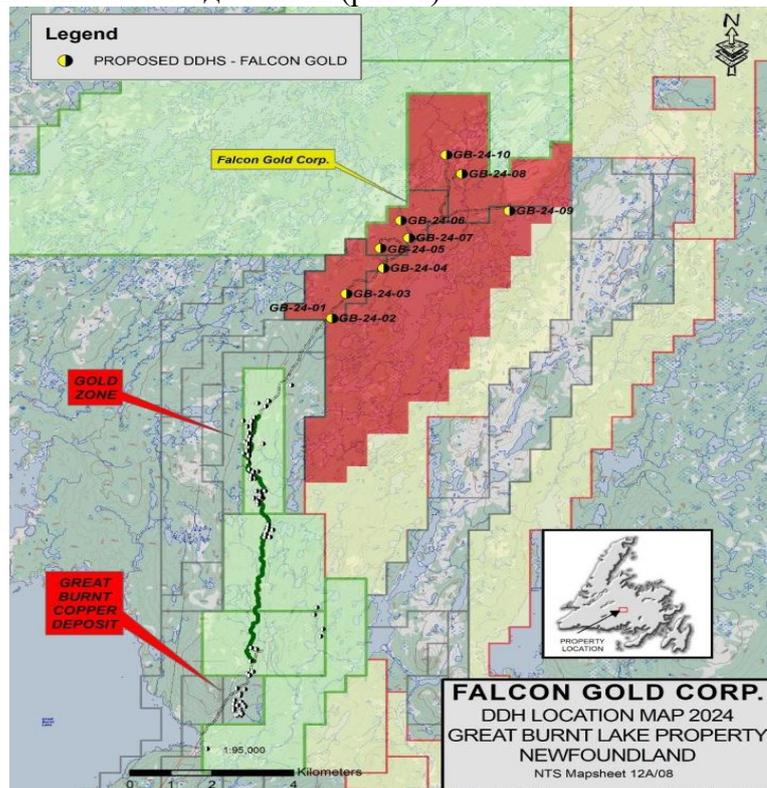


Рис. 1. Объекты бурения на проекте Great Burnt Copper с заявками Falcon в красном цвете и Benton - Homeland Nickel (ранее Spruce Ridge) Совместное предприятие Great Burnt Copper и Gold в зеленом цвете.

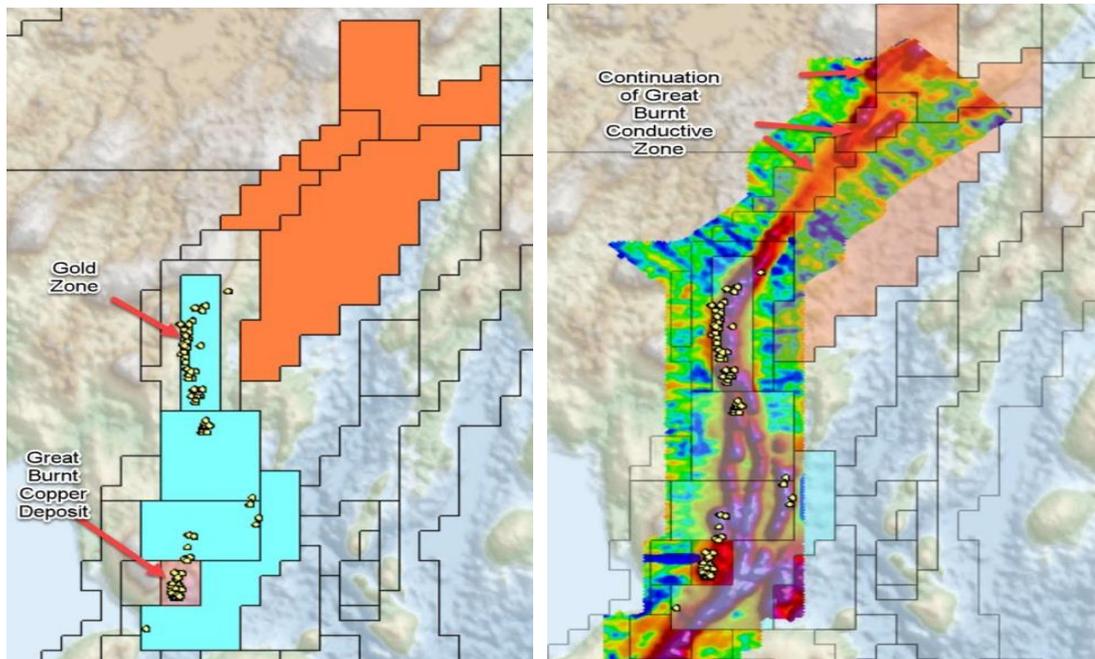


Рис. 2. Проект Great Burnt Copper с заявками Falcon в оранжевом и Benton - Homeland Nickel (ранее Spruce Ridge) Совместное предприятие Great Burnt Copper-Gold выделено синим цветом.

**Falcon** - канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на создании, приобретении и изучении возможностей в Северной и Южной Америке. Флагманский проект Falcon, Центральный Канадский золотой рудник, находится примерно в 20 км к юго-востоку от золоторудного месторождения Hammond Reef компании Agnico Eagle, запасы полезных ископаемых которого в настоящее время оцениваются в 3,32 млн унций золота (123,5 млн тонн при 0,84 г / т золота) и 2,3 млн унций измеренных и обозначенных минеральных ресурсов (133,4 млн тонн при 0,54 г / т золота). Месторождение Hammond Reef gold расположено в зоне сдвига Хаммонд, которая представляет собой северо-восточный отрог от зоны разлома Кетико ("QFZ") и может быть контрольным месторождением золота. Месторождение Central Gold расположено на аналогичном крупном северо-восточном участке QFZ. Компания реализует несколько дополнительных проектов: проект Viernes Gold / Silver / Copper в медном кластере мирового класса, расположенном в Антофагасте, Чили; собственность Springpole West во всемирно известном шахтерском лагере Red Lake mining camp; 49%-ная доля в собственности Burton Gold с Iamgold недалеко от Садбери, Онтарио; Spitfire-Sunny Boy, претендует в Британской Колумбии; проекты Great Burnt Copper и Golden Brook в Центральном Ньюфаундленде, рядом с First Mining, Matador, совместным предприятием Benton-Сокоман-Пьемонт; и совсем недавно проекты battery metals, Timmins West Nickel-Copper-Cobalt Property в Онтарио, Outarde Nickel-Copper-Cobalt Property, HSP Nickel-Copper property в северном Квебеке и апортозитовым комплексом Гавр-Сен-Пьер соответственно.

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

## НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

### СЕВЕРНЫЙ ГРАФИТ УВЕЛИЧИВАЕТ ДОБЫЧУ НА 59%, ПЛАНИРУЕТ НОВЫЙ КАРЬЕР НА ЛАК-ДЕ-ИЛЬ

02.09.2024 г.

Компания работает над продлением срока службы рудника LDI примерно на восемь лет. Недавняя оценка ресурсов показала наличие 3,0 млн тонн ресурсов со средним содержанием графитового углерода (Cg) 6,4%, что содержит около 213 000 тонн Cg. Предполагаемые ресурсы составляют 1,4 млн тонн при среднем содержании 7,4% Cg. Компания планирует открыть новый карьер к концу 2024 или началу 2025 года.

Northern Graphite планирует новую программу бурения на осень 2024 года, направленную на дальнейшее расширение ресурсов и сокращение доли полосового проката. Эта программа будет частично финансироваться за счет гранта от Министерства природных и лесных ресурсов Квебека.

*Northern Graphite - единственный производитель графита в Северной Америке, и у нее есть еще два проекта в районе Биссет-Крик в Онтарио и в Намбии*

<https://www.canadianminingjournal.com/news/northern-graphite>

### АНГЛО-АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ ПОДПИСЫВАЕТ СОГЛАШЕНИЯ О ПРОДВИЖЕНИИ ПОЛИГАЛИТНОГО УДОБРЕНИЯ В КИТАЕ

02.09.2024 г.

Anglo American сообщила, что подписала соглашения с китайскими компаниями по производству удобрений Sinochem Fertiliser и BeiFeng AMP о развитии рынка полигалитных удобрений в Китае, несмотря на то, что это замедлило разработку своего месторождения этого минерала в северной Англии.

Партнерство будет включать совместные исследования пахотных культур, таких как кукуруза, соя, картофель, рис, а также таких ценных, как яблоко, цитрусовые и виноград, сообщила Anglo.

Anglo заявила, что будет поставлять полигалит со своего многомиллиардного рудника Woodsmith в Северном Йоркшире в рамках соглашений, несмотря на то, что перенесла дату начала производства с 2027 года и пока понесла убытки в размере 3,3 миллиарда долларов.

Компания искала партнеров для проекта в рамках более широкой реорганизации своего бизнеса и заявила, что после реструктуризации подразделение является одним из трех столпов наряду с медью и железной рудой.

“Учитывая, что наш бизнес по производству питательных веществ для сельскохозяйственных культур является частью исключительной траектории роста Anglo American в течение следующего десятилетия, мы продолжаем развивать стратегические партнерские отношения”, - сказал Том Маккалли, генеральный директор Anglo's Crop Nutrients.

Компания, зарегистрированная в Лондоне, утверждает, что полигалит, природный минерал, содержащий питательные вещества, включая калий, кальций, магний и серу, потенциально может повысить урожайность сельскохозяйственных культур на 3-5%. В нем говорится, что удобрения с использованием этого минерала являются низкоуглеродистыми и безвредными для почвы.

Рудник Вудсмит располагает крупнейшим в мире известным месторождением этого минерала.

<https://www.mining.com/web/anglo-american-signs-agreements-to-promote-polyhalite>

## SOVEREIGN METALS РЕКЛАМИРУЕТ ПРОЕКТ “ВЫДАЮЩИЙСЯ” АККУМУЛЯТОРНЫЙ ГРАФИТ ИЗ МАЛАВИ

4 сентября 2024 г.

Компания Sovereign Metals (ASX: SVM) (LON: SVML) достигла важного рубежа, подтвердив аккумуляторное качество графитового концентрата, который будет добываться на ее рутилграфитовом проекте Касия в Малави.

Австралийская компания заявила, что анодный материал из сферического очищенного графита с покрытием (CSPG), производимый в Касии, является “отличным сырьем” для анодных материалов, что предоставляет недорогую возможность развивать цепочки поставок литий-ионных аккумуляторов за пределы Китая.

Компания по разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, в которой Rio Tinto (ASX, LON: RIO) владеет 19,76% акций, заявила, что продукт обладает эксплуатационными характеристиками, сравнимыми только с материалом из натурального графита “высочайшего качества”, производимым ведущими китайскими производителями анодов.

“Эти результаты подтверждают, что графитовый концентрат Kasiya станет отличным анодным сырьем для аккумуляторной промышленности”, - говорится в заявлении управляющего директора Фрэнка Эгара. “Выветрившийся графит на основе сапролита не только легко очищается до очень высокого качества, производимый анодный материал соответствует отраслевым спецификациям”.

*Небольшое количество примесей.*

По словам Sovereign Metals, положительному результату способствовали высокая чистота, почти идеальная кристалличность и низкий уровень примесей в природных чешуйках из рудного массива Касия.

Компания отметила, что эти свойства способствуют увеличению срока службы аккумулятора, минимизируют потерю лития в процессе зарядки аккумулятора и обеспечивают высокую емкость аккумулятора. Дальнейшие испытания по оптимизации будут проводиться на опытном предприятии в Южной Африке.

