



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА

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

НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ (уголь, сланцы и др.)

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

№ 292

ноябрь 2024 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Pt Pl	• «НОРНИКЕЛЬ» СОХРАНИЛ ПРОИЗВОДСТВО ПЛАТИНЫ И ПАЛЛАДИЯ В III КВАРТАЛЕ 2024 ГОДА.....	4
Ni	• "НОРНИКЕЛЬ" - ПРОИЗВОДСТВО ВСЕХ МЕТАЛЛОВ В 2024 Г.....	4
Cu Ni	• КОМПАНИЯ POWER NICKEL ПРОБУРИЛА 40 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 4,2% В ЗОНЕ «ЛАЙОН».....	5
Sb	• В 2027 ГОДУ В ЗАБАЙКАЛЬЕ ЗАПУСТЯТ ПРОИЗВОДСТВО СУРЬМЯНОГО КОНЦЕНТРАТА.....	5
Co	• КИТАЙСКАЯ COBALT KING ДОСТИГЛА ЦЕЛЕВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПО ОБЪЕМУ ПРОИЗВОДСТВА НА НЕСКОЛЬКО МЕСЯЦЕВ РАНЬШЕ ЗАПЛАНИРОВАННОГО.....	6
Ni Cu	• СОДЕРЖАНИЕ НИКЕЛЯ 1,46% И МЕДИ 0,32% НА ГЛУБИНЕ 10,5 МЕТРОВ В ПРОЕКТЕ УЭСТ-ГРЭМ, САДБЕРИ, ОНТАРИО.....	7
Pb Zn	• КОМПАНИЯ BLUE STAR GOLD РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МАССИВНЫХ СУЛЬФИДОВ АТААНИ ДО +300 МЕТРОВ.	7
Ni	• КОМПАНИЯ FIRST ATLANTIC NICKEL ПРОБУРИЛА НИКЕЛЕВЫЙ ПЛАСТ АВАРУИТЕ В РАЙОНЕ SUPER GULP.....	8
Cu Co	• КОМПАНИЯ MAGNA TERRA MINERALS ПРИОБРЕТАЕТ 8-КИЛОМЕТРОВУЮ МЕДНО-КОБАЛЬТОВУЮ ЖИЛУ ХЬЮЗ-ЛЕЙК В РАМКАХ ПРОЕКТА ХАМБЕР И УВЕЛИЧИВАЕТ ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА НА 23%.....	10
Pb Zn	• ОГНЕННЫЙ ПЛЮЩ РАСТЁТ НА ГРАНИЦЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЦИНКОВО-СВИНЦОВО-СЕРЕБРЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ЮКОНЕ.....	11
Fe V	• CERRADO ПРОДВИГАЕТ ПРОЕКТ MONT SORCIER ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЖЕЛЕЗА И ВАНАДИЯ.....	12
Sn	• КОМПАНИЯ TINONE ПРОБУРИЛА 14 МЕТРОВ ОЛОВЯННОЙ РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ 1,03% В ПРИПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА «ВЕЛИКАЯ ПИРАМИДА», ТАСМАНИЯ.....	12
Fe	• SIMANDOU НАЧНЕТ ДОБЫЧУ РУДЫ К КОНЦУ 2025 ГОДА.....	13
Ni	• CANADA NICKEL – РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ....	14
Cu	• КОМПАНИЯ GOLDEN ARROW RESOURCES ОБНАРУЖИЛА ЗАЛЕЖИ МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 310 М С СОДЕРЖАНИЕМ 0,19% НА ПРОЕКТЕ САН-ПЬЕТРО В ЧИЛИ.....	16
Cu Ag	• КОМПАНИЯ METALS CREEK RESOURCES ПРОБУРИЛА 92,05 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 2,12% И СЕРЕБРА 12,18 Г/Т НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ТИЛЛЕКС.....	17
Cu Zn	• КОМПАНИЯ AMERICAN PACIFIC MINING ПРОБУРИЛА 10,4 МЕТРА РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ 1,17% МЕДИ, 12,17% ЦИНКА, 1,01 Г/Т ЗОЛОТА И 101,49 Г/Т СЕРЕБРА В ЗОНЕ 1 ПРОЕКТА PALMER COPPER-ZINC VMS.....	18
Cu Zn	• T2 METALS – РУДНЫЙ РАЙОН ШЕРРИДОН ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ, ЦИНКА И ЗОЛОТА, МАНИТОБА.....	19
	• ДАЛЬНИЙ ВОСТОК ИМЕЕТ ВЫСОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ К ОСВОЕНИЮ ДЕФИЦИТНЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ — ДАЛЬНЕДРА.....	19
	• ГОТОВИТСЯ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В РОССИИ	20
	• ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КРИТИЧЕСКОГО ДЕФИЦИТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ЕС К 2030 ГОДУ.....	20
Pb Zn	• SLAM EXPLORATION LTD - РАЗВЕДОЧНОЕ БУРЕНИЕ НА ПРОЕКТЕ «ГУДВИН».....	21
	• ДАЛЬНЕДРА ПРЕДСТАВИЛИ ДОКЛАД О ЗАПАСАХ ПИ НА ДАЛЬНОМ ВОСТОКЕ.....	21
Cu	• MAGNA ОТКРЫВАЕТ НОВУЮ ЗОНУ ДОБЫЧИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕДИ В ШЕКСПИРЕ В ОНТАРИО.....	22
Cu Au	• КОМПАНИЯ ENTRÉE RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ХЬЮГО НОРТ, ОЮ ТОЛГОЙ, МОНГОЛИЯ.....	23
Cu Mo	• DLP RESOURCES – БУРЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА «АВРОРА».....	24
	• T RESOURCES НАХОДИТ 2,0% НИКЕЛЯ НА ГЛУБИНЕ 33,5 МЕТРА В ПРОЕКТЕ ПО ДОБЫЧЕ НИКЕЛЯ И МЕДИ НА ПРОЕКТЕ КАНАЛЯСКА.....	24
Ni Cu	• МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГЕРКУЛЕС - ЗОНА МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ПОРФИРОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ, НОВАЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНАЯ БРЕКЧИЯ.....	26
Cu Au	• MAGNA MINING ОБНАРУЖИЛА НОВУЮ ЗОНУ ДОБЫЧИ МЕДИ В ПРОЕКТЕ "ШЕКСПИР".....	27
Cu	• КОМПАНИЯ VITAL BATTERY METALS ОБНАРУЖИВАЕТ МЕДНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА ФЛАГМАНСКОМ ПРОЕКТЕ STING COPPER.....	28
Cu Au	• ИССЛЕДОВАНИЕ МТ КОМПАНИИ WESTERN GOLD EXPLORATION ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ ЗАЛЕЖЕЙ МЕДНО-ЗОЛОТЫХ ПОРФИРОВ В ЛОРНЕ, ШОТЛАНДИЯ.....	29
Cu Mo	• БУРЕНИЕ В КРАСНОМ КАНЬОНЕ ПОДТВЕРЖДАЕТ ОТКРЫТИЕ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КЕНДАЛ В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	31
Mn	• КОМПАНИЯ MANGANESE X ENERGY - ПРОГРАММА РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МАРГАНЦА БЭТТЕРИ-ХИЛЛ.	32
	• БУРЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗАПАДНОЙ АЛЯСКИ ПОДТВЕРЖДАЕТ	

	ПОТЕНЦИАЛ РАЙОННОГО МАСШТАБА.....	33
PGM	• МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛУАНГА PGM+AU+NI КОМПАНИИ BRAVO MINING - СОДЕРЖАНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ИХ МОЩНОСТИ.....	34
Ni Cu	• КАНАДСКИЙ НИКЕЛЬ ПЕРЕСЕКАЕТ С МАССИВНЫЕ СУЛЬФИДЫ НА ПРОЕКТЕ BANNOCKBURN, ОНТАРИО.....	35
Cu Au	• КОМПАНИЯ ROYAL ROAD MINERALS - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ДЖАБАЛЬ-САХАБИЯ, КОРОЛЕВСТВО САУДОВСКАЯ АРАВИЯ.....	36
Cu Mo	• КОМПАНИЯ RED CANYON RESOURCES, ПОДТВЕРЖДАЕТ ОТКРЫТИЕ КРУПНОЙ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОЙ МИНЕРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ НА ПРОЕКТЕ КЕНДАЛ.....	38
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА		
H	• ALASKA ENERGY METALS ИССЛЕДУЕТ РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВОДОРОДА В РАМКАХ ПРОЕКТА ANGLIERS В КВЕБЕКЕ.....	40
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.		
	• УЧЕННЫЕ ИЗ ОМСКА РАЗРАБОТАЛИ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ БИОВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ.....	41
	• CATALYST ПРЕДСТАВЛЯЕТ ВИЗУАЛИЗАЦИЮ ДАННЫХ INSIGHTS 2.0 ДЛЯ ПРИНЯТИЯ БОЛЕЕ ВЗВЕШЕННЫХ РЕШЕНИЙ.....	41
	• ЗАБГУ И ИРНТУ РАЗРАБОТАЮТ СОВМЕСТНЫЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ГЕОФИЗИКОВ И ГЕОЛОГОВ.....	42
РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.		
Al	• В 2025 ГОДУ РЫНОК АЛЮМИНИЯ ЖДЕТ ПРОФИЦИТ?	43
Fe	• АВСТРАЛИЯ РИСКУЕТ ПОТЕРЯТЬ СВОЕ ДОМИНИРУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ, ГОВОРIT ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР FORTESCUE.....	43
АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА		
U	• КОМПАНИЯ САМЕСО ПРИОБРЕТАЕТ ПРАВА НА ДОБЫЧУ УРАНА НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ МИЛЛЕНИУМ И КРИ.....	45
U	• ATLAS LITHIUM ВЗЛЕТАЕТ ПО РАЗРЕШЕНИЮ NEVES В БРАЗИЛИИ.....	45
Rzm	• КОМПАНИЯ CRITICAL METALS НАХОДИТ НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УЧАСТКИ НА ПРОЕКТЕ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В ТАНБРИЗЕ.....	46
U	• КОМПАНИЯ F3 URANIUM ДОБИЛАСЬ ВПЕЧАТЛЯЮЩИХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ПРОЕКТЕ PLN, РАСШИРИВ ЗОНУ СДВИГА A1.....	47
Rzm	• В УЗБЕКИСТАНЕ ОЦЕНИВАЮТСЯ ПЕРСПЕКТИВЫ ДОБЫЧИ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПЛАСТОВЫХ ВОД	48
U	• ПЕРСПЕКТИВНЫЙ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ AZINCOURT ENERGY OPTIONS, ЛАБРАДОР... УРАН F3 ДОСТИГАЕТ 12,0% U3O8 НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 2,0 М В ПРЕДЕЛАХ 2,66% НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 10,5 М.....	48
Rzm	• КОМПАНИЯ COMMERCE RESOURCES ОБНАРУЖИЛА МЕСТОРОЖДЕНИЕ НИОБИЯ НОКС, ПРОБУРИВ 69,4 М С СОДЕРЖАНИЕМ 0,61% Nb ₂ O ₅ , И РАСШИРИЛА МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МИРАННА, ЭЛДОР, КВЕБЕК.....	51
Li	• RIO TINTO ВНЕДРЯЕТ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ДОБЫЧИ ЛИТИЯ В АРГЕНТИНЕ.....	52
U	• ЧЕТЫРЕ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УРАНА В БАСЕЙНЕ АТАБАСКА.....	53
Li	• КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS - О МЕСТОРОЖДЕНИЯХ СПОДУМЕНА В ПРОЕКТЕ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ В АРАПАИМЕ.	56

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

«НОРНИКЕЛЬ» СОХРАНИЛ ПРОИЗВОДСТВО ПЛАТИНЫ И ПАЛЛАДИЯ В III КВАРТАЛЕ 2024 ГОДА

29 октября 2024 года,

«ГМК «Норильский никель» объявляет предварительные производственные результаты девяти месяцев 2024 года. По итогам девяти месяцев 2024 года производство металлов платиновой группы составило: 2 156 тыс. унций (+1% год-к-году) палладия и 521 тыс. унций (-1% год-к-году) платины. Об этом сообщает пресс-служба компании.

По итогам девяти месяцев 2024 года «Норникель» увеличил производство меди на 7% до 326 тыс. тонн, производство никеля практически не изменилось относительно аналогичного периода прошлого года и составило 146,2 тыс. тонн.

В отчете уточняется, что в третьем квартале 2024 года компания завершила крупнейший ремонт последних нескольких лет. На Надеждинском металлургическом заводе была полностью реконструирована печь взвешенной плавки. Печь была практически построена заново, в результате чего ее производительность увеличилась на 25%. Благодаря тому, что реконструкция была проведена в сжатые сроки, 60 дней, вместо запланированных 90, производство никеля удалось восстановить уже в третьем квартале.

С учетом всех реализуемых мероприятий компания повысила прогноз производства металлов из российского сырья на 2024 год. В частности, по итогам года производство никеля ожидается на уровне до 196-204 тыс. тонн, меди — до 337-357 тыс. тонн, палладия произведут 2 624-2 728 тыс. тройских унций, выпуск платины прогнозируется на уровне 639-664 тыс. тройских унций.

Производственные показатели ПАО «ГМК «Норильский никель» за январь-сентябрь 2024 года

Наименование	Январь-сентябрь 2024 года	Январь-сентябрь 2023 года	24/23,%
Никель, тонн	146 210	145 732	+0,3%
Медь, тонн	326 072	303 983	+7%
Палладий, тыс. тройских унций	2 156	2 145	+1%
Платина, тыс. тройских унций	521	528	-1%

ПАО «ГМК «Норильский никель» — горно-металлургическая компания, являющаяся крупнейшим в мире производителем палладия и металлического никеля, ведущим производителем платины, кобальта, меди и родия в мире. Компания также производит серебро, золото, иридий, рутений, селен. Основные производственные подразделения расположены в России: в Норильском промышленном районе, на Кольском полуострове и в Забайкальском крае.

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

"НОРНИКЕЛЬ" - ПРОИЗВОДСТВО ВСЕХ МЕТАЛЛОВ В 2024 г.

01.11. 2024 года

Российская компания «Норникель», крупнейший в мире производитель палладия и рафинированного никеля, повысила прогноз по производству всех металлов на 2024 год.

В понедельник компания сообщила, что её прогноз по производству никеля на весь год составляет 196 000–204 000 метрических тонн по сравнению с 184 000–194 000 тонн ранее. Новый целевой показатель всё ещё ниже 209 000 тонн, произведённых в 2023 году.

Компания сообщила, что за первые девять месяцев года она произвела 146 210 тонн никеля, поскольку плавильная печь на её флагманском металлургическом заводе «Надежда» возобновила работу после капитального ремонта в августе.

В результате в третьем квартале компания сообщила о росте производства никеля на 16% по сравнению с предыдущим кварталом.

Прогноз по производству палладия был увеличен с 2,296 млн до 2,451 млн унций по сравнению с предыдущим прогнозом в 2,296 млн унций. За девять месяцев 2024 года производство палладия выросло на 1% по сравнению с прошлым годом и составило 2,156 млн унций.

Операционный директор «Норникеля» Александр Попов заявил, что компания увеличила производство меди и палладия за девять месяцев по сравнению с прошлым годом, в то время как производство платины и никеля осталось на прежнем уровне.

«Положительная динамика» была обусловлена повышением эффективности работы и увеличением объемов добываемой руды, говорится в его заявлении.

«Норникель» не подпадает под прямые западные санкции, хотя санкции против Москвы побудили некоторых западных производителей отказаться от покупки российского металла и усложнили платежи, что вынудило «Норникель» перенаправить продажи в Азию.

<https://www.mining.com/web/nornickel-raises-2024-production-guidance-for-all-metals>

КОМПАНИЯ POWER NICKEL ПРОБУРИЛА 40 МЕТРОВ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 4,2% В ЗОНЕ «ЛАЙОН»

01.11. 2024

Назвав его «крупнейшим на данный момент месторождением», Power Nickel (TSXV: PNP; OTCBB: PNPNF) сообщила, что недавнее бурение в зоне Лайон на полиметаллическом месторождении Ниск дало 39,6 метра руды с содержанием меди 4,19%.

В скважине 71 на глубине 39,6 метра было обнаружено 0,38 г/т золота, 2,62% меди, 3,38 г/т палладия, 0,80 г/т платины и 0,13% никеля. Пересечение включало 11,6 метра золота весом 0,88 г / т, 49,9 г / т серебра, 8,25% меди, 9,57 г / т палладия, 2,64 г / т платины и 0,34% никеля, в том числе 3 метра золота весом 1,56 г / т, 64,04 г / т серебра, 10,39% меди, 11,42 г / т палладия, 7,90 г / т платины и 0,32% никеля.

«Здесь невероятно много металла. Мы рассчитываем пробурить больше таких скважин, когда закончим последнюю из наших летних программ бурения. Зона «Лев» демонстрирует впечатляющие показатели и общую толщину и делает это стабильно», — сказал генеральный директор Терри Линч.

Компания Power Nickel уже более недели работает в рамках полностью профинансированной осенне-зимней программы бурения. Дальнейшие результаты анализов будут опубликованы по мере их получения.

Проект «Ниск» расположен в 55 км к востоку от общины кри Немаска на территории залива Джеймс-Бей в Квебеке. Участок площадью 46 км² включает в себя несколько объектов.

Ресурсы были подсчитаны в прошлом году как для открытых, так и для подземных месторождений. Ресурсы открытых месторождений составляют 519 000 тонн с содержанием 0,63% никеля, 0,04% кобальта, 0,3% меди и 0,56 г/т палладия (0,84% никелевого эквивалента). Подтвержденные запасы в недрах составляют 4,9 млн тонн с содержанием 0,78% никеля, 0,05% кобальта, 0,42% меди и 0,78 г/т палладия (1,07% никелевого эквивалента). Предполагаемые запасы в недрах составляют 1,8 млн тонн с содержанием 0,98% никеля, 0,06% кобальта, 0,45% меди и 1,11 г/т палладия (1,35% никелевого эквивалента).

<https://www.canadianminingjournal.com/news/power-nickel-drills>

В 2027 ГОДУ В ЗАБАЙКАЛЬЕ ЗАПУСТЯТ ПРОИЗВОДСТВО СУРЬМЯНОГО КОНЦЕНТРАТА

01.11. 2024 года,

Предприятие по производству товарного сурьмяного концентрата с содержанием сурьмы более 50% планируется построить на Солонеченском сурьмяном месторождении в Забайкальском крае. Ввод в эксплуатацию запланирован на 2027 год. Эксплуатантом выступает Горно-рудная компания «Солонеченское». Объем заявленных инвестиций составляет 1,7 млрд рублей.

Как сообщил генеральный директор компании Василий Новиков, производительность предприятия составит более чем 9 тыс. тонн сурьмы в концентрате в год. Планируется провести

дополнительные геологоразведочные и геоинженерные работы на месторождении. В дальнейшем планируется строительство обогатительной фабрики и необходимых инфраструктурных объектов. Кроме того, компания рассматривает возможность расширения производства за счет строительства металлургического передела для получения из сурьмяного концентрата чистой сурьмы.

Сурьмяные концентраты используются для производства конечной продукции в виде сурьмы и ее соединений. Как отметил Василий Новиков, в металлургии сурьму чаще всего используют в качестве составляющей свинцового сплава в аккумуляторных батареях, а также в качестве легирующей добавки при производстве труб для перекачки агрессивных жидкостей, подшипников и другого. Также высокочистая сурьма востребована в полупроводниковой промышленности и при производстве термостойких синтетических смол и полимеров, невозгораемых тканей, оптических стекол, красок и эмалей, медицинских препаратов и другой продукции.

Отметим, что в настоящее время отработкой в России чисто сурьмяных месторождений занимаются два предприятия — ООО «Звездочка» и ООО «Сарылах-Сурьма» (оба входят в Gerpromining Ltd). Объекты расположены в Оймяконском районе Республики Саха (Якутия).

ООО «Горно-рудная компания «Солонеченское» зарегистрировано в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края. Компания владеет лицензией на освоение Солонеченского месторождения с 2012 года. На участке учитываются балансовые запасы сурьмы по категориям C1+C2 в количестве 62,9 тыс. тонн, а также забалансовые — 4,9 тыс. тонн. Кроме того, по месторождению учтены порядка 1,4 тонны золота.

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

КИТАЙСКАЯ SOVALT KING ДОСТИГЛА ЦЕЛЕВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПО ОБЪЕМУ ПРОИЗВОДСТВА НА НЕСКОЛЬКО МЕСЯЦЕВ РАНЬШЕ ЗАПЛАНИРОВАННОГО

01.11. 2024 года

В прошлом квартале компания, занимающая первое место в мире по добыче кобальта, превысила целевой показатель производства на весь год после быстрого наращивания мощностей, что усилило давление на мировые цены на материал для аккумуляторов.

Согласно отчёту компании о доходах, опубликованному в понедельник вечером, SMOC Group Ltd. произвела 84 722 тонны кобальта на своих рудниках в Африке за первые девять месяцев этого года. Ранее компания прогнозировала, что за весь 2024 год будет произведено 70 000 тонн.

Более быстрый, чем ожидалось, рост усугубил глобальный дефицит кобальта и помог ценам в этом месяце упасть до восьмилетнего минимума. В прошлом году китайская компания обошла Glencore Plc и стала крупнейшим в мире поставщиком металла, который используется во всём — от аккумуляторов для электромобилей до аэрокосмических сплавов.

SMOC расширяет два крупных рудника в Демократической Республике Конго, где кобальт добывается как побочный продукт при добыче меди. За первые девять месяцев производство красного металла выросло на 78% и может достичь 600 000 тонн в этом году, «если темпы производства сохранятся», — сообщила SMOC в своём официальном аккаунте *WeChat*.

Чистая прибыль горнодобывающей компании в третьем квартале выросла на 64% по сравнению с предыдущим годом и составила 2,9 млрд юаней (410 млн долларов), в основном благодаря увеличению добычи меди и относительно высоким мировым ценам на металл. Выручка выросла на 16% и составила 51,9 млрд юаней.

SMOC входит в число нескольких китайских компаний, пытающихся увеличить добычу меди в медном поясе Центральной Африки. Компания сообщила, что в западной части своего рудника Тенке-Фунгуруме, а также на втором этапе своего проекта Кисанфу начались предварительные геологоразведочные работы.

В отдельном заявлении SMOC сообщила, что подписала трёхлетнее соглашение о поставках и закупках с Contemporary Ampere Technology Ltd. — ведущим мировым производителем аккумуляторов и вторым по величине акционером SMOC — на поставку металлов, включая медь, кобальт, никель и литий.

За первые восемь месяцев 2024 года CATL закупила у СМОС продукцию на сумму 546 миллионов долларов, что более чем в два раза превышает объём закупок за весь 2023 год. СМОС сообщила, что в основном это была продукция из никеля.

<https://www.mining.com/web/chinas-cobalt-king-hits>

СОДЕРЖАНИЕ НИКЕЛЯ 1,46% И МЕДИ 0,32% НА ГЛУБИНЕ 10,5 МЕТРОВ В ПРОЕКТЕ УЭСТ-ГРЭМ, САДБЕРИ, ОНТАРИО

01.11. 2024 г.

Проект «Уэст-Грэм» расположен в самом сердце горнодобывающего района Садбери, где в настоящее время работают девять шахт, а ещё две находятся на стадии разработки. Регион выгодно отличается близостью к хорошо развитой транспортной инфраструктуре, включая автомобильные и железные дороги, а также электросети. Кроме того, Уэст-Грэм расположен недалеко от предприятий по переработке, плавке и рафинированию, в том числе двух обогатительных фабрик, двух плавильных заводов и одного никелевого завода. Среди местных операторов — глобальные горнодобывающие корпорации Vale, Glencore и KGHM.

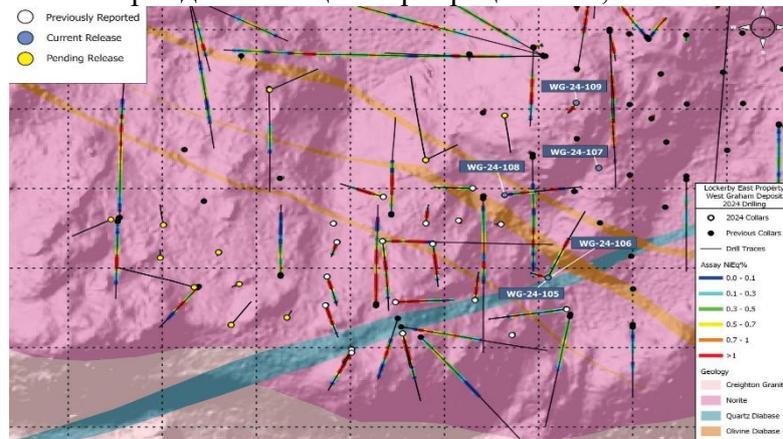


Рис. 1 Проект «Уэст-Грэм»

SPC Nickel Corp. — канадская публичная корпорация, специализирующаяся на разведке месторождений никеля, меди и драгоценных металлов в горнодобывающем районе Садбери мирового класса и в Нунавуте.

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

КОМПАНИЯ BLUE STAR GOLD РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МАССИВНЫХ СУЛЬФИДОВ АТААНИ ДО +300 МЕТРОВ.

01.11. 2024 г.

Электромагнитное исследование с использованием фиксированной петли («ЕМ»), выявило большое проводящее тело размером ~320 на 100 метров, расположенное под плоским протерозойским диабазовым силлом. Первые три пробуренные скважины были направлены на центр проводящей пластины,

Буровая скважина пересекла вышележащий протерозойский диабазовый силл на глубине 36,05 метра, за которым следует поздний архейский гранит. Пакет серицитовых изменённых кислых вулканических пород находится в резком контакте с вышележащим гранитом на глубине 166,95 метра. Сульфидная минерализация была пересечена на глубине 171,00 метра. Пересечение 5,00-метрового интервала массивного сульфида, преимущественно пирита с небольшим количеством халькопирита в кремнистых вулканических породах, дало содержание меди 0,63%, золота 0,76 г/т, а также 1,98 метра с содержанием меди 1,02% и золота 1,61 г/т. Вторая более короткая зона вкраплённых и массивных сульфидов в богатых серицитом вулканических породах на глубине 188,73 метра дала 2,70 метра с содержанием меди 0,58% и золота 0,24 г/т, включая интервал 0,80 метра с содержанием меди 1,23% и золота 0,51 г/т.

Узкий пласт кислых вулканических пород был пересечен на глубине от 240,00 до 245,56 метров. В пределах пласта кислых пород зона массивного пирита длиной 2,40 метра содержала 0,51% меди и 0,19 г/т золота, в том числе зону 0,40 метра, расположенную рядом с нижним

контактом гранита, содержащую пирит и халькопирит с содержанием 1,53% меди и 0,92 г/т золота.

Компания Blue Star расширила земельный участок проекта «Рома» до стратегически важных территорий, расположенных рядом с месторождениями MMG в Хай-Лейк (рис. 2). Проект «Рома» включает в себя несколько многообещающих перспективных участков, характеризующихся высоким содержанием меди и заметным дефицитом натрия в образцах поверхностных пород. Дефицит натрия указывает на гидротермальные изменения, при этом наиболее значительный дефицит обычно наблюдается вблизи рудных центров. Новые перспективные участки находятся в пределах стратиграфии месторождения Хай-Лейк, менее чем в 2-3 км от месторождения Западной зоны MMG.

Отчёты об оценке, составленные компанией OZ Minerals в 2008 году, подтверждают, что перспективный участок Стю находится примерно в 2 км к юго-западу от месторождения Западная Зона. Это обширная зона изменений, которая включает интенсивную силикатизацию и обильное содержание далматинита (источник AR030105). В образцах, взятых в районе Стю, содержится 5,17% и 2,56% меди. На втором участке, Карио, расположенном примерно в 3 км к северу от Западной зоны, были взяты образцы с содержанием меди 9,99% и 3,03%. Оба участка находятся на новой территории MEA и характеризуются значительным дефицитом натрия в образцах поверхностных пород (источник AR030105).

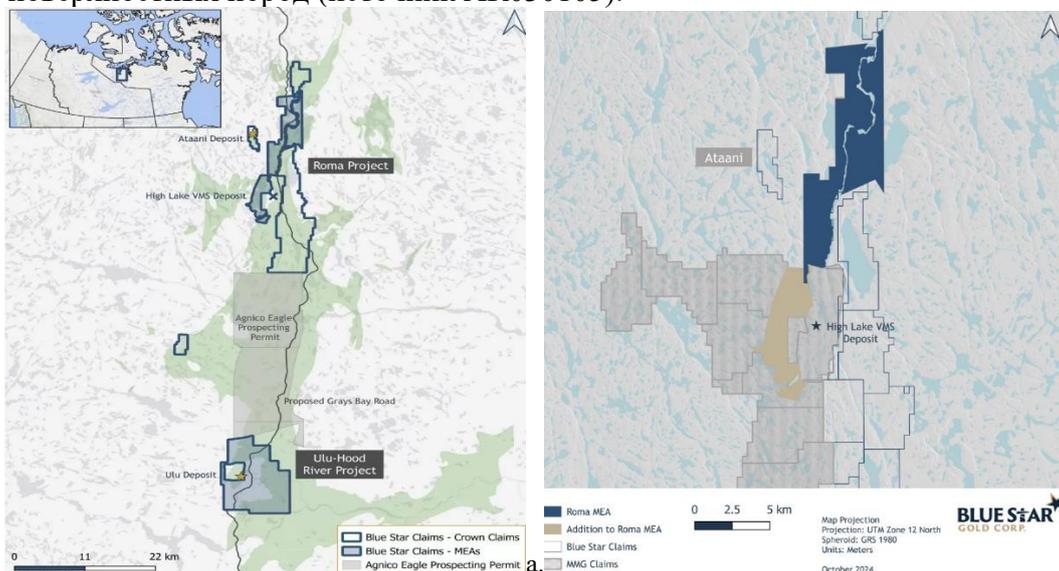


Рис. 1: Расположение проектов Blue Star (а) и расширенной зоны проекта Blue Star Gold в районе Рома (б).

