ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА

ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF_2 и др.) иЦВЕТНАЯ (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.)

№ 280

июль 2024 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Cu Ag	• MINSUD RESOURCES ДОБЫВАЕТ 527,7 млн тонн ШИНШИЛЛОНОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 0,26% CU, 9,70 г/т Ag и 0,16% Zn. В ТОМ ЧИСЛЕ 8 млн тонн ШИНШИЛЛОНОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 3,85% CU, 188,6 г/т Ag И 1,28% Zn……..	4
Cu	• ЕДИНОРОГИ МЕДИ…….	5
Au	• НАЧАЛАСЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИМ. Б.К. МИХАЙЛОВА ……...	7
Mn	• РЫНОК МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ КИТАЯ СПОКОЕН, ЦЕНЫ СНИЖАЛИСЬ, НО МОГУТ ПОЙТИ ВВЕРХ ……	7
Fe	• ЭКСПОРТ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ИЗ КАНАДЫ РАСТЕТ……	7
Cu Au	• ARRAS MINERALS НАЧИНАЕТ НАЗЕМНУЮ СЪЕМКУ IP В РАМКАХ ПРОЕКТА ELEMES, КАЗАХСТАН……..	8
Cu Mo	• GROUP ELEVEN СООБЩАЕТ О ПРОГРАММЕ БУРЕНИЯ НА CARRICKITTLE WEST……...	10
	• AMERICAN EAGLE ОТКРЫВАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДНО-ПОРФИРОВОЙ РУДЫ В НОВОЙ ЗОНЕ ЗАЛЕГАНИЯ……	11
	• ИССЛЕДОВАНИЕ БУДУЩЕГО: СЛОЖНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЭПОХУ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ТЕХНОЛОГИЙ……...	12
Pb Zn	• EMERITA RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ 11,4 М МАССИВНОГО СУЛЬФИДА В ЭЛЬ-КУРЕ, РАСШИРЯЯ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА 60 М ВГЛУБЬ……	13
Cu	• BENTON RESOURCES РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ БОЛЬШОЙ ОБОЖЖЕННОЙ МЕДИ. ……	15
Ni Cu	• PAN GLOBAL RESOURCES ПРОДВИГАЕТ РАЗВЕДКУ НА МЕДНО-НИКЕЛЕВО-КОБАЛЬТОВО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ CARMENES НА СЕВЕРЕ ИСПАНИИ…….	16
Cu	• NORTHWEST COPPER ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ LORRAINE – TOP CAT В 2024 ГОДУ…….	17
Al	• КИТАЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ГЛИНОЗЕМА УВЕЛИЧИВАЮТ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА ПОСЛЕ РЕЗКОГО РОСТА ЦЕН……..	18
Ni	• ИНДОНЕЗИЯ ГОВОРИТ, ЧТО США ДОЛЖНЫ ИНВЕСТИРОВАТЬ В УСЛОВИЯХ ГОНКИ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ…….	19
Cu	• MAGNA ДОБЫВАЕТ 11,9% МЕДИ НА ВЫСОТЕ 5,2 МЕТРА НА CREAN HILL……	20