Компания Sovereign Metals также запустила программу по оценке потенциала концентрата Касия для использования в традиционных огнеупорах и литейном производстве. В рамках инициативы будет использоваться крупнозернистая фракция концентрата, произведенного на пилотном заводе, что станет важным шагом в проверке пригодности материала для этих промышленных целей.

<https://www.mining.com/sovereign-metals-touts-outstanding-battery-grade-graphite>

## «ДАЛЬНЕГОРСКИЙ ГОК» ВОЗОБНОВИЛ ПРОИЗВОДСТВО БОРНОЙ КИСЛОТЫ ПОСЛЕ РЕМОНТА

6 сентября 2024 года,

Единственный производитель борной кислоты в России – ООО «Дальнегорский ГОК» возобновил выпуск продукции после ежегодного остановочного ремонта. За три недели проведены масштабные работы по ремонту оборудования, что позволит комбинату продолжить выпуск борной кислоты в запланированных объемах. Об этом сообщили на предприятии.

Наиболее масштабные работы проведены в цехе серной кислоты. Так, был смонтирован и установлен новый технологический кожухотрубный теплообменник для сернокислотной установки. В цехе борной кислоты произвели ремонт суперфосфатных камер, дисковых вакуум-фильтров, фильтров сгустителей, шаровой мельницы, насосного парка, технологических трубопроводов и электрооборудования.

На обогатительной фабрике выполнили ремонт сгустителя, флотационного оборудования, классификатора, насосного парка, мельниц и пластинчатого питателя. Также были проведены дополнительные работы по ремонту оборудования хвостового хозяйства и дробилок среднего дробления. В цехе боропродуктов произвели ревизию и замену запорной арматуры, а также ремонт емкостей, реакторов, насосов и сгустителей. В цехе пароводоснабжения проведен ремонт компрессоров — объем работ вырос по сравнению с планом и занял больше времени.

Уточняется, что остановочный ремонт этого года стал одним из самых масштабных и затратных за последнее время, его стоимость составила более 200 млн рублей.

*ООО «Дальнегорский ГОК» — единственное предприятие в России, выпускающее борную кислоту. Предприятие обрабатывает запасы одноименного боросиликатного месторождения в Дальнегорском городском округе Приморского края. Продукция комбината поставляется на внутренний рынок, а также отправляется на экспорт в Республику Беларусь, Японию, Китай и Корею.*

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## ОЗЕРНЫЙ ГОК В БУРЯТИИ ЗАПУЩЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

5 сентября 2024 года,

В Республике Бурятия состоялся запуск горно-обогатительного комбината «Озерный». Торжественная церемония прошла в рамках Восточного экономического форума-2024.

«Компания приступила к строительству Озерного ГОКа в 2019 году. Мы провели большую работу: масштабные технологические исследования, подбор методик обогащения, контрактацию и изготовление необходимого оборудования. Сегодня с уверенностью можно сказать, что технологическая схема Озерного, где в числе прочего используются высокопроизводительные флотомашинны российского производства, на данный момент является уникальной и позволяет получать из упорных руд месторождения качественные товарные концентраты с высоким извлечением», — рассказал генеральный директор ООО «Озерное» Владислав Свиблов.

Выход ГОКа на плановую мощность в 6 млн тонн руды намечен на 2025 год. Ежегодный объем выпуска продукции составит до 600 тыс. тонн цинкового и до 82 тыс. тонн свинцового концентратов. Инвестиции в строительство превысили 100 млрд рублей.

*Озерное месторождение является одним из наиболее перспективных и масштабных в портфеле «Озерной Горнорудной Компании». По данным компании, общие балансовые запасы по категории В+С1+С2 по состоянию на 2015 год составляли 135 млн тонн руды (среднее содержание цинка 6,16%, свинца — 1,17%, серебра — 35 г/т). Из них цинка — 8,3 млн тонн, свинца — 1,56 млн тонн, серебра — 4 671 тонна.*

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## NORDGOLD ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ПРЕДПРИЯТИЕ ПО ВЫПУСКУ ЦИНКОВОГО КОНЦЕНТРАТА В ЯКУТИИ

5 сентября 2024 года,

Nordgold намерена построить цинковое производство на территории Республики Саха (Якутия). Компания и КРДВ заключили соглашение о сотрудничестве при реализации инвестиционного проекта освоения Сарданинского рудного узла.

Соглашение предусматривает освоение и разработку месторождение Сардана, а также строительство предприятия по выпуску цинкового концентрата. В настоящее время компания намерена провести комплекс геологоразведочных работ в пределах лицензионного участка.

По словам генерального директора Nordgold Георгия Смирнова, предварительные инвестиции в создание производства превысят 20 млрд рублей.

Напомним, в июле 2024 года структура Nordgold — ООО «Нордголд Развитие» — стала владельцем 100% в ООО «Якутский газоперерабатывающий комплекс», которое владело лицензией на разработку месторождения Сардана.

*Свинцово-цинковый проект Сардана расположен в удаленном Усть-Майском районе Республики Саха (Якутия) в пределах Аллах-Юньского горнопромышленного района. Балансовые запасы месторождения Сардана по категории С2 составляют 592 тыс. тонн свинца и 1,9 млн тонн цинка. Кроме того, на участке учтены прогнозные ресурсы германия (1 420 тонн), кадмия (9,5 тыс. тонн) и серебра (679 тонн).*

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## ИНДИЯ СТАНЕТ ГЛАВНЫМ ПОТРЕБИТЕЛЕМ РОССИЙСКОГО УГЛЯ К 2030 ГОДУ

9 сентября 2024 года,

К 2030 году основным потребителем угля, добываемого в России, станет Индия. Об этом сообщил ТАСС глава Минэнэрго РФ Сергей Цивилев в ходе Восточного экономического форума.

По его словам, главным образом это связано с сокращением угольной генерации в Китае и планами Индии по увеличению мощности угольных электростанций на 90 ГВт к 2032 году.

«Считаю, что лидером по закупкам российского угля к 2030 году станет Индия, а еще через 20 лет основная доля закупок будет приходиться на Юго-Восточную Азию — Тайвань, Вьетнам и другие», — отметил Сергей Цивилев.

В 2023 году из России поставки угля в Индию составили 26,2 млн тонн угля. Это на 31% больше, чем в 2022 году. В Китай за прошлый год из РФ экспортировано свыше 100 млн тонн твердого топлива. При этом в январе-июле 2024 году экспорт энергетического и коксующегося угля из России в Китай снизился на 10% в годовом выражении и составил 54,4 млн тонн.

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## MAX POWER ЗАПУСТИТ ПРОГРАММУ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ПРОЕКТЕ RIDER NATURAL HYDROGEN В САСКАЧЕВАНЕ

09 сентября 2024 г.

### Основные моменты:

Компания Petro-Find из Саскатуна является лидером в области отбора проб почвенного газа в Западной Канаде и разработала запатентованную систему, которая фиксирует высокоточные показания содержания водорода с помощью специальных газовых зондов, вводимых в почву;

Запатентованные методы отбора проб предоставят бригадам на местах данные в режиме реального времени и максимальную гибкость для охвата больших площадей с повышенной плотностью отбора проб там, где это оправдано.;

Образцы будут обработаны в лаборатории Petro-Find в Саскатуне для экспресс-анализа. Ожидается, что программа начнется после сбора урожая в юго-восточном Саскачеване.

### Метод и параметры отбора проб

Petro-Find возьмет пробы почвы на расстоянии примерно 400 метров друг от друга в ходе этой программы разведки на первом этапе. Когда будут получены результаты отбора проб, они будут скорректированы для определения начальных аномалий. Области, представляющие наибольший интерес, могут быть изучены в будущих программах отбора проб для дальнейшего уточнения природных показателей содержания водорода в почвах.

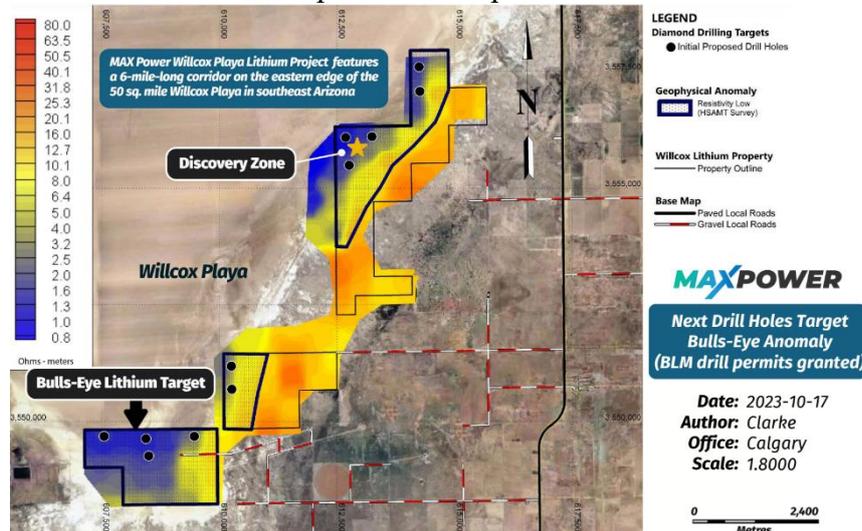


Рис. 1: Расположение заявок MAX Power на получение разрешений на использование природного водорода

**MAX Power** - инновационная компания по разведке полезных ископаемых, ориентированная на переход Северной Америки к безуглероживанию. MAX Power является первопроходцем в быстрорастущем секторе производства природного водорода благодаря стратегическим альянсам с базирующейся в Калгари компанией *Chapman Hydrogen & Petroleum Engineering Ltd.* и европейской компанией *Larin Engineering HHC.*

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

## ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

POWER NICKEL РАСКРЫВАЕТ СЕКРЕТЫ ПРОИЗВОДСТВА МЕДИ В ЧИЛИ С ПОМОЩЬЮ FLEET SPACE TECH

02.09. 2024 г.



Power Nickel, используя космические технологии Fleet, меняет ландшафт добычи никеля.

**Power Nickel** расширила использование **ExoSphere от Fleet Space Technologies** - передового инструмента разведки, позволяющего лучше понимать ее проекты вдоль системы разломов Атакама в Чили. Инструмент был применен на месторождениях Power Nickel в Зулеме, Пало-Негро и Тьерра-де-Оро, что позволило выявить значительные разломы и новые геологические структуры. Эта информация помогает компании улучшить свои геологоразведочные работы с помощью подробного 3D-картирования района.

“Скорость, глубина и масштабные возможности 3D-визуализации подповерхностных слоев ExoSphere в режиме реального времени не только улучшают геологическое понимание основных изолированных медных регионов, но и выявляют общие черты между ними”, - сказала генеральный директор и соучредитель Fleet Space Флавия Тата Нардини. “Это быстро расширяет знания о системах добычи полезных ископаемых и обеспечивает более целостный геологический контекст, необходимый для масштабирования и повышения показателей успешности добычи меди на основе данных во всем мире”.

Опыт Power Nickel в проекте NISK в Квебеке создал прецедент для использования передовых технологий на своих предприятиях в Чили. Цель компании - раскрыть потенциал разведки 20 235 га в Чили, сохраняя при этом приверженность устойчивому развитию. Применяя возможности 3D-картографирования ExoSphere, Power Nickel определила новые цели и улучшила результаты разведки.