Blue Star — компания по разведке и разработке полезных ископаемых, базирующаяся в Нунавуте, Канада.

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

КОМПАНИЯ FIRST ATLANTIC NICKEL ПРОБУРИЛА НИКЕЛЕВЫЙ ПЛАСТ AWARUITE В РАЙОНЕ SUPER GULP.

01.11.2024 г.

Зона RPM в настоящее время является приоритетной целью, представляющей собой новое обнажение горных пород в южной части 30-километрового разлома, потенциально связанного с районом Хром-Понд. Эта зона стала основным объектом текущих буровых работ из-за наибольшего распространения крупнозернистого аваруита (сплава никеля и железа), наблюдаемого на всей территории проекта «Атлантический никель». Многочисленные обнажения в зоне RPM содержат крупные видимые рассеянные зёрна аваруита размером более 100 микрон, а некоторые зёрна достигают размеров от 300 до 500 микрон, что делает их исключительной целью для потенциально значимой минерализации никеля.

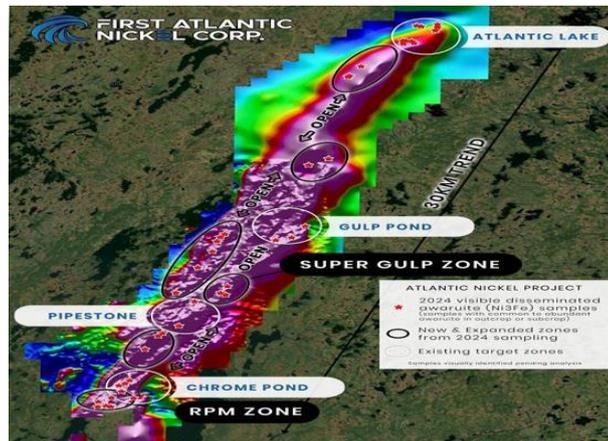


Рис.1: Целевые зоны Атлантического никелевого проекта с результатами опробования в 2024 году, на которых видны залежи аваруита (никелевого сплава) на 30-километровом никелевом ультраосновном магнитном тренде (фоновая магнитная аномалия TMI).

Целевая зона RPM простирается примерно на 2,6 километра в длину и, по оценкам, имеет ширину от 400 до 600 метров. Обнажения в этом районе сильно выветрены и состоят из серпентинизированных ультраосновных пород, пронизанных прожилками серпентина и магнетита, микротрещинами и рассеянным магнетитом. Крупные зёрна аваруита, широко распространённые в этой зоне, делают её приоритетным объектом для бурения, направленного на раскрытие огромного потенциала для обнаружения крупных месторождений никеля.

Масштабы и непрерывность минерализованной зоны в сочетании с наличием крупнозернистого аваруита в нескольких зонах указывают на возможность обнаружения крупного месторождения никеля. Текущее бурение направлено на определение масштабов и степени минерализации в этих многообещающих районах.

Аворуит (никель-железный сплав Ni_2Fe , Ni_3Fe)

Аворуит, встречающийся в природе безсернистый никель-железный сплав, состоящий из Ni_3Fe или Ni_2Fe с содержанием никеля примерно 75%, представляет собой проверенное и более экологичное решение для повышения устойчивости и безопасности внутренней цепочки поставок критически важных минералов в Северной Америке. В отличие от обычных источников никеля, аворуит можно перерабатывать в высококачественные концентраты с содержанием никеля более 60% с помощью магнитной обработки без необходимости плавки. Геологическая служба США (USGS) отметила потенциал аваруита, заявив: «Разработка месторождений аваруита в других частях Канады может помочь справиться с длительной нехваткой никелевого концентрата. Аворуит, природный сплав железа и никеля, гораздо легче поддаётся обогащению, чем пентландит, основной сульфид никеля»³. Уникальные свойства аваруита позволяют проводить более чистую и безопасную обработку по сравнению с традиционными источниками сульфидного и латеритного никеля, которые часто предполагают плавку или кислотное выщелачивание под высоким давлением, что может привести к выбросу токсичного диоксида серы, образованию опасных отходов и кислотному дренажу шахт. Более простая обработка аваруита, которая возможна благодаря его пригодности для магнитной обработки, позволяет отказаться от этих вредных методов, сокращая выбросы парниковых газов и риски, связанные с выбросами токсичных химических веществ, решая проблемы, связанные с большим углеродным следом и токсичными выбросами при переработке никеля.

Разработка ресурсов аваруита имеет решающее значение, учитывая доминирующее положение Китая на мировом рынке никеля. Китайские компании перерабатывают и выплавляют от 68% до 80% мирового никеля⁴ и контролируют примерно 84% производства никеля в Индонезии, крупнейшем мировом поставщике⁵. Аваруит предлагает более экологичный, устойчивый и пригодный для переработки внутри страны источник никеля для удовлетворения растущего спроса на нержавеющую сталь и электромобили, снижая при этом зависимость от иностранной переработки и плавки, в которых доминирует Китай. Разрабатывая ресурсы аваруита,

First Atlantic Nickel Corp. (TSXV: FAN) (OTCQB: FANCF) (FSE: P21) — канадская компания по разведке полезных ископаемых, на 100% владеющая проектом Atlantic Nickel, крупномасштабным месторождением никеля, стратегически расположенным рядом с существующей инфраструктурой в Ньюфаундленде, Канада. Никель в проекте встречается в виде аваруита — природного сплава никеля и железа, содержащего примерно 77% никеля без серы и сульфидов.

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

КОМПАНИЯ MAGNA TERRA MINERALS ПРИОБРЕТАЕТ 8-КИЛОМЕТРОВУЮ МЕДНО-КОБАЛЬТОВУЮ ЖИЛУ ХЬЮЗ-ЛЕЙК В РАМКАХ ПРОЕКТА ХАМБЕР И УВЕЛИЧИВАЕТ ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА НА 23%

01/11/2024 г.

В основе проекта лежат осадочные породы аллохтона Хамбер-Арм и прилегающего к нему плутонического и вулканического комплекса Хьюз-Лейк, в которых содержатся аномальные количества меди, кобальта, свинца, серебра, молибдена, золота, мышьяка и сурьмы в озёрных отложениях (рис. 1 и 2).

В основе проекта лежат породы осадочного аллохтона рукава Хамбер и прилегающего плутонического и вулканического комплекса Хьюз-Лейк, центром которого является серия аномальных образцов озерных отложений, которые показывают региональные повышенные уровни Co (до 160 ppm), Ag (до 0,6 ppm), Pb (до 84 ppm), Cu (до 185 ppm), а также (до 142 ppm), Mo (до 15 ppm) и Au (до 10 ppm). Анализ геохимических данных по озерным отложениям с помощью метода главных компонент показал, что набор металлов, присутствующих в районе проекта, скорее всего, связан с источником чёрных сланцев, поскольку многие аномальные озерные отложения имеют низкое содержание никеля, что исключает связь с близлежащими офиолитовыми комплексами на западе.

Металлическая сигнатура (Cu, Co, Ag, Pb +/- Au, Mo, As, Sb) и геологическая среда указывают на то, что в этом районе находятся месторождения SSC. На месторождениях SSC приходится 60% мирового производства кобальта[^] и 20% мирового производства меди* в таких месторождениях, как Центральноафриканский меднорудный пояс, который, как считается, аналогичен геологическому контексту проекта «Хамбер» по добыче меди и кобальта. Месторождения SSC часто имеют непрерывное залегание вдоль пластов и содержат стабильные концентрации (от 1,2 до 5% Cu)* и значительные запасы попутных Au, U, платиновых и редкоземельных элементов.

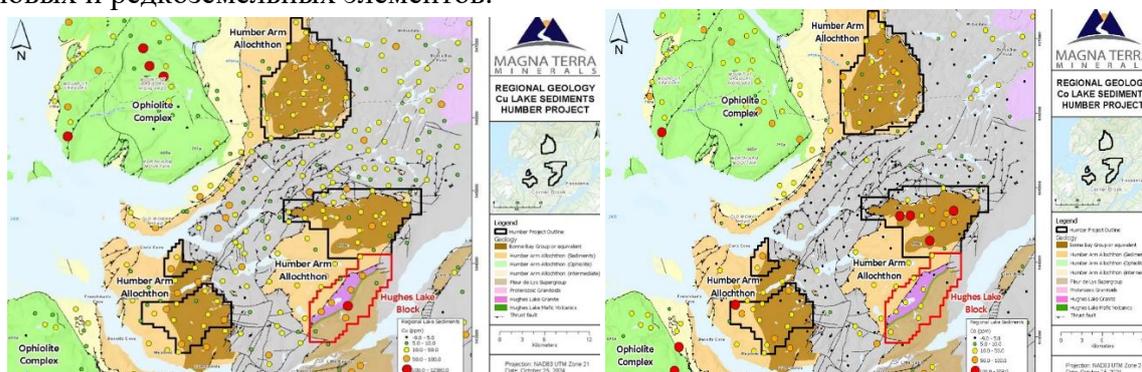


Рис. 1: Проект «Хамбер», аномальные образцы донных отложений с содержанием меди (ppm) и расположение недавно выделенного участка Хьюз-Лейк.

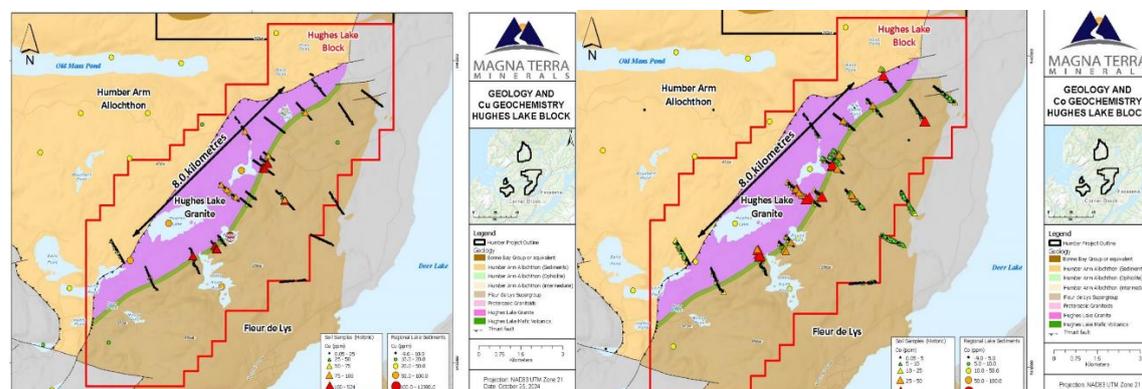


Рис. 2: Геология, образцы донных отложений (ppm) и разведочные образцы почвы, на 8-километровой полосе вдоль вулканических пород Хьюз-Лейк, проект Хамбер.

Потенциал для разведки также подтверждается наличием месторождений цветных металлов поблизости, в том числе месторождений Йорк-Харбор и Дэниелс-Харбор, расположенных на более низких стратиграфических уровнях региона.

Magna Terra Minerals Inc. — сосредоточена на разработке нашего 100%-ного проекта Humber Copper-Cobalt в Ньюфаундленде и Лабрадоре и 100%-ного проекта Cape Spencer Gold в Нью-Брансуике.

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

ОГНЕННЫЙ ПЛЮЩ РАСТЁТ НА ГРАНИЦЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЦИНКОВО-СВИНЦОВО-СЕРЕБРЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ЮКОНЕ

01.11.2024 Г.

Компания Fireweed Metals (TSXV: FWZ; US-OTC: FWEDF) сообщила в среду о результатах бурения на проекте Macpass, который может содержать одно из крупнейших в мире неразработанных месторождений цинка. Компания сообщила, что за пределами **обновлённых в прошлом месяце запасов** есть пересечения с высококачественными рудными телами. В обновлении от 5 сентября для цели Boundary были указаны первоначальные запасы.

Из девяти пробуренных на месторождении Баундери скважин наиболее продуктивной оказалась скважина NB24-014, из которой на глубине 311,5 метров было извлечено 54,6 метра руды с содержанием 8,68% цинка, 3,68% свинца и 87,4 грамма серебра на тонну, в том числе 26,1 метра руды с содержанием 13,15% цинка, 6,35% свинца и 139,9 грамма серебра.

В скважине NB24-014 также было добыто 106,8 метра руды с содержанием 4,61% цинка, 0,52% свинца и 11,9 грамма серебра с глубины 146,9 метра, в том числе 16,3 метра руды с содержанием 9,98% цинка, 0,28% свинца и 17 граммов серебра.

«Проходка в зоне массивных сульфидов Прайм, в том числе скважина NB24-014, выявила большую толщину и более высокую концентрацию полезных ископаемых в этой зоне, чем те, что были оценены в наших текущих минеральных ресурсах, — говорится в пресс-релизе исполняющего обязанности генерального директора Питера Хемстеда. — Эти результаты указывают на большой потенциал для существенного увеличения объёмов добычи высококачественного сырья на Boundary».

Жаркое геологоразведочное лето

Эти результаты стали следствием успешного летнего сезона геологоразведочных работ на Макпассе. Результаты бурения в конце прошлого месяца расширили минерализацию на Баундери на 45 метров, а обновление запасов в начале сентября более чем в четыре раза увеличило предполагаемый тоннаж и содержание цинка на Макпассе по сравнению с предварительной экономической оценкой 2018 года.

По обновлённым оценкам, в месторождении Boundary содержится 3,6 млн фунтов цинка — это самое богатое месторождение из четырёх объектов Macpass, и главный геолог Fireweed Джек Милтон назвал его одним из самых значимых открытий цинка за последние 15 лет.

Ещё одним важным событием стало извлечение руды из скважины NB24-024, которая на глубине 383,5 метра дала 19,7 метра руды с содержанием 9,4% цинка, 1,07% свинца и 49,7 грамма серебра, в том числе 10,8 метра руды с содержанием 13,39% цинка, 1,3% свинца и 70 граммов серебра.

Компания Fireweed опубликовала результаты по 17 из 49 скважин, пробуренных в этом году, а по остальным скважинам анализы ещё не готовы.

Месторождение цинка мирового класса

По данным сентябрьского обновления информации о ресурсах, в Макпассе, расположенном недалеко от границы с Северо-Западными территориями, содержится 56 миллионов тонн руды с содержанием 5,49% цинка, 1,58% свинца и 24,2 грамма серебра на тонну. Содержание металлов составляет 6,7 миллиарда фунтов цинка, 1,9 миллиарда фунтов свинца и 43,5 миллиона унций серебра.

На границе целевого показателя находится 34,3 миллиона указанных тонн с содержанием 4,86% цинка, 0,55% свинца и 21,6 грамма серебра, что составляет 6,7 миллиона фунтов цинка, 412 миллионов фунтов свинца и 43,5 млн унций серебра. Предполагаемые ресурсы составляют

17,4 млн тонн при содержании 3,48% цинка, 0,23% свинца и 9,5 г серебра для получения 1,3 млн фунтов цинка, 87 млн фунтов свинца и 5,3 млн унций серебра.

Проект расположен примерно в 200 км от реки Росс и на традиционных территориях народа Каска-Дена и коренных народов На-чо-Ньяк-Дан.

<https://www.northernminer.com/news/fireweed-grows-boundary-target>

CERRADO ПРОДВИГАЕТ ПРОЕКТ MONT SORCIER ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЖЕЛЕЗА И ВАНАДИЯ

01.11. 2024 г.

Компания Cerrado Gold Inc. (CERT-TSXV) сообщила сегодня, что средства, полученные от продажи их проекта Монте-До-Кармо в Бразилии, будут частично использованы для «завершения технико-экономического обоснования нашего очень перспективного проекта по добыче железной руды в Мон-Сорсье», в котором Chibougamau Independent Mines и Globex Mining Enterprises Inc. владеют 2% (все полезные ископаемые) и 1% (железо и все полезные ископаемые, кроме ванадия) соответственно. Globex также владеет 11 000 000 акций Electric Royalties (ELEC-TSXV), которая получает 1% от валовой прибыли от добычи ванадия на этом месторождении.

Согласно сегодняшнему пресс-релизу Cerrado, «Cerrado владеет 100% акций проекта по добыче железной руды и ванадия в Мон-Сорсье, который имеет потенциал для производства высококачественного концентрата железной руды в течение длительного срока эксплуатации рудника при низких эксплуатационных расходах и низкой капиталоемкости. Кроме того, высокое качество и чистота продукта способствуют переходу производителей стали от доменных печей к электродуговым печам, что способствует декарбонизации отрасли и достижению целей в области устойчивого развития».

(5O₂ и 0,17% V₃O₂ и предполагаемый ресурс 546 600 000 тонн с содержанием 34,1% Fe₅O₂ и 0,20% V₃O₂) Запасы железа и ванадия на месторождении Монсорсье составляют 678,500,000 тонн с содержанием 36,4% Fe

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

КОМПАНИЯ TINONE ПРОБУРИЛА 14 МЕТРОВ ОЛОВЯННОЙ РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ 1,03% В ПРИПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА «ВЕЛИКАЯ ПИРАМИДА», ТАСМАНИЯ.

01.11. 2024 года

Программа целенаправленного бурения - 7 скважин успешно продемонстрировала, что значительная минерализация олова происходит с поверхности.

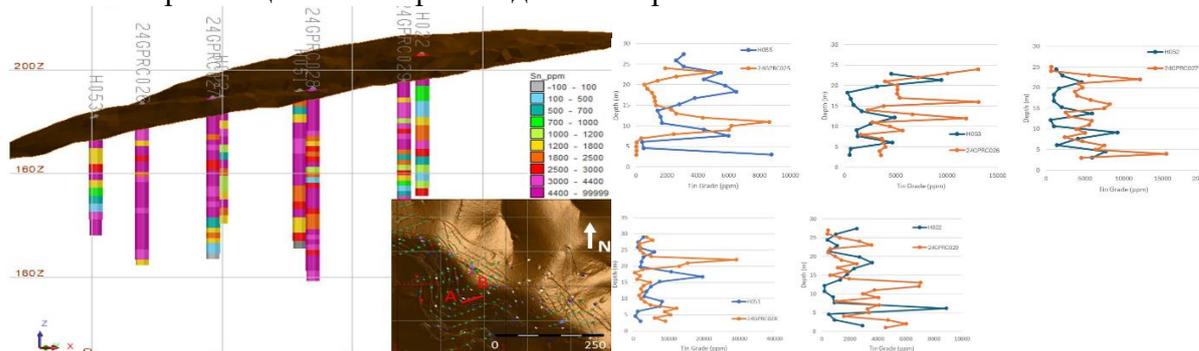


Рис. 1: Участок бурения 2024 в Паренге-Аберфойле и Графики содержания олова.

Месторождение олова «Большая пирамида» приурочено к силурийским и девонским песчаникам супергруппы Матинна. Оловянная минерализация встречается в прожилках, развитых вдоль близко расположенных трещин, преимущественно шириной от 1 до 5 мм. Трещины простираются примерно на 070° и погружаются на 60°–70° к северо-западу. Олово присутствует в виде касситерита (SnO₂), как правило, в сочетании с двумя или более из следующих минералов: кварцем, мусковитом, флюоритом, сидеритом, сульфидами (арсенопиритом,

пиритом, сфалеритом, галенитом, халькопиритом и/или продуктами их разложения — скородитом и гетитом), турмалином и вольфрамитом (на глубине). Минерализация связана с сильной кремнизацией.

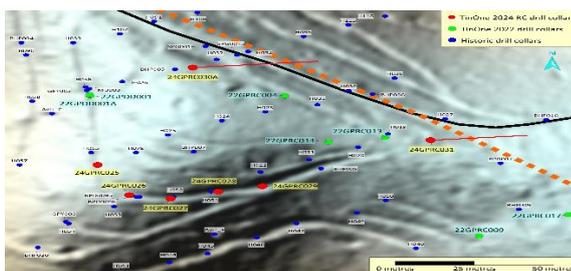


Рис.2: План скважин на склоне холма, полученном с помощью LiDAR. Основная подъездная дорога — черная линия. Разлом Пирамид-Хилл (предполагаемое местоположение) — оранжевая пунктирная линия.

В настоящее время известно, что минерализация Грейт-Пирамид простирается более чем на 500 метров в длину и в среднем имеет ширину около 150 метров. В нескольких глубоких скважинах на Грейт-Пирамид была обнаружена оловянная минерализация, аналогичная той, что находится на поверхности, на глубине около 300 метров под поверхностью. Судя по типу месторождения и региональным сравнениям, на глубине под месторождением может находиться оловяноносный гранит, однако при бурении он не был обнаружен, и месторождение открыто на глубине. Геологическая интерпретация указывает на то, что некоторые осадочные толщи в пределах складчатых отложений супергруппы Матинна являются более благоприятными для добычи, а недавнее бурение с использованием RC-технологий в сочетании с численным моделированием поможет глубже понять факторы, влияющие на качество руды, для последующего бурения.

Табл.1

Предполагаемые запасы полезных ископаемых месторождения олова Грейт-Пирамид

Содержание (Sn %)	Количество (млн тонн)	Оценка (Sn %)	Металл (Sn kt)	Классификация
> 0.10	8.39	0.17	14.40	Предполагаемые

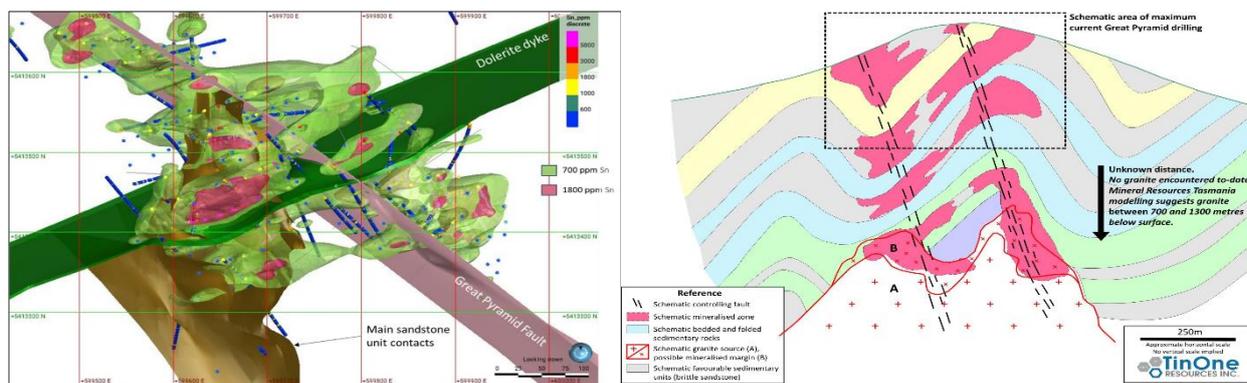


Рис.3: Вид в плане и разрез геологической модели минерализации Большой Пирамиды.

TinOne — канадская публичная компания, акции которой котируются на бирже TSX Venture Exchange, с высококачественным портфелем оловянных проектов в юрисдикциях первого уровня по добыче полезных ископаемых в Тасмании и Новом Южном Уэльсе, Австралия.

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

SIMANDOU НАЧНЕТ ДОБЫЧУ РУДЫ К КОНЦУ 2025 ГОДА

01.11.2024

По данным агентства Reuters, крупнейший китайский производитель стали Baoshan Iron & Steel ожидает, что железорудный проект Simandou в Гвинее завершит строительство инфраструктуры и добудет первую партию руды к концу 2025 года.

С годовой производительностью 120 миллионов метрических тонн проект на юго-востоке африканской страны должен стать крупнейшим в мире рудником по добыче железной руды высшего сорта, что является ключом к зеленому переходу в глобальной цепочке создания стоимости стали.

Simandou имеет четыре горнодобывающих блока, два из которых находятся в северном регионе, разрабатываемых консорциумом сингапурской Winning International Group, Weiqiao Aluminium, которая является частью China Hongqiao Group, и United Mining Suppliers.

Baowu стала ключевым акционером после завершения передачи в июне прав на акции Winning Consortium Simandou (WCS), как его называют.

«Поскольку Simandou богат высококачественными ресурсами с благоприятными условиями добычи, себестоимость продукции будет относительно конкурентоспособной», — заявила компания на брифинге по результатам третьего квартала.

Компания надеется оптимизировать структуру смешивания руды после того, как Simandou начнет производство, добавила она.

Baosteel является подразделением государственной China Baowu Steel Group, крупнейшего в мире производителя стали по объему производства.

Компания также заявила, что строительство ее завода с нулевым выбросом углерода с инвестициями в размере 4,5 млрд юаней (\$631 млн) и работающего на зеленом водороде и зеленом электричестве в Чжаньцзяне в южной провинции Гуандун, будет завершено в 2025 году.

Во вторник Baosteel сообщила о падении почти на 65% чистой прибыли в третьем квартале, подорванном падением цен на сталь.

Ее экспортные заказы за первые три квартала достигли рекордного уровня в 4,66 млн тонн, что соответствует ее цели на 2024 год в 6 млн тонн.

REUTERS

CANADA NICKEL – РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

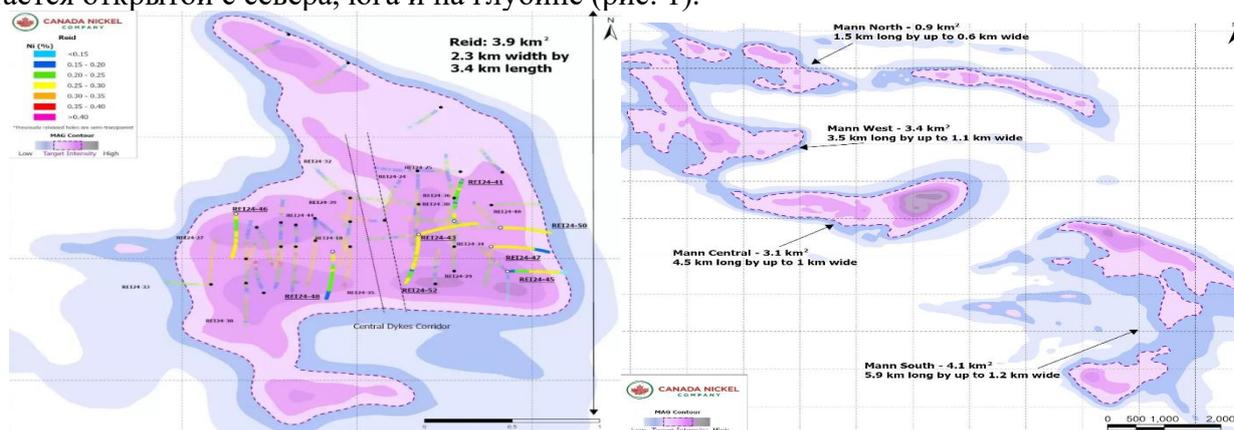
01.11. 2024 г.

Канадская никелевая компания Inc. сообщает о результатах своих текущих геологоразведочных программ в Рейде, Манне и Риуме.

Reid

Участок Рейда расположен всего в 16 километрах к юго-западу от Кроуфорда и включает в себя геофизическую цель площадью 3,9 квадратных километра, которая почти в 2,4 раза больше Кроуфорда.

Компания «Канадский никель» пробурила 26 061 метр в 41 скважине в рамках своей программы бурения в 2024 году на месторождении Рид. В ходе буровых кампаний 2023 и 2024 годов было выявлено минерализованное ультраосновное тело протяженностью 2,2 километра, шириной до 1,0 километра и глубиной до 650 метров в центральной части целевого геофизического участка. Всего было пробурено 32 893 метра в 57 скважинах. Аномалия остаётся открытой с севера, юга и на глубине (рис. 1).