	• ТАРАНИС НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ГЛУБОКОГО БУРЕНИЯ НА THOR……...	21
Ni Cu	• SPC NICKEL ПЕРЕСЕКАЕТ 1,41% НИКЕЛЯ И 0,33% МЕДИ НА ПРОТЯЖЕНИИ 16,0 МЕТРОВ В ПРОЕКТЕ WEST GRAHAM, САДБЕРИ, ОНТАРИО……...	21
Cu	• ASTON BAY И AMERICAN WEST METALS ПОДТВЕРЖДАЮТ НОВЫЕ ПЕРЕХВАТЫ МЕДИ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ CYCLONE И LIGHTNING RIDGE ПРОЕКТА STORM COPPER, КАНАДА…….	22
Cu Pb	• GEOLOGICA RESOURCE ПРИОБРЕТАЕТ «TITAN» - МЕДНО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЖИЛЫ В ГОРНОРУДНОМ ОКРУГЕ АТЛИН……...	25
Ni	• FIRST ATLANTIC NICKEL ПОДТВЕРЖДАЕТ ТЕНДЕНЦИЮ В 30 КМ НА ПРОЕКТЕ ATLANTIC NICKEL И НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ РАЗВЕДКИ В 2024 ГОДУ ……..	25
Cu Au	• GOLDEN SKY MINERALS ОПРЕДЕЛЯЕТ НОВЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И РАСШИРЯЕТ МЕДНО-ЗОЛОТОЙ ПРОЕКТ RAYFIELD ДО ~ 50 800 ГА, ЮЖНО-ЦЕНТРАЛЬНАЯ БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ…….	27
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	
P	• КВЕБЕКСКИЙ ПРОЕКТ ARIANNE PHOSPHATE СТОИМОСТЬЮ 1,7 МЛРД ДОЛЛАРОВ СТАНЕТ ОСНОВНЫМ ПОСТАВЩИКОМ……	30
Gr	• RIO TINTO UPS ВЛАДЕЕТ ДОЛЕЙ В SOVEREIGN METALS С ИНВЕСТИЦИЯМИ В РАЗМЕРЕ $ 12,4 МЛН……...	30
Ug	• РОССИЯ ВОЗОБНОВИЛА ПОСТАВКИ УГЛЯ В КИТАЙ ЧЕРЕЗ КНДР……..	31
H	• MAX POWER MINING И LARIN ENGINEERING ЗАПУСКАЮТ В США ПОИСК ПРИРОДНОГО ВОДОРОДА В ТЕХАСЕ……	31
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
	• КАК ВАЖНЫЕ МИНЕРАЛЫ СВЯЗАНЫ С БУМОМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА……	32
	• MICROMINE УСТАНАВЛИВАЕТ НОВЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ С БЕСПЛАТНЫМ ДОСТУПОМ К ПЕРЕДОВЫМ ИНСТРУМЕНТАМ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ……	33
Cu	• BARRICK ИСПОЛЬЗУЕТ ТЕХНОЛОГИЮ FLEET SPACE ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ РАЗВЕДКИ МЕДИ В REKO DIQ……..	34
	• ЮБИЛЕЙНЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА МАЙНЕКС РОССИЯ СОСТОЯТСЯ В МОСКВЕ В ОКТЯБРЕ ……...	35
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
Fe H	• POSCO ПРЕДСТАВЛЯЕТ СТАЛЕЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОД НА ВОДОРОДНОМ ТОПЛИВЕ…….	36
Zn	• РОССИЙСКИЕ КОМПАНИИ НАРАЩИВАЮТ ВЫПУСК МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЦИНКА……...	36