“Извлекая уроки из опыта работы в NISK, мы применяем эти мощные новые технологии для повышения эффективности и определения целей с беспрецедентной скоростью, масштабом и глубиной во всем нашем портфеле в Чили, чтобы оставаться в авангарде достижений в мировой разведке меди”, - сказал генеральный директор Power Nickel Терри Линч.

Проект Zulema, расположенный недалеко от медно-золоторудного месторождения Ла Канделария, имеет схожую геологию, и Power Nickel стремится использовать экосферу для получения более четкого представления о структурах региона.

Решение Fleet Space использовалось, в частности, компаниями Barrick Gold в Пакистане и Inflection Resources в Австралии. Технология, основанная на спутниковой группировке и искусственном интеллекте, обеспечивает 3D-картографирование в режиме реального времени и

предоставление аналитической информации, помогая компаниям принимать более точные целевые решения и достигать более устойчивых результатов разведки.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/power-nickel-taps-into-chiles-copper-secrets>

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГИГАНТСКИЙ БОЛТЕР SANDVIK УЛУЧШАЕТ ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА ПРОЕКТЕ KGHM VICTORIA

*2 сентября 2024 г.*

В июне DMC Mining Services начала испытания джамбо-болтера Sandvik DD422i с двумя стрелами двойного управления на никель-медном проекте KGHM Victoria в Онтарио, в 35 км к западу от Садбери.

Многоцелевой дизельный болтер jumbo с отдельной подачей позволяет одному оператору выполнять болтовку и бурение одним станком, что устраняет традиционную потребность в двух станках — только для бурения jumbo и платформенном или механизированном болтере.

“Что действительно отличает его, так это универсальность — возможность забивать болты, бурить скважины и выполнять другие задачи по наземной поддержке”, - сказал Джори Дион, инструктор по бурению в Sandvik Mining and Rock Solutions. “Он может выполнять множество работ, для выполнения которых в прошлом обычно требовалось несколько машин”.

По словам Диона, для болтеров и буровых установок требуются значительные запасы запасных частей и дополнительная бригада для технического обслуживания.

“Когда для каждой машины требуются свои детали и операторы, сосредоточение внимания только на одной основной машине имеет существенное значение”.

Sandvik сообщает, что рационализация размера парка, запасов запчастей и технического обслуживания стала важной причиной, по которой многие горнодобывающие компании и подрядчики внедряют DD422i-Dual Controls для выполнения цикла крепления-бурения. Ожидается, что использование одной стрелы для бурения, а другой - для установки болтов, также сократит общее время цикла.

*Делать больше меньшими затратами*

Подрядчики, использующие jumbo DD422i с двойным управлением в Канаде, достигли прогресса на 10 метров в день или 300 метров в месяц — новый рекорд в Северной Америке, сообщает Sandvik.

Еще одно преимущество заключается в том, что наличие единой машины упрощает обучение и устранение неполадок, устраняя необходимость переключения между различными подрядчиками и оборудованием.

Некоторые интеллектуальные функции DD422i включают автоматизированные “рецепты” для установки арматуры, разъемных комплектов и горных болтов mechanical dynamic и mechanical dynamic extra (MD / MDX).

Арматура - это эпоксидный химический болт, и смолу необходимо перемешать и достичь определенной температуры, прежде чем она затвердеет, поэтому наличие “рецептуры арматуры” позволит контролировать процесс и закручивать арматуру для смешивания смолы и закрепления болта.

Разъемные наборы представляют собой фрикционные болты, и jumbo могут забивать разъемный набор в скважину меньшего диаметра.

“Машины старого образца тоже могут это делать, но гораздо проще повредить материал в процессе монтажа”, - говорит Дион.

Кроме того, DD422i позволяет устанавливать болты MD более последовательно. Автоматизированные рецептуры включают воду, забивают болт MD, а затем вращают его в соответствии с заданным в рецептуре моментом затяжки.

“На ручном станке было бы сложнее контролировать момент затяжки болта”, - объясняет Дион. “Они могут чрезмерно затянуть его и повредить, или затянуть недостаточно”.

Компания Sandvik разработала болты MD и MDX, оптимизировав конструкцию для их установки с использованием jumbo.

"Интеллектуальные функции помогают новым операторам избегать повреждения расходных материалов", - говорит Дион. "Они помогают сохранить бурильную сталь, арматуру и разрезные комплекты. Я получаю положительные отзывы от наших операторов. Горнодобывающие компании и операторы часто не осознают весь потенциал этих машин. Мы все еще только изучаем поверхность их полезности".

#### *Безопасность превыше всего*

Самое главное, что болтеры jumbo обеспечивают значительные преимущества для здоровья и безопасности. Благодаря закрытой конструкции кабины операторы защищены от повышенного воздействия шахтного шума, выхлопных газов дизельного топлива и каменной пыли, что улучшает условия труда шахтеров. Кроме того, запатентованная система подачи стрелы Sandvik позволяет операторам работать дальше от неподдерживаемого грунта.

"В прошлом рабочие использовали большие брусья для удаления рыхлой породы, что было довольно опасным занятием", - говорит Дион. "Теперь, с болтовым креплением jumbo, шахтеры избавлены от этой опасной работы. Накипь со штангой была основной причиной травматизма рабочих. Кроме того, дистанцируя операторов от опасной практики работы с грунтом, машина защищает их от риска обвалов породы, которые часто встречаются в более глубоких шахтах."

#### *Канада набирает обороты*

Методология гигантского болтового крепления используется более трех десятилетий в других частях мира, особенно в Австралии и Южной Африке. Но в Канаде ее применение внедряется медленнее. Сейчас он набирает обороты. В этом году на канадских рудниках и проектах по добыче полезных ископаемых работает более 30 дизельных экскаваторов jumbo (и версия DD422iE с батарейным питанием). KGHM, Vale (NYSE: VALE), B2Gold (TSX: BTO, NYSE-A: BTG), Glencore (LSE: GLEN), Foran Mining (TSX: FOM; внебиржевой рынок США: FMCXF), Evolution Mining (ASX: EVN), Barrick Gold (TSX: ABX; NYSE: GOLD), По данным Sandvik, Agnico Eagle Mines (TSX: AEM; NYSE: AEM) и Newmont (TSX: NGT; NYSE: NEM) входят в число компаний, либо эксплуатирующих многоцелевые jumbo, либо использующих их через подрядчиков.

Подробные отзывы клиентов важны при разработке нового оборудования, и подрядчики, такие как DMC Mining Services, активно участвуют в испытаниях этих новых методик. Sandvik тесно сотрудничает с подрядчиками для сбора важных данных, которые анализируются ее технической командой и используются для оптимизации производительности и решения любых потенциальных проблем.

#### *Данные имеют ключевое значение*

Эти данные передаются непосредственно с машины на сервер (в зависимости от возможностей подземного Wi-Fi), обеспечивая сбор данных в режиме реального времени (постоянный) или периодический (когда передатчик передает данные регистратору один раз в смену). Эти же данные можно использовать для прогнозирования использования критически важных запасных частей и расходных материалов (износ бурового долота), что в конечном итоге обеспечивает эффективность затрат и графика для подрядчиков.

DMC Mining Services разрабатывает отдельную систему сбора данных (разработанную собственной командой инженеров), которая дополнительно позволяет анализировать оперативные данные, а в сочетании с данными Sandvik обеспечивает полную прозрачность сроков циклов и потенциальное повышение эффективности.

Делясь информацией об операционной эффективности, опыте использования и любых возникающих технических проблемах, Sandvik может сотрудничать с подрядчиками, чтобы гарантировать эффективность их операций и совершенствование технологии оборудования в будущих итерациях.

Sandvik предлагает поддержку в обучении всех подразделений, чтобы помочь с переходом на новые средства управления и методы, и работники DMC сочли переход простым.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-sandviks-versatile-jumbo-bolter>

## ОБНАРУЖЕНА НЕИЗВЕСТНАЯ СТРУКТУРА ВО ВНЕШНЕМ ЯДРЕ ЗЕМЛИ

03.09.2024

Внутренние оболочки Земли, включая внешнее ядро, пока слабо изучены. Их исследование требует междисциплинарного подхода, объединяющего методы сейсмологии, геодинамики, геомагнетизма и физики минералов.

Внешнее ядро состоит преимущественно из железоникелевого расплава. Движение электропроводящей массы в нем формирует магнитное поле. Поэтому изучение внешнего ядра может расширить понимание магнитного поля.

По результатам нового исследования сотрудники Австралийского национального университета обнаружили неизвестную структуру во внешнем ядре, ближе к внешней границе.

Открытие сделано с использованием метода сейсмической томографии по замедлению сейсмических волн. Суть данной методики состоит в измерении скоростей сейсмических волн деформации от ударных событий (обычно землетрясений) сейсмографами на поверхности.

Объект обнаружен по результатам анализа геометрии сейсмических волн и реконструкции их скорости. Обнаружение его удалось благодаря регистрации отраженных волн на протяжении нескольких часов после крупного землетрясения, в то время как в прошлых исследованиях регистрация осуществлялась около часа, вследствие чего не был покрыт достаточный объем внешнего ядра.

Структура в форме пончика приурочена к низким широтам и расположена параллельно плоскости экватора. Ее мощность, предположительно, составляет несколько сотен км. На основе замедления сейсмических волн ученые считают, что данный объект обогащен легкими элементами. Присутствие во внешнем ядре столь крупной структуры, отличающейся по составу и температуре, должно усиливать перемешивание вещества.

По словам ученых, данное открытие расширяет понимание динамики магнитного поля Земли. Его результаты могут быть актуальны в исследованиях магнитных полей других планет.

[https://catalogmineralov.ru/news\\_obnarujena\\_neizvestnaya\\_struktura\\_vo\\_vneshnem.html](https://catalogmineralov.ru/news_obnarujena_neizvestnaya_struktura_vo_vneshnem.html)

## ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, ВОЗМОЖНО, СТАЛИ ПРИЧИНОЙ ОБРАЗОВАНИЯ ЗОЛОТЫХ САМОРОДКОВ, РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

8 сентября 2024 г.

Сейсмическая активность (то есть землетрясения) может, наконец, помочь разгадать тайну существования крупных золотых самородков, обнаруженных под поверхностью Земли, согласно новому исследованию, опубликованному в журнале Nature Geosciences finds.

Большинство самородков происходит из кварцевых жил, образовавшихся в орогенных золоторудных системах, обнаруженных по всему миру. Эти системы имели значительное экономическое значение на протяжении всей истории человечества, на их долю приходилось до 75% всего золота, когда-либо добытого.

Однако по сей день механизм образования этих золотых самородков остается загадкой для научного сообщества.

Гидротермальные флюиды, ответственные за перенос золота через земную кору, обычно содержат очень низкие концентрации металла (~ 1 промилле), тогда как локальная концентрация золота в кварце может превышать 50%, иногда образуя самородки весом в сотни килограммов; это представляет собой давно неразгаданный парадокс для ученых.

По словам геолога доктора Криса Войзи из Университета Монаш, ведущего автора исследования, стандартное объяснение заключается в том, что когда горячие, богатые водой флюиды охлаждаются или претерпевают химические изменения, золото отделяется и попадает в кварцевые жилы.

“Хотя эта теория широко принята, она не полностью объясняет образование крупных золотых самородков, особенно учитывая, что концентрация золота в этих жидкостях чрезвычайно низка”, - сказал он.