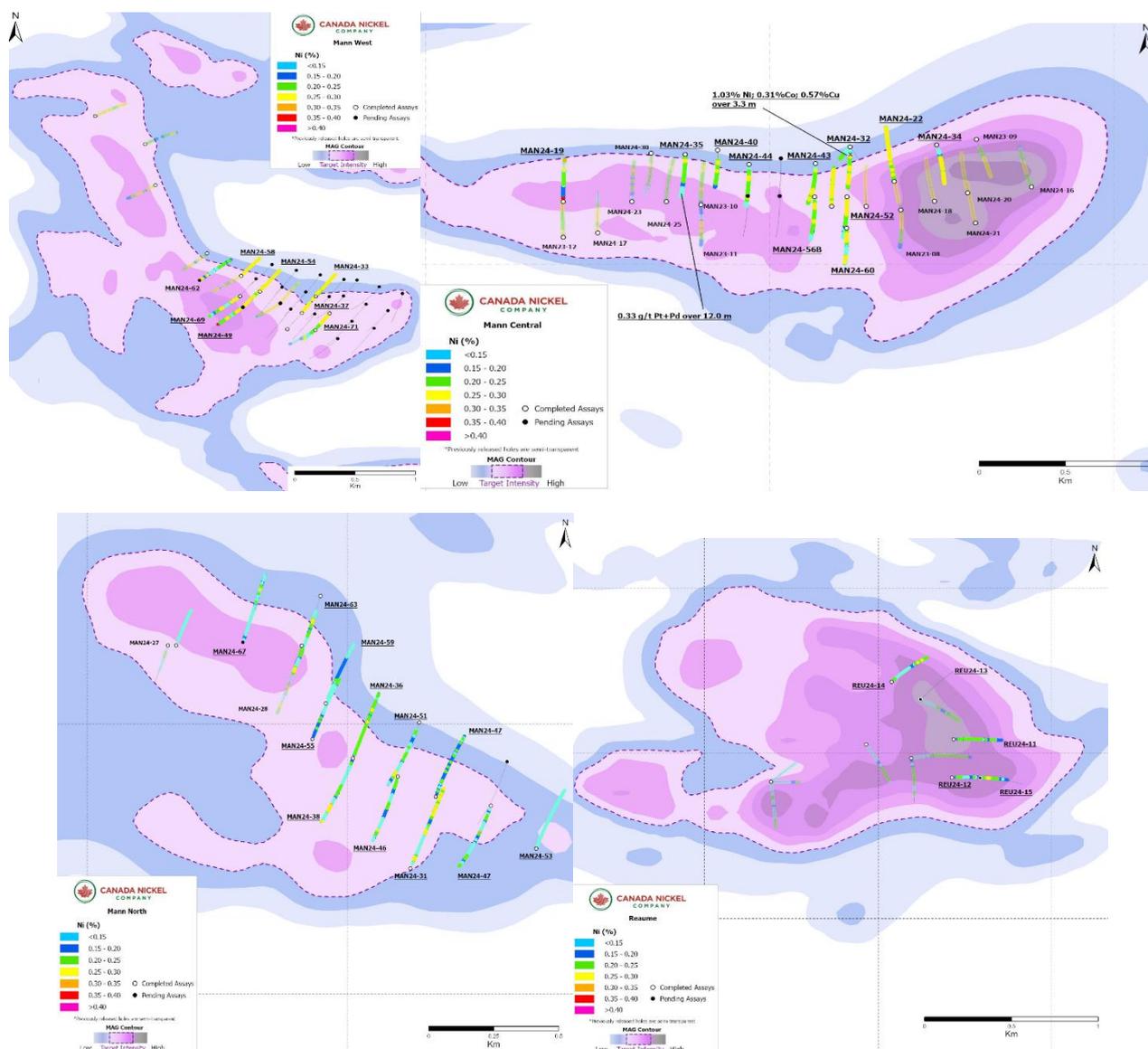


Рис. 1 Схемы участков.

Mann Property

Участок Манн расположен в 22 километрах к востоку от Кроуфорда между Тимминсом и Кокрейном. Компания завершила программу бурения в трёх из четырёх выявленных участков на территории Манн: Манн-Норт, Манн-Уэст (ранее Манн-Норт-Уэст) и Манн-Сентрал. (рис.1). В настоящее время ведётся разведка на Манн-Саут. В настоящее время Canada Nickel владеет 80% участка Манн после успешного завершения предыдущего соглашения о долевом участии с Noble Mineral Exploration. Этот объект недвижимости является частью дочерней компании «ExploreCo», созданной совместно с Noble Mineral Exploration.

Mann West

Манн-Уэст имеет протяжённость примерно 3,5 километра в длину и до 1,1 километра в ширину (площадь 3,4 квадратных километра). Программа бурения была сосредоточена на южной части месторождения, и бурение было завершено на участке протяжённостью 1,7 километра в длину и шириной не менее 600 метров. Все скважины пересекли длинные участки хорошо серпентинизированного перидотита и незначительного количества дунита с рассеянной и видимой сульфидной минерализацией никеля, состоящей в основном из пентландита и хизлвудита. На сегодняшний день Компания пробурила 40 скважин на месторождении Манн-Уэст (рис. 1), 31 из которых были пробурены в рамках программы на 2024 год. Благодаря этому бурению Компания завершила первый этап разведки, необходимый для первоначальной оценки запасов, которая ожидается в первом квартале 2025 года.

Mann Central

По данным магнитометрии, протяжённость ультраосновного тела в Манн-Сентрал составляет 4,5 километра, а ширина — от 0,5 до 1,0 километра (или 3,1 квадратных километра). Бурение на этом участке было завершено весной/летом 2024 года и в настоящее время насчитывает 32 скважины и 11 853 метра. Минерализация более равномерна в центральной части участка на площади 1,9 километра на 600 метров (1,1 квадратных километра). В этом выпуске представлены обновлённые данные по 13 скважинам (таблица 3), все из которых пересекли минерализованный перидотит с небольшими дайками пироксенита.

Мафические вулканические породы с обильной сульфидной минерализацией на северном контакте были пересечены в восьми скважинах, в том числе в MAN24-32, где было получено 3,3 метра 1,03% никеля, 0,31% кобальта и 0,57% меди. Анализы по 10 скважинам еще не завершены, а результаты по девяти скважинам были опубликованы ранее.

Mann North

Участок Манн-Норт имеет протяжённость примерно 1,5 километра в длину и 600 метров в ширину (0,9 квадратных километра) (рис. 1). Буровые работы были завершены летом 2024 года и включали предварительную разведочную фазу, в ходе которой было пробурено 16 скважин общей протяжённостью 6315 метров. В большинстве этих скважин были пересечены длинные участки перидотита с небольшим количеством дунита (таблица 4), содержание никеля в перидотите соответствует показателям Кроуфорда. Однако в перидотитах на значительных интервалах наблюдаются аномальные значения содержания платины (Pt) и палладия (Pd), как показано в таблице 5. Например, в скважине MAN24-31 на 12,7 метрах было 0,58 г/т Pt+Pd, а в скважине MAN24-50 на 16,7 метрах — 0,50 г/т Pt+Pd.

Помимо аномальных значений Pt и Pd, ультраосновные породы в Манне также содержат больше золота, особенно вблизи некоторых контактов. Пересечения могут быть высокосортными и узкими, как в MAN23-12, где на 1,5 метра приходится 4,93 г/т золота, или более толстыми и низкосортными, как в MAN24-67, где на 45 метров приходится 0,45 г/т золота. Девять из 15 пробуренных на Манн-Норт скважин на сегодняшний день содержат золото в концентрации 0,4 г/т или выше.

Резюме

Участок Reaume расположен в 20 километрах к северо-востоку от Кроуфорда, в 15 километрах к юго-западу от Кокрейна и в 55 километрах к северо-востоку от Тимминса. Участок станет частью дочерней компании ExploreCo, принадлежащей Noble на 80%-20% (Канада, никель, Noble). Предыдущие буровые кампании в 2022 году были ограничены сезонными условиями доступа, однако в июне 2024 года компания возобновила разведку и пересекла минерализованную часть ультраосновного тела, состоящего из умеренно-сильно серпентинизированного перидотита с вкраплениями крупнозернистого минерала аваруита в скважине REU24-12 (рис. 1).

Компания Canada Nickel Company Inc. продвигает проекты по добыче сульфидного никеля нового поколения, чтобы обеспечить поставки никеля, необходимого для растущих рынков электромобилей и нержавеющей стали.

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

КОМПАНИЯ GOLDEN ARROW RESOURCES ОБНАРУЖИЛА ЗАЛЕЖИ МЕДИ НА ГЛУБИНЕ 310 М С СОДЕРЖАНИЕМ 0,19% НА ПРОЕКТЕ САН-ПЬЕТРО В ЧИЛИ.

01.11. 2024 г.

В проекте «Сан-Пьетро» есть несколько объектов с богатой минерализацией, содержащей оксиды железа, медь, золото и кобальт (рис. 1).

Эта минерализация обычно встречается в толще мелкозернистых и порфировых андезитов, которые подверглись широкомасштабному изменению с образованием калиевого полевого шпата. Минерализация часто связана с участками, где наложенное кварц-скаполитовое изменение более интенсивное, а также с развитием брекчии и массивной замещением магнетита.

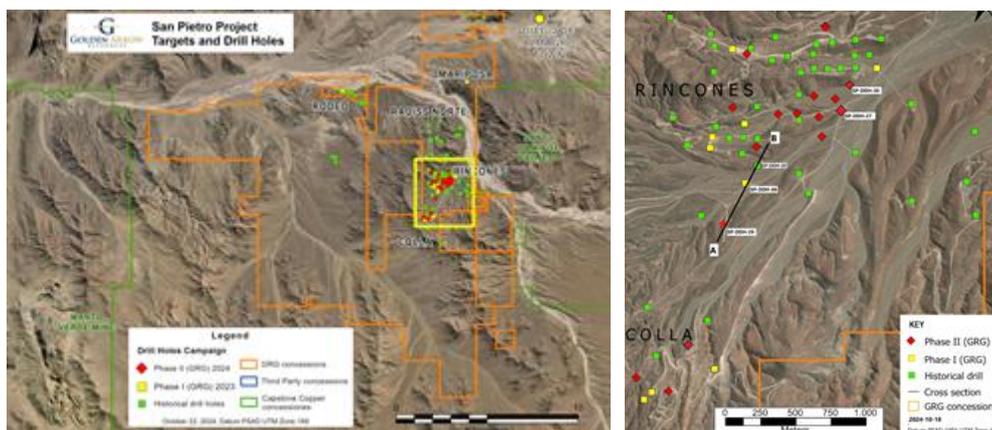


Рис. 1 Проект «Сан-Пьетро»

О проекте San Pietro IOCG

Проект «Сан-Пьетро» охватывает территорию площадью 19 200 гектаров, расположенную примерно в 100 километрах к северу от Копиапо. Проект «Сан-Пьетро», расположенный между рудником «Манто-Верде» компании Capstone Copper и проектом «Санто-Доминго» и примыкающий к ним, находится в центре потенциального нового медно-железо-кобальтового района в пределах активного, хорошо развитого горнодобывающего региона, в котором находятся все основные месторождения оксида железа, меди и золота («IOCG») в Чили.

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

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

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

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

КОМПАНИЯ METALS CREEK RESOURCES ПРОБУРИЛА 92,05 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 2,12% И СЕРЕБРА 12,18 Г/Т НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ТИЛЛЕКС 01.11. 2024 г.

В скважине на глубине 92,05 метра (м) (от 36,95 м до 129,00 м) было обнаружено 2,12% меди 12,18 грамма на тонну (рис. 1). В этот интервал входит более богатая руда с содержанием меди 4,02% и серебра 19,70 г/т на протяжении 18,40 м (от 108,60 м до 127,00 м), которая является частью более широкой зоны с более богатой рудой с содержанием меди 3,26% и серебра 20,92 г/т на протяжении 29,00 м (от 98,00 м до 127,00 м).

Минерализация состоит из локально очень мелкого, распространённого вкрапленного халькопирита, пересекающихся прожилков, а также локальных прожилков халькопирита в минерализованных графитовых аргиллитах с локальным пиритом и пирротинном. Также локально присутствуют галенит и сфалерит. Изменение состоит в основном из хлорита и локального повсеместного глинистого изменения с кварцевыми прожилками и калиевыми изменениями в полевошпатовом порфирите.

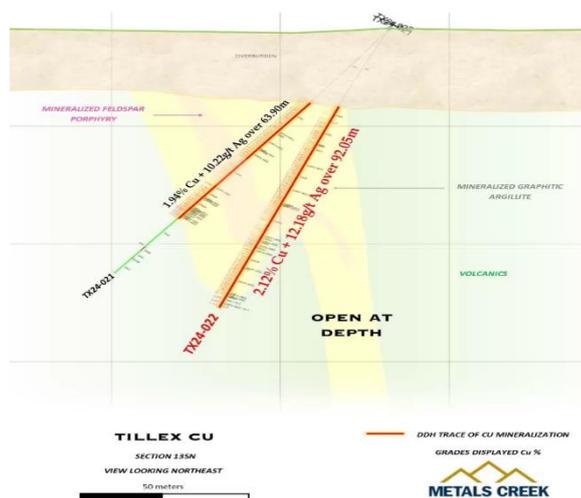


Рис. 1: Схематическое поперечное сечение

В минерализованной стратиграфии присутствуют значительные складки и разломы, что приводит к заметному смещению стратиграфии. В аргиллитах также присутствует минерализованный полевой шпат-порфир, что повышает потенциал разведки в рамках проекта «Тиллекс». Из-за сложной структуры месторождения «Тиллекс» для правильного определения минерализации как на глубине, так и по простиранию требуется более плотный интервал бурения.

MetalsCreekResourcesCorp. — приобрела 50% акций *Ogden Gold Property* у *Newmont Corporation*, включая бывший золотой рудник *Найбоп*, расположенный в 6 км к югу от *Тимминса*, *Онтарио*, имеющий протяжённость 8 км вдоль продуктивного разлома *Дикобраз-Дестор (P-DF)*.

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

КОМПАНИЯ AMERICAN PACIFIC MINING ПРОБУРИЛА 10,4 МЕТРА РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ 1,17% МЕДИ, 12,17% ЦИНКА, 1,01 Г/Т ЗОЛОТА И 101,49 Г/Т СЕРЕБРА В ЗОНЕ 1 ПРОЕКТА PALMER COPPER-ZINC VMS

01.11. 2024 г.

Программа бурения была разработана для продолжения проходки и изучения масштабов медно-цинковой минерализации в зоне 1 Южного склона и зонах 2-3. Программа также включала в себя бурение трёх разведочных скважин глубиной 1033,3 метра (3390 футов) для тестирования близлежащего участка *North Wall Target*, потенциального смещения по разлому, связанного с минерализацией *South Wall*.

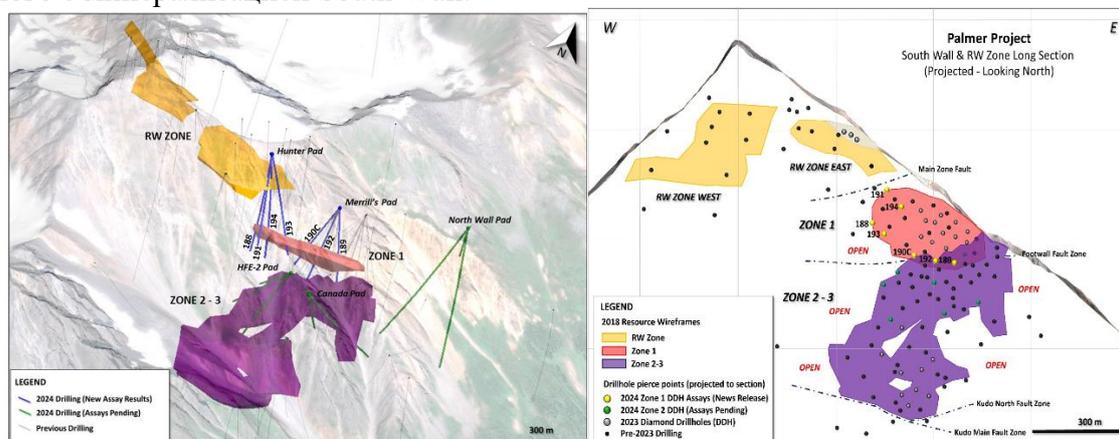


Рис. 1: Вид в плане и разрез — месторождение Палмер

American Pacific Mining Corp. — у компании есть два флагманских актива: проект «Палмер» — проект по добыче вулканических массивных сульфидно-сульфатных руд (VMS) на Аляске в рамках совместного предприятия с *Dowa Metals & Mining*, владельцем крупнейшего в Японии завода по производству цинка; и проект «Мэдисон» — проект по добыче медно-золотых руд в Монтане.

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

T2 METALS – РУДНЫЙ РАЙОН ШЕРРИДОН ПО ДОБЫЧЕ МЕДИ, ЦИНКА И ЗОЛОТА, МАНИТОБА.

1 ноября 2024 г.

Шерридон — это рудный район вулканогенных массивных сульфидов («VMS») в поясе Флин-Флон — Сноу-Лейк-Гринстоун, с богатой историей добычи и разведки.

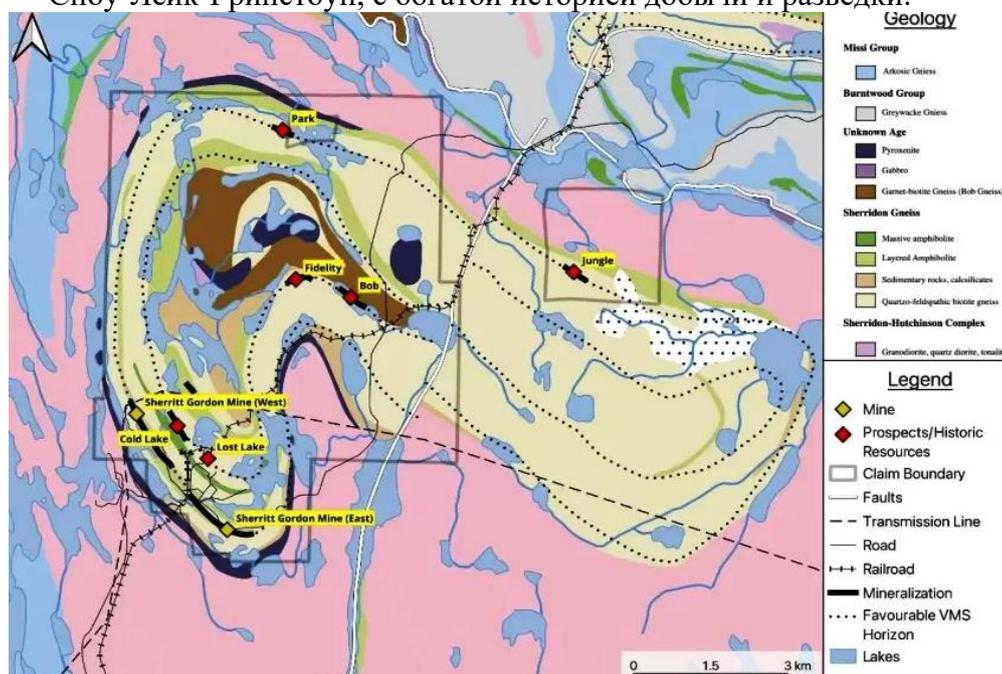


Рис. 1: Расположение месторождений, проекта Шерридон.

T2 Metals Corp — развивающаяся компания по добыче меди и драгоценных металлов, продолжает осваивать малоизученные районы, в том числе проекты Шерридон, Лида, Кора и Коннер-Игл, где постминерализационный покров скрывает участки с высокой геологической перспективностью в окрестностях крупных рудников.

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

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК ИМЕЕТ ВЫСОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ К ОСВОЕНИЮ ДЕФИЦИТНЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ — ДАЛЬНЕДРА

1 ноября 2024 года,

Минерально-сырьевая база Дальнего Востока включает почти 7 000 месторождений твердых полезных ископаемых, следует из презентации начальника Дальнедр Дмитрия Цуканова. Большая часть — 4,6 тысяч — приходится на месторождения золота.

Отдельно глава ведомства отметил наличие месторождений дефицитных металлов. Так, в ДФО представлены 53 месторождения урана, 3 месторождения редкоземельных металлов, 23 месторождения молибдена, 89 месторождений вольфрама и 4 месторождений с запасами титана.

В настоящее время в макрорегионе уже ведется подготовка к освоению месторождений дефицитных металлов. В частности, в Якутии ООО «Восток Инжиниринг» готовит к разработке Томторское месторождение с запасами ниобия, скандия и РЗМ. В Бурятии разворачивается производство вольфрама на месторождении Холтосонское (ООО «Твердосплав»).

Также Дмитрий Цуканов выделил перспективные проекты по разработке Таежного месторождения железных руд в Якутии, к освоению которого планирует вернуться ГК «Тимир», и Бугдаинский рудник в Забайкальском крае, где в будущем наладят добычу молибдена и серебра.

При этом для успешного освоения месторождений на территории ДФО требуется решить ряд проблем, в том числе с нехваткой инфраструктуры в регионах присутствия, отсутствия технологий для переработки металлов, а также финансовые сложности в реализации крупных проектов, отметил глава Дальнедр.

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

ГОТОВИТСЯ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В РОССИИ

01.11.2024

Согласно проекту федерального бюджета на 2025 г. и плановый период 2026-2027 гг. от 30 сентября, в госпрограмму «Воспроизводство и использование природных ресурсов» государством за соответствующий период будет вложено 195,72 млрд. руб.: 53,41 млрд. в 2025, 68,63 млрд. в 2026 и 73,67 млрд. в 2027.

Из этой суммы на федеральный проект «Геология: возрождение легенды» пойдет 41 млрд. руб.: 9 млрд. в 2025, по 16 млрд. в 2026 и 2027. В его рамках на геологоразведку на твердые полезные ископаемые будет выделено 14,24 млрд. руб. (2,88 млрд. в 2025, по 5,68 млрд. в 2026 и 2027), на геологоразведку на углеводороды – 10,62 млрд. руб. (2,14 млрд. в 2025, по 4,24 млрд. в 2026 и 2027), на региональные геолого-съёмочные работы – 7,8 млрд. руб. (1,67 млрд. в 2025, по 3,07 млрд. в 2026 и 2027), на геологоразведку в рамках контрактов с МОМД – 2,67 млрд. руб. (по 890 млн в г.), на сокращение износа основных средств при геологоразведке – 750 млн руб. (по 250 млн в г.).

При этом еще в начале сентября вице-премьер сообщал, что на реализацию геологоразведки в Сибирском федеральном округе в рамках данного проекта будет выделено 80 млрд. руб. В любом случае в геологоразведке частные инвестиции превосходят государственное финансирование в 10-13 раз

https://catalogmineralov.ru/news_gotovitsya_gosudarstvennoe_finansirovanie.html

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КРИТИЧЕСКОГО ДЕФИЦИТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ЕС К 2030 ГОДУ

1 ноября 2024 года

Закон Европейского союза о критически важном сырье ставит перед собой несколько амбициозных целей по повышению устойчивости цепочек поставок критически важных минералов.

Закон включает необязательные для исполнения цели по наращиванию ЕС достаточных мощностей для добычи полезных ископаемых, чтобы шахты в пределах блока могли удовлетворять 10% его потребностей в критически важных полезных ископаемых.

Кроме того, закон устанавливает цель, согласно которой 40% спроса должно удовлетворяться за счёт переработки внутри блока, а 25% — за счёт переработки отходов.

Спустя несколько месяцев после принятия закона в мае 2024 года эта инфографика от Visual Capitalist Elements показывает масштаб проблемы, которую ЕС стремится решить.

За исключением добычи никеля, ни один из минералов, считающихся стратегическими в ЕС, не подходит для достижения этих целей.

Особую озабоченность вызывает графит — основной минеральный компонент, используемый в аккумуляторах. В ЕС нет запасов марганцевой руды или кокса — сырья для производства синтетического графита.



Обеспечение поставок важнейших материалов в Европу

Ожидается, что к 2030 году Европейский союз будет поставлять 16 000 тонн чешуйчатого графита на местном уровне по сравнению с 45 000 тонн, которые потребуются для достижения целевого показателя добычи в 10%.

Ожидается, что ЕС также добьют 29 000 тонн LCE (эквивалента карбоната лития) по сравнению с 46 000 тонн, необходимыми для достижения целевого показателя в 10%.

Что касается переработки полезных ископаемых, ожидается, что блок будет перерабатывать 25% необходимого ему лития, 76% никеля, 51% кобальта, 36% марганца и 20% чешуйчатого графита.

Ожидается, что ЕС будет перерабатывать только 22% необходимого ему лития, 25% никеля, 26% кобальта и 14% марганца. При этом графит не перерабатывается в промышленных масштабах

<https://www.mining.com/web/visualizing-the-eus-critical-minerals>

SLAM EXPLORATION LTD - РАЗВЕДОЧНОЕ БУРЕНИЕ НА ПРОЕКТЕ «ГУДВИН».

1 ноября 2024 г.

SLAM Exploration Ltd. сообщает о результатах бурения на принадлежащем ей проекте «Гудвин», расположенном в 35 километрах к югу от горно-обогажительного комбината «Карибу» в Батерстском горнодобывающем районе («ГДЛ») в Нью-Брансуике.

Основные характеристики: минерализованная зона длиной 36,63 метра с 62,71 метра до 99,34 метра, зона длиной 33,36 метра с 110,48 метра до 144,32 метра и зона массивных сульфидов длиной 1,24 метра с 144,32 метра. На рисунке 1 показан план бурения Гудвин на фоне градиентной аэромагнитной аномалии.

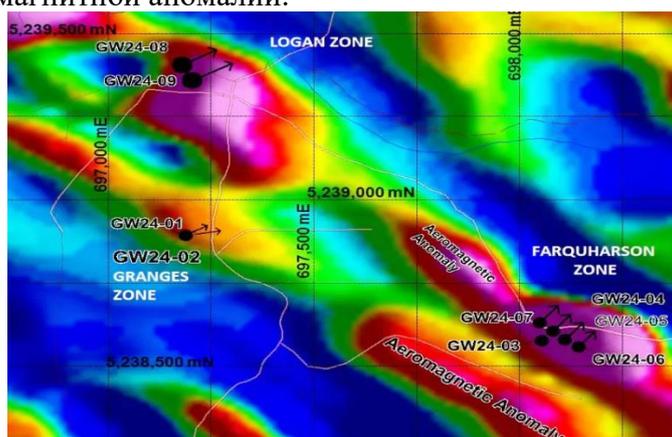


Рис. 1 Аэромагнитный градиент, план бурения

SLAM также владеет проектом по добыче меди, цинка и серебра Mine Road, расположенным рядом с бывшим месторождением Heath Steele Mines в ВМС. Результаты бурения на Майн-Роуд: содержание 14,51% цинка, 5,86% свинца, 0,67% меди и 139,9 г/т серебра в вулканогенной зоне массивных сульфидов

Exploration Ltd. — завершила бурение на медно-никелевом проекте Гудвин в провинции Нью-Брансуик, расширила проект «Гудвин», который теперь включает 194 участка общей площадью 4239 гектаров.

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

ДАЛЬНЕДРА ПРЕДСТАВИЛИ ДОКЛАД О ЗАПАСАХ ПИ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

5 ноября 2024 года,

О роли Дальнего Востока в минерально-сырьевой базе твердых полезных ископаемых России рассказал начальник Дальнедра Дмитрий Цуканов в ходе научно-практической конференции «Актуальные вопросы недропользования твердых полезных ископаемых».

Согласно актуальным данным департамента, Государственным балансом запасов полезных ископаемых, на территории Дальнего Востока в распределенном и нераспределенном фонде находятся запасы таких полезных ископаемых как: брусит, борные руды, олово, алмазы, сурьма, серебро, цинк, свинец, золото, медь, уголь, железные и руды. Кроме того, имеются запасы

нетрадиционного вида сырья для производства алюминия — сыньиритовых руд, а также дефицитных стратегических видов полезных ископаемых, такие как уран, молибден и вольфрам.

На Дальний Восток приходится 100% запасов России брусита и борной руды. В частности, запасы брусита составляют 23,2 млн тонн. Единственным эксплуатируемым месторождением брусита в России является Кульдурское, расположенное в Еврейской АО. Месторождение с 1969 года осваивает ООО «Кульдурский бруситовый рудник». Ежегодный объем добычи составляет до 350 тыс. тонн.

Запасы борных руд учтены в количестве 33,1 млн тонн. Единственное предприятие в России, выпускающее борную кислоту — ООО «Дальнегорский ГОК» — расположено в Приморском крае. Запасы олова составляют 2,1 млн тонн (98% от всех запасов олова в стране). На Дальнем Востоке добычу олова осуществляет ПАО «Русолово» (оловянный дивизион полиметаллического холдинга «Селигдар»), активы компании находятся в Хабаровском крае и Чукотском АО.

Запасы алмазов на территории ДФО составляют 791,4 млн карат, что составляет 77% от общих запасов алмазов в России. Запасы золота на территории ДФО учтены в количестве 7,8 тыс. тонн; меди — 40,7 млн тонн; серебра — 81,5 тыс. тонн; вольфрама — 832,9 тыс. тонн; угля — 35,8 млрд тонн; железных руд — 11,3 млрд тонн, следует из доклада Цуканова.

В целом на территории Дальнего Востока учтено 6 967 месторождений полезных ископаемых.

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

MAGNA ОТКРЫВАЕТ НОВУЮ ЗОНУ ДОБЫЧИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ МЕДИ В ШЕКСПИРЕ В ОНТАРИО

4 ноября 2024 года

Компания Magna Mining (TSXV: NICU) сообщает, что в ходе бурения на её проекте «Шекспир» в рамках совместного предприятия с Glencore (LSE: GLEN) менее чем в 2 км от бывшего рудника, находящегося на стадии технико-экономического обоснования, была обнаружена новая медная минерализация.

В понедельник компания Magna сообщила, что в первой скважине MSW-24-01 на Юго-Западной медной зоне было пробурено 32,4 метра с содержанием меди 1,4%, в том числе 13,9 метра с содержанием меди 2,3% на глубине 64,6 метра.