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

Rzm	• КИТАЙ УЖЕСТОЧАЕТ УПРАВЛЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ С ПОМОЩЬЮ НОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ……..	37
U	• VICTORY BATTERY METALS ПРИОБРЕТАЕТ YELLOW CHIEF URANIUM PROJECT В САСКАЧЕВАНЕ……	37
U	• BEDFORD METALS ЗАВЕРШАЕТ СПУТНИКОВУЮ СЪЕМКУ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ UBIQUITY LAKE……..	38
Li	• РОСТ ЦЕН НА ЛИТИЙ ВРЯД ЛИ ВЕРНЕТСЯ: FITCH……	38
U	• FULCRUM METALS ПРИОБРЕТАЕТ ТРИ УРАНОВЫХ ПРОЕКТА В САСКАЧЕВАНЕ……..	40
U	• СДЕЛКА PALADIN ПО УРАНУ СИГНАЛИЗИРУЕТ О СТРЕМЛЕНИИ К СЛИЯНИЯМ И ПОГЛОЩЕНИЯМ БОГАТЫХ КАНАДСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ……	40
U	• PANTHER MINERALS ИНИЦИИРУЕТ СЪЕМКУ СО СПУТНИКА ПРОЕКТА ФАЙРВИД, УРАНОВАЯ СОБСТВЕННОСТЬ БОУЛДЕР-КРИК, АЛЯСКА……	41
Li	• Q2 METALS РАСШИРЯЕТ МИНЕРАЛИЗОВАННУЮ ЗОНУ ДО 750 МЕТРОВ НА ОБЪЕКТЕ CISCO LITHIUM В ДЖЕЙМС-БЭЙ, КВЕБЕК, КАНАДА……	42
Li	• AJN RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ ПЕГМАТИТОВУЮ ЗОНУ ШИРИНОЙ 80-100 М С ВИДИМЫМИ МИНЕРАЛАМИ ЛИТИЯ В ПРОЕКТЕ MANONO NORTHEAST, ПРОВИНЦИЯ ТАНГАНЬИКА, ДРК……..	43
U	• DARK STAR MINERALS ОБЪЯВЛЯЕТ О НАМЕРЕНИЯХ ПРИОБРЕСТИ УРАНОВЫЕ АКТИВЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНОМ ПОЯСЕ НЬЮФАУНДЛЕНДА / ЛАБРАДОР…	44
Rzm	• NICOLA MINING ОБЪЯВЛЯЕТ О ЗАВЕРШЕНИИ 3D-СЪЕМКИ IP И НАЧАЛЕ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ НА НОВОМ ПРОЕКТЕ CRAIGMONT COPPER……	45
U	• GOVIEX URANIUM ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОЕКТЕ MADAOUELA……	46
U	• GREENRIDGE EXPLORATION РЕАЛИЗУЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПРОГРАММУ KORRAI НА СВОЕМ УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ NUT LAKE……..	46
Ni	• COMMERCE RESOURCES ЗАПУСКАЕТ ЛЕТНЮЮ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ, ОРИЕНТИРОВАННУЮ НА ПЕРСПЕКТИВЫ ДОБЫЧИ НИОБИЯ В ELDOR PROPERTY, НУНАВИК, КВЕБЕК……..	47
Li	• PATRIOT BATTERY METALS РАСШИРЯЕТ ЗОНУ VEGA ЗА СЧЕТ ПЕРЕХВАТОВ, ВКЛЮЧАЯ 9,7 М С СОДЕРЖАНИЕМ 5,16% LI2O И 35,3 М С СОДЕРЖАНИЕМ 2,40% LI2O….	48
Be	• МЕСТОРОЖДЕНИЕ БЕРИЛЛИЯ В БУРЯТИИ ВОШЛО В ТОР……..	50
Rzm	• КИТАЙСКАЯ NORTHERN RARE EARTH ОПУБЛИКОВАЛА ИЮЛЬСКИЙ ПРАЙС-ЛИСТ НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ ……..	50
Li	• PATRIOT РАСШИРЯЕТ ЗОНУ VEGA, ДОБЫВАЯ ДО 5,15% ОКСИДА ЛИТИЯ……	50
U	• ОБНОВЛЕНИЕ РАЗВЕДКИ ATHA ENERGY ANGILAK 2024. ……..	51
U	• PEGASUS RESOURCES ПОЛУЧАЕТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА НА УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ JUPITER……..	54

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

MINSUD RESOURCES ДОБЫВАЕТ 527,7 млн тонн ШИНШИЛЛОНОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 0,26% CU, 9,70 г/т Ag и 0,16% Zn. В ТОМ ЧИСЛЕ 8 млн тонн ШИНШИЛЛОНОВ С СОДЕРЖАНИЕМ 3,85% CU, 188,6 г/т Ag И 1,28% Zn.

01 июля 2024 г.

Программы разведочного бурения в проекте Chita Valley Project, провинция Сан-Хуан, Аргентина. Этот участок представляет собой первичную минерализованную зону в пределах месторождения Шиншиллонес.