Вместо этого доктор Войзи и его коллеги хотели проверить новую теорию: циклический характер землетрясений может играть определенную роль в накоплении золота в орогенных

кварцевых жилах. Это возможно благодаря механизму, называемому *пьезоэлектричеством* — способностью определенных твердых материалов, таких как кристаллы кварца, генерировать электрический заряд при воздействии напряжения, например, во время землетрясения.

Чтобы проверить эту гипотезу, доктор Войси и его команда смоделировали условия землетрясения в лаборатории и обнаружили, что напряжение на кварце может генерировать достаточное напряжение, чтобы электрохимически осадить золото на его поверхности.

Кварц - единственный распространенный минерал на Земле, который образует кристаллы, лишённые центра симметрии. В исследовании объясняется, что нецентросимметричная природа кварца при деформации под напряжением создает электрический потенциал в кристалле, который прямо пропорционален приложенной механической силе.

“Результаты были ошеломляющими”, - сказал в заявлении соавтор исследования, профессор Энди Томкинс, также из Университета Монаш.

“Напряженный кварц не только электрохимически осаждал золото на своей поверхности, но также формировал и накапливал наночастицы золота. Примечательно, что золото имело тенденцию осаждаться на существующих золотых крупинках, а не образовывать новые”, - добавил он.

Как указывает исследование, золото является проводником, в то время как кварц - изолятором, и поэтому, как только часть золота осаждается, оно становится очагом дальнейшего роста, эффективно “покрывая” золотые крупинки большим количеством золота.

“Наше открытие дает правдоподобное объяснение образованию крупных золотых самородков в кварцевых жилах”, - сказал доктор Войси, который сравнивает кварц с природной батареей, а золото - с электродом, который медленно накапливается при каждом землетрясении.

Авторы говорят, что это новое понимание образования золотых самородков не только проливает свет на давнюю геологическую тайну, но и подчеркивает взаимосвязь между физическими и химическими процессами на Земле.

<https://www.mining.com/earthquakes-may-have-caused-gold-nuggets>

## НIVEMAP ОТ SRK CONSULTING ОБЕСПЕЧИВАЕТ СКОРОСТЬ, ТОЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ КАРТ

*10 сентября 2024 г.*

SRK Consulting официально запускает HIVEMap, программное обеспечение для цифрового картирования и анализа обнажений, которое ускоряет сбор геологических наблюдений с помощью инструментов фотограмметрии и лидарного сканирования (light detecting and ranging).

Ранее известная как EasyMineXR, переименованная и доработанная HIVEMap позволяет геологам и инженерам-геотехникам составлять карты, не подвергая себя риску в сложных условиях как на поверхности, так и под землей.

Точность данных имеет фундаментальное значение для получения высококачественных геологических интерпретаций для инженерных и геонаучных приложений. Однако ко многим открытым карьерам и подземным обнажениям горных пород нелегко или безопасно добраться, что ограничивает области, которые могут быть нанесены на карту обычными методами в полевых условиях.

Среди наиболее расширяющих возможности приложений HIVEMap - возможность определять крупномасштабные разломы и непрерывность недоступных склонов карьеров, а также выполнять массовое картографирование горных районов, обеспечивая масштаб геологической интерпретации, который ранее был труднодостижим.

“Традиционные методы картографирования требуют, чтобы вы находились вплотную к выступающим породам или непосредственно рядом с ними, но горнодобывающая промышленность сейчас более склонна к риску и запрещает близость к опасным зонам”, - сказал старший инженер SRK по горной механике Эндрю Лерише.

Ограниченный доступ к обнажению горных пород, использование дорогостоящего громоздкого оборудования и количество времени, которое требуется для постобработки трехмерной модели с использованием традиционных методологий, затрудняют определение

приоритетов картирования в операционной среде, добавил главный геолог-строитель SRK Финдли Фрейзер. “HiveMap, для сравнения, быстра и проста в использовании и позволяет при добыче полезных ископаемых уделять приоритетное внимание картографированию”.

#### *Сокращаем расстояние*

HiveMap также обеспечивает совместную работу и обмен данными, что позволяет сотрудникам на местах фиксировать наблюдения и наносить их на карту на планшете, затем переносить их в версию программного обеспечения на базе ноутбука и совещаться с техническим персоналом в головном офисе.

“В идеальном мире мы все вышли бы и посмотрели на обнажение, стенку карьера или отвесную скалу, но это не всегда осуществимо”, - сказал Фрейзер. “HiveMap преодолевает это расстояние, доставляя камни с месторождения в офис и позволяя всем работать вместе в трехмерной среде”.

Доступность новых технологий сбора данных, таких как ЛидАР и фотограмметрия, в значительной степени ответственна за то, что картографические решения, подобные HiveMap, стали возможными, отметил Лерише.

“Еще десять лет назад такие методы сбора данных, как лидар и фотограмметрия, не были столь распространены на рудниках. ЛидАР, например, был очень дорогим, когда его впервые представили, но сейчас используется многими операциями, с которыми мы работаем”, - сказал он.

“Используя дроны, мы теперь видим, как с помощью фотограмметрии создаются модели за 1000 долларов, а в подземных сценариях мы видим использование iPhone со встроенными возможностями лидара, поэтому собирать трехмерные наборы данных стало проще, чем когда-либо”.

#### *Расширяющее возможности решение*

Горнодобывающие компании часто привлекают консультантов SRK для картирования месторождений, но эти визиты обычно проводятся ежегодно, и часто это приводит к значительным промежуткам времени между критическими обновлениями модели, объяснил Фрейзер.

“Важно, чтобы инженеры-геотехники и геологи по контролю качества на местах могли собирать информацию, проводить наблюдения и составлять карты ежедневно, если это критическая зона, но не реже, чем еженедельно или ежемесячно”, - сказал он.

“Это не идеальная ситуация для операции, если картографирование настолько технически сложно и отнимает много времени, что вам необходимо привлекать консультантов раз в год”.

По словам Фрейзера, с помощью HiveMap сотрудники шахт на местах получают возможность проще и регулярнее собирать информацию и составлять карты.

“Когда я начинал в горнодобывающей промышленности, нам бы повезло получать обновление модели раз в год”, - добавил Фрейзер. “Иногда у нас были модели ресурсов в действующих карьерах, которые, как мы знали, были неправильными, и нам приходилось полагаться на них дольше, чем было идеально, потому что обычные инструменты картирования были очень сложными в использовании”.

В сегодняшних условиях добычи полезных ископаемых, отметил он, ожидания в отношении скорости и точности создания обновленных моделей полностью изменились. Но инструменты для быстрого и простого сбора данных и их преобразования в трехмерные модели только сейчас оправдывают эти ожидания.

“Если вы хотите работать безопасно, вам необходимо максимально точное и актуальное представление о вашей геологии”, - сказал Фрейзер. “Аналогично, если геолог видит, что что-то не так, теперь с помощью HiveMap можно нанести на карту границы руды и обновить модель для оптимальной маршрутизации материала на ускоренной основе”.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/jv-article-srk-consultings-hivemap>

## РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

### ТЕМЫ:

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

### КУМБА ИНВЕСТИРУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ 428 МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ В МОДЕРНИЗАЦИЮ ЗАВОДА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

02.09. 2024 г.

Южноафриканская компания Kumba Iron Ore инвестирует дополнительные 7,6 миллиарда рандов (428 миллионов долларов) в технологию переработки, которая утроит производство высококачественных продуктов на ее руднике Сишен, сообщила компания в четверг.

Англо-американское подразделение заявило, что дополнительные инвестиции последовали за техническим анализом и увеличивают общий объем инвестиций в его проект по технологии разделения сред со сверхвысокой плотностью (UHDMS) до 11,2 миллиарда рандов после первоначального одобрения в размере 3,6 миллиарда рандов в 2021 году.

Ожидается, что технология UHDMS увеличит объем производства высококачественной железной руды примерно до 55% от добычи на флагманском руднике Сишен, по сравнению с текущим уровнем около 18%, что повысит рентабельность, говорится в заявлении Kumba.

1,8 миллиарда рандов было потрачено на инженерный проект, земляные работы и техническую экспертизу, оставшиеся 9,4 миллиарда рандов будут инвестированы в период со второй половины 2024 года до конца 2028 года, когда ожидается выход проекта на полную мощность.

Генеральный директор Мпуми Зикалала сказал, что инвестиции показали, что Kumba уделяет основное внимание “ценности, а не объему”.

“Железная руда премиум-класса все более высоко ценится нашими клиентами, поскольку она снижает выбросы углерода в процессе выплавки стали и, таким образом, играет ключевую роль в производстве экологически чистой стали”, - говорится в заявлении компании.

Кумба, крупнейший производитель железной руды в Африке, была вынуждена сократить производство, поскольку стремилась соответствовать ограниченным возможностям южноафриканской железнодорожной компании Transnet по транспортировке полезных ископаемых в порт.

Кумба рассчитывает экспортировать 36-38 миллионов тонн железной руды в этом году после отгрузки 18,1 миллиона тонн в течение первых шести месяцев 2024 года

<https://www.mining.com/web/kumba-to-invest-further-428-million-in-iron-ore>

### ВНР ОЖИДАЕТ СКРОМНОГО УЛУЧШЕНИЯ МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ К 2025 ГОДУ

02.09.2024

Как сообщает Yieh.com, ВНР прогнозирует умеренное улучшение мирового производства стали во второй половине 2024 года и в 2025 году, в основном за счет роста в Индии и Юго-Восточной Азии. Ожидается, что в течение следующих 18 месяцев товарные рынки останутся нестабильными, с ростом запасов стального сырья и цветных металлов. ВНР ожидает избыток на рынке железной руды в 2024 году, который может продлиться до 2025 года, а также небольшой избыток морского металлургического угля.

В то время как производство стали в Китае стабилизировалось на уровне около 1 миллиарда тонн с середины 2020-х годов, Индия может компенсировать ожидаемое снижение производства стали в Китае. Несмотря на проблемы в строительном секторе Китая, ВНР сохраняет осторожный оптимизм в отношении экономических перспектив Китая, прогнозируя потенциальный отскок в 2025 году. Между тем, Индия продолжает оставаться самым быстрорастущим импортером металлургического угля, что отражает ее расширяющиеся мощности по производству стали.

*MetalTorg.Ru*

## ЦЕНА ОЛОВА ПРИ МНОГОЛЕТНЕМ ЗАБОЕ БЫКОВ

2 сентября 2024 г.

ВМІ, подразделение Fitch Solutions, пересмотрело в сторону повышения свой прогноз цен на олово на 2024 год со среднегодового показателя в 28 000 долларов за тонну ранее до 30 000 долларов за тонну на фоне перебоев с поставками у ключевых производителей, Мьянмы и Индонезии.

Цена на олово завершила август на уровне 32 500 долларов за тонну и пока в этом году составляет в среднем чуть менее 30 000 долларов после того, как рудник Ман Мау, на долю которого приходится почти все запасы олова в Мьянме, не смог возобновить работу, несмотря на то, что запрет, введенный в августе 2023 года ополчением штата Вашингтон, контролирующим этот район, был снят для всех других горных работ в начале года.