В начале этого года в рамках проекта в Садбери, Онтарио, бригады определили цель на юго-западе, сообщил в пресс-релизе Дэйв Кинг, старший вице-президент Magna по геологоразведочным работам. На юго-западе не было зафиксировано случаев предыдущего бурения. По словам Кинга, Magna планирует продолжить разведку, чтобы протестировать участок на предмет наличия залежей и глубины.

«Зона открыта для расширения во всех направлениях», — сказал он. — Мы только начинаем определять значимость минерализации здесь, однако мы оптимистично настроены в отношении потенциала».

Садбери, известный своей добычей никеля, которая доминировала в регионе более века, привлекает внимание к разведке месторождений, связанных с историческими разработками, поскольку спрос на металлы для аккумуляторов и энергетики растёт. Компания Giant Vale (NYSE: VALE) расширяет свой комплекс Sudbury Copper Cliff, чтобы увеличить производство никеля, меди и кобальта. Компания SPC Nickel (TSXV: SPC) разрабатывает свой никель-медный проект West Graham в этом регионе.

К середине понедельника акции Magna Mining выросли на 4,4% в Торонто до 1,20 канадских долларов за штуку, что оценило компанию в 207,8 млн канадских долларов. В течение 52 недель они торговались в диапазоне от 0,37 до 1,35 канадских долларов.

Крин Хилл

Компания Magna получила разрешение на разработку карьера, обогатительной фабрики и хвостохранилища на бывшем шахте Шекспир производительностью 4500 тонн в день. Она также занимается переработкой близлежащего бывшего рудника Крин-Хилл в качестве

производителя никеля, меди и платины. Согласно предварительной экономической оценке, опубликованной в сентябре, внутренняя норма доходности проекта составляет 129%.

В совместном предприятии «Шекспир» 86% принадлежит «Магне», а 14% — «Гленкор». Юго-запад находится примерно в 1 км к западу от целевого участка «Стемпи-Бэй» в рамках проекта. Он расположен в структурной зоне регионального масштаба, связанной с системой разломов Мюррея, которая проходит через территорию «Шекспира» с запада на юго-запад на восток на северо-восток.

По словам Магны, в сульфидной минерализации на обоих месторождениях преобладают зоны рассеянных и сетчатых текстур пирита, пирротина и халькопирита в высококремнистых сланцах.

Шахта Шекспира

План и график разработки бывшего рудника «Шекспир» основаны на предполагаемых запасах полезных ископаемых в общей сложности 11,9 млн тонн руды с содержанием 0,33% никеля, 0,35% меди, 0,02% кобальта, 0,32 грамма платины на тонну, 0,36 грамма палладия и 0,18 грамма золота. Руда будет перерабатываться в течение 7,1 года после года предварительной разработки.

Компания Магна пробурила вторую скважину на Юго-Западе, MSW-24-03, примерно в 75 метрах по простиранию в северо-восточном направлении, и результаты анализов ожидаются. В настоящее время бурится третья скважина в этой зоне сдвига под MSW-24-03. Скважина MSW-24-02 была направлена на отдельный слабый электромагнитный проводник в габбро, не связанный с минерализованной структурой. Результаты анализов по этой скважине, расположенной примерно в 400 метрах к юго-востоку от скважины MSW-24-01, ожидаются.

Также в понедельник компания Magna сообщила, что генеральный директор и президент Nuclear Fuels (CSE: NF) Грег Хаффман войдет в консультативный совет Magna. Nuclear Fuels разрабатывает проект по добыче урана на месте залегания Каусее в Вайоминге. Хаффман консультирует Magna около четырех лет и ранее был глобальным руководителем отдела продаж в горнодобывающей отрасли в Canaccord Genuity.

<https://www.mining.com/magna-discovers-new-high-grade-copper-zone>

КОМПАНИЯ ENTRÉE RESOURCES - РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ХЬЮГО НОРТ, ОЮ ТОЛГОЙ, МОНГОЛИЯ.

04 ноября 2024 г.

Значительные интервалы с повышенной минерализацией из восьми скважин показаны на рисунке 1.

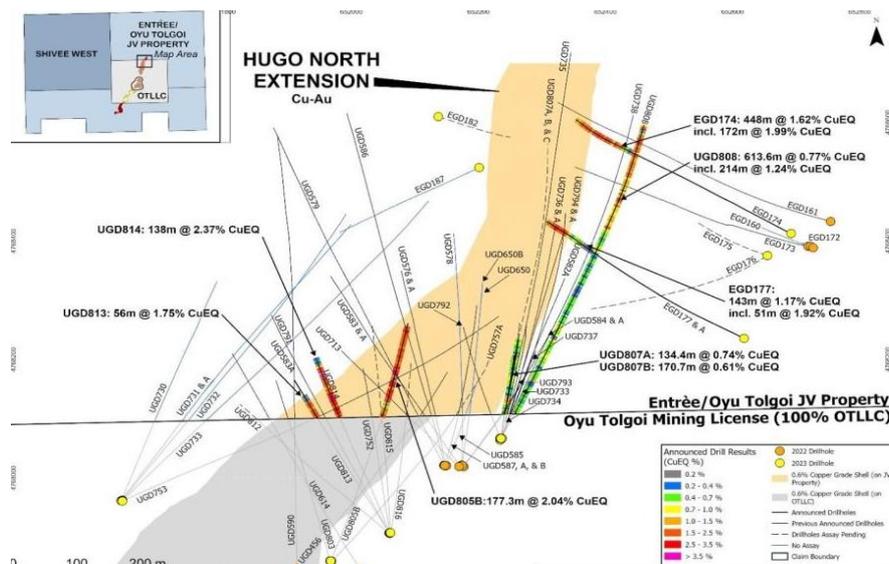


Рис. 1: Бурение на месторождении HNE с указанием результатов анализов

Entrée Resources Ltd. — владеет уникальной долей в совместном предприятии, которое контролирует значительную часть одного из крупнейших в мире проектов по добыче меди и золота — проекта «Ою-Толгой» в Монголии.

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

DLP RESOURCES – БУРЕНИЕ В РАМКАХ ПРОЕКТА «АВРОРА»

4 ноября 2024 г.

Проект «Аврора» — это проект по разведке порфировых медно-молибденовых месторождений на продвинутой стадии в провинции Калька на юго-востоке Перу

Скважина A24-020 была пробурена с целью расширения медной минерализации на юго-восток. Эта скважина пересекла медно-серебряную и молибденовую минерализацию на глубине от 3,00 м до конца скважины на глубине 1061,35 м.

Результаты бурения на проекте «Аврора» по добыче медно-молибденово-серебряного порфирового оруденения на юге Перу. (рис. 1-2).

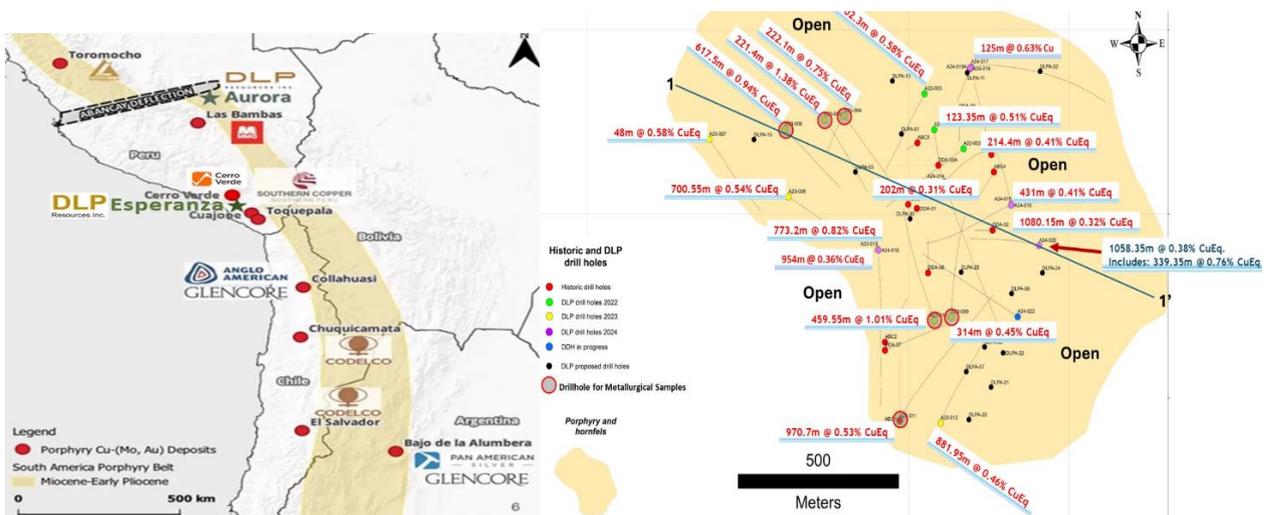


Рис. 1: Проекты DLP в Перу, проект Aurora с данными бурения..

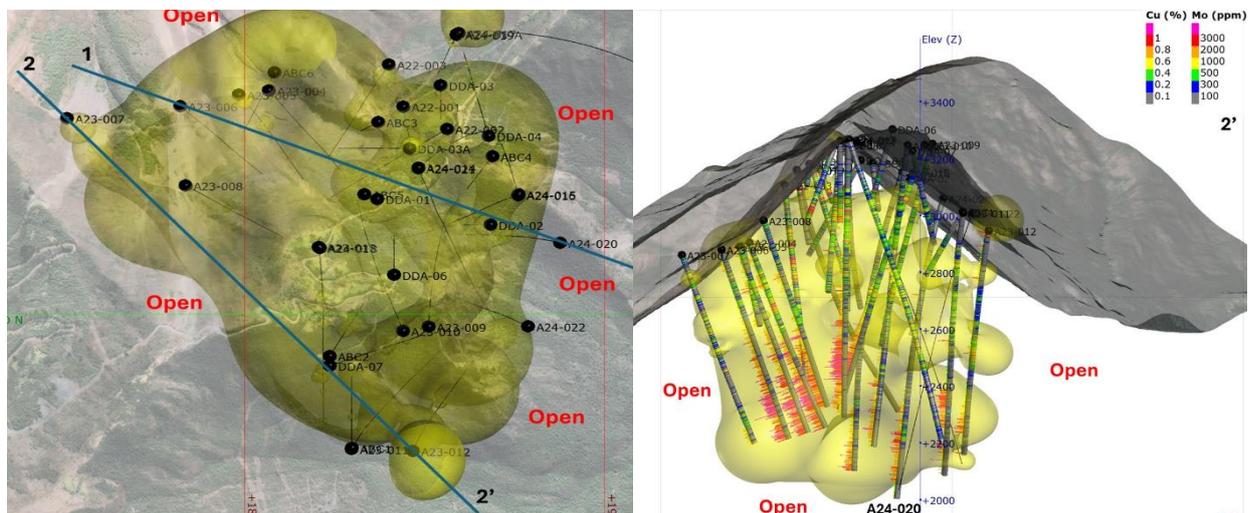


Рис. 2 Проект Аврора, вид в плане и разрез.

DLP Resources Inc. — компания по разведке полезных ископаемых, работающая на юго-востоке Британской Колумбии и в Перу и занимающаяся разведкой месторождений цветных металлов и кобальта.

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

T RESOURCES НАХОДИТ 2,0% НИКЕЛЯ НА ГЛУБИНЕ 33,5 МЕТРА В ПРОЕКТЕ ПО ДОБЫЧЕ НИКЕЛЯ И МЕДИ НА ПРОЕКТЕ КАНАЛЯСКА.

4 ноября 2024 г.

Результаты геологоразведочных работ в 2024 году на Канальском медно-никелевом проекте, Юкон, Канада.

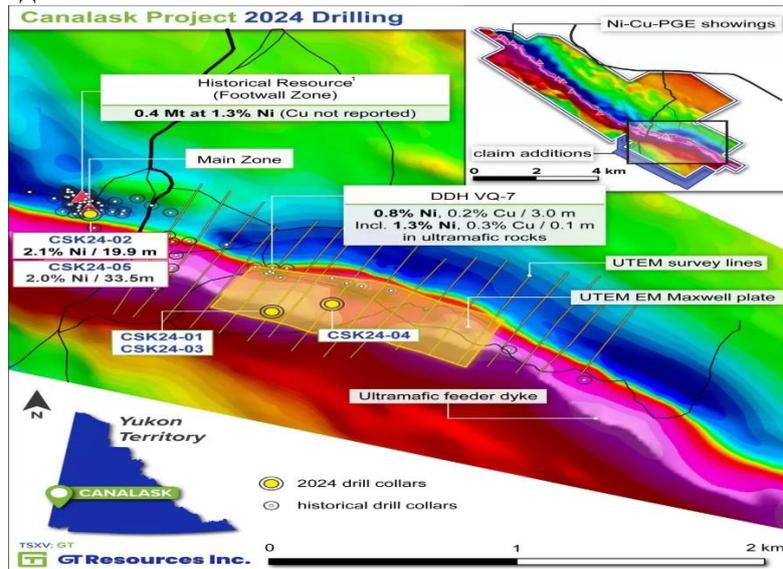


Рис. 1. Проект «Каналаска», программа бурения на 2024 год (желтые точки), на заднем плане — общая магнитная аномалия.

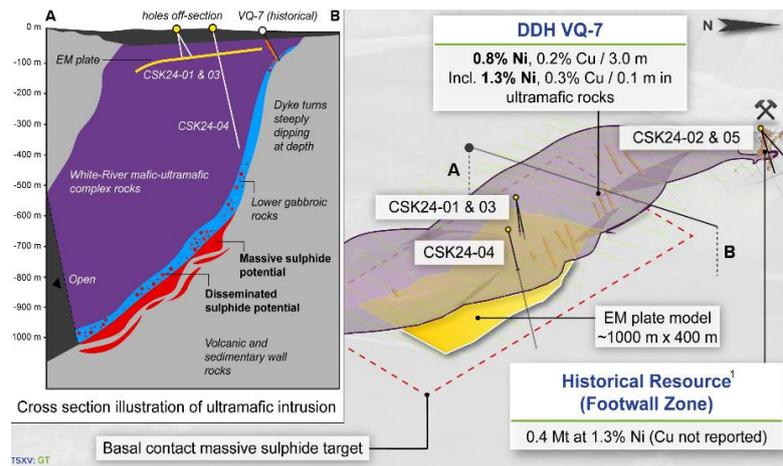


Рис. 2. Расположение буровых скважин, ультраосновная дайка (фиолетовый цвет), смоделированная электромагнитная ("ЭМ") пластина Максвелла (жёлтый цвет)

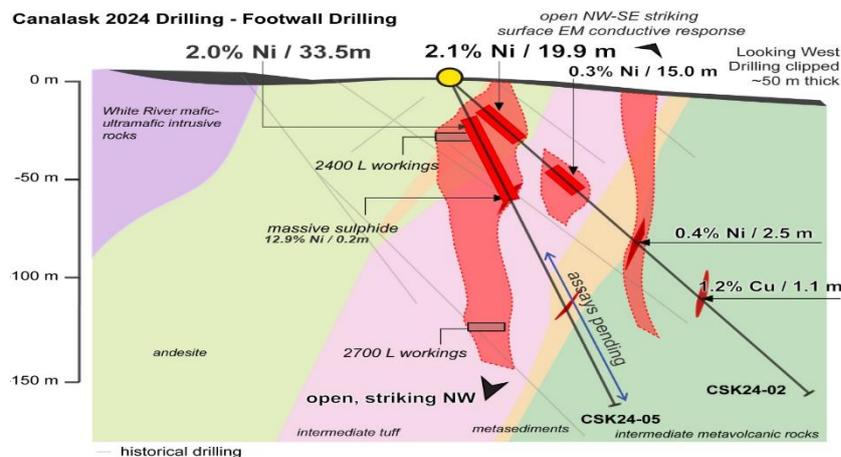


Рис. 3. Поперечное сечение буровой скважины в зоне подошвы пласта, вид с запада.

Это стилизованное поперечное сечение, показывает глубину, на которую были пробурены скважины в пределах питающей дайке и иллюстрирует объект разведки, состоящий из

рассеянных и массивных магматических сульфидов, расположенных внутри и рядом с габбровыми породами в основании ультраосновной дайки.

Помимо бурения, Компания провела геолого-геофизические скважинные исследования (ВНЕМ).

Скважины были запланированы для того, чтобы пробить электромагнитный («ЭМ») проводник и благоприятное габбро в основании ультраосновной питающей дайки. В блоке габбро в основании Фидер-Дайк на глубине 3 метров было обнаружено 0,8% никеля и 0,2% меди (рис. 2).

Минерализация в стиле «Футволл» состояла из массивных жил, вкраплений и рассеянных вкраплений пирротина-пентландита, залегающих в промежуточных вулканических породах (рис. 3). Для этого типа минерализации характерны как физическая, так и гидротермальная ремобилизация никель-сульфида и разделение богатых никелем и медью сульфидных зон. Наличие такой значительной минерализации в стиле «Футволл» позволяет предположить, что в ультраосновной питающей дайке может существовать неизвестный источник никель-медного сульфида. В ходе будущих исследований мы попытаемся установить физическую связь между минерализацией в стиле «Футволл» и предполагаемым пластом базальтового габбро. В ходе будущих буровых работ мы будем ориентироваться на контакт ультраосновной дайки с «Футволл» в районе исторической высокосортной зоны «Футволл».

«Интрузивный комплекс Уайт-Ривер» («WRIC») является благоприятной средой для магматической сульфидной минерализации никеля и меди и считается «питающей системой» с большим объёмом магматического потока. Благодаря обилию магматических проявлений Ni-Cu-PGE в основании WRIC и открытию богатого никелем месторождения в подножии Канальска, проект обладает значительным потенциалом как для «магматических питающих» базальтовых месторождений, так и для «эпигенетических подножиистых» месторождений. Геологическое строение позволяет сравнить его с Норильским месторождением Ni-Cu-PGE мирового класса.

GTResourcesInc. (TSXV: GT) — компания, реализующая стратегию развития проектов по добыче меди и никеля в Европе и Северной Америке. Проекты расположены в Финляндии и Канаде и представляют собой перспективные месторождения, которые привлекли стратегические инвестиции крупной горнодобывающей компании

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

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ГЕРКУЛЕС - ЗОНА МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ ПОРФИРОВОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ, НОВАЯ ГИДРОТЕРМАЛЬНАЯ БРЕКЧИЯ.

4 ноября 2024 г.

Результаты буровых работ, результаты анализа порфировой медной системы «Левиафан» в западном Айдахо («Hercules»).

Геологическая сводка.

Скважины начинаются с неглубоких филлитовых изменений, связанных с обогащённым слоем, и с глубиной переходят в биотитовые изменения разной степени, соответствующие внешней калийной оболочке. Эти новые данные значительно расширили зону ранних биотитовых изменений, которая усиливается к югу.

Следует отметить отдельную зону раннего биотита, обнаруженную на глубине в скважинах, которая может быть связана с ещё не обнаруженным интрузивным центром на севере.

Была обнаружена прослойка позднего порфирита, связанная с низкой проницаемостью, однако высокая проницаемость сохраняется к югу от Кэмп-Крик и требует дальнейшего изучения.

Скважина пересекла магматическую гидротермальную брекчию на глубине от 76 до 157 метров, которая стала первой в своём роде, обнаруженной на «Геркулесе». Брекчия состоит из сильно прожилчатых обломков порфирита и коренной породы в мелкозернистой хлоритовой матрице, которая становится всё более интрузивной по мере приближения к контакту с

подошвенной породой. Промежуточная сульфидная минерализация в виде пирита и халькопирита происходит во второй половине интервала, как в матрице, так и в обломках, и, по-видимому, усиливается по мере продвижения вниз.

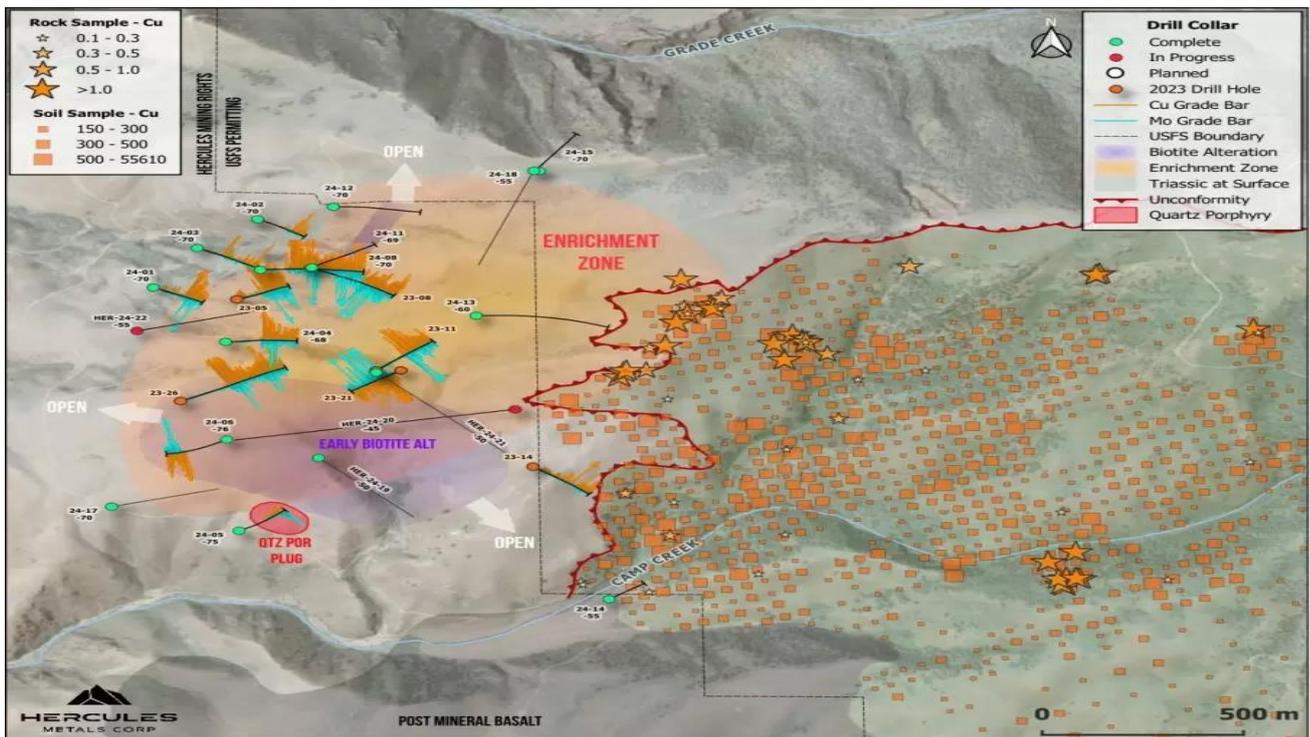


Рис. 1: Бурение с указанием содержания меди (оранжевым цветом) и молибдена (синим цветом) Приблизительная проекция обогащающего пласта показана оранжевым цветом. Контур ранней биотитовой изменённости показан фиолетовым цветом.

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

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

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

MAGNA MINING ОБНАРУЖИЛА НОВУЮ ЗОНУ ДОБЫЧИ МЕДИ В ПРОЕКТЕ "ШЕКСПИР"

4 ноября 2024 г.

Месторождения меди в Стюпи-Бэй расположены в структурной зоне регионального масштаба, связанной с системой разломов Мюррей, которая простирается через территорию Шекспира с юго-запада на северо-восток (рис. 1). В этой структурной зоне находится несколько известных месторождений меди с локальными проявлениями минерализации в сильно кремнифицированных сланцах, в том числе в Стюпи-Бэй и в районе месторождения SW Correr, примерно в 1 км к западу от Стюпи-Бэй. И Стэмпи-Бэй, и зона SW Correr расположены на территории месторождения Шекспир, которое находится в совместном владении с Glencore и на 86% принадлежит Magna, а на 14% — Glencore. В Стэмпи-Бэй в исторических пробах из канала содержание меди составляло до 1,7% на глубине 7,6 метра, а в поверхностных пробах Magna на месторождении SW Correr содержание меди составляло до 7,6%. Первоначальная скважина, пробуренная компанией Magna под поверхностью Юго-Западной Медной площади, показала содержание меди 1,4% на протяжении 32,4 метра, в том числе 2,3% меди на протяжении 13,9 метра (рис. 2). В сульфидной минерализации преобладают зоны рассеянного и сетчатого пирита, пирротина и халькопирита в пределах интенсивно кремнифицированной структурной зоны (рис. 1).

Проект на стадии технико-экономического обоснования, разрешающий строительство карьера с производительностью 4500 тонн в день, обогатительной фабрики и хранилища хвостов. План и график разработки рудника основаны на предполагаемых запасах полезных ископаемых в объёме 11,87 млн тонн руды с содержанием 0,33% никеля, 0,35% меди, 0,02% кобальта, 0,32 г/т платины, 0,36 г/т палладия и 0,18 г/т золота, которые будут добыты за 7,1 года, включая год подготовительных работ.

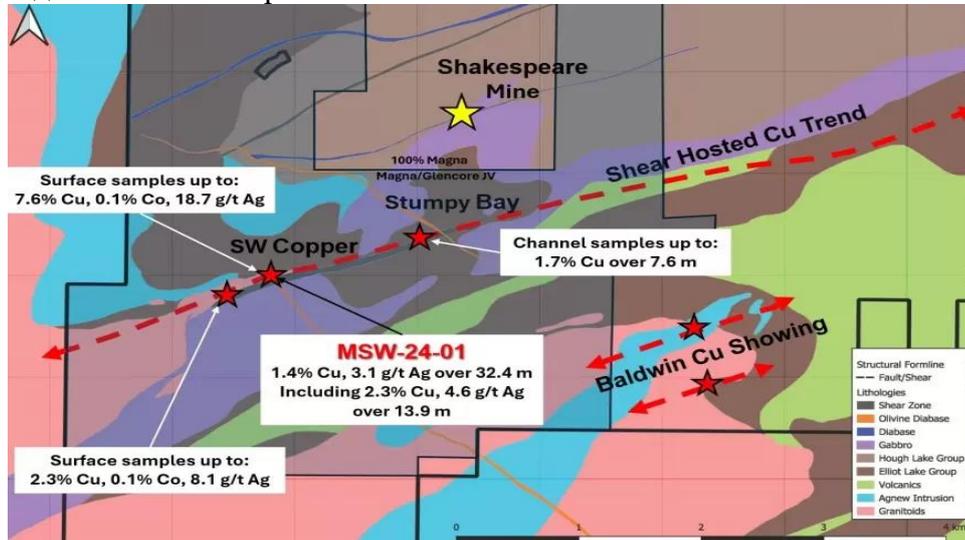


Рис. 1: Геология Шекспир и месторождения меди.

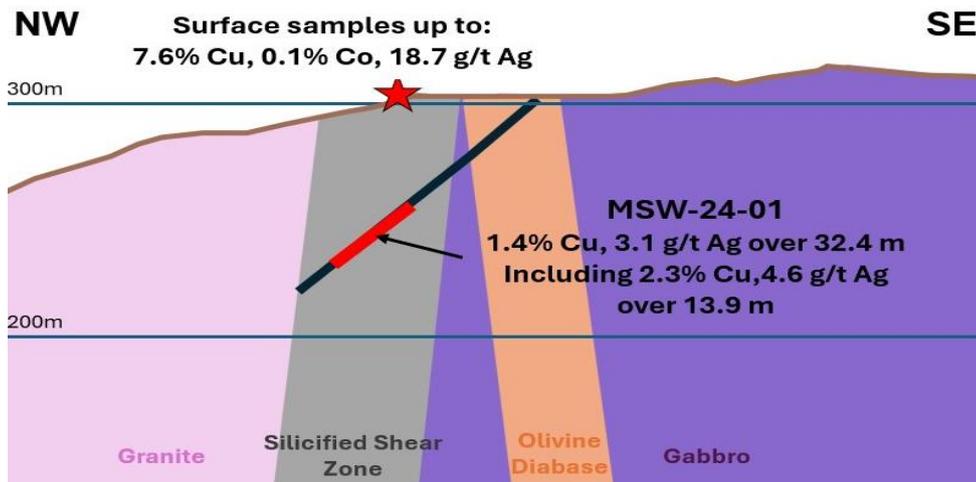


Рис.2: Вертикальный разрез.

Magna Mining — это компания по разведке и разработке месторождений, специализирующаяся на проектах по добыче никеля, меди и драгоценных металлов в регионе Садбери в Онтарио, Канада

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

КОМПАНИЯ VITAL BATTERY METALS ОБНАРУЖИВАЕТ МЕДНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА ФЛАГМАНСКОМ ПРОЕКТЕ STING COPPER

4 ноября 2024 г.

В ходе реализации программы было пробурено в общей сложности 912 метров в 5 скважинах (рис. 1), которые успешно пересекли зоны с минерализацией халькопирита и пирита, варьирующиеся по форме от вкраплений и прожилков до полумассивных зон, связанных с прожилками или региональными литологическими контактами и разломами.