Геология скважин:

Фреатомагматические брекчии и мелкозернистого и среднезернистого порфировидного дацита. Дацитовая полимиктовая брекчия с матричным покрытием содержит обломки порфирового дацита и кварцита. В матрице и обломках присутствуют от умеренных до сильно выраженных глинистых изменений (каолинит-пирофиллит). Рассеянная сульфидная минерализация распространена повсеместно с многочисленными жилами с высоким содержанием сульфидов, содержащими примерно 3-5% пирит-борнит-сфалерит-теннантита. Присутствуют жилы как промежуточного сульфидирования (IS), так и высокого сульфидирования.

Сильная минерализация интерпретируется как в значительной степени связанная с наложением события с высоким уровнем сульфидирования на более раннее порфировое скопление Mo-Cu на глубине. Минерализация O Cu-Au-As четко выровнена к северо-западу на восточном краю Купола.

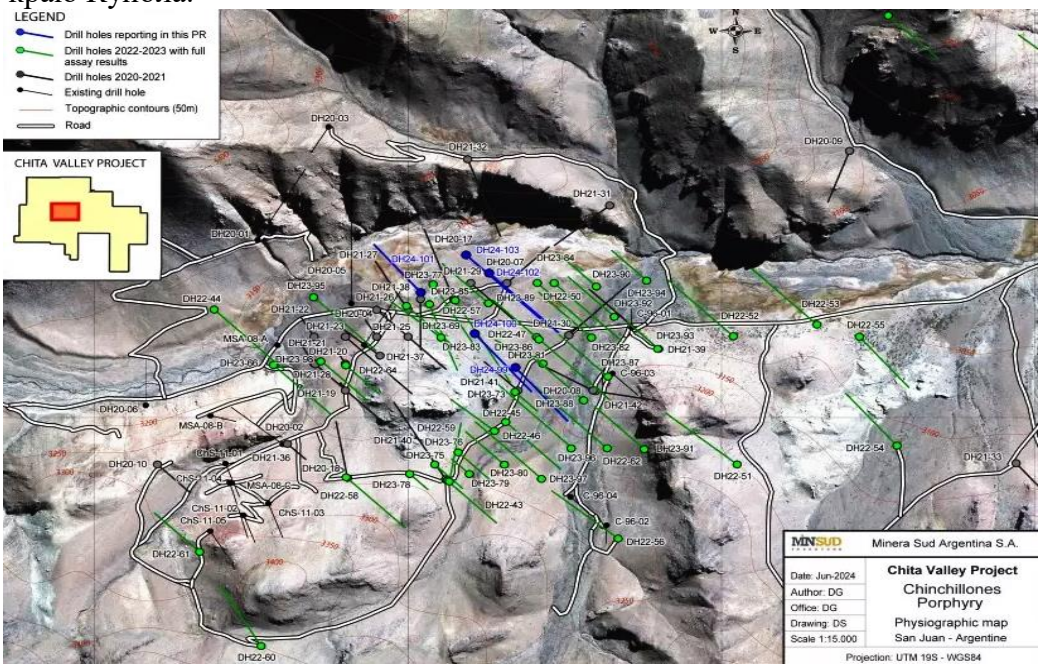


Рис. 1Расположение буровых скважин

Фреатомагматические брекчии, содержащие минерализованные обломки дацитового порфира, кварцитов и раннего диоритового порфира. Литология умеренно или сильно окремненная, с обильными прожилками высокого сульфидирования. Линейные брекчии покрыты более ранними умеренными изменениями кварц-серицита. Модальная оценка содержания сульфидов составляет до 5%.

В диоритовом порфире различаются умеренные или сильные зональные изменения кварц-серицита. Пирофиллит наблюдается в трещинах и жилах с высокой сульфидизацией, с локальным содержанием до 3-5% общих сульфидов (пирит-теннантит-сфалерит). Зона жил

штокверка характеризуется плотными микровелнами, содержащими сульфиды в спектре порфировых и эпитермальных жил (т. е. жилы с высокой степенью сульфидизации, B- и A-типов, а также пиритные жилы).