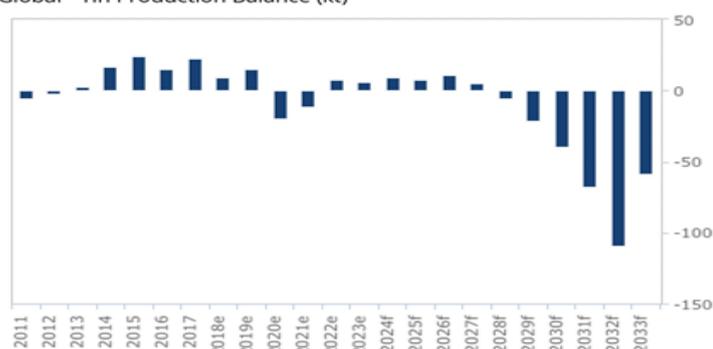


На олово также повлияли значительные перебои с индонезийским экспортом в первой половине года после задержек с утверждением правительством годовых планов работы горнодобывающих компаний. Экспорт рафинированного олова из Индонезии снизился на 54% в годовом исчислении в первом полугодии 2024 года.

Мьянма занимает третье место в мире по производству олова, в то время как Индонезия является крупнейшим экспортером металла. ВМІ ожидает стабилизации ситуации и возобновления индонезийского экспорта олова в ближайшие месяцы.

Что касается спроса, то ситуация также улучшается. ВМІ отмечает рост мировых продаж полупроводников из Тайваня, продолжение китайских инвестиций в мощности по производству чипов и возобновление работы в Японии с целью укрепления внутреннего производства страны. Падение биржевых запасов также благоприятствует радужному прогнозу.

**Market To Remain Tight**  
Global - Tin Production Balance (kt)



Кроме того, ВМІ ожидает, что цены на олово “сохранят устойчивый восходящий тренд в ближайшее десятилетие” и достигнут 45 000 долларов к 2033 году, что более чем вдвое превышает средний показатель 2016-2020 годов в 18 729 долларов. ВМІ ожидает, что рынок столкнется с дефицитом начиная с 2028 года:

“Что касается предложения, то ограниченное количество проектов по добыче олова приведет к сужению рынка оловянного концентрата, что приведет к усилению конкуренции между плавильными заводами и ограничению рудного сырья для роста производства рафинированной продукции.

«Что касается спроса, то глобальное использование олова будет быстро расти за счет использования металла в электронике (особенно по мере того, как электромобили все чаще содержат в своем корпусе большее количество электроники) и солнечных панелях (в фотоэлектрических элементах), укрепляя статус олова как товара будущего»

<https://www.mining.com/tin-price-on-a-multi-year>

## ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА ДЕШЕВЕЕТ, А CISA ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О «МГНОВЕННОМ» ВОССТАНОВЛЕНИИ

06.09.2024

Как сообщает агентство Bloomberg, железная руда упала до самого низкого уровня с 2022 года и торговалась около \$90 за тонну, поскольку Ассоциация стали Китая посоветовала заводам быть осторожными и не наращивать производство слишком быстро, чтобы не погасить послелетнее восстановление.

«В сентябре и октябре будет наблюдаться определенное восстановление спроса на сталь, что благоприятно для рынка стали», — говорится в записке Китайской ассоциации производителей стали после встречи с производителями стали на юге страны. «Однако нам нужно быть осторожными с импульсом к возобновлению производства», — заявила ассоциация, — «иначе любое улучшение ситуации окажется мимолетным».

Китайские сталелитейщики борются с кризисом, поскольку многолетний кризис недвижимости в стране уничтожает часть спроса, создавая жесткую конкуренцию и переизбыток металла. Это создало «сложную среду для железной руды» в краткосрочной перспективе, заявила Goldman Sachs Group Inc. в заметке ранее на этой неделе.

Фьючерсы на железную руду в Сингапуре упали на 2,4% до \$90,35 за тонну, самого низкого уровня с ноября 2022 года. Они торговались по \$90,85 за тонну к 15:25 по местному времени, снизившись примерно на 10% на этой неделе.

Запасы железной руды в портах Китая превышают 150 миллионов тонн, что является необычно высоким уровнем для этого времени года, после того как производители стали сократили производство в июле и августе. Многие аналитики говорят, что цены на руду должны найти поддержку ниже \$100 за тонну — уровень, на котором горняки с высокими издержками не могут зарабатывать деньги.

Новые комментарии от CISA — дополняющие череду предупреждений для отрасли за последние недели — были сделаны на встрече производителей стали из Гуандуна и Гуанси на юге страны. По данным группы, эти регионы особенно сильно пострадали от низких цен на сталь и маржи.

«Заводы теряют деньги, а запасы железной руды накапливаются в портах каждый день», — сказал по телефону Чжао Лян, руководитель отдела исследований в GF Futures Co. «Фундаментальная картина подтверждает снижение. В целом это связано со слабым спросом на сталь — люди настроены пессимистично».

*Bloomberg*

## ИНДИЯ НА ПУТИ К ДОСТИЖЕНИЮ ЦЕЛИ В 300 МИЛЛИОНОВ ТОНН СТАЛИ К 2030 ГОДУ

11.09.2024

Министерство стали Индии объявило, что страна находится на пути к достижению своей цели в 300 миллионов тонн стали в год к 2030 году, как указано в Национальной политике в области стали 2017 года. Министерство отметило, что сталелитейные заводы общей мощностью 34 миллиона тонн, как ожидается, будут введены в эксплуатацию до 2030 года, что должно позволить Индии достичь цели.

Ключевые проблемы в достижении этой цели включают закупку сырья, в частности, обогащение низкосортной железной руды.

Министерство подчеркнуло, что переход к использованию железной руды с более низким содержанием железа будет в значительной степени зависеть от экономики затрат. Кроме того, на эти экономические решения будут влиять как капитальные, так и эксплуатационные расходы.

Для поддержки отрасли Министерство стали предлагает увеличить базовую импортную пошлину на сталь с текущих 7,5% до 10-12%. Между тем, Министерство торговли и промышленности предлагает обсудить с крупными производителями стали корректировку пограничного налога.

Сталелитейной промышленности также настоятельно рекомендуется сосредоточиться на повышении конкурентоспособности за счет инвестиций в технологии, такие как искусственный интеллект и цифровые инструменты, для повышения эффективности и снижения затрат.

*MetalTorg.Ru*

## АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

### ТЕМЫ:

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

**ОБЪЕМ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В МОБЛАНЕ УВЕЛИЧИЛСЯ НА 81% ДО 93,1 МЛН ТОНН**

*02.09.2024 г.*

Sayona Mining (ASX: SYA; OTCQB: SYAXF) (60%) и Investissement Quebec (40%) объявили о существенном увеличении оценки минеральных ресурсов для своего литиевого проекта Moblan в центре Еeyou Istchee James Bay в северном Квебеке. Измеренные, указанные и предполагаемые ресурсы в настоящее время составляют 93,1 млн тонн с содержанием 1,21% оксида лития ( $\text{Li}_2\text{O}$ ) при предельном содержании 0,55%  $\text{Li}_2\text{O}$ . Это на 81% больше по сравнению с предыдущей оценкой в 51,4 млн тонн при содержании 1,31%  $\text{Li}_2\text{O}$  при том же предельном содержании. Измеренные и указанные категории выросли на 59% до 65,1 млн тонн при содержании 1,25%  $\text{Li}_2\text{O}$ , что составляет 70% от общего объема ресурсов и обеспечивает высокую достоверность пересчета будущих запасов руды. Предполагаемые ресурсы в настоящее время составляют 28,0 млн тонн при 1,14%  $\text{Li}_2\text{O}$ .

Обновленная оценка включает результаты 368 буровых скважин общей протяженностью 75 022 метра из программы бурения на 2023 год и отражает серьезный пересмотр геологической модели. Sayona планирует дополнительно пробурить 70 000 метров в 2024 году для дальнейшей разведки и расширения этих ресурсов.

"Забегаая вперед, отметим, что запланированное бурение в 2024 году дополнительно проверит степень минерализации. Продолжая инвестировать в разведку и разработку, мы по-прежнему сосредоточены на стратегическом расширении нашей ресурсной базы, чтобы приносить пользу нашим заинтересованным сторонам и позиционировать Sayona как ведущего производителя лития в Северной Америке", - сказал управляющий директор Sayona Лукас Дю

*<https://www.canadianminingjournal.com/news/moblan-mineral-resource-expands>*

**IMAGINE LITHIUM СООБЩАЕТ О 3,1 МЛН УКАЗАННЫХ ТОНН С СОДЕРЖАНИЕМ 0,85%  $\text{Li}_2\text{O}$  В РЕСУРСЕ JACKPOT**

*3 сентября 2024 г.*

Imagine Lithium (TSXV: ILI; OTCQB: ARXRF) опубликовала первоначальную оценку минеральных ресурсов (MRE) участка Jackpot в районе озера Джорджия недалеко от Нипигона, Онтарио. Ресурсы содержатся в двух оптимизированных концептуальных карьерах: Jackpot pit и Casino Royale pit. Месторождение Jackpot включает 3,1 млн тонн с содержанием  $\text{Li}_2\text{O}$  0,85% от указанных ресурсов и 2,2 млн тонн с содержанием  $\text{Li}_2\text{O}$  0,82% от предполагаемых ресурсов. Карьер Казино Рояль содержит 3,1 млн тонн предполагаемых ресурсов с содержанием 1,00%  $\text{Li}_2\text{O}$ . Зона Казино Рояль остается открытой во всех направлениях, ведутся геологоразведочные работы, направленные на расширение этого открытия.

"Есть несколько участков месторождения, которые остаются открытыми, а также новые месторождения пегматита, которые не тестировались. Близлежащая инфраструктура является важным преимуществом для будущего развития проекта, поскольку близость к рабочей силе, электроэнергии, шоссе и портам отличает Jackpot от других литиевых проектов, которые гораздо более удалены и, следовательно, дороги в разработке", - сказал президент Imagine Lithium Дж.К. Сент-Амур.

Проект также выигрывает от своего расположения недалеко от Великих озер и морского пути Святого Лаврентия, обеспечивая доступ судоходства к перерабатывающим заводам по всему миру. Район также находится недалеко от запланированных заводов giga в южном Онтарио и потенциального завода по производству гидроксида лития в Тандер-Бэй или Ред-Рок.

Металлургические испытания, проведенные SGS Канада, показали, что уровень извлечения  $\text{Li}_2\text{O}$  достигает 81,5%, что еще больше подтверждает жизнеспособность проекта.

Первоначальная оценка ресурсов Jackpot отражает непрерывность минерализации в различных сортах  $\text{Li}_2\text{O}$ , демонстрирующих потенциал расширения ресурсов. Поскольку несколько участков месторождения все еще открыты и являются новыми с непроверенными пегматитовыми месторождениями, Imagine Lithium видит значительный потенциал для дальнейшего роста Jackpot

<https://www.canadianminingjournal.com/news/imagine-lithium-reports>

## АСМЕ LITHIUM ПРЕДСТАВИЛА ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ В РАМКАХ ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА НА ОЗЕРЕ ШАТФОРД

4 сентября 2024 г

Компания Snow Lake Energy ("Снежное озеро") (NASDAQ: LITM) совместно с Critical Discoveries разработала четырехэтапную программу геологоразведочных работ на 2024 год. Этап 1 состоит из компиляции и анализа всех прошлых разведочных данных, сгенерированных АСМЕ, включая все геофизические и геохимические данные, а также прошлые результаты бурения, для определения целей полевых работ на этапе 2.

Первоначальные разведочные работы на сегодняшний день включали обнаружение многочисленных пегматитов под тяжелыми вскрышными породами. Первоначальные результаты анализа демонстрируют потенциал лития, однако, поскольку Проект примыкает к руднику Танко, чье месторождение LCT полностью находится под землей.