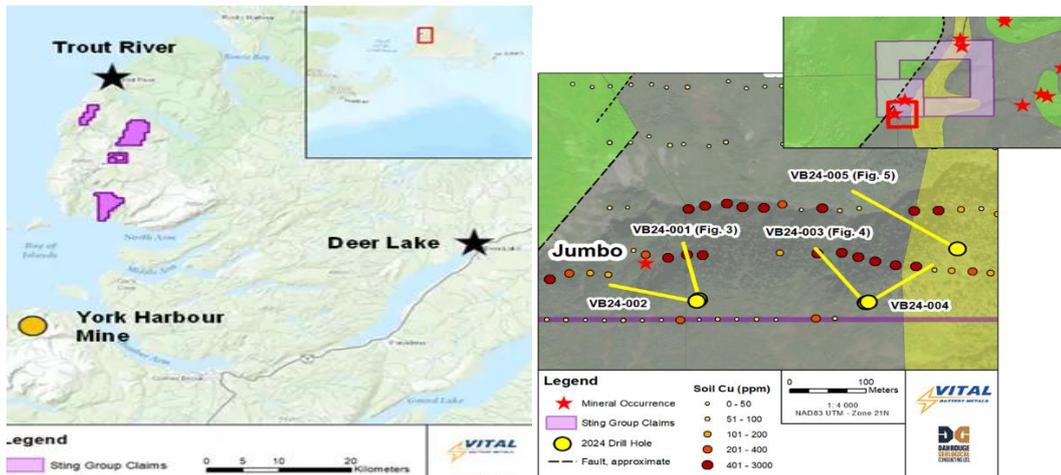


Рис. 1: Карта проекта Sting Copper и обзор бурения

Проект Sting Copper занимает площадь около 12 700 гектаров и включает в себя несколько исторических месторождений полезных ископаемых, задокументированных правительством Ньюфаундленда и Лабрадора. Он расположен в 50-километровом коридоре, известном значительными залежами вулканогенных массивных сульфидов (VMS), медной кварцевой жилы и эпитермального золота с низким содержанием серы. Проект Vent Copper-Gold занимает площадь 1562 гектара в Британской Колумбии. Компания Vital продолжает оценивать перспективные активы для расширения своего портфеля проектов.

VitalBatteryMetalsInc. (CSE: VBAM /OTC: VBAMF / FRA: C00) — компания работает над развитием своих проектов SchofieldLithium, DicksonLakeLithium, StingCopperProject и VentCopper-GoldProjects.

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

ИССЛЕДОВАНИЕ МТ КОМПАНИИ WESTERN GOLD EXPLORATION ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ ЗАЛЕЖЕЙ МЕДНО-ЗОЛОТЫХ ПОРФИРОВ В ЛОРНЕ, ШОТЛАНДИЯ

4 ноября 2024 г.

Исследование продемонстрировало высокий потенциал как на глубине, так и вблизи поверхности на перспективных участках Лагалочан и Ардлочан

Lagalochan

Существующие данные по бурению (в общей сложности 11 090 м по 56 скважинам, включая LD13-01A: 537 м при 0,18% Cu, 0,1 г/т Au с глубины 2 м) показывают, что минерализация следует за аномалией электропроводности-удельного сопротивления и значительно простирается вдоль зоны, ориентированной на северо-запад, что позволяет предположить, что порфировая минерализация более распространена, чем предполагалось ранее (рис. 1).

Электропроводность увеличивается ниже глубины существующих скважин, что может указывать на то, что сульфидная минерализация порфирита также усиливается на больших глубинах.

В ходе буровых работ, проведенных Компанией в 2023–2024 годах, была вскрыта сульфидная брекчия, которая, судя по результатам исследования (рис. 2), обладает высокой проводимостью. Это указывает на то, что второй тип брекчии/скарна, параллельный основной порфировой зоне, ещё предстоит изучить.

Ardlochan

В Ардлочане была обнаружена «классическая порфировая» кольцевая структура (рис. 1-3), характеризующаяся проводящим кольцом, расположенным вокруг резистивного ядра.

Недавнее бурение на небольшой глубине, в ходе которого была обнаружена медно-золотая минерализация порфирикового типа, по-видимому, находится выше и на периферии проводящей кольцевой структуры (см. рисунок 3), что повышает значимость геофизической аномалии.

Магнитный аномальный участок перекрывает центральные части кольцевой структуры и расположен рядом с предыдущими скважинами (около 125 м горизонтального бурения), в которых была выявлена первичная борнит-магнетитная минерализация, представляющая собой гипогенную порфировую целевую зону.

В нескольких километрах к северо-западу от Лагалочана (рис. 1) была обнаружена новая целевая зона, состоящая из кругового участка с высоким удельным сопротивлением, скрытого под слоем грунта толщиной около 200 метров.

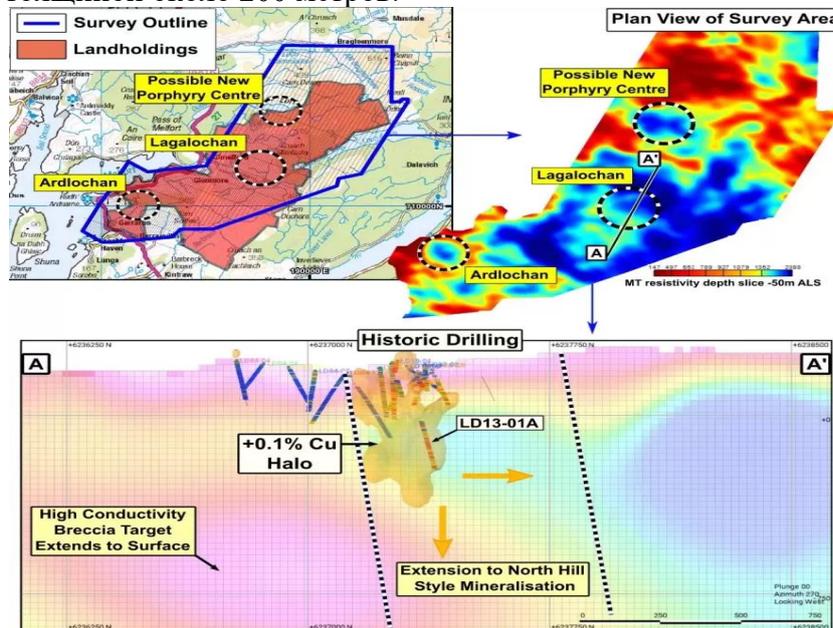


Рис. 1. Карта удельного сопротивления, полученная в результате аэрогеофизической съемки района Лорн-Порфири,

Основной целью на Лагалочане было исследование нижележащих горизонтов с помощью бурения и изучение потенциала порфировой минерализации на глубине. Лагалочан характеризуется мощным комплексом филлитовых изменений, которые перекрывают первичные калиевые изменения на глубине около -400 м.

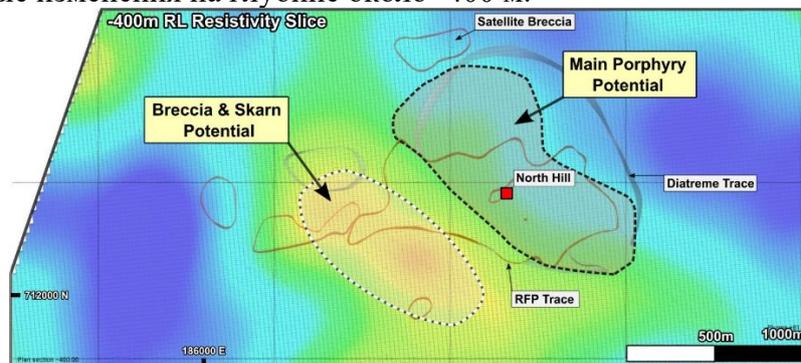


Рис. 2. Карта удельного сопротивления МТ, полученная на глубине -400 м

В ходе бурения была вскрыта зона высокопроводящих скарново-брекчиевых пород. Зона основных порфировых пород следует за градиентом удельного сопротивления и проводимости, который простирается с северо-запада на юго-восток.

На *рисунке 2* показан срез удельного сопротивления, взятый на глубине -400 м от поверхности, ниже уровня медных разрушительных филлитовых изменений. Основная минерализация Норт-Хилл находится на границах резистивной области, вдоль градиента удельного сопротивления и проводимости, который охватывает северную часть порфирового комплекса Ред-Фелспар (RFP), в котором находится порфировая минерализация Норт-Хилл (рис. 1 и 2).

Зона высокой проводимости была обнаружена в ходе бурения, проведенного компанией в 2023–2024 годах, в виде: 1) обесцвеченной, аргиллизированной брекчии с обширной пиритовой

матрицей и 2) эпидот-калиевого полевого шпата-пиритового скарна, оба из которых содержали зоны аномального обогащения золотом (0,1–1,5 г/т Au) и были сильно обеднены медью. Учитывая, что во многих порфировых брекчиевых системах наблюдается зональность по глубине залегания меди, это добавляет ещё один тип месторождений к потенциальным объектам разведки в Лагалочане.

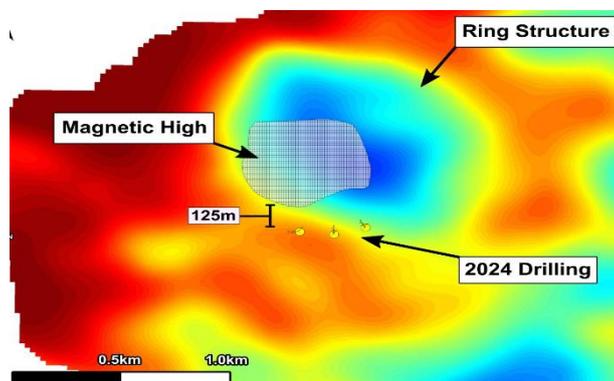


Рис. 3. Карта удельного сопротивления Ардлохан (срез на глубине 50 м), на которой показана недавно выявленная кольцевая структура порфира, перекрывающая магнитную аномалию.

В Ардлочане была обнаружена «классическая порфировая» кольцевая структура, характеризующаяся высокой проводимостью кольца, расположенного вокруг резистивного ядра (рис. 3). По аналогии с Лагалочаном, основная минерализация калиевого порфирового типа должна находиться внутри этой проводящей кольцевой зоны, которая не была пробурена и представляет собой перспективную цель для бурения на относительно небольших глубинах.

Впервые минерализация магнетита и борнита была отмечена в керне буровой скважины в Ардлочане, что укрепило идею о том, что зона с комбинированным магнитным сопротивлением может представлять собой гипогенную порфировую минерализацию, скрытую под неглубокой интрузивной покрывкой.

Съёмка МТ была проведена канадской компанией Expert Geophysics (EGL) с использованием низколетящего вертолёта с разрешения Управления гражданской авиации.

Съёмка охватывала 779 погонных километров на площади 96 км² в пределах участка Инверливер (рис. 1). Линии располагались на расстоянии 200 м друг от друга с заполнением 100-метровыми линиями на участках с известной минерализацией в направлении с севера на юг под углом 22° к востоку. Эта ориентация была выбрана для того, чтобы нивелировать влияние высокомагнитных позднегеретичных даек, которые маскируют более слабые магнитные сигнатуры далрадийских коренных пород и силурийского интрузивного комплекса Лорн, в котором находится порфировая минерализация.

Использувавшаяся электромагнитная (ЭМ) система была заключена в корпус, похожий на дирижабль, и подвешена на тросе вместе с отдельным магнитометрическим блоком. Средняя высота ЭМ-дирижабля над поверхностью земли составляла 81 м.

Western Gold Exploration специализируется на разведке полезных ископаемых в Шотландии и поиске новых возможностей в малоизученных Каледонских Аппалачах, а также на выявлении месторождений золота и критически важных металлов. Основное внимание Компания уделяет проекту «Лорн», который включает в себя медное золоторпорфировое месторождение Лагалочан, расположенное в Аргайле, Шотландия, а также прилегающие и близлежащие месторождения вдоль зоны разлома Лорн.

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

БУРЕНИЕ В КРАСНОМ КАНЬОНЕ ПОДТВЕРЖДАЕТ ОТКРЫТИЕ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КЕНДАЛ В БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

5 ноября 2024 г.

Акции Red Canyon Resources (CSE: REDC; US-OTC: REDRF) выросли почти на 15%, или на 2,5 цента, во вторник после подтверждения обнаружения медно-молибденового месторождения в результате бурения на проекте Кендал в Британской Колумбии.

Программа из пяти скважин глубиной 2562 метра выявила значительную минерализацию в северо-восточной части системы изменений Кендал, охватывающей примерно 1 кв. км территории размером 2,5 на 1,5 км.

При бурении постоянно пересекались изменённые и минерализованные порфиновые породы, что стало первым подтверждением наличия порфировой системы в районе Кендал, сообщили в Red Canyon. Предварительные результаты бурения первой скважины, RCKD-24-001, показали непрерывное содержание меди в эквиваленте 0,1% на глубине от поверхности до 601,7 метра, в том числе на 123-метровом участке с содержанием 0,16%.

Главный геолог компании Крейг Харт сказал, что крупномасштабные изменения, обнаруженные в керне, являются важным признаком залежей металла.

«Многослойные жилы и обширная минерализованная система указывают на медный порфирит с большим количеством флюида», — сказал он в пресс-релизе. — Это даёт нам уверенность в том, что мы можем найти высококачественное месторождение».

Акции Red Canyon достигли внутрисдневного максимума в 19,5 цента, прежде чем опуститься до 18,5 цента во второй половине дня. За последние 12 месяцев они торговались в диапазоне от 17 до 19,5 цента. Их рыночная капитализация составляет 8,5 миллиона долларов.

Харт сказал, что «Ред Каньон» стремится найти более богатое месторождение в системе Кендал. Есть свидетельства наличия остаточных калиевых зон и сильных изменений с медно-молибденовыми прожилками. Изменения носят пропилит-пропилитовый характер.

Потенциал района

Председатель совета директоров и генеральный директор Венделл Зерб также намекнул на возможность крупномасштабного открытия. «Эта программа лишь «коснулась» поверхности. В каждой скважине были обнаружены сильные изменения и многожилые зоны, что свидетельствует о надёжной системе», — сказал он в пресс-релизе

<https://www.northernminer.com/news/red-canyon-drilling-confirms-kendal-copper>

КОМПАНИЯ MANGANESE X ENERGY - ПРОГРАММА РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МАРГАНЦА БЭТТЕРИ-ХИЛЛ.

6 ноября 2024 г.

Manganese X Energy Corp. будет бурить на нескольких участках месторождения Бэттери-Хилл недалеко от Вудстока, Нью-Брансуик, чтобы перевести определённые участки предполагаемых минеральных ресурсов в категории измеренных и предполагаемых минеральных ресурсов.

Эта программа по разведке и оценке ресурсов важна для того, чтобы эти участки с более высокой степенью минерализации, расположенные близко к поверхности, которые будут разрабатываться в первые годы добычи, можно было включить и оптимизировать в предстоящее технико-экономическое обоснование (PFS). В зависимости от результатов, 4 скважины будут пробурены для изучения недавно обнаруженной минерализации на северо-западе Муди-Хилл, 2 скважины будут пробурены для изучения минерализации на северо-западе Шарп-Фарм, а 4 скважины будут пробурены для изучения минерализации на северо-востоке Шарп-Фарм.

Программа бурения, в рамках которой будет получено около 1250 метров керна для анализа, предназначена для уточнения данных о качестве и тоннаже для новой оценки минеральных ресурсов в соответствии со стандартом NI 43-101, которая станет частью предстоящего PFS.

Миссия Manganese X состоит в том, чтобы вывести проект Battery Hill на производственную мощность и стать первой публичной компанией по добыче марганца в Канаде и США, которая будет продавать высокочистый марганец, пригодный для электромобилей, потенциально поставляя его в цепочку поставок в Северной Америке.

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

БУРЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗАПАДНОЙ АЛЯСКИ ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ РАЙОННОГО МАСШТАБА

5 ноября 2024 г.

В 2024 году стратегия разведки Western Alaska Minerals была направлена на обширный, не изученный коридор между нашими месторождениями Иллинойс-Крик и Уотерпамп-Крик. Эта многокилометровая система районного масштаба, простирающаяся как минимум на 8 километров, была в центре внимания при бурении на высокоприоритетных перспективных участках Уорм-Спрингс и ЛН. Программа успешно подтвердила и расширила представление об этом крупном месторождении.

Геофизические исследования методом CSAMT и 3D IP, проведённые в 2022 и 2023 годах, в сочетании с обширными геохимическими исследованиями почвы и бурением выявили убедительные доказательства зональности металлов в масштабах района (рис. 1). Эта зональность варьируется от серебро-свинцово-цинковой минерализации в Уотерпамп-Крик, представляющей собой удалённую часть системы, до золото-медно-серебряной минерализации в Иллинойс-Крик, указывающей на близость к интрузивному источнику.

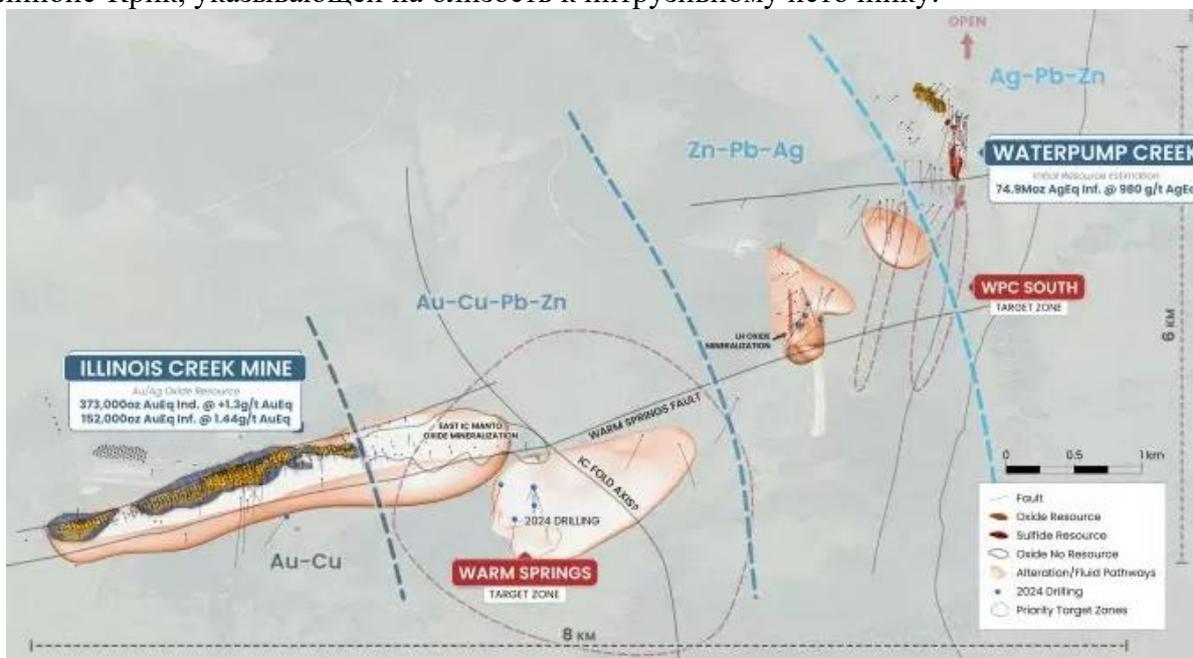


Рис. 1. Ресурсы Уотерпам-Крик и Иллинойс-Крик.

Основные выводы Warm Springs:

Результаты показывают, что Уорм-Спрингс может стать новым источником минерализации CRD, аналогичным ресурсам IC и WPC.

Минерализация характеризуется парагенетически сложной многостадийной кремниво-пиритовой минерализацией с тонкими зонами как инфильтрационной, так и гидротермальной минерализации.

Минерализация находится непосредственно под основным непроницаемым слоем флюида, покрывающим толстый слой восприимчивого к минерализации доломита.

Предварительная интерпретация результатов аэроэлектромагнитной съёмки SkyTEM, проведённой в 2024 году, подтверждает наличие дополнительных целей в зоне Уорм-Спрингс с недавно выявленными высокоамплитудными питающими структурами и главной антиформной складчатой осью.

Важно отметить, что результаты геологоразведочных работ 2024 года и новое исследование SkyTEM подчёркивают сохраняющийся потенциал для добычи золота и меди в богатой ими проксимальной части системы CRD.

Стратиграфические данные и результаты бурения в 2024 году, а также предварительная интерпретация SkyTEM позволяют предположить, что основная структура WPC остаётся непройденной ниже по падению на востоке под перекрывающими непроницаемыми сланцами. Эта цель получила название «Уотерпамп-Крик-Саут».

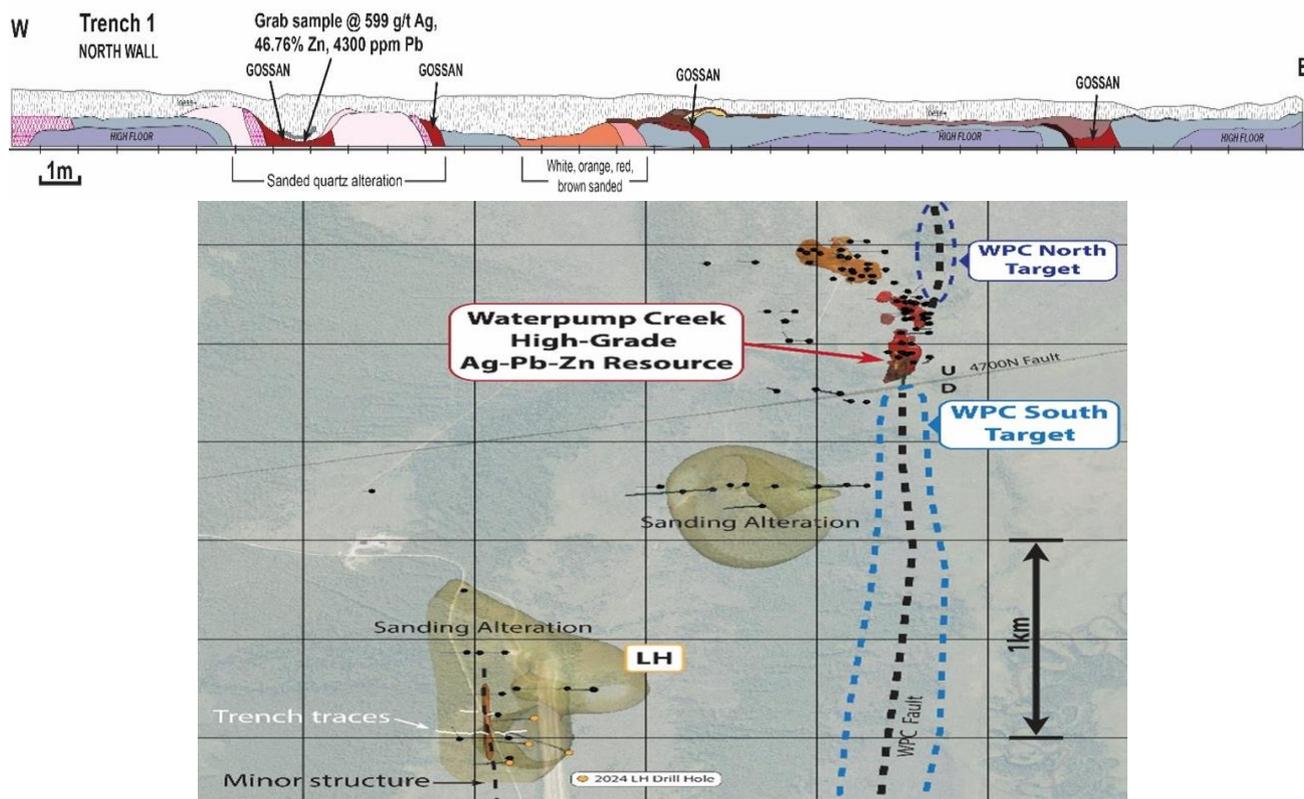


Рис. 2. Разрез с изображением 4 объектов, содержащих 599 г/т серебра, 46,8% цинка и 4300 частей на миллион свинца и план WaterpumpCreekSouth и LH

В настоящее время техническая команда компании интерпретирует результаты бурения в 2024 году в сочетании с недавно приобретёнными данными аэромагнитной съёмки Геофизические данные SkyTEM. показывают значительно более высокое разрешение по удельной электропроводности на участке из-за гораздо более плотного расположения точек съёмки. Съёмка позволит определить цели для следующего этапа разведки в 2025 году, как только оба набора данных будут интегрированы с существующей геологической моделью района Иллинойс-Крик.

Система CRD компании WAM включает в себя 373 000 унций AuEq, соответствующих стандарту NI 43-101, и предполагаемые ресурсы в 152 000 унций AuEq*** на бывшем золото-серебряном руднике Иллинойс-Крик***, а также высококачественное месторождение серебра, свинца и цинка Уотерпамп-Крик с предполагаемыми ресурсами в 74,9 млн унций при 980 г/т AgEq*, открытое на севере.

О WAM - наша задача — создать пригодный для добычи и масштабируемый CRD, который в конечном итоге изменит минеральный ландшафт западной Аляски и создаст новый район CRD.

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

МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛУАНГА PGM+AU+NI КОМПАНИИ BRAVO MINING - СОДЕРЖАНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ИХ МОЩНОСТИ.

5 ноября 2024 г.

Продолжается разведка как на объектах ВНЕМ (рис. 1), так и на объектах HeliTEM. Бурение продолжается на T5, где ранее было обнаружено массивное сульфидное медно-никелевое месторождение, расширяя минерализацию на восток. На ВНЕМ на T1, а также бурение на новом медном месторождении, расположенном к западу от T5.

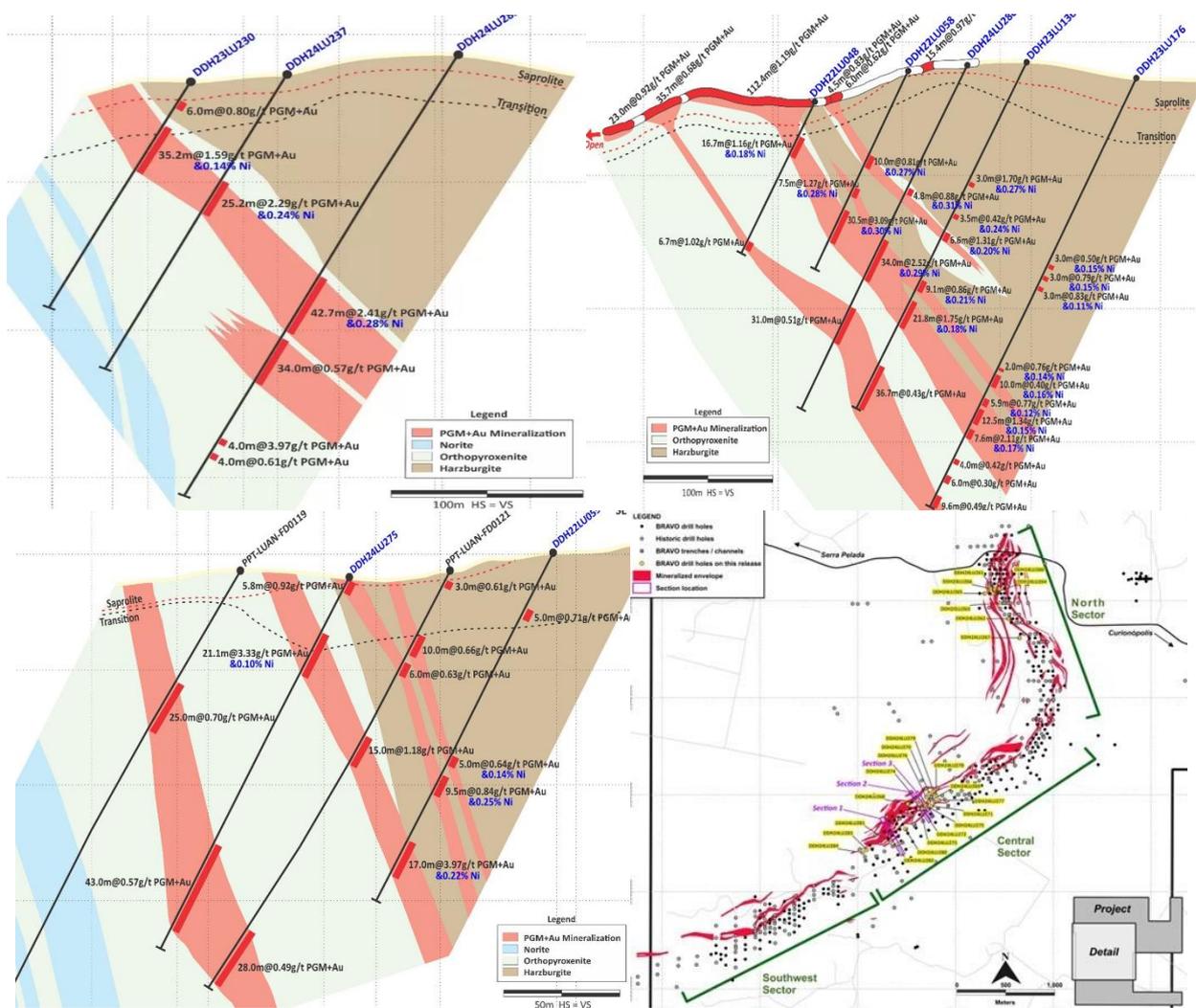


Рис. 1 Разрезы и план участков бурения

Bravo — канадская и бразильская компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на продвижении своего проекта Luanga PGM+Au+Ni в минерально-сырьевой провинции Каракас Бразилии.