В тоналитовом порфире наблюдаются умеренные кварц-серицитовые изменения с кварц-сульфидной штокверковой зоной (частота встречаемости жил 20-25 на метр), состоящей из жил типа B, пирита и HS с микровинтами пирит-борнит-халькопирит, связанными с жилами HS. До 7% модально оцененных сульфидов в этих высокосортных интервалах (пирит-халькопирит-борнит-теннантит-молибденит). Борнит встречается в жилах HS и B-типа и рассеян в кварцевых жилах.

Проект "Читинская долина" представляет собой крупную разведанную порфировую систему с классическими особенностями изменения, широко распространенным порфировым типом Cu-Mo-Au и полиметаллическим Ag-Pb-Zn оруденением, содержащимся в гидротермальных фреатических брекчиях и связанных с ними золото- и серебросодержащих полиметаллических жилах промежуточного сульфидного состава, которые образуют выходящую на поверхность порфировую систему в Чите и литокап порфирового месторождения. система приготовления шиншиллонов. Провинция Сан-Хуан в Аргентине имеет развитый горнодобывающий сектор и признает важные экономические выгоды ответственного освоения своих значительных запасов полезных ископаемых.

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

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

ЕДИНОРОГИ МЕДИ

1 июля 2024

Технологические венчурные капиталисты инвестируют в стартапы и называют их единорогами.

Стартапы вроде Juicero, известные своими соковыжималками для “умных” нарезанных фруктов по 700 долларов за штуку и являющиеся одним из самых глупых моментов Силиконовой долины, Bay! (о? у вас есть приложение для выгула собак, которое отправляет обновления о частоте и постоянстве выгула питомца номер 2? – вот 300 миллионов долларов) и чат-приложение In-Real-Life или IRL, созданное для общения бот-к-боту .

Официальное определение unicorn - это стартап с оценкой в 1 миллиард долларов, который все еще является частной компанией. По всему миру насчитывается более 1500 компаний-единорогов и множество инвестиционных продуктов, которые отслеживают их деятельность.

Ваш скромный корреспондент считает, что горнодобывающая промышленность заслуживает компании аналогичной категории.

Майнингу годами не хватало наличных, и рассказывать охотникам за единорогами, что вы “буквально сидите на золотой жиле”, кажется менее убедительной историей для умов умных денег, чем говорить: “Мы собираемся создать биржу, на которой компания A, занимающаяся добычей шиткоинов, может быть обменена на компанию B, занимающуюся добычей шиткоинов Z” – и называть это эффективным альтруизмом.

В этом году медь привлекла всеобщее внимание и стала следующим крупным инвестиционным объектом на короткий, но восхитительный момент. Показалось уместным, что первый MINING.COM список единорогов должен быть основан на металле-вожаке.

Это совсем не похоже на индекс единорогов Силиконовой долины, потому что copper не создается из воздуха, как Bored Ape Yacht Club NFS, по горячим следам, как текущая оценка Nvidia, или путем взимания платы за уборку, как AirBnB.

The MINING.COM B индексе Unicorn не сравниваются яблоки "майнинг" с яблоками "тек" или, если уж на то пошло, сладкие корнеплоды Juicero (морковь, свекла, апельсин, лимон и яблоко) с пряной зеленью (ананас, ромэн, сельдерей, огурец, шпинат, петрушка и халапеньо).

	Company	Production 2023 (kt)	Year on Year % Change	Value ($m)
1.	CODELCO	1,424	-8.3%	13,852,509
2.	BHP Group	1,222	10.3%	11,887,476
3.	Freeport-McMoRan	1,032	-20.4%	10,039,178
4.	Glencore	934	-5.9%	9,085,845
5.	Southern Copper	911	1.8%	8,862,104
6.	Zijin Mining	825	22%	8,025,506
7.	KGHM Polska Miedz	711	32.5%	6,916,527
8.	First Quantum Minerals	675	-8.9%	6,566,323
9.	Rio Tinto	584	2.1%	5,681,085
10.	Anglo American	571	22%	5,554,623
11.	Antofagasta	445	1.6%	4,328,909
12.	KAZ Minerals	403	6.2%	3,920,338
13.	Inalum	386	5.9%	3,754,964
14.	Mitsubishi	329	30.8%	3,200,474
15.	Vale	252	2.5%	2,451,427
16.	Lundin Mining	251	14.4%	2,441,699
17.	Teck Resources	231	-11%	2,247,142
18.	Newmont	199	421.4%	1,935,849
19.	Barrick Gold	191	-4.2%	1,858,026
20.	Ivanhoe Mines	156	18%	1,517,550
21.	Hudbay Minerals	132	27%	1,284,081
22.	Marubeni	124	0.2%	1,206,258
23.	Sumitomo Metal Mining	117	-43.1%	1,138,163