В зависимости от результатов анализа во втором цикле фазы 2 и сроков получения этих результатов, фаза 3 предполагает программу алмазного бурения протяженностью до 2000 метров, распределенную примерно на 10 скважин по 200 метров каждая. Этапом 4 будет сбор и оценка всех полевых данных, результатов анализов и результатов бурения в рамках программы разведки 2024 года.

Литиевый проект Шатфорд-Лейк состоит из 37 месторождений полезных ископаемых, расположенных на трех проектных территориях - Шатфорд-Лейк, Бирс-Лейк и Кэт-Эвклид-Лейк, общей площадью около 17 000 акров. Проект расположен в зеленокаменном поясе Берд-Ривер на юго-востоке Манитобы. В регионе находятся сотни отдельных пегматитовых тел, многие из которых классифицируются как сложные редкоэлементные литий-цезий-танталовые ("LCT") пегматиты. Тридцать одна (31) заявка на добычу полезных ископаемых примыкает к югу от рудника мирового класса Тансо корпорации Sinomine, которая занимается добычей LCT с 1969 года.

Как только Snow Lake получит 90%-ную долю участия в проекте и завершит положительное технико-экономическое обоснование, будет создано совместное предприятие ("Совместное предприятие") между Snow Lake и АСМЕ для дальнейшего развития.

*Snow Lake Resources Ltd.*, d/b/a Snow Lake Energy, является канадской компанией по разработке экологически чистой энергии, котирующейся на NASDAQ: LITM с глобальным портфелем проектов по добыче полезных ископаемых с чистой энергией, состоящим из двух проектов по добыче твердых пород лития и двух проектов по добыче урана. Проект Snow Lake Lithium™ - это проект продвинутой стадии разведки, расположенный в районе озера Сноу в Северной Манитобе, а проект Shatford Lake Lithium - это проект стадии разведки, расположенный рядом с литиевым рудником Тансо в Южной Манитобе. Урановый проект "Черное озеро" - это проект на стадии разведки, расположенный в бассейне Атабаска, Саскачеван, а урановый проект в долине Энго - это проект на стадии разведки, расположенный на побережье Скелетов в Намибии.

*АСМЕ Lithium* - компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении, разведке и разработке проектов по производству аккумуляторных металлов в партнерстве с ведущими технологическими и сырьевыми компаниями Северной Америки. АСМЕ продвигает и разрабатывает запасы литиевого рассола в Клейтон-Вэлли, штат Невада, и заключила стратегические соглашения о разведке с ведущими партнерами по своему проекту Fish

Lake Valley, проекту литиевой глины в Неваде и группе проектов в пегматитовом регионе Шатфорд, Бирс и Кэт-Эвклид-Лейкс на юго-востоке Манитобы.

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

## CRITICAL METALS НАЧИНАЕТ БУРЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА TANBREEZ RARE EARTH PROJECT

4 сентября 2024 г.

Critical Metals Corp. (Nasdaq: CRML) Компания, после приобретения контрольного пакета акций проекта Tanbreez rare earth project в Гренландии, запустила программу алмазного бурения с целью увеличения ресурса и потенциальной производительности рудника.

По внутренним оценкам компании, на месторождении Tanbreez в настоящее время находится 28,2 миллиона тонн общего количества оксидов редкоземельных элементов (TREO), содержащихся в 4,7 миллиарда тонн материала, из которых более 25% составляют тяжелые редкоземельные элементы (HREE). Это делает Tanbreez крупнейшим известным проектом по добыче редкоземельных элементов в мире.

“Проект Tanbreez предлагает огромный потенциал для снижения зависимости западных стран от Китая в отношении критически важных материалов, необходимых для поддержки перехода к экологически чистой энергетике и оборонным применениям, тем самым укрепляя национальную безопасность”, - сказал генеральный директор Critical Metals Тони Сейдж в пресс-релизе.

Ранее этим летом компания приобрела свою 42%-ную долю в проекте у компании, контролируемой геологом Грегори Барнсом, который руководит программой бурения вместе с двумя другими экспертами по редкоземельным элементам.

Программа бурения, являющаяся частью усилий по переводу ресурсов в стандарты SEC США, будет состоять из 14 скважин общей протяженностью до 2200 метров. Программа оценит ресурсы, содержащиеся в руднике, и его прогнозируемый срок службы, который, как ожидается, продлится примерно 30 дней.

“За мой 22-летний опыт бурения в Гренландии я никогда не видел ничего подобного образцу керна. Я с нетерпением жду результатов анализа”, - сказал Барнс в пресс-релизе в среду.

Тем временем Critical Metals продолжает реализовывать свои планы по прохождению оценки SK-1300 и приближается к проведению всеобъемлющего технико-экономического обоснования.

После завершения программы бурения компания планирует провести ударное бурение для определения минерализации в выбранных районах, выполнить бурение двух скважин на определенных объектах и эффективно протестировать пересмотренную геофизическую модель для укрепления своей стратегии развития проекта.

Согласно Critical Metals, уже достигнут значительный прогресс в предэксплуатационных мероприятиях на активе. Четыре года назад компания Tanbreez получила лицензию на разработку основных месторождений, и были завершены обширные исследования.

В дополнение к 14 буровым скважинам для программы, уже проведено 414 буровых скважин и более 366 000 анализов, что обеспечивает обширную базу данных о геологии месторождения, геохимии и распределении редкоземельных элементов, сообщили в компании.

<https://www.mining.com/critical-metals-kicks-off-drilling-at-tanbreez-rare-earth-project>

## STANDARD URANIUM ОБЪЯВЛЯЕТ О РЕЗУЛЬТАТАХ ЛЕТНЕЙ ПРОГРАММЫ БУРЕНИЯ НА ПРОЕКТЕ SUN DOG В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БАСЕЙНА АТАБАСКА

5 сентября 2024 г.

В настоящее время проект (рис. 1) находится в рамках трехлетнего соглашения с Aero Energy Ltd.

Аномальная радиоактивность в Уишбоне. В общей сложности было пройдено 1593 метра по восьми буровым скважинам, нацеленным на мелкое высокосортное урановое оруденение, находящееся в слоях \* фундамента в целевой зоне Уишбона (рис. 2). Интервалы аномальной

радиоактивности\*\* >300 отсчетов в секунду ("cps") пересекались в семи из восьми буровых скважин.

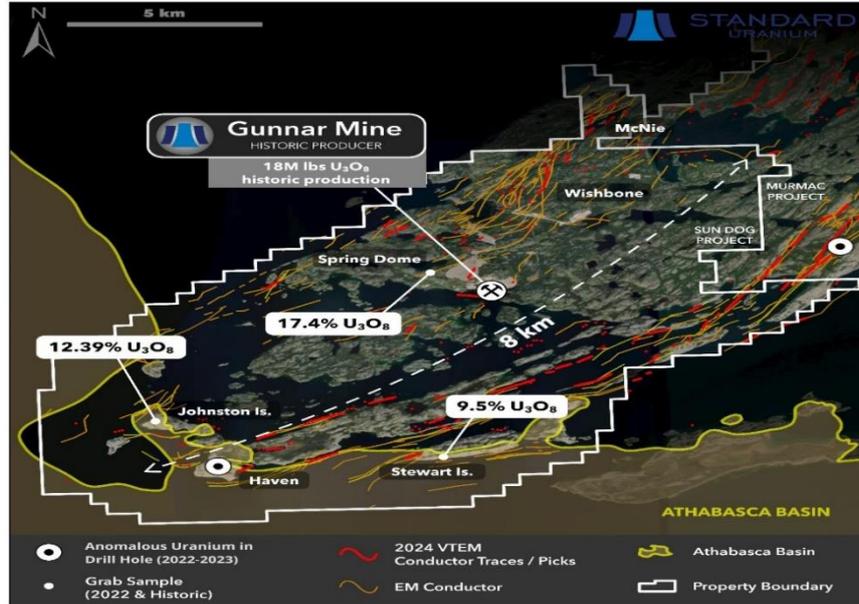


Рис. 1. Проект Sun Dog - целевые участки бурения, залежи урана и электронных проводников.

Значительная структура и изменения: Породы сильно графитового разлома, демонстрирующие признаки реактивации хрупкости, были пересечены на обоих концах сгиба целевой области поперечного сечения, что совпадает с широко распространенными изменениями глины-серицита и гидротермального гематита. Эти породы и продукты их переработки являются идеальной средой для залежей урана, расположенных в фундаменте.

Подтверждена модель перспективности: Повышенная радиоактивность и усиленные гидротермальные изменения в Уишбоне в значительной степени связаны со сложными графитовыми структурными зонами, что указывает на благоприятные коридоры для движения флюидов и отложения урана, аналогичные другим залежам Атабаски, находящимся в фундаменте.

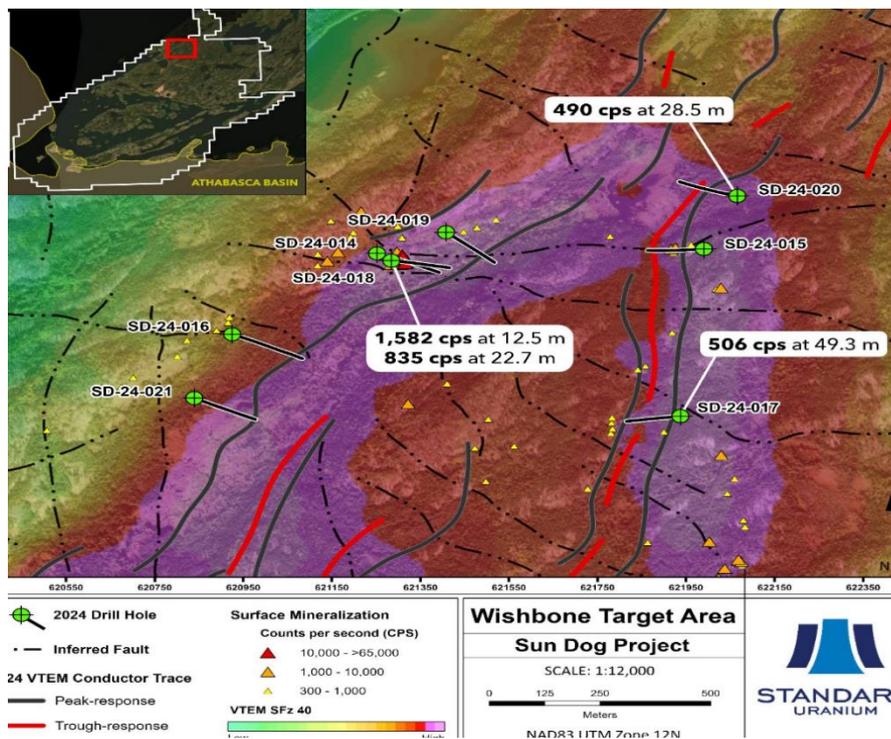


Рис. 2. Карта целевой зоны Wishbone - буровые скважины, обнаруженного минерализованного графитового метапелита, аномальной радиоактивности поверхности

Летняя программа бурения включала восемь скважин общей протяженностью 1593 метра на высокоприоритетном целевом участке Wishbone после завершения обследования VTEM Plus и геофизического моделирования ранее в этом году.

Протяженность простирания около пяти километров вдоль антиклинали регионального масштаба, определяемой мощными проводниками VTEM с сопутствующей радиоактивностью вдоль каждой ветви сгиба.

Вдоль обеих ветвей складки были нанесены на карту графитовые пелиты, обладающие сильной радиоактивностью до 22 300 cps (сцинтиллятор RS-125).