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

КАНАДСКИЙ НИКЕЛЬ ПЕРЕСЕКАЕТ С МАССИВНЫЕ СУЛЬФИДЫ НА ПРОЕКТЕ VANNOCKBURN, ОНТАРИО.

5 ноября 2024 г.

Компания в первую очередь сосредоточилась на крупнотоннажной низкосортной никелевой зоне (зона В) и выявила ряд новых перспективных объектов, которые исследуются на предмет наличия более высококачественного материала. Более высокосортные интервалы были пробурены в С-зоне и F-зоне в Баннокберне (рис. 1) и на близлежащем месторождении Сотман.

Массивные сульфиды были обнаружены в магматических породах - минерализованный перидотит на глубине 238 метров. Минерализация в перидотите была слабой на контакте и усиливалась по мере продвижения вглубь, переходя в рассеянный сульфид никеля от умеренного до сильного на протяжении 8,7 метров и заканчиваясь 3,9-метровым участком массивного сульфида, после чего снова возвращалась к магматическим породам. Для подтверждения наличия никеля в минерализованных интервалах был использован рентгенофлуоресцентный анализатор.

Компания проводила испытания ранее выявленной F-зоны, которую в конце 1990-х — начале 2000-х годов бурили компании Outokumpu Mining Oy и Mustang Minerals Corp. и которая включала узкие интервалы с вкрапленной и массивной сульфидной минерализацией, в том

числе 2,8 метра с содержанием никеля 2,9% примерно в 50 метрах к востоку от текущего интервала.

Компания «Канадский никель» также изучает аналогичные цели внутри В-зоны, которые были выявлены в ходе полувоздушной электромагнитной съёмки (с помощью дрона и наземного контура), проведённой летом 2024 года компанией Rosor Corp. Съёмка показала две другие цели с более высокой проводимостью/более низким удельным сопротивлением внутри В-зоны.

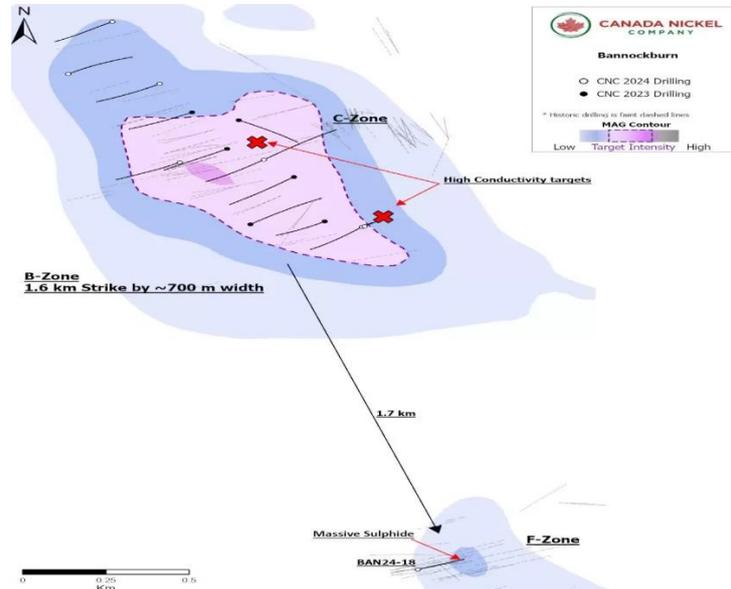


Рис. 1 Зоны В и F в Баннокберне, текущая программа бурения.

*Canada Nickel Company Inc. продвигает проекты по добыче сульфидного никеля нового поколения,
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>*

КОМПАНИЯ ROYAL ROAD MINERALS - ПРОГРАММА БУРЕНИЯ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ДЖАБАЛЬ-САХАБИЯ, КОРОЛЕВСТВО САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

5 ноября 2024 г.

Проект Джабаль-Сахабия: Саудовская Аравия.

Медная, золотая и полиметаллическая минерализация в Джебель-Сахабии в значительной степени обусловлена метаинтрузивными породами и связанным с ними метасоматизмом, возникшими в средней части земной коры или ниже (рис. 1).

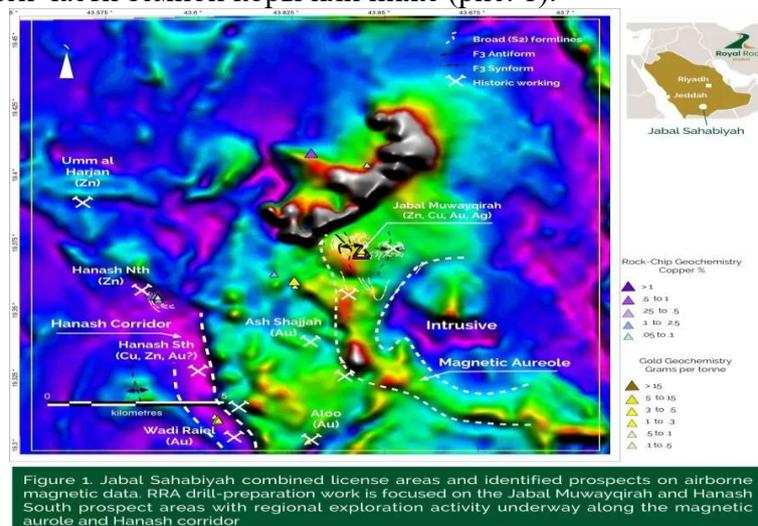


Figure 1. Jabal Sahabiyah combined license areas and identified prospects on airborne magnetic data. RRA drill-preparation work is focused on the Jabal Muwayqirah and Hanash South prospect areas with regional exploration activity underway along the magnetic aureole and Hanash corridor

Riofinex выявила в общей сложности 8 отдельных перспективных участков (рис. 1), представленных в основном обнажёнными или частично обнажёнными рудами цветных и драгоценных металлов, которые, очевидно, залегают под современным аллювием. Первоначальные разведочные работы RRA были сосредоточены на выявлении

скрытых участков Джебель-Мувайкира и доведении их до стадии пробной добычи. а также дальнейшее картографирование, геохимические работы и магнитную съёмку с дронов в Умм-аль-Харджане, Аш-Шаддже и Вади-Райэле.

Зона Джебель-Мувайкира расположена на северной границе интерпретируемого магнитного ореола и представляет собой окисленный, подвергшийся эрозии остаток цинковой, медной, золотой и серебряной минерализации, которая простирается под метаморфизованными висячими породами на севере и под аллювиальным покровом на юге (рис. 1, 2 и 3). Ограниченное бурение выявило минерализацию цинка, меди и свинца на госсане и непосредственно прилегающих к нему участках под аллювиальным покровом (рис. 2). Лучшим пересечением оказалась - 0,6% меди, 5,1% цинка и 0,7% свинца.

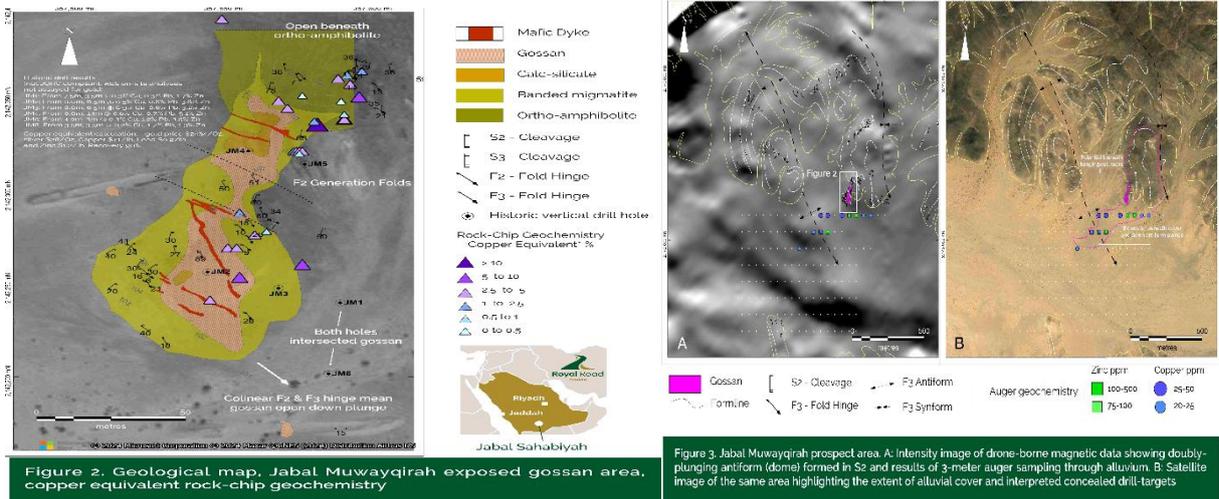


Figure 2. Geological map, Jabal Muwayqirah exposed gossan area, copper equivalent rock-chip geochemistry

Figure 3. Jabal Muwayqirah prospect area. A: Intensity image of drone-borne magnetic data showing doubly plunging antiform (dome) formed in S2 and results of 3-meter auger sampling through alluvium. B: Satellite image of the same area highlighting the extent of alluvial cover and interpreted concealed drill-targets

Картографирование и новые магнитные данные, полученные с помощью дронов, показали, что обнажившийся госсан в Джебель-Мувайкире расположен на краю антиформы (рис. 3). Образцы, взятые на глубине 3 метра под поверхностью аллювиальных отложений, выявили незначительные аномалии цинка и меди, которые определяют геохимический тренд вокруг антиформы в направлении её шарнира. Геохимические, структурные и магнитные данные указывают на то, что в юго-юго-восточном направлении простирается цель для бурения протяжённостью около 500 метров по простиранию. Госсан также продолжается под перекрывающими его метаморфическими породами на севере и может снова обнажиться вокруг синформы и под аллювиальным покровом на востоке (рис. 3). Компания планирует провести дополнительные буровые работы для проверки этой модели.

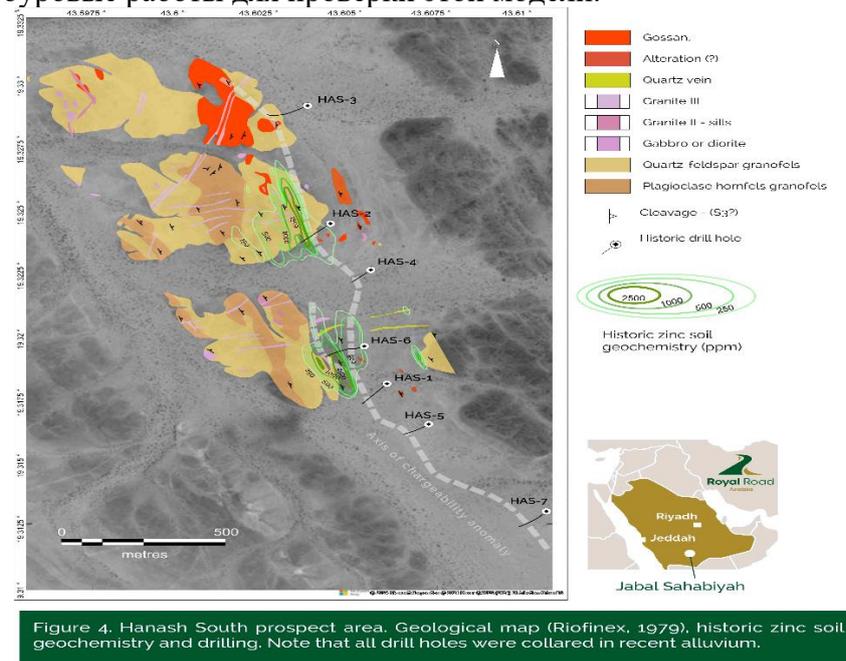


Figure 4. Hanash South prospect area. Geological map (Riofinex, 1979), historic zinc soil geochemistry and drilling. Note that all drill holes were collared in recent alluvium.

Проспективная зона Ханаш-Саут выявила выходы на поверхность залежи меди, цинка и серебра в госсанах, расположенных на протяжении примерно 1,6 километра (рис. 4). Компания Riofinex завершила наземные магнитные, индукционные поляризационные (IP) и самопотенциальные (SP) исследования в Ханаш-Саут. В ходе IP-исследований была выявлена аномалия электропроводности протяжённостью около 2,3 километра, расположенная под аллювиальными отложениями (рис. 4). Компания Riofinex пробурила семь скважин вдоль аномалии IP. Все скважины, пересекли сульфидные интервалы («параллельные слоям») толщиной от 25 до 90 В сульфидных интервалах были обнаружены аномалии по серебру, цинку и меди. Наивысшие зарегистрированные показатели составили 12,5% цинка и 0,4% меди на глубине 1,7 метра и 46,4 частей на миллион серебра на глубине 2,4 метра.

Royal Road Minerals — компания по разведке и разработке полезных ископаемых, головной офис и технический центр которой расположены на Джерси, Нормандские острова.

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

КОМПАНИЯ RED CANYON RESOURCES, ПОДТВЕРЖДАЕТ ОТКРЫТИЕ КРУПНОЙ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВОЙ МИНЕРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ НА ПРОЕКТЕ КЕНДАЛ 5 ноября 2024 г.

Проект Kendal включает в себя пять общей площадью 2738 гектаров, расположенных в западно-центральной части Британской Колумбии, примерно в 25 км к северо-востоку от города Террас (рис. 1).

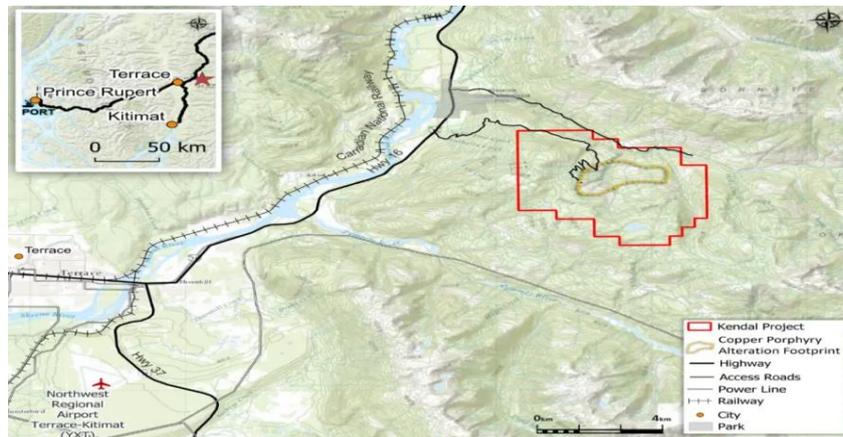


Рис. 1: Расположение проекта Кендал с указанием Красного каньона.

Медно-молибденовой порфировой системы Кендал, представленной измененными и минерализованными андезитовыми вулканическими и порфировыми интрузивными породами, обнаженными на площади 2,5 км x 1,5 км.

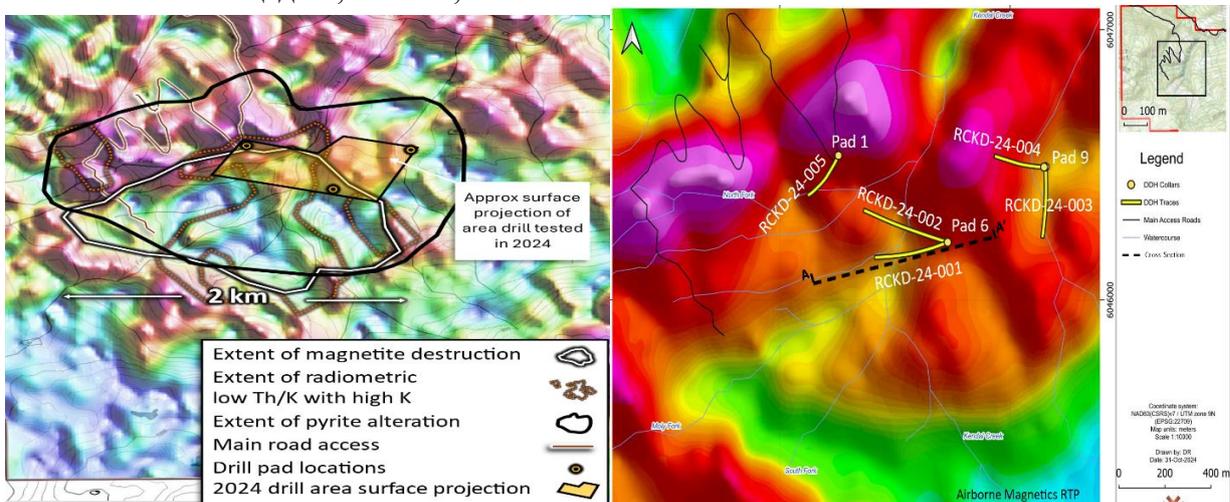


Рис. 2 Зона магнитной деструкции, совпадающая с радиометрической аномалией с соотношением (Th/K)

Порфировые интрузии и вмещающие их андезитовые вулканические породы подверглись интенсивному пропилитовому (хлорит-эпидот-карбонат-пиритовому) изменению и силикатизации, которые перекрываются серицитовыми (QSP) и серицит-хлоритовыми ± глинистыми (SCC) изменениями на более глубоких уровнях. Считается, что этот комплекс изменений находится внутри оболочки минерализованной медно-молибденовой известково-щелочной порфировой системы.

На основании минералогии жил и взаимоотношений между ними было выделено по меньшей мере семь генераций жил, в том числе несколько групп, в которых присутствуют минералы халькопирит и молибден (рис. 3).

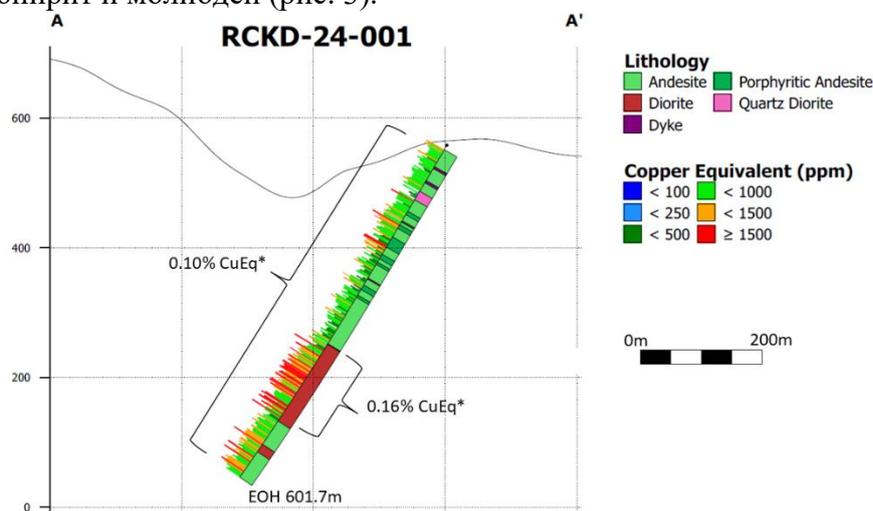


Рис. 3: Поперечное сечение А — А'

Бурение выявило сильно измененные и минерализованные андезитовые вулканические породы и многочисленные пересекающие их кварцевые диоритовые и микродиоритовые порфировые интрузии.

Систематическая картина гидротермальных изменений, прожилков и медно-сульфидной минерализации основана на значительном распространении кендальской порфировой системы. Эта интрузия представляет собой отдельную фазу равнотермального микродиорита, залегающего в виде пластов и даек до глубины 604,7 м. Интенсивность изменений, минерализация в виде прожилков и пластов, магнитная интенсивность и периодическое затопление кремнезёмом, а также остаточные калиевые изменения в целом продолжали увеличиваться с глубиной.

Андезитовые вулканические породы, характеризующиеся сильными пропилит-метасоматическими изменениями, локально перекрыты интенсивной силикатизацией и гидротермальным магнетитом. Андезитовые породы пересекаются небольшими диоритовыми дайками с контактами по разломам, в которые впоследствии проникли поздние кварц-карбонат-пиритовые жилы. В андезитовых вулканических породах находится ряд многолетних жил, содержащих сульфидную минерализацию.

В изменённых пропилитом потоках андезита есть несколько путей движения флюидов с интенсивной силикатизацией и содержанием мелкозернистого рассеянного магнетита от 2% до 4%, что подтверждает источник магнитной аномалии, расположенный к западу от устья скважины. Гидротермальный магнетит был обнаружен в связи с характерными кварц-пирит-магнетит-хлоритовыми прожилками. Интенсивность изменений варьируется от силикатизированного, содержащего магнетит внутреннего пропилитового изменения до богатого карбонатами внешнего пропилитового изменения; последнее обычно приурочено к структурам сдвига/разлома.

RedCanyonResourcesLtd. (CSE: REDC | OTCQB: REDRF) — это геологоразведочная компания, ориентированная на открытие месторождений полезных ископаемых и специализирующаяся на разведке крупнейших месторождений меди в Северной Америке.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ALASKA ENERGY METALS ИССЛЕДУЕТ РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВОДОРОДА В РАМКАХ ПРОЕКТА ANGLIERS В КВЕБЕКЕ

01.11.2024

Компания Alaska Energy Metals (TSXV: АЕМС) планирует провести исследование водородного почвенного газа на части своего проекта Angliers-Belleterre в канадской провинции Квебек, сообщила компания в среду.

Имущество состоит из 454 участков площадью 241,82 квадратных километра в населённых пунктах Англиерс и Белльтер в регионе Темискамингу недалеко от границы с Онтарио.

Компания заявила, что изучает возможность обнаружения скоплений природного водорода (также известного как «белый водород»).

Недавние данные о почвенном газе, опубликованные компанией Quebec Innovative Materials Corp., владельцем соседнего участка, свидетельствуют о том, что в бассейне озера Тимискаминг, который пересекается с различными участками зеленокаменного пояса Бейби, на участке Энглайерс может происходить накопление водорода.

Белый водород — это встречающийся в природе, образованный в результате геологических процессов тип водорода, который становится всё более популярным в качестве недорогого, экологически чистого и возобновляемого источника энергии. Заявления Alaska Energy охватывают породы-источники, возможные пути миграции газа и потенциальные породы-коллекторы, в которых могут скапливаться запасы газообразного водорода.

По словам компании, скопление водорода в бассейне, вероятно, происходит в результате серпентинизации богатых железом пород фундамента зеленокаменного пояса Бейби, состоящего из серпентинита, коматиита, базальта, перидотита и железистых образований.

Компания, которая также разрабатывает проект «Николай» на Аляске, заявила, что продолжит осваивать месторождения никеля и меди, выявленные в Angliers.

“Природный водород приобрел известность как потенциальный вклад в развитие низкоуглеродной энергетики. Как промышленность, так и правительства по всему миру проявляют растущий интерес к разведке природного водорода, который может стать важной частью энергетического баланса будущего”, - сказал в пресс-релизе главный геофизик Alaska Energy Metals Гейб Граф..

<https://www.mining.com/alaska-energy-metals-explores-hydrogen-resource>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРП РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

УЧЕНЫЕ ИЗ ОМСКА РАЗРАБОТАЛИ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ БИОВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ

28 октября 2024 года,

Микробиологические препараты для выщелачивания металлов из пустой породы, плат сотовых телефонов, золы ТЭЦ с низким содержанием металлов разработали ученые Омского государственного технического университета. Как сообщает пресс-служба вуза, из 1 млн штук сотовых телефонов можно получить 16 тонн меди, 350 кг серебра, 34 кг золота и около 15 кг палладия.

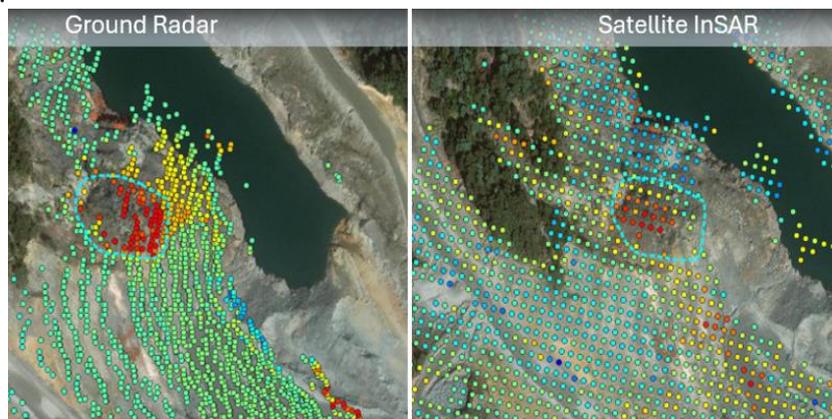
Ученые выявили семь штаммов микроорганизмов, способных к биовыщелачиванию металлов. Отмечается, что препараты могут использоваться в методах чанового и кучного выщелачивания. По мнению специалистов, разработка может быть полезна с учетом истощаемости запасов металлов, а также за счет низкой нагрузки на окружающую среду.

По имеющимся сведениям, при сохранении нынешних масштабов использования таких металлов, как марганец, железо, золото и других их разведанные запасы будут исчерпаны уже в нашем столетии, а медь и железо закончатся через 30 лет. На сегодняшний день существует проблема, которая заключается в том, что добыча металлов из руды с применением классических способов становится экономически не выгодной, страдает экология, так как в окружающую среду выбрасывается огромное количество токсичных по составу и действию отходов», — рассказала доцент кафедры «Биотехнология, технология общественного питания и товароведение» ОмГТУ Светлана Чачина.

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

CATALYST ПРЕДСТАВЛЯЕТ ВИЗУАЛИЗАЦИЮ ДАННЫХ INSIGHTS 2.0 ДЛЯ ПРИНЯТИЯ БОЛЕЕ ВЗВЕШЕННЫХ РЕШЕНИЙ

01.11. 2024 г.



Catalyst Insights 2.0 позволяет выполнять пространственные и временные сравнения для нескольких наборов данных одновременно с помощью интуитивно понятных дисплеев и графиков.

Catalyst, бренд PCI Geomatics Enterprise, запустил Insights 2.0 — первую в своем роде платформу визуализации, предназначенную для интеграции и интерпретации данных из нескольких источников. Платформа Insights 2.0, разработанная для изменения процесса принятия решений в таких критически важных отраслях, как горнодобывающая промышленность, борьба с лесными пожарами и мониторинг наводнений, обеспечивает беспрецедентную ясность и оперативную аналитику за счет объединения спутниковых снимков с наземными данными, позволяя лицам, принимающим решения, действовать быстро.

Платформа включает в себя новый уровень визуализации, который объединяет данные наблюдений за Землей из нескольких источников с помощью специально разработанного

интерфейса для интуитивно понятного сравнения и анализа данных. Основываясь на обширных отзывах пользователей, Insights 2.0 позволяет проводить пространственные и временные сравнения для нескольких наборов данных одновременно с помощью интуитивно понятных отображений и графиков.

«Insights 2.0 представляет собой значительный прорыв в отрасли, объединяя данные InSAR с помощью единой интуитивно понятной платформы», — добавил Питер Сондерс, директор DigitalTwin Geotechnical. «Это решение упрощает интеграцию сложных данных, улучшая взаимодействие с пользователем».

Insights 2.0 применяется в горнодобывающей отрасли, позволяя операторам определять конкретные места для проведения точных измерений с помощью спутниковой технологии InSAR. Кроме того, его возможности расширяются благодаря универсальности, позволяющей использовать его в различных отраслях для управления перемещением грунта, вторжением растительности и мониторинга окружающей среды.

Среди других ключевых инноваций — возможность создания 3D-карт, которая обеспечивает захватывающую визуализацию для реалистичного планирования сценариев и управления операциями, позволяя владельцам активов, операторам и другим конечным пользователям лучше понимать операционные риски и давать рекомендации по их снижению.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/catalyst-unveils-insights>

ЗАБГУ И ИРНТУ РАЗРАБОТАЮТ СОВМЕСТНЫЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ ГЕОФИЗИКОВ И ГЕОЛОГОВ

01.11. 2024 года,

Забайкальский государственный университет (ЗабГУ) подписал соглашение с Иркутским национальным исследовательским техническим университетом (ИрНТУ) о развитии совместных образовательных проектов. Как сообщает Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ), на базе учреждений планируется открыть несколько сетевых программ, в частности — по направлениям геологоразведки и геофизики.

«Задачи развития Дальнего Востока требуют усиления профессионального образования специалистов по геологической разведке. Соглашение с ИрНТУ распространяется на сотрудничество в научных проектах в сфере недропользования. У ЗабГУ сформированы устойчивые связи с лидерами отрасли, а ИрНТУ славится разработкой прорывных технологий в области геологоразведки. Объединив усилия, мы планируем доработать научные решения и ускорить их внедрение в промышленность», — рассказала ректор Забайкальского государственного университета Оксана Мартыненко.

Для решения задачи подготовки кадров с востребованными компетенциями был создан консорциум вузов «Лидеры горного образования», оператором которого является «Горная академия» ЗабГУ. Напомним, в марте 2024 года ЗабГУ подписал соглашение с институтом Карпинского о сотрудничестве в сфере усиленной подготовки студентов и помощи в прохождении стажировки.

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

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

В 2025 ГОДУ РЫНОК АЛЮМИНИЯ ЖДЕТ ПРОФИЦИТ?