Как и MDC.Я здесь для того, чтобы показать, что деньги, вложенные в такие стартапы, как Yik Yak, мобильное приложение для студентов колледжей, позволяющее общаться с другими людьми в радиусе пяти миль, которое исключает ненужные личные взаимодействия в кампусе, - пустая трата денег по сравнению с поддержанием света на планете.

Или сказать, что Quibi потратила 1,7 миллиарда долларов, чтобы доказать, что у короткометражных видеороликов с участием дорогих голливудских актеров не было никаких шансов стать вирусными, - это менее достойное начинание, чем строительство медного рудника, который изменит судьбу целой страны.

Или что 189 миллионов долларов, потраченных на Quirky, краудсорсинговую платформу для изобретения новых продуктов, таких как ножка, из которой разбрызгивается сок непосредственно из цитрусовых, можно было бы лучше потратить на ключевой ингредиент для обезуглероживания.

MDC.CUI был создан, чтобы сказать, и давайте придерживаться темы: инвестиции в медь делают сок стоящим выжимки даже после того, как выжатый сок был выжат.

Другими словами, инвестиции в медь - это то, что сделало возможными все аспекты современной жизни (включая роботизированную доставку пиццы Zume стоимостью 2,3 миллиарда долларов, прежде чем обанкротиться).

MDC.CUI - это рейтинг майнеров, которые ежегодно добывают меди на сумму более 1 миллиарда долларов.

При сегодняшней цене в 4,41 доллара за фунт, или 9730 долларов за тонну, в список входят 23 и только 23 компании, производящие 12,1 миллиона тонн меди в год, или более половины мирового производства меди. Когда в мае copper достигла рекордных значений за все время, в рейтинге было всего 26 участников.

В мире, где рыночная капитализация производителя видеокарт не более чем в два раза превышает рыночную капитализацию 100 самых ценных майнинговых компаний, и ежегодные деньги, потраченные на крипто-стартапы (да, даже после FTX, Celsius, BlockFi, список длинный), являются не более важными факторами, чем бюджеты на разведку меди, MDC.В индексе CUI будут представлены 100 компаний.

Справедливости ради, уже есть медный единорог, занимающийся добычей полезных ископаемых. Компания Copper, базирующаяся в Великобритании под председательством

бывшего канцлера казначейства, “была создана для того, чтобы предложить институциональным инвесторам безопасный вход в мир цифровых активов”

https://www.mining.com/coppers-unicorns

НАЧАЛАСЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ИМ. Б.К. МИХАЙЛОВА

02.07.2024

По сообщению Ростеха, Эльбрусметалл готовится к освоению золоторудного месторождения им. Б.К. Михайлова.

Данный объект расположен в Кабардино-Балкарии, в горах вблизи г. Тырныауз. Запасы месторождения, поставленные на госбаланс Росгеологей в 2021 г., составляют 87,719 т по категориям С1 и С2. По оценке ведомства, на их базе можно организовать переработку до 3,6 млн т/г руды. Эльбрусметалл получила лицензионный участков в распоряжение в прошлом году.

Для освоения месторождения был привлечен инвестор. В настоящее время компания ведет геологоразведку с привлечением подрядных организаций для буровых работ. К тому же проведена модернизация производственной базы для подготовки и хранения проб руды.