В вышележащих породах, которые пересекают ураносодержащую графитовую пелитовую толщу, были нанесены на карту минерализованные сквозные разломы.

Исторический отбор проб обнажений на северо-западном месторождении графитового пелита показал результаты анализа 0,32%  $U_3O_8$  и 0,30% Cu (SMDI # 2095).

Цели были выбраны и расставлены по приоритетам с помощью итеративного подхода, разработанного в сотрудничестве с Aero и Convolutions Geoscience Corporation, нацеленного на убедительные геофизические характеристики и благоприятные геологические / структурные условия. Недавняя разведка и картографирование в районе мишени Wishbone выявили многочисленные выходы полезных пород-вмещающих уран, включая графитовый пелит, который обычно радиоактивен на расстоянии более 200 м от рудной зоны.

Восемь завершенных буровых скважин выявили весьма благоприятные геологические условия для высокосортных залежей в подвале, связанных с бассейном Атабаска, в том числе:

Интервалы аномальной радиоактивности ( $> 300$  cps) пересекались в семи из восьми завершенных буровых скважин, связанных со структурными зонами и благоприятными типами горных пород, включая графитовый пелит.

В нескольких скважинах были обнаружены графито-сульфидные складчатые зоны сдвига, многие из которых характеризовались заметными признаками хрупкой реактивации, включая брекчии, катаклазиты и выемки разломов.

Значительные гидротермальные изменения были отмечены во всех скважинах, включая широко распространенные ореолы изменения фронта окислительно-восстановительных процессов гематизации, серицитизацию и хлоритизацию, обусловленную структурой. Во всех восьми буровых скважинах присутствуют породы сильно графитового разлома. Скважины, которые пересекали деформированный пелитовый гнейс, должны были содержать несколько метров графитовой минерализации от умеренной до интенсивной.

Подтверждена региональная структурная установка, включающая антиклиналь с разломными породами висячего забоя, перекрывающими многочисленные графитовые горизонты, что эффективно удваивает предполагаемую длину простирания из-за складчатости (т. е. Оба ответвления предполагаются на поперечных рычагах).

Другие высокоприоритетные целевые области, включая McNie, Haven, Java, Skye и Spring Dome, пересматриваются с использованием новых наборов данных и моделей для возможной программы зимних бурений в 2025 году.

*Standard Uranium* - компания по разведке урана и создатель новых проектов, готовых к открытию в самом богатом ураном районе мира. Компания владеет долей в более чем 209 867 акров (84 930 га) в бассейне Атабаска мирового класса в Саскачеване, Канада.

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

## ОТЧЕТ MYRIAD URANIUM О НАЗЕМНОЙ МАГНИТОМЕТРИЧЕСКОЙ СЪЕМКЕ В РАМКАХ УРАНОВОГО ПРОЕКТА КОППЕР МАУНТИН, ВАЙОМИНГ

9 сентября 2024 г.

Урановый проект Коппер-Маунтин содержит многочисленные исторические оценки урановых месторождений, урановых рудников, добывавшихся в прошлом, целей разведки и перспективных направлений (рис. 1 и 2).

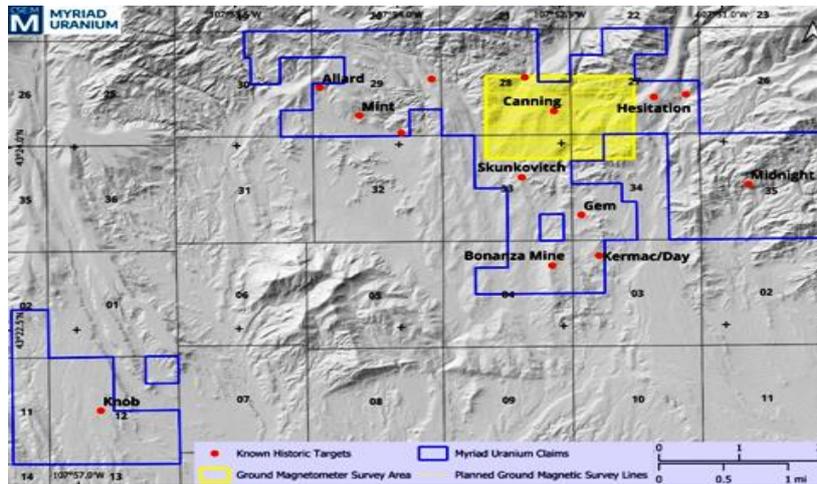


Рис. 1: Карта района наземной магнитометрической съемки на месторождении Каннинг в центре уранового проекта Коппер Маунтин.

### *Параметры и цели наземной магнитометрической съемки*

Команда из Géophysique TMC была направлена для проведения наземной магнитометрической съемки месторождения Каннинг. Наземная магнитометрическая съемка проводилась в непрерывном режиме ходьбы; GPS-навигатор вел по линиям пересечения север-юг, расположенным на расстоянии 25 метров друг от друга, с 250-метровыми линиями привязки восток-запад, в общей сложности на 104,8 линейных километра, покрывая площадь приблизительно 231 гектар (571 акр).

Целью наземной магнитометрической съемки месторождения Каннинг было определить с воздуха протяженность известных благоприятных структур и помочь в выявлении и разграничении других структур с зонами интенсивной трещиноватости и брекчирования. Ожидается, что колебания магнитной напряженности будут вызваны несколькими факторами, включая различную степень изменения и выветривания в породном фонде трещин (незначительное или полное разрушение магнитных минералов), присутствие мафитовых даек и метаосадочных ксенолитов докембрийского возраста, разбросанных по всей территории, различную глубину залегания кварцевого монцонита (горсты, грабены и наклонные блоки) или различия в первичных концентрациях магнитных минералов в породном фонде, все из которых могут демонстрировать связь с геологическими процессами. минерализация урана.

### *Результаты и интерпретация*

После обработки данных было получено несколько выходных данных, таких как полное магнитное поле (TMF), вертикальный градиент на высоких частотах (VG). Горизонтальный градиент (HG) и приведение к полюсу (RTP). Эти выходные данные могут отфильтровывать шум и усиливать вариации, которые могут выявлять различные характеристики и тенденции в данных магнитного поля и полезны для интерпретации природы и структуры подстилающих пород (рис. 3).

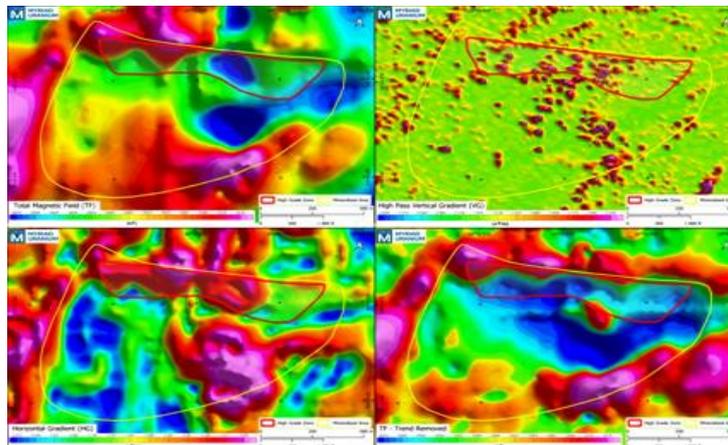


Рис. 2: Обработанные изображения, полученные в результате наземной магнитной съемки.

Интерпретация обработанных данных привела к улучшенной интерпретации основных структур, которые, как считается, контролируют минерализацию (рис. 4). Эта интерпретация в сочетании с историческими данными расширила наше понимание геологической и структурной интерпретации месторождения Каннинг и уверенность в ней.

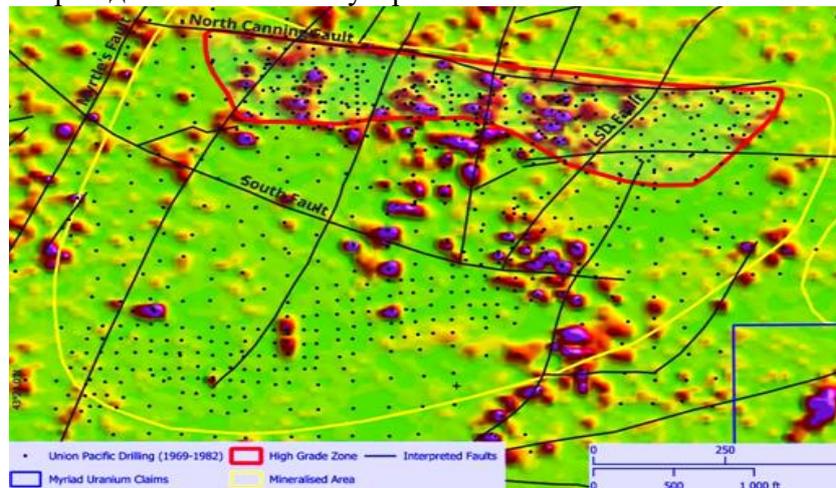


Рис. 3: Обновленная интерпретация структур на высокочастотном вертикальном градиентном изображении.

В дополнение к составлению карты основных структур, которые потенциально могут контролировать минерализацию, дальнейший анализ данных и глубинное моделирование указывают на корреляцию между меньшей напряженностью магнитного поля и минерализованной зоной в северной части месторождения Каннинг между Северо-Каннинговым разломом и Южным разломом, которые проходят с востока на запад вдоль верхней и средней точек месторождения Каннинг, соответственно (рисунок 5).

Магнитометрическая съемка предполагает обширные области с более низкой напряженностью магнитного поля ниже максимальной глубины бурения Union Pacific в 1970-х годах, которая обычно составляла 183 метра или 600 футов. Ряд этих скважин заканчивался минерализацией. Одной из целей планируемого бурения является определение того, продолжается ли минерализация.

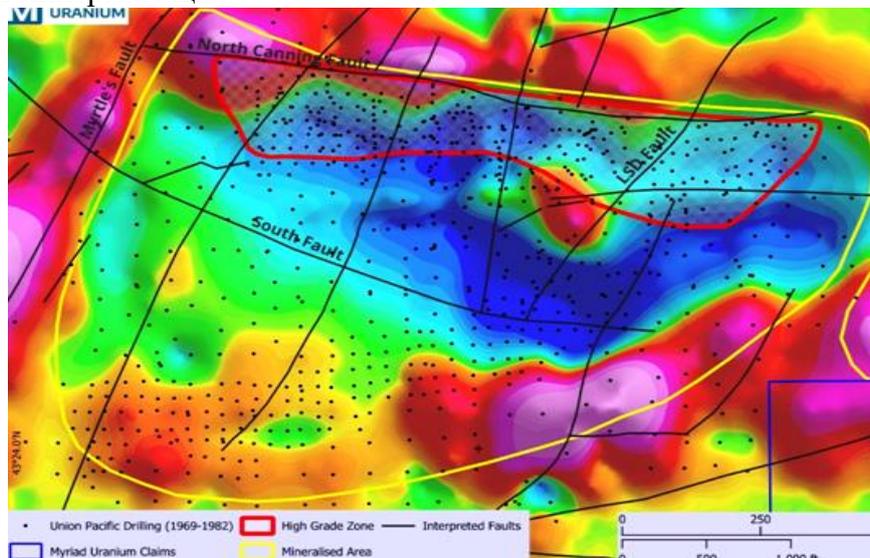


Рис. 4: Интерпретированные структуры и минерализованные зоны на общем месторождении

*Myriad Uranium Corp.* - компания по разведке урана с доходной долей 75% в урановом проекте Коннер-Маунтин в Вайоминге, США. На Коннер-Маунтин расположено несколько известных месторождений урана и исторических урановых рудников, включая рудник Arrowhead, на котором добыто 500 000 фунтов  $eU_3O_8$ .