30.10.2024

Согласно данным зарубежных обзоров, многие инвесторы выражают озабоченность наращивания производства алюминия, в частности в Китае, который пользуется ситуацией активного спроса на металл и стабильных поставок электроэнергии с ГЭС в Юньнани. "Мы ожидаем небольшого избытка алюминия на рынке в течение ближайших двух лет, и если текущая конъюнктура сохранится, ценам на алюминий будет сложно дальше расти, - отмечает аналитик Morgan Stanley Эйми Сарджент. - Между тем китайское производство алюминия неожиданно продолжает увеличиваться".

Согласно прогнозам, средняя спотовая цена на алюминий на LME в 2025 г. составит \$2568 за т. Эксперты пересмотрели прогноз дефицита на рынке алюминия в 2025 г. в размере 148,5 тыс. т в сторону его избытка на уровне 100 тыс. т.

MetalTorg.Ru

АВСТРАЛИЯ РИСКУЕТ ПОТЕРЯТЬ СВОЕ ДОМИНИРУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ, ГОВОРИТ ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР FORTESCUE

01.11. 2024 года

Австралия рискует потерять своё доминирующее положение на мировом рынке железной руды, если не начнёт быстро производить «зелёное» железо, и ей стоит извлечь уроки из почти полного уничтожения своей никелевой промышленности, заявил во вторник генеральный директор Fortescue Дино Отранто.

Австралия является крупнейшим в мире поставщиком железной руды, перевозимой морским транспортом, на долю которого приходится около половины мировых поставок. Но качество железной руды из Пилбары, добываемой на западе страны, обычно считается слишком низким для производства стали без использования угля.

Это означает, что по мере декарбонизации сталелитейной промышленности производители стали ищут другие источники железной руды, что может негативно сказаться на главном экспортном товаре Австралии, сказал Отранто на конференции IMARC в Сиднее.

«Идея в том, чтобы воспользоваться возможностью», — сказал он в кулуарах конференции. — У нас много солнечных и ветряных электростанций... поэтому логичным следующим шагом будет выход на более поздние стадии производства».

По его словам, конкуренция растёт из-за новых проектов по производству «зелёной» стали — без использования ископаемого топлива — на Ближнем Востоке, в то время как гигантский железорудный рудник Симанду в Гвинее должен начать работу в следующем году.

«Это высококачественное месторождение, которое напрямую поступает на сталелитейные заводы в Китае», — сказал он о Симандоу.

«Давайте не будем сидеть здесь, пряча голову в песок и думая, что это больше не повторится».

У Австралии была возможность помочь в развитии никелевой промышленности Индонезии, но она не ожидала, что Китай будет действовать так быстро и внедрять технические инновации, и в результате пострадала её собственная промышленность.

«Китайцы... создали крупнейшую в мире никелевую промышленность и... за четыре года вытеснили целый сектор рынка», — сказал он, имея в виду превращение индонезийской никелевой промышленности в крупнейшего в мире поставщика, чему способствовал китайский гигант по производству нержавеющей стали Tsingshan.

Этот поток поставок обрушился на производителей никеля по всему миру, в том числе в Новой Каледонии и Австралии.

Отранто сказал, что аналогичный сценарий может произойти в австралийской железорудной промышленности, которая, как и правительство Австралии, недооценивает угрозу для отрасли, и что правительству и промышленности необходимо сотрудничать, чтобы снизить затраты на электроэнергию.

«Мы должны наладить производство солнечных панелей и ветряных турбин в Китае, потому что они делают это лучше, чем кто-либо другой», — сказал он. По его словам, автоматизация монтажа с помощью роботов снизит трудозатраты и поможет сделать производство «зелёного» железа экономически выгодным.

Миру нужна австралийская железная руда для производства стали, поэтому необходимо найти решение.

«Мы не можем упустить возможность разместить от 600 до 700 миллионов тонн железной руды, которую Австралия экспортирует», — сказал он. — Поэтому нам придётся работать невероятно усердно, даже усерднее, чем сейчас».

Компания Fortescue, занимающая четвёртое место в мире по добыче железной руды, будет использовать «зелёный» водород, получаемый на солнечных электростанциях в её производственном комплексе в Кристмас-Крик, чтобы в следующем году начать производить 2000 тонн «зелёного» железа в год с использованием водорода.

В понедельник бразильская горнодобывающая компания Vale, второй по величине производитель железной руды в мире, заявила, что заключила партнёрское соглашение с китайской Jinnan Steel Group о строительстве завода по обогащению железной руды в Омане для производства высококачественных окатышей.

<https://www.mining.com/web/australia-risks-losing-top-spot-in-global-steel>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ САМЕСО ПРИОБРЕТАЕТ ПРАВА НА ДОБЫЧУ УРАНА НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ МИЛЛЕНИУМ И КРИ

28 октября 2024 г.

Проект «Миллениум» — это проект по добыче урана на продвинутой стадии, расположенный в 36 км к северо-западу от завода «Кей-Лейк» компании «Камеко» в Саскачеване, Канада

Компания Самесо сообщила, что в рамках проекта «Миллениум» предполагаемые ресурсы составляют 1,4 млн тонн со средним содержанием U_3O_8 2,39% в общей сложности 75,9 млн фунтов U_3O_8 в указанной категории и 0,4 млн тонн со средним содержанием U_3O_8 3,19% в общей сложности 29,0 млн фунтов U_3O_8 в предполагаемой категории.

Компания Самесо сообщила, что в 2009 году она подала проектную заявку на экологическую экспертизу для этого проекта, которая включала ожидаемую добычу от 150 000 до 200 000 тонн руды в год с предполагаемым сроком эксплуатации рудника в 10 лет. Компания Самесо решила отозвать заявку на экологическую экспертизу 15 мая 2014 года из-за рыночных условий на тот момент.

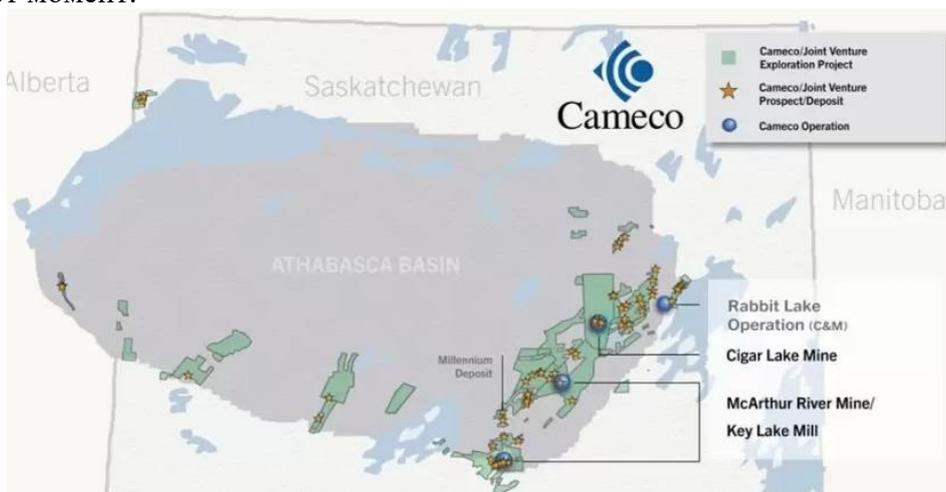


Рис. 1 Проект расширения Срее.

Проект расширения Кри — это проект на стадии разведки, расположенный в 36 км к северо-западу от завода Самесо на озере Ки. Проект является совместным предприятием Самесо, Orano Canada Inc. и JCU. Земля расположена к западу от проекта Денисона на реке Уилер и к юго-западу от проекта Самесо на реке Макартур.

Uranium Royalty Corp. — единственная в мире публичная компания, специализирующаяся на роялти и стриминге, связанных с ураном. URC предоставляет инвесторам доступ к ценам на уран посредством стратегических приобретений долей в урановых компаниях, включая роялти, стримы, долговые обязательства и акции, а также посредством владения физическим ураном.

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

ATLAS LITHIUM ВЗЛЕТАЕТ ПО РАЗРЕШЕНИЮ NEVES В БРАЗИЛИИ

01.11. 2024 года

Компания Atlas Lithium (NASDAQ: AT LX) получила разрешение на эксплуатацию своего проекта по добыче лития из твёрдых пород Невес в штате Минас-Жерайс в Бразилии.

Это разрешение позволяет компании «Атлас» собирать и эксплуатировать свой завод по переработке лития, перерабатывать добытую на одном из своих месторождений руду на этом

заводе и продавать полученный литиевый концентрат, сообщила компания «Атлас» в понедельник. После ввода в эксплуатацию годовая производительность Neves, как ожидается, достигнет 300 000 тонн.

К полудню акции Atlas Lithium подскочили на 34% до 11,05 доллара за штуку в Нью-Йорке, в результате чего рыночная капитализация компании составила 168,5 миллиона долларов.

«Разрешение Atlas Lithium отражает 14 месяцев кропотливой работы нашей команды в процессе лицензирования и демонстрирует нашу непоколебимую приверженность развитию экологически ответственной и устойчивой деятельности в Литиевой долине Бразилии», — говорится в пресс-релизе генерального директора Atlas Марка Фогассы.

Планируется установить модульную установку с компонентами, произведёнными в Южной Африке. По словам Атласа, установка для разделения на плотные и рыхлые среды имеет меньшую высоту и занимаемую площадь по сравнению с другими установками в отрасли.

Компания стремится к экологической устойчивости и минимизации использования воды за счёт переработки отходов. Проект предусматривает использование сухих хвостохранилищ без использования дамб, добавили в компании.

Семь кластеров

Литиевый проект Atlas включает 85 прав на добычу полезных ископаемых на территории площадью около 468 кв. км. Он включает семь основных перспективных месторождений: Невес, Коронель-Мурта, Истерн-Проперти, Итинга, Салинас, Санта-Клара и Тезурас.

В этом месяце компания сообщила, что геологоразведочные бригады в Салинасе, в 100 км к северу от Невеса, обнаружили дополнительные богатые сподуменом пегматиты. Сейчас команда проводит дальнейшие геологические и геофизические исследования, прежде чем приступить к бурению.

В мае 2023 года компания Atlas объявила о крупнейшей в Бразилии сделке по продаже роялти на добычу лития, продав 3% от валовой выручки по проекту Neves канадской компании Lithium Royalty (TSX: LIRC) за 20 миллионов долларов авансом.

В марте этого года японская компания Mitsui & Co. заплатила 30 миллионов долларов за приобретение 12% акций компании.

<https://www.mining.com/atlas-lithium-secures-permit-for-neves-project>

КОМПАНИЯ CRITICAL METALS НАХОДИТ НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УЧАСТКИ НА ПРОЕКТЕ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В ТАНБРИЗЕ

01.11.2024 Г.

Европейская компания-разработчик редкоземельных металлов Critical Metals (NASDAQ: CRML) отметила дополнительный потенциал роста для своего флагманского проекта Tanbreez в Гренландии после того, как её исследовательская группа обнаружила два месторождения с высоким содержанием полезных ископаемых, которые ранее не учитывались в её стратегии разработки. Акции выросли на 3,3%.

Во вторник компания сообщила, что в прошлом полевом сезоне её команда изучила три участка, содержащих высококачественные редкоземельные материалы. Два из этих участков изначально не предназначались для добычи, а именно Horizon Zero, где в результате ограниченного тестирования было получено около 5% диоксида циркония (ZrO₂), и EALS, расположенный над участком, предназначенным для добычи. На третьем участке рядом с подъездной дорогой к предполагаемому хвостохранилищу проекта Tanbreez были обнаружены высококачественные крупнозернистые пегматиты.

«Команда продолжает добиваться значительных успехов в нашем проекте по добыче редкоземельных металлов на юге Гренландии», — говорится в пресс-релизе Тони Сейджа, генерального директора и исполнительного председателя Critical Metals. — Благодаря сотрудничеству с правительством Гренландии мы обеспечили экономически эффективное энергоснабжение, что позволило нам оптимизировать нашу стратегию развития и создать более благоприятную дорожную карту проекта».

Компания Critical Metals приобрела контрольный пакет акций Tanbreez в июне, назвав его потенциальным «революционным» проектом по добыче редкоземельных металлов в Северной Америке. По общему объёму ресурсов он является крупнейшим месторождением редкоземельных металлов в мире с 28,2 млн тонн оксидов редкоземельных металлов (TREO) в 4,7 млрд тонн материала. Всего две недели назад правительство Гренландии продлило лицензию Critical Metals на добычу в Tanbreez. К концу следующего года он должен представить планы эксплуатации и закрытия, к 30 июня 2026 года обеспечить финансовую безопасность и гарантии компании, а к концу 2028 года начать добычу полезных ископаемых.

Буровые работы начались в прошлом месяце и включали в себя бурение 14 скважин общей протяжённостью до 2200 метров. Программа бурения направлена на приведение запасов Tanbreez в соответствие со стандартами Комиссии по ценным бумагам и биржам США и повышение потенциальной производительности рудника. В настоящее время команда Critical Metals активно вырезает и подготавливает керн для испытаний.

В связи с новой информацией компания заявила, что теперь будет добывать рядовую руду с содержанием 1,7–1,9% ZrO_2 , производя концентрат с содержанием 10% ZrO_2 , 2,5% REO (30% тяжёлого REO), 1,0% ниобия и 0,15% тантала и гафния с конца весны до середины осени, то есть примерно восемь месяцев в году. В зимние месяцы компания повысит рентабельность своей стратегии развития за счёт сокращения трудозатрат и потребления электроэнергии, сохраняя при этом прежний уровень производства редкоземельных концентратов.

В рамках этой стратегии компания заявила, что начала переговоры с Nukissiorfiit, государственной энергетической компанией Гренландии, чтобы обеспечить надёжный и устойчивый источник энергии для производства до 3 тонн редкоземельных материалов в год

<https://www.northernminer.com/news/critical-metals-finds-new-high-grade-area>

КОМПАНИЯ F3 URANIUM ДОБИЛАСЬ ВПЕЧАТЛЯЮЩИХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ПРОЕКТЕ PLN, РАСШИРИВ ЗОНУ СДВИГА A1

01.11. 2024 Г.

F3 Uranium (TSXV: FUU; US-OTC: FUUFF) сообщила о результатах бурения «сверхвысококачественной» скважины в зоне JR на своем проекте Patterson Lake North в Саскачеване и обнаружила продолжение зоны A1 Shear, в которой находится JR.

Выделите скважину PLN24-161, прорезанную на 10,5 метров с содержанием 2,66% оксида урана (U_3O_8) с глубины 206,5 метров, включая 2 метра при 12% U_3O_8 и на 0,5 метра при 20,7% U_3O_8 , сообщила F3 во вторник. Из скважины PLN24-163 было поднято 13 метров руды с содержанием 0,45% U_3O_8 с глубины 197 метров, в том числе 2,5 метра руды с содержанием 1,77% U_3O_8 .

В соседней скважине PLN24-184 на глубине 228,5 метров было обнаружено 13,5 метров минерализации с показаниями сцинтилляционного счётчика более 10 000 импульсов в секунду (имп/с) на протяжении 3,8 метра и более 65 535 имп/с на протяжении 1,5 метра на глубине 235,6 метров.

Расширение сдвига A1 было обнаружено в 3,2 км к югу от зоны JR в результате бурения к югу от разлома Харрисон, который сам по себе находится к югу от JR. Это открытие расширяет ранее известную южную границу сдвига A1 примерно на 400 метров, — заявил Сэм Хартманн, вице-президент по разведке, в пресс-релизе.

“Этот потенциал многослойной и параллельной структуры к югу от разлома Харрисон обеспечивает дальнейшие высокоприоритетные цели бурения для получения высококачественного уранового оруденения”, - сказал он.

Компания сообщила о результатах анализов из 13 скважин, которые являются частью текущей программы бурения в этом году на проекте PLN до начала разработки ресурсов. Результаты дополняют сильные пересечения с зимним бурением на JR, о котором сообщалось в июне. F3 планирует привлечь 7 миллионов долларов в рамках частного размещения акций с выкупом, которое должно закрыться 31 октября. Компания и другие разведчики и разработчики

урана извлекли выгоду из энтузиазма в этой области, поскольку спотовые цены на уран достигли 17-летнего максимума в январе.

Высокие радиоактивные показания

Также значимой на JR была скважина PLN24-185, которая дала 2,3 метра более 10 000 ц/с, включая 0,5 метра более 65 535 ц/с с глубины 218 метров. К югу от разлома Харрисон в скважине PLN24-187 в районе В1 на глубине 549 метров была обнаружена руда с содержанием 0,5 метра с содержанием 300 частей на миллион. Хотя в скважине PLN24-183 не было обнаружено значительной минерализации, она стала первой скважиной, пересекающей южную часть зоны сдвига А1.

Во вторник утром в Торонто акции F3 стоили 26 центов за штуку, что оценивало компанию в 128,3 миллиона долларов. В течение 52 недель их стоимость колебалась от 21 до 54 центов.

PLN занимает площадь 40,8 кв. км на юго-западной окраине бассейна Атабаска, недалеко от проектов по добыче урана Fission Uranium (TSX: FCU) Triple R и NexGen Energy (TSX: NXE) Arrow

<https://www.northernminer.com/news/f3-uranium-logs-strong-results-at-pln-project>

В УЗБЕКИСТАНЕ ОЦЕНИВАЮТСЯ ПЕРСПЕКТИВЫ ДОБЫЧИ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ПЛАСТОВЫХ ВОД

01.11.2024

По сообщению Узбекнефтегаз, компания ведет исследования по определению содержания лития и прочих редких металлов в пластовых водах месторождений.

Для изысканий выбраны 15 месторождений в Газлийском, Мубарекском, Устюртском и Шуртанском районах. На основе лабораторного анализа отобранных проб будут определены объекты с повышенной концентрацией редких металлов и оценена экономическая эффективность их извлечения. Эти сведения будут отражены в технико-экономическом обосновании и технико-экономическом расчете. В случае обнаружения целесообразных для разработки источников планируется наладить добычу редких металлов из пластовых вод в промышленном масштабе.

Получаемое сырье предполагается использовать во внутренних нуждах и экспортировать. Данный проект является одним из передовых для Узбекнефтегаза и вносит значительный вклад в развитие энергетики и технологий страны.

https://catalogmineralov.ru/news_v_uzbekistane_otseivayutsya_perspektivyi.html

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ AZINCOURT ENERGY OPTIONS, ЛАБРАДОР.

01.11. 2024 г.

Проект стратегически расположен к юго-востоку от озера Снегамук в Центральном минерально-сырьевом поясе Лабрадора, менее чем в 1 км к югу от проекта «Два часовых пояса» (прогнозные и предполагаемые ресурсы 5,55 млн фунтов U3O8, июнь 2008 г.), В Центральном минеральном поясе в Лабрадоре также находится месторождение Мишлен (измеренные и предполагаемые ресурсы 82,2 млн фунтов U3O8).

В период с 2006 по 2008 год в рамках проекта проводились геофизические исследования с воздуха, геологоразведка, отбор проб донных отложений и почвы, исследования радона и алмазное бурение. В ходе бурения для изучения аномалии радона было обнаружено месторождение урана «Зона Снегамук», расположенное в 1,3 км по простиранию к юго-востоку от проекта «Две временные зоны». 17 буровых скважин пересекли участок шириной от 20 до 50 м, содержащий уран, брекчированный и изменённый монцодиорит с умеренными и сильными хлоритовыми, гематитовыми и карбонатными изменениями, в той же геологической обстановке, что и проект «Две временные зоны».

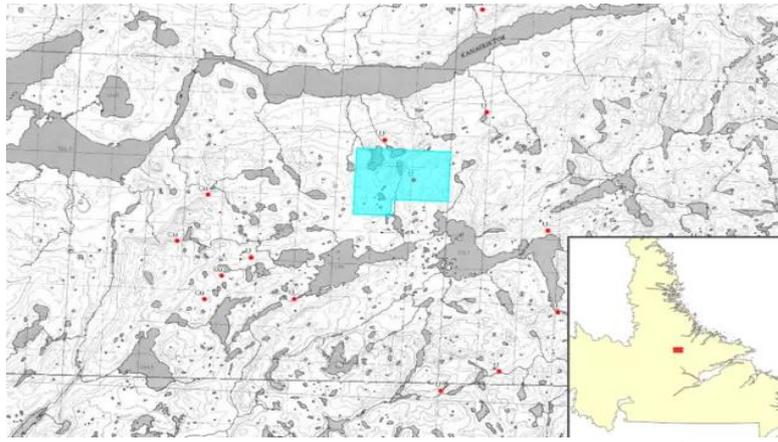


Рис. 1 Проект Снегамук — Центральный минеральный пояс, Лабрадор, Канада.

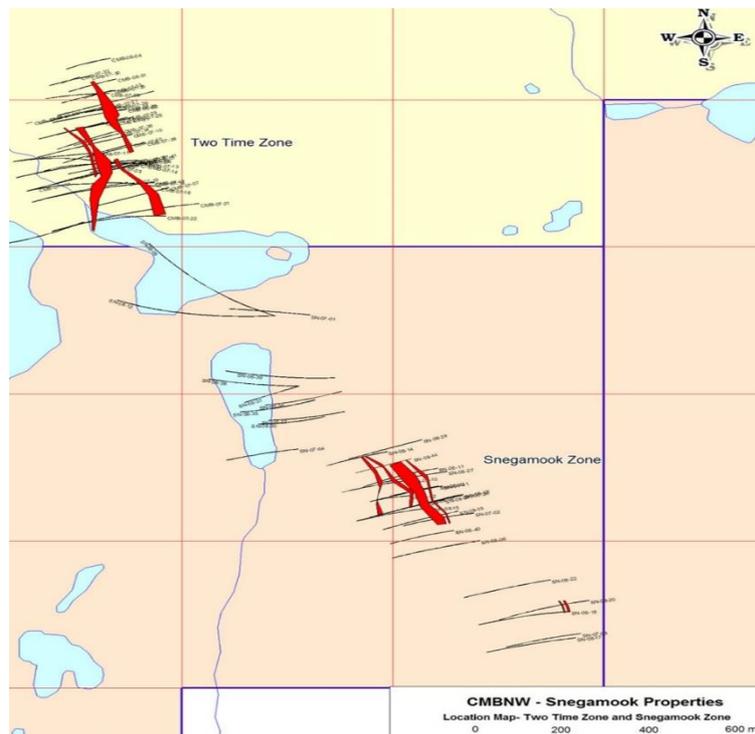


Рис. 2 Минерализация Снегамука

Четыре минерализованные линзы были прослежены на протяжении 300 метров по простиранию и на глубину 200 метров по вертикали. Линзы имеют небольшой угол падения (от 15 до 20 градусов к западу) и варьируются по ширине от пяти до 53 метров, а содержание U₃O₈ в них составляет от 225 до 771 ppm. Отдельные значения для образцов длиной в один метр варьируются от 50 до 1110 частей на миллион U₃O₈, при этом в самой широкой части скважины SN-08-8 среднее значение U₃O₈ на 73 метрах составляет 206 частей на миллион. Зоны, по-видимому, нарушены к югу и вниз по падению крутопадающими структурами разломов, которые смещают гнейсы фундамента, но остаются открытыми к северу.

Azincourt — канадская ресурсная компания, специализирующаяся на стратегических приобретениях, разведке и разработке альтернативных энергетических/топливных проектов. Компания занимается разведкой урановых месторождений более десяти лет и в настоящее время активно работает на принадлежащем ей совместном предприятии по добыче урана East Preston, расположенном в бассейне Атабаска, провинция Саскачеван

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

УРАН F3 ДОСТИГАЕТ 12,0% U3O8 НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 2,0 М В ПРЕДЕЛАХ 2,66% НА ГЛУБИНЕ БОЛЕЕ 10,5 М

01.11. 2024 г.

Разведочное бурение было сосредоточено в основном в районе В1, недалеко от разлома Харрисон и к югу от него, с несколькими перспективными скважинами, что считается южным продолжением зоны сдвига А1, в которой находится зона JR.

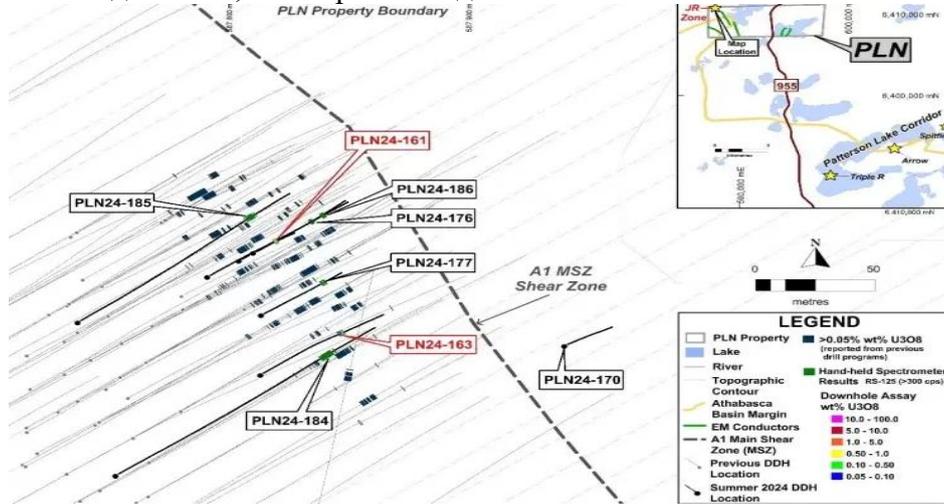


Рис. 1: Анализ зоны JR и результаты спектрометрии

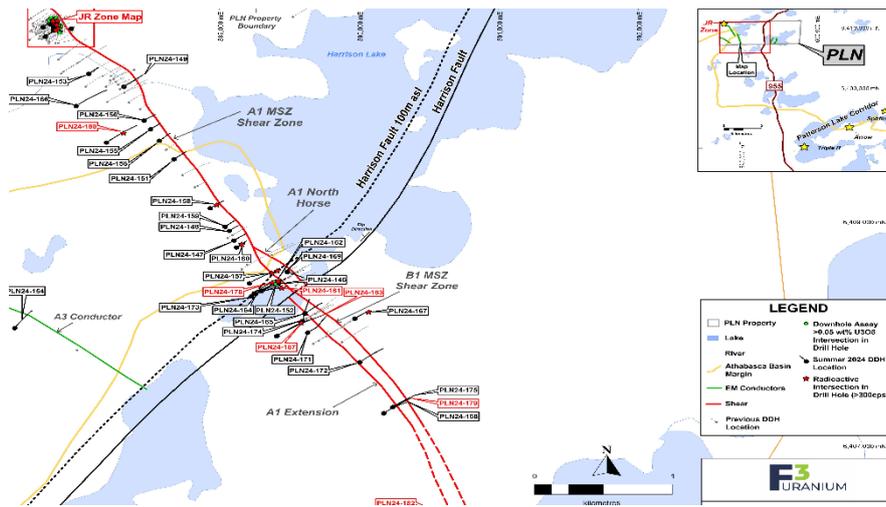


Рис. 2: Бурение в 2024 году в зонах сдвига А1 и В1 и в новой зоне сдвига А1

Паттерсон-Лейк-Норт площадью 4078 га, на 100% принадлежащий Компании (PLN), расположен на юго-западной окраине бассейна Атабаска, в непосредственной близости от месторождений высококачественного урана мирового класса Triple R компании Fission Uranium и Arrow компании NexGen Energy, который может стать следующим крупным районом разработки новых урановых месторождений в северном Саскачеване. К PLN можно подъехать по провинциальному шоссе 955, которое проходит через территорию, а новое месторождение урана JR Zone расположено в 23 км к северо-западу от месторождения Triple R компании Fission Uranium.

F3 Uranium — компания по разведке урановых месторождений, которая развивает недавно открытую высокосортную зону JR и исследует дополнительные минерализованные зоны в принадлежащем ей на 100% проекте Patterson Lake North (PLN) на юго-западе бассейна Атабаска.

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

КОМПАНИЯ COMMERCE RESOURCES ОБНАРУЖИЛА МЕСТОРОЖДЕНИЕ НИОБИЯ НОКС, ПРОБУРИВ 69,4 М С СОДЕРЖАНИЕМ 0,61% Nb_2O_5 , И РАСШИРИЛА МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МИРАННА, ЭЛДОР, КВЕБЕК 01.11. 2024 г.

В ходе бурения на ранее не исследованной геофизической аномалии, получившей название «Нокс», были обнаружены значительные залежи ниобия (\pm тантала и фосфатов), в том числе 69,4 м с содержанием 0,61% Nb_2O_5 в более широком интервале 96,5 м с содержанием 0,51% Nb_2O_5 (рис. 1). Помимо нового открытия, сделанного на участке Нокс, последующие буровые работы на участке Миранна позволили получить наилучшие на сегодняшний день результаты по содержанию ниобия в руде на этом участке, — 65,7 м с содержанием 0,53% Nb_2O_5 , в том числе 35,7 м с содержанием 0,67% Nb_2O_5 . Это новое открытие в сочетании с известной минерализацией на перспективных участках Маллард и Миранна указывает на значительный потенциал для обнаружения дополнительных месторождений редкоземельных элементов и флюорита вблизи месторождения Ашрам.