По информации Ростеха, до конца следующего года планируется разработать технико-экономическое обоснование разработки месторождения.

https://catalogmineralov.ru/news_nachalas_geologorazvedka_na_mestorojdenii_im_bk.html

РЫНОК МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ КИТАЯ СПОКОЕН, ЦЕНЫ СНИЖАЛИСЬ, НО МОГУТ ПОЙТИ ВВЕРХ

02.07.2024

По состоянию на 28 августа стоимость австралийской крупнокусковой марганцевой руды в китайских северных портах составила 69-70 юаней за единицу метрической тонны (mtu), гранулированной руды - 66,5-67,5 юаней за mtu, южноафриканской полукарбонатной руды - 56,5-57,5 юаней за mtu, габонской марганцевой руды - 68-69 юаней за т mtu, бразильской руды - 37-38 юаней за mtu, а южноафриканской руды с высоким содержанием железа - 39-40 юаней за mtu.

В южных портах страны стоимость австралийской крупнокусковой марганцевой руды составила 66,5-67,5 юаней за mtu, стоимость гранулированной австралийской руды составила 64-65 юаней за mtu, стоимость южноафриканской полукарбонатной руды вышла на показатель 49-50 юаней за mtu, стоимость габонской марганцевой руды составила 64-65 юаней за mtu. Цена бразильской марганцевой руды составила 36-37 юаней за mtu. Южноафриканская марганцевая руды с высоким содержанием Fe торговалась на отметке 37-38 юаней за mtu.

На последней неделе июня производственные поставки товара были относительно спокойными, причем наблюдалось некоторое ценовое снижение. В частности, подешевела южноафриканская марганцевая руда со средним содержанием железа. Трейдеры пытались предлагать более высокие котировки ввиду роста запрашиваемых цен за рубежом. В целом цена марганцевой руды, как ожидается, будет двигаться вверх в краткосрочной перспективе.

https://www.metalbulletin.ru/news

ЭКСПОРТ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ИЗ КАНАДЫ РАСТЕТ

03.07.2024

По данным Hellenic News, экспорт железной руды из Канады в Китай и ЕС растет. В своем последнем еженедельном отчете судовой брокер Banchero Costa заявил, что «2023 год был очень позитивным для мировой торговли железной рудой. В январе-декабре 2023 года мировые отгрузки железной руды выросли на +5,1% в годовом исчислении до 1631,9 млн тонн с 1552,2 за тот же период 2022 года, согласно данным отслеживания судов AXS Marine. Тенденция оставалась положительной в январе-мае 2024 года, при этом отгрузки выросли на +5,3% в годовом исчислении до 672,1 млн тонн.

Морской экспорт железной руды из Канады в последние годы был относительно стабильным. В 2020 году экспорт увеличился еще на +5,7% в годовом исчислении до 56,4 млн

тонн. Однако в 2021 году Канада экспортировала всего 54,0 млн тонн железной руды, что на -4,3% меньше в годовом исчислении. В 2022 году объемы снова выросли на +2,0% в годовом исчислении до 55,1 млн тонн. В 2023 году экспорт вырос на +6,9% в годовом исчислении до 58,9 млн тонн. Подавляющее большинство канадского экспорта железной руды загружается в реке Святого Лаврентия на востоке страны. Крупнейшими портами погрузки в Канаде по объемам являются Септ-Иль с 17,9 млн тонн железной руды, погруженной в январе-декабре 2023 года, Порт-Картье с 17,7 млн тонн и Пуэнт-Нуар с 14,8 млн тонн. Кроме того, 5,3 млн тонн было загружено в этом году из залива Милн на Баффиновой Земле, на самом севере Арктики», — сказал судовой брокер.