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

## SQM ПОЛУЧАЕТ ДОСТУП К ЛИТИЕВЫМ ЗАПАСАМ НАМИБИИ ЧЕРЕЗ СДЕЛКУ С ANDRADA

9 сентября 2024 г.

Чилийская SQM (NYSE: SQM), второй по величине производитель лития в мире, заключила трехэтапное соглашение о прибыльности с южноафриканской компанией Andrada Mining (LON: ATM) о совместной разработке актива Lithium Ridge (ML133) в Намибии.

Сделка, первое африканское партнерство SQM, позволит использовать технические и финансовые возможности крупнейшей литиевой компании с целью ускорения развития проекта, расположенного примерно в 35 км от флагманского оловянного рудника Андрада Uis.

Компания Andrada Mining, которая останется оператором проекта, также получит вознаграждение за успех, если запасы лития превысят 40 миллионов тонн.

“Это партнерство укрепляет нашу веру в актив Lithium Ridge как в потенциальный ресурс мирового класса и еще больше укрепляет Andrada как многопрофильную компанию по разведке и добыче полиметаллов”, - говорится в заявлении исполнительного директора Энтони Вильджоена.

“Появление крупного игрока на мировом рынке лития также выведет Намибию на передний план в развитии производства лития в Африке и откроет новые возможности для горнодобывающей промышленности Намибии”, - отметил Вильджоен.

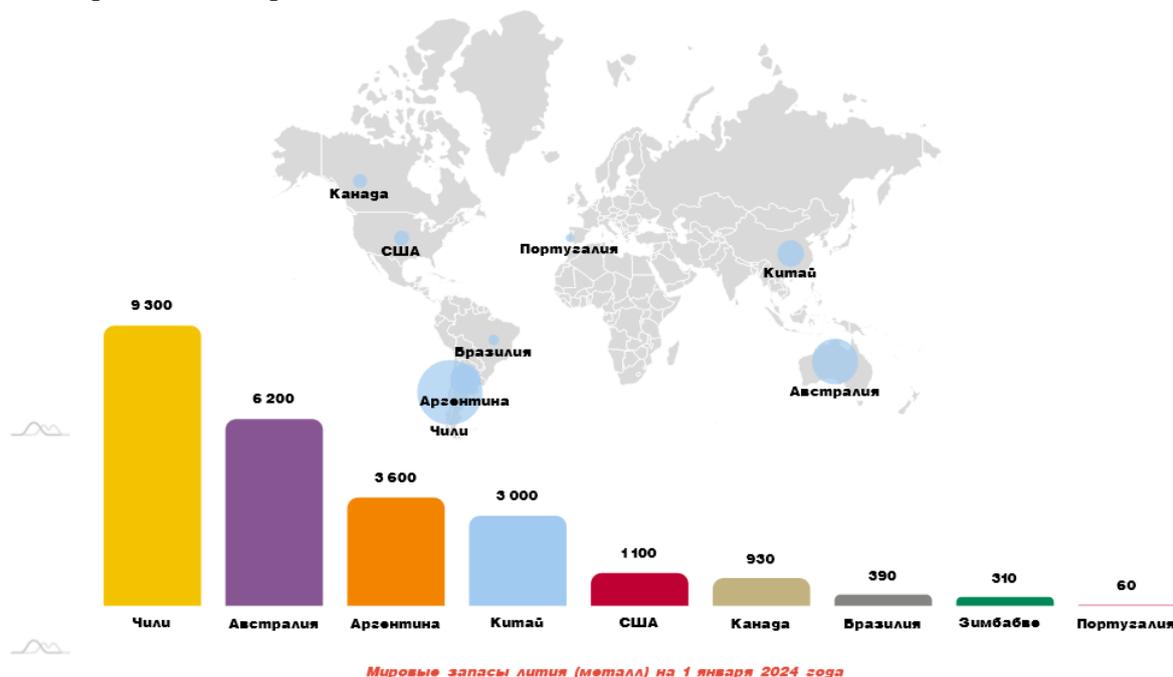
Компания Andrada Mining работает в богатом литием регионе Эронго в Намибии и стремится развивать вертикально интегрированную отрасль внутри страны в дополнение к налаженному производству олова и тантала на руднике Uis. Лицензия охватывает площадь около 19 700 га, которая обладает значительным потенциалом получения побочных продуктов для производства лития и тантала

<https://www.mining.com/sqm-taps-into-namibia-lithium-riches>

## ПРЕДСТАВЛЯЕМ НОВЫЙ ПРОЕКТ NEDRADV «ЛИТИЙ»

09 сентября 2024

В новом проекте представлены мировые запасы металла, рейтинги стран-производителей, потенциал российского рынка лития.



Мировые ресурсы лития на 1 января 2024 года оцениваются в 105 млн тонн. Больше половины мировых ресурсов лития сконцентрированы в «литиевом треугольнике», который находится в Южной Америке, в районе Анд. Они приурочены к различным солончакам и представляют собой высохшие солёные озера на высокогорных плато. В границах «литиевого

треугольника» находятся три страны — Боливия, Аргентина и Чили. При этом больше всего мировых ресурсов имеет Боливия, на территории которой находится крупнейший в мире солончак Salar de Uyuni, но промышленной добычи лития страна пока не ведёт.

Государственным балансом РФ запасы лития (оксида лития) на территории России учтены в рудах 17 месторождений. Из них на четырнадцати объектах разведанные балансовые запасы составляют 3,5 млн тонн оксида лития (A+B+C1+C2), а на трёх объектах учтены только забалансовые запасы Li<sub>2</sub>O в размере 1 млн тонн.

Основная часть балансовых запасов лития России (около 68,8%) заключена в 7 литиевых месторождениях редкометальных пегматитов со сподуменом, в рудах этих месторождений литий входит в число главных компонентов.

В нашем новом проекте мы рассказали о запасах и ресурсах лития в мире, представили рейтинги стран-производителей, разобрали, кто является основным потребителем этого металла. В проекте представлена актуальная информация о потенциале России на рынке лития и новых проектах на территории нашей страны. Ознакомиться с проектом можно по ссылке.

[https://nedradv.ru/nedradv/ru/page\\_news](https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_news)

## ВМО CAPITAL MARKETS: ЦЕНЫ НА УРАН СНИЖАЮТСЯ, НО МЫ УВЕРЕНЫ, ЧТО СПРОС НА НЕГО БУДЕТ РАСТИ

10.09.2024

Согласно обзору аналитиков ВМО Capital Markets, рынок урана в настоящее время испытывает давление, а спотовые цены на уран упали ниже отметки \$80 за фунт после выхода на пиковое значение \$107 в феврале. Вместе с тем цены на металл все еще выше на 30% их уровня в минувшем году и обеспечивают хорошую прибыльность производителям.

По словам аналитика Александра Пирса, выступившего на симпозиуме в Лондоне, рынок воспринимает смешанные сигналы, а проблемы с поставками и логистические задержки негативно отражаются на настроениях. В ВМО ожидают, что спрос на уран будет расти на 2,9% ежегодно до 2035 г. ввиду стремления Китая строить новые реакторы и возможного перезапуска реакторов в США. "Несмотря на недавний откат цен, мы видим потенциал роста спроса в средне- и долгосрочной перспективе", - констатирует г-н Пирс.

Также в ВМО ожидают, что в 2024 г. мы увидим первое существенное увеличение поставок урана за многие годы, поскольку более старые проекты смогут ответить на растущий спрос. Вместе с тем г-н Пирс указывает, что задержки с получением лицензий, логистические проблемы и вмешательство политических факторов могут осложнить задачу увеличения предложения и запуск новых проектов.

В июле спотовая цена на оксид урана составляла \$84,75 за фунт, согласно средним ценам UxC и TradeTech. Стоимость долгосрочных контрактов составляла \$80,5 за фунт урана.

По словам специалиста по небольшим модульным реакторам из компании Oklo Брайана Гитта, для удовлетворения растущих потребностей в энергии важна роль продвинутых ядерных технологий. В подкасте Sprott Radio от 20 августа г-н Гитт указал на срочную необходимость получения надежной и чистой энергии в США, в частности для обеспечений ей дата-центров и производства. "Мы наблюдаем два ведущих тренда: рост спроса на энергию и рост потребности в ее "чистых" формах", - сказал г-н Гитт.

*MetalTorg.Ru*

## ВЛАСТИ КАНАДЫ ИНВЕСТИРУЮТ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНУЮ ОТРАСЛЬ

09.09.2024

Канадские власти инвестировали в две компании в канадской провинции Онтарио 8,4 млн канадских долларов для стимулирования переработки в стране критически важных металлов и минералов. Так, компания Cyclic Materials, которая строит замкнутую цепочку поставок для редкоземельных элементов и и других критически важных металлов, получит 4,9 млн канадских долларов на строительство демонстрационного завода, который будет производить высокочистые редкоземельные оксиды и гидроксиды кобальта и никеля из вторичного сырья.

Еще одна компания, Green Graphite Technologies, получит 3,5 млн канадских долларов на продвижение своей технологии GraphRenew, которая позволяет превращать использованный графит в полезные материалы.

Министр энергетики и природных ресурсов Канады Джонатан Уилкинсон заявил, что новые технологии позволят канадской промышленности поддержать ее конкурентоспособность и помочь создать новые рабочие места.

*MetalTorg.Ru*

## УРОВЕНЬ МИНЕРАЛИЗАЦИИ УРАНА F3 ПРЕВЫШАЕТ 4,35 М (> 65 535 CPS) В ЗОНЕ JR

10 сентября 2024 г.

100%-ная собственность компании Patterson Lake North площадью 4078 га (PLN) расположена на юго-западной окраине бассейна Атабаска, в непосредственной близости от месторождений высококачественного урана мирового класса Triple R от Fission Uranium и Arrow от NexGen Energy, которые могут стать следующим крупным районом разработки новых урановых месторождений в северном Саскачеване (рис. 1).

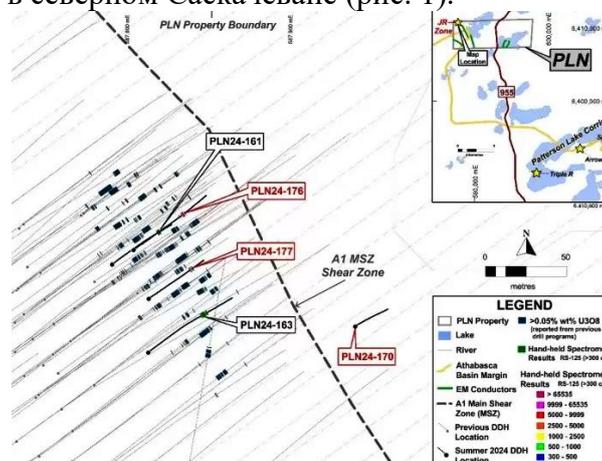


Рис. 1

**F3 Uranium** - компания по разведке урана, продвигающая свою недавно открытую зону с высоким содержанием JR и изучающая дополнительные минерализованные зоны в рамках своего 100%-ного проекта Patterson Lake North (PLN) на юго-западе бассейна Атабаски.

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