Месторождения ниобия (\pm тантала и фосфатов) Миранна и Нокс на участке Элдор расположены в 2 км от месторождения редкоземельных металлов и флюорита Ашрам. Месторождение Ашрам обладает значительными в мировом масштабе запасами редкоземельных минералов в размере 73,2 млн тонн (Мт) при содержании 1,89% TREO (общего оксида редкоземельных металлов) (указано) и 131,1 млн тонн при содержании 1,91% TREO (предположительно). Обнаружение крупного месторождения ниобия в непосредственной близости от Ашрама пополнит существующий портфель Компании, в котором уже есть месторождения критически важных элементов на участке Элдор,

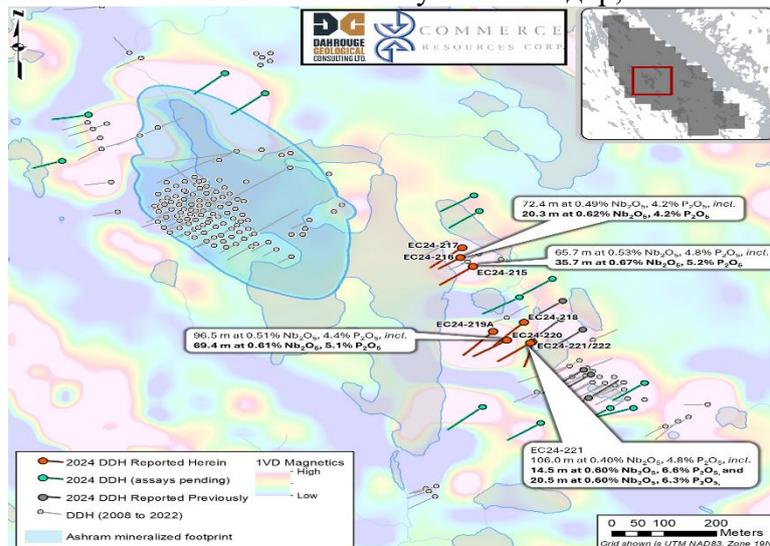


Рис. 1. Результаты анализа керна в целевых районах Миранна и Нокс

Перспективное месторождение Нокс представляет собой заметную, почти круглую магнитную аномалию, сопоставимую по размеру с перспективным месторождением Маллард, (рис. 2). Прикладная модель разведки, в результате предыдущих программ бурения на Элдоре, показала, что в Ноксе с высокой вероятностью могут находиться карбонатито-фоскоритовые магматические дайки или силлы. Эти интрузивные породы обладают высоким потенциалом для образования высококачественных месторождений ниобия (\pm тантала и фосфатов).

Бурением подтверждено наличие высокосортной минерализации, в том числе 1,20% Nb_2O_5 более 3,1 м, в большем интервале 0,72% Nb_2O_5 более 20,4 м

Результаты, полученные при бурении, расширяют зону минерализации на поверхности участка «Миранда» в обоих направлениях по простиранию, подтверждая возможность обнаружения дополнительных участков с высоким содержанием ниобия на глубине до 100 метров на участке «Миранда». Минерализация на участке «Миранда» остается открытой во всех направлениях.

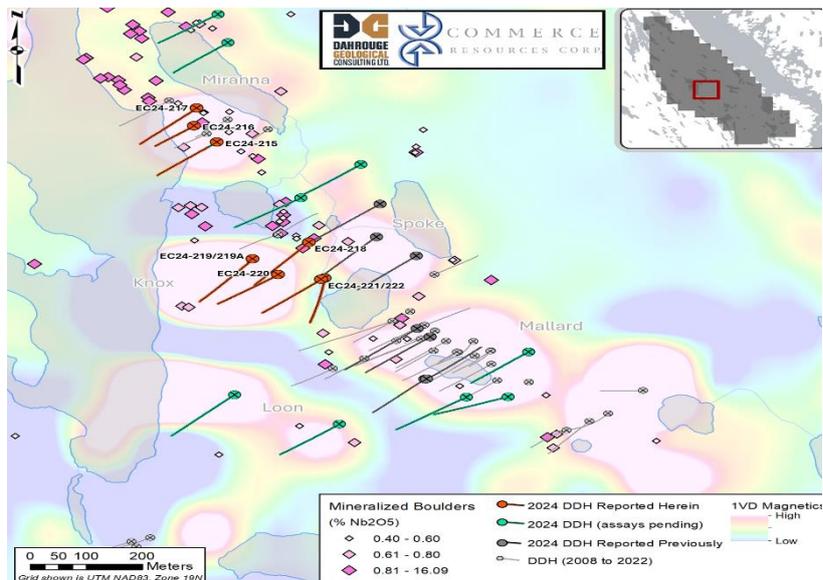


Рис. 2. Минеральные валунные россыпи и геофизические целевые области

Месторождение Ашрам характеризуется простой минералогией редкоземельных элементов (монацит, бастнезит, ксенотим) и пустой породы (карбонаты), большими запасами при благоприятном качестве и позволяет получать высококачественные (более 30–45% TREO) минеральные концентраты с высокой степенью извлечения (более 60–75%), что соответствует показателям действующих мировых производителей. Месторождение Ашрам также содержит флюорит, что делает его одним из крупнейших потенциальных источников флюорита в мире и может стать долгосрочным поставщиком на рынки плавикового шпата и кислого шпата.

Commerce Resources Corp. — это молодая компания по добыче полезных ископаемых, специализирующаяся на разработке месторождения редкоземельных металлов и флюорита Ашрам, расположенного на их участке Элдор на севере Квебека, Канада.

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

RIO TINTO ВНЕДРЯЕТ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ДОБЫЧИ ЛИТИЯ В АРГЕНТИНЕ

01.11. 2024 Г.

RioTinto (NYSE: RIO; LSE: RIO; ASX: RIO) применила космические технологии австралийской компании Fleet Space для расширения своих исследовательских работ на литиевом проекте Ринкон в Аргентине.

Второй по величине в мире производитель полезных ископаемых, который приобрел Rincon в 2022 году, заявил, что разработает трёхмерные карты недр с изображением пласта, глубины залегания фундамента и структур, влияющих на рассол, на соляной равнине проекта и близлежащих субвулканических структурах.

«Rio Tinto и Fleet Space разделяют стремление внедрять передовые технологии, чтобы сделать нулевую энергетику реальностью», — заявила Флавия Тата Нардини, соучредитель и генеральный директор Fleet Space Technologies.

Компания выделила 350 миллионов долларов США на строительство завода в Ринконе в этом году, и ожидается, что первый литий с завода будет получен к концу 2024 года. Мощность завода по производству карбоната лития (LCE) для аккумуляторов составит 3000 тонн в год.

Проект «Ринкон», расположенный в «литиевом треугольнике» — на территории, охватывающей части Чили, Аргентины и Боливии, — представляет собой крупный неосвоенный проект по добыче литиевых рассолов, который Rio Tinto описывает как ценный источник «быстро добываемого высококачественного лития» для поддержки глобального энергетического перехода.

Запасы месторождения составляют почти 2 миллиона тонн содержащегося в руде LCE, что достаточно для 40-летней эксплуатации рудника.

Исполнительный директор Якоб Стаусхолм заявил, что рудник, на котором будут производить LCE аккумуляторного качества, укрепляет бизнес Rio Tinto по производству аккумуляторных материалов и позволяет компании соответствовать ожидаемому двузначному росту спроса на литий в течение следующего десятилетия.

В течение последних шести лет Rio расширяла своё присутствие на рынке аккумуляторов. В 2018 году она, как сообщается, попыталась купить долю в размере 5 миллиардов долларов США в чилийской компании SQM (NYSE: SQM), втором по величине производителе лития в мире.

В апреле 2021 года компания начала производство лития из отходов горных пород на демонстрационном заводе, расположенном на контролируемом ею боратном руднике в Калифорнии.

Rio также пытается возродить один из своих крупнейших проектов по добыче лития — предлагаемый к реализации в Сербии рудник «Ядар» стоимостью 2,4 миллиарда долларов США. В 2022 году у Rio отозвали лицензию на добычу полезных ископаемых после массовых протестов против предлагаемого рудника из-за экологических проблем.

Горнодобывающий гигант выиграл небольшое, но ключевое сражение в июле, когда Сербия восстановила лицензию Rio Tinto на разработку месторождения, но парламент страны обсуждает предложение о запрете добычи лития и боратов и геологоразведки. Если это предложение будет принято в качестве закона, оно фактически положит конец спорному проекту «Ядар».

Добытчик лития № 3

В начале октября Rio Tinto совершила свой последний выход на рынок, приобретая за 6,7 миллиарда долларов американскую компанию Arcadium Lithium (NYSE: ALTM; ASX: LTM). После закрытия сделки Rio Tinto станет одним из крупнейших в мире производителей лития, уступая только американским компаниям Albemarle (NYSE: ALB) и SQM.

Аналитики отметили, что специализированные знания Arcadium в области прямой экстракции лития (DLE) являются главным преимуществом Rio, полученным в результате дружественного поглощения, и делают компанию сильным конкурентом наряду с Eramet, Sunresin, Exxon Mobil и другими, которые работают над тем, чтобы в ближайшие годы эта технология стала отраслевым стандартом

<https://www.northernminer.com/technology/rio-tinto-adopts-space-tech>

ЧЕТЫРЕ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УРАНА В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА

01.11. 2024 г.

Fission Uranium Corp. сообщает о приобретении четырех новых участков в регионе Атабаска на севере Саскачевана: «Тайфун», «Корсар», «Мерлин» и «Морской ястреб» (рис. 1). Все четыре месторождения имеют положительную историю, ограниченные объёмы геологоразведочных работ и считаются компанией перспективными проектами по разведке новых месторождений.

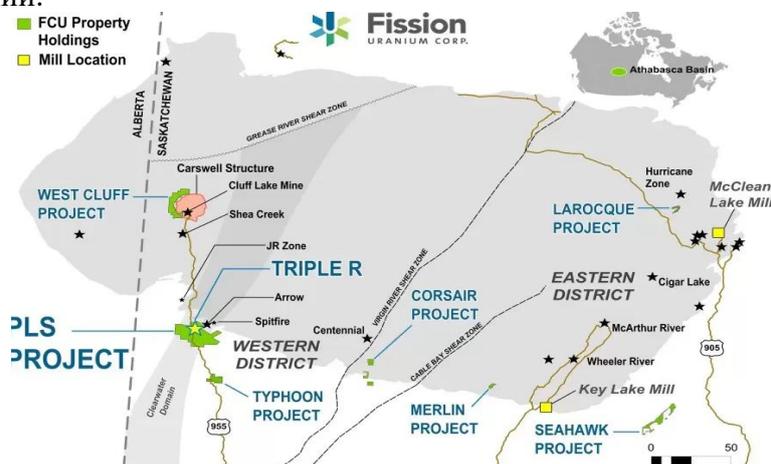


Рис. 1 Новые проекты в бассейне Атабаска.

Typhoon (рис. 2) расположен примерно в 20 км к югу от проекта PLS компании Fission и состоит из трех смежных участков на добычу полезных ископаемых общей площадью 3867 га. Он на 100% принадлежит компании Fission. Объект находится в 35 км к юго-юго-западу от бассейна Атабаска и граничит с северо-восточной окраиной Западно-Канадского осадочного бассейна (WCSB). В районе проекта WCSB залегает на метаморфизованных кристаллических породах фундамента, относящихся к Талсонской области. Это те же породы, в которых находится месторождение Triple R в проекте PLS на севере.

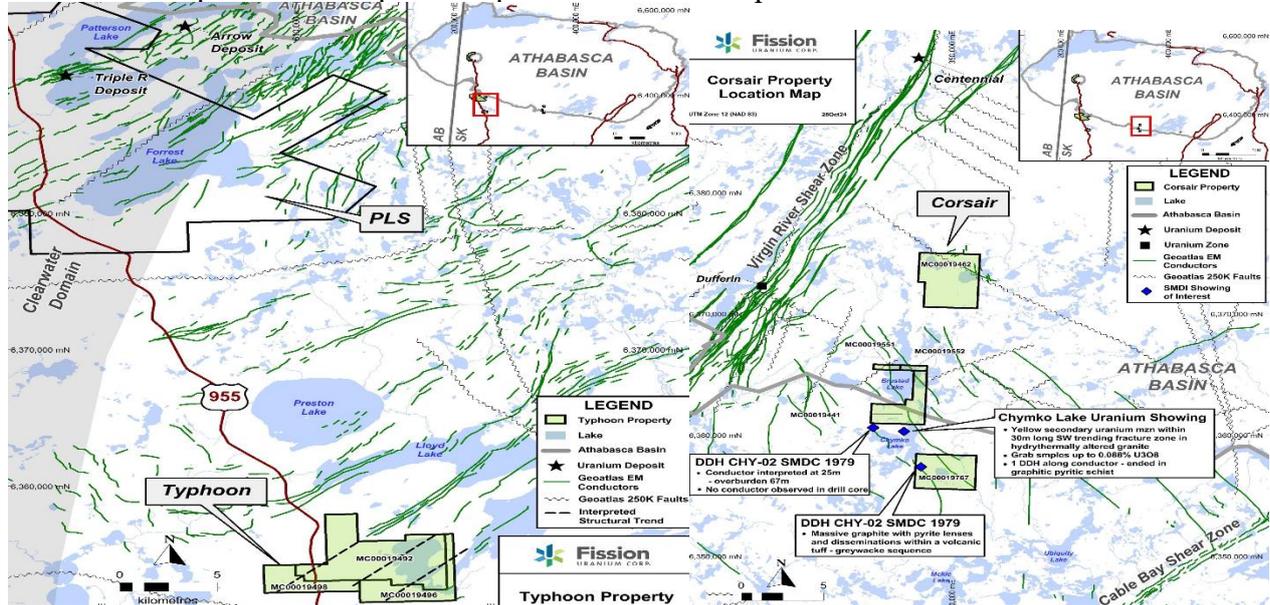


Рис. 2 Проекты Тайфун и «Корсар»

Электромагнитная съемка выявила три многокилометровые проводящие структуры к северо-востоку от Тайфуна, которые были интерпретированы как графитовые зоны разломов. Компания считает, что эти проводящие структуры простираются через проект Тайфун, но были геофизически замаскированы покрывающими породами WCSB и поэтому никогда не подвергались бурению. В связи с ограниченным объёмом исторических исследований в рамках проекта, в том числе полным отсутствием буровых работ, несмотря на схожие геологические условия и близость к ряду крупных месторождений урана, Компания рассматривает «Тайфун» как перспективный проект по разведке урана на новых землях.

«Корсар» (рис. 2) расположен в 110 км к востоку-юго-востоку от проекта Fission PLS на северо-западе Саскачевана и состоит из трёх групп несмежных участков недр, называемых северной, центральной и южной группами, общей площадью 3481 гектар. Он на 100% принадлежит Fission. Максимальная глубина залегания несогласия в «Корсаре», как ожидается, составит 500 м в северной группе участков и 0 м в южной группе участков, где кристаллические породы фундамента периодически выходят на поверхность. «Корсар» расположен стратегически выгодно между двумя крупными структурными элементами, простирающимися с северо-востока на север Саскачевана: зоной сдвига реки Вирджин (VRSZ) на западе и зоной сдвига залива Кейбл (CBSZ) на востоке. В VRSZ находится урановая зона озера Дафферин корпорации Самесо скважина SW-019, 1,73% U3O8 на глубине 6,5 м) и близлежащее месторождение урана Сентенниал Группы залежей «Корсар» перекрывают ряд северо-западных электромагнитных проводников, обнаруженных предыдущими разработчиками и интерпретируемых как графитовые разломы в коренной породе между VRSZ и CBSZ.

С конца 1960-х годов в районе Корсарских участков велись геологоразведочные работы на уран, которые в основном были сосредоточены вблизи VRSZ и CBSZ, а не на разломах-связях между ними. Только одна историческая скважина, пробуренная в 1979 году, CHY-002, находится в пределах нынешних границ Корсарских участков. Она была направлена на электромагнитный проводник, расположенный в южном блоке, и закончилась в графитовых породах на глубине 111,0 м. Компания считает, что графитовые разломы и их предполагаемая генетическая связь с двумя основными зонами сдвига в районе Корсар, в одной из которых

находится несколько зон урановой минерализации, являются перспективными местами для дополнительных открытий месторождений урана.

Месторождение Мерлин (рис. 3) расположено в восточной части бассейна Атабаска, в 36 км к западу от уранового завода Cameco Corporation в Ки-Лейк, и состоит из одного участка общей площадью 808 гектаров. Оно на 100% принадлежит Fission. Судя по результатам бурения в этом районе, глубина залегания несогласия кристаллического фундамента бассейна Атабаска составляет до 270 м по вертикали от поверхности. В северо-восточной части Мерлина с востока в район проекта простирается участок электромагнитного проводника длиной 1,1 км, который, по мнению специалистов, представляет собой зону графитового разлома.

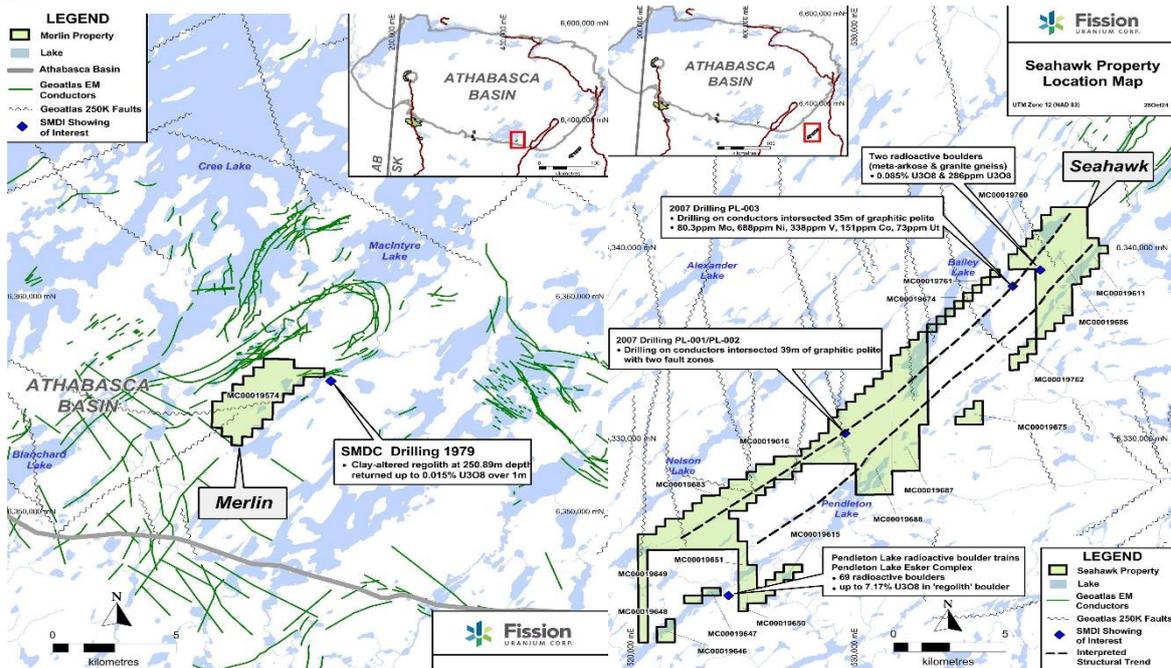


Рис. 3 Проекты Мерлин и Сихок.

Аномальные концентрации урана находятся в слабо выщелоченных, хлоритовых и глинистых изменённых породах фундамента непосредственно под несогласием на глубине 250,89 метра. Последующее бурение SM79-1 компанией SMDC состояло из трех вертикальных скважин, расположенных на расстоянии 60 м друг от друга, поперек электромагнитного проводника. Компания считает, что это последующее бурение было проведено на слишком большом расстоянии друг от друга, чтобы должным образом проверить наличие дополнительной урановой минерализации вокруг скважины SM79-1, а минерализованный проводник, продолжающийся в Мерлине, считается весьма перспективным.

Месторождение Сихок (рис. 3) расположено на северо-востоке Саскачевана, примерно в 33 км к юго-востоку от бассейна Атабаска, и состоит из 18 разрозненных участков недр общей площадью 6293 гектара. Месторождение Сихок расположено на участке длиной 29 км зоны сдвига Нидл-Фолс (NFSZ), которая представляет собой крупную систему разломов, простирающуюся на северо-восток более чем на 350 км через восточную часть Саскачевана. Породы, из которых состоит NFSZ, относятся к Волластонской области и состоят из графитизированных гнейсов, силицифицированных гнейсов и милонитов, а также катаклазитов. Все эти породы являются распространёнными вмещающими литологическими образованиями, встречающимися в месторождениях урана, связанных с несогласиями. Многочисленные разломы, простирающиеся с севера на юг и считающиеся частью системы разломов Таббернор, пересекают NFSZ, создавая благоприятные литолого-структурные условия для залегания урановой минерализации.

В графитовой зоне разлома были обнаружены аномальные концентрации урана, кобальта, никеля, цинка и молибдена: 135 частей на миллион кобальта, 327 частей на миллион никеля, 398 частей на миллион цинка и 73,5 частей на миллион молибдена. Скважина PL-002 была

пробурена повторно после скважины PL-001 и пересекла 39-метровый слой графитового гнейса с двумя отдельными зонами разломов. Другие важные исторические находки в Сихоке — это валуны RG-6-3B и RG-6-4B, радиоактивные валуны, обнаруженные во время наземных поисков в 1978 году, в которых содержится до 0,09% U₃O₈. Источник этих ураносодержащих валунов так и не был окончательно установлен. Компания считает, что пересечения между системой разломов NFSZ и Таббернор, направление многочисленных ураносодержащих валунных потоков вверх по склону, отсутствие идентифицированного источника и ограниченные исторические разведочные работы создают привлекательные условия для нового разведочного проекта в Сихок.

Компания Fission Uranium Corp. является отмеченным наградами канадским разработчиком урановых проектов и 100% владельцем урановой собственности Patterson Lake South uranium property - предполагаемого высокосортного уранового рудника и обогатительной фабрики в канадском регионе бассейна Атабаска.

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

КОМПАНИЯ SPARK ENERGY MINERALS - О МЕСТОРОЖДЕНИЯХ СПОДУМЕНА В ПРОЕКТЕ ПО ДОБЫЧЕ ЛИТИЯ В АРАПАИМЕ.

1 ноября 2024 г.

Разведка начнётся с приоритетных объектов в рамках проекта «Арапаима Литиум» площадью 64 359 гектаров в Литиевой долине, штат Минас-Жерайс, Бразилия.

Литиевый проект Арапаима - изучение приоритетных целевых показателей:

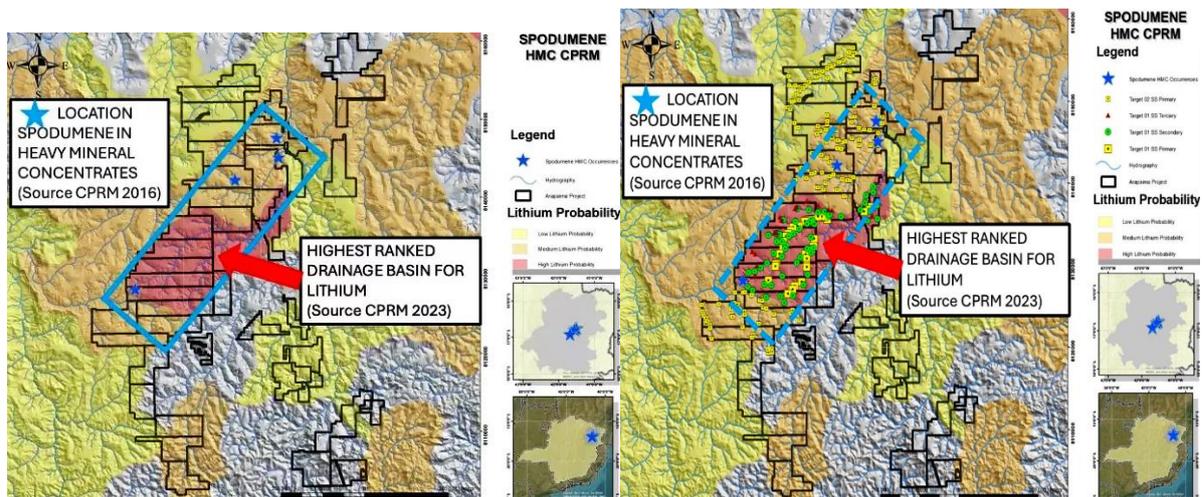


Рис. 1.

Рис. 2

На рисунке 1 показана вся территория Арапаимы с отмеченными государственными пунктами отбора проб тяжёлых минералов (синие звёздочки), где в исследовании CPRM 2016 года был обнаружен видимый сподумен. Они нанесены на бассейн с наибольшими перспективами добычи лития (выделен красным).

Рисунок 2 дополняет рисунок 1, добавляя новые цели Spark, полученные на основе общедоступных геофизических, дистанционных и геохимических данных. Он также включает запланированные точки отбора проб для текущего сбора отложений и минерального концентрата в рамках геологоразведочных работ Spark.

Этот стратегический подход соответствует стремлению Spark эффективно развивать разведку в зонах с высоким потенциалом добычи лития в «Литиевой долине» Бразилии.

На рисунке 3 показана протяжённость «Литиевой долины» в Бразилии по отношению к известным месторождениям пегматитов в Восточно-Бразильской провинции пегматитов. На нём видно центральное, стратегическое расположение участка Spark Energy Minerals площадью 64 359 гектаров и его близость к ключевым производителям лития и перспективным проектам в этом быстро развивающемся, глобально значимом литиевом регионе.

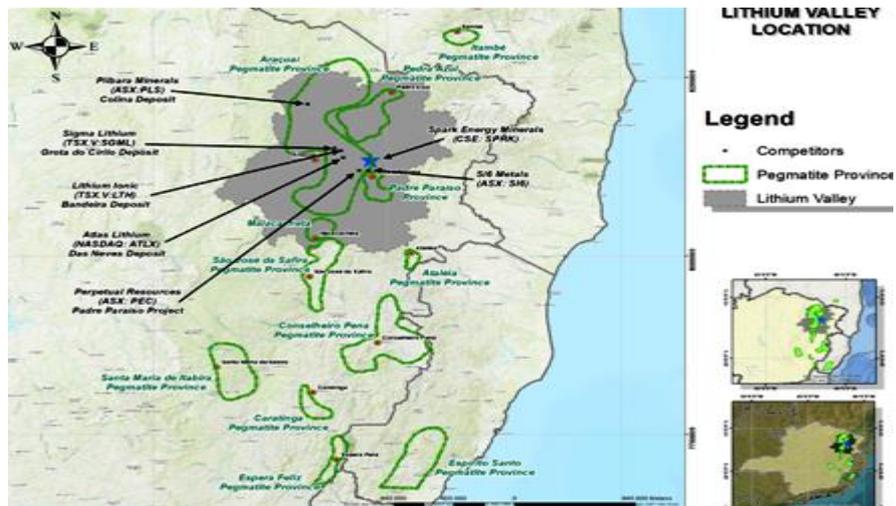


Рис. 3 Карта Литиевой долины в Бразилии относительно проекта Sparks Агараима.

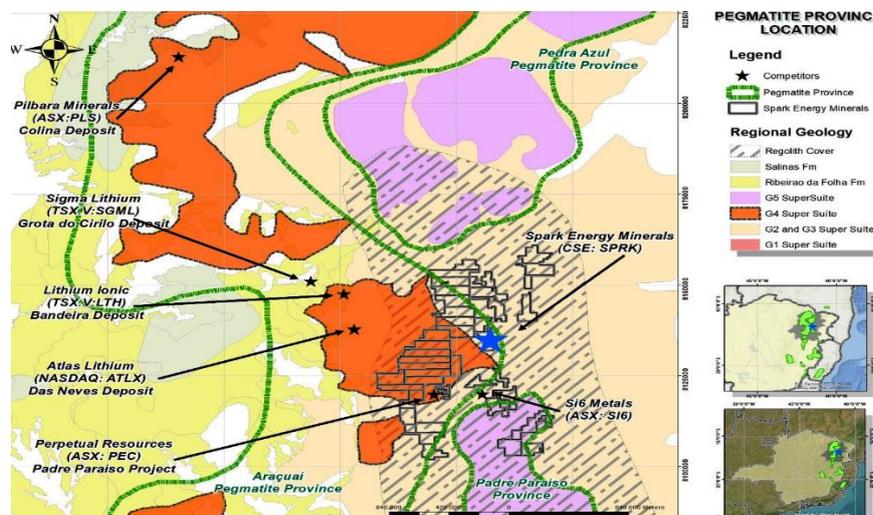


Рис. 4 Участок Spark Energy Minerals.

На рисунке 4 показан участок Spark Energy Minerals площадью 64 359 гектаров, расположенный рядом с крупными литиевыми рудниками и ключевыми проектами по разработке месторождений, в том числе проектом Si6 Metals Padre Paraíso. На заднем плане изображена упрощённая геологическая карта, на которой показано центральное расположение плодородных гранитных интрузий G4, а также вмещающих их сланцевых и гранитно-гнейсовых комплексов. Примечательно, что на карте также обозначены участки с тонким слоем реголита, что подчёркивает потенциал для разведки в этих зонах.

Spark Energy Minerals, Inc. — владеет значительными правами на землю и полезные ископаемые в знаменитой Литиевой долине Бразилии, одном из самых продуктивных горнодобывающих регионов в мире. Этот регион быстро завоевывает мировое признание благодаря своим обширным месторождениям лития и редкоземельных минералов, что делает Бразилию важным игроком в глобальном энергетическом переходе

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