Банчеро Коста добавил, что «учитывая расположение портов погрузки, естественным рынком для канадской железной руды является Атлантический бассейн. Тем не менее, учитывая ограниченный размер и отсутствие потенциала роста европейского рынка, Канада довольно успешно диверсифицировала также и азиатские рынки. Европейский союз по-прежнему остается главным направлением, на долю которого в 2023 году пришлось 39,2% от общего объема экспорта железной руды Канады. ЕС, который уже был главным покупателем канадской морской железной руды, дополнительно увеличил объемы на +11,4% в годовом исчислении в январе-декабре 2023 года до 23,1 млн тонн с 20,7 млн тонн в 2022 году. Вторым по величине направлением экспорта железной руды Канады является материковый Китай, доля которого составляет 29,1%. Поставки из Канады в Китай выросли на +17,9% в годовом исчислении до 17,2 млн тонн в 2023 году с 14,6 млн тонн в 2022 году. На третьем месте оказалась Япония с 6,7 млн тонн в 2023 году, что на +1,3% больше в годовом исчислении. На Японию приходится 11,3% от общего объема экспорта Канады. На четвертом месте находится Южная Корея, которая импортировала 3,6 млн тонн из Канады в 2023 году, что на -24,5% меньше в годовом исчислении», — заключил судовой брокер.

MetalTorg.Ru

ARRAS MINERALS НАЧИНАЕТ НАЗЕМНУЮ СЪЕМКУ IP В РАМКАХ ПРОЕКТА ELEMES, КАЗАХСТАН

2 июля 2024 г.

Основные моменты

- Исследование поляризацией, вызванной полюсом-диполем, протяженностью 125 км, охватывающее всю Березскую аномалию почвы размером 8,8 км x 1,5 км на северо-западе с тенденцией к увеличению содержания меди ("Cu") (+ 150 ppm Cu).
- Первоначальным объектом исследования будет аномалия когерентного молибденового ("Mo") бычьего глаза размером 2,8 x 1,6 км (> 5 ppm Mo), которая интерпретируется как ядро непроверенной медно-золотой системы порфир.
- Разведка также охватит аномалию мышьяка размером 3 км x 2,2 км в Нови ("As") (> 25 ppm As), которая, как считается, связана с крупным эпитермальным слоем с высоким содержанием сульфидов над сохранившимся месторождением порфира.
- Разведка IP охватит обширную Березскую медную аномалию, связанную с сильно измененными диоритами, которая по геологическим и структурным характеристикам удивительно похожа на медно-золотой рудник Бозшаколь, расположенный примерно в 60 км к северо-западу.

Исследования IP и удельного сопротивления проводятся компанией Aurora Geophysics из Астаны, Казахстан. Съемка включает в себя 125 км геодезических линий и будет использовать полюсно - дипольную решетку с расстоянием между электродами 200 м и средним расстоянием между линиями 500 м. Разведка рассчитана на глубину ~ 250 метров.

Минерализация в месторождениях порфира связана с сульфидными минералами, преимущественно пиритом и халькопиритом, что делает разведку IP важным инструментом для определения сульфидной минерализации на глубине и улучшения определения целей бурения. Кроме того, функция удельного сопротивления в ходе исследования поможет выявить

зоны, обогащенные кремнеземом, что является еще одним важным векторным инструментом для планирования будущего бурения.

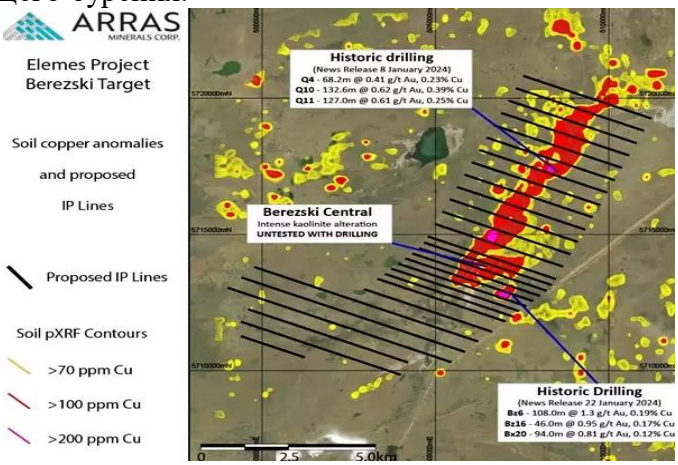


Рис. 1. Березская медно-почвенная аномалия протяженностью 8,8 км, выявленная Arras в рамках проекта Elemes. Также показаны предлагаемые линии IP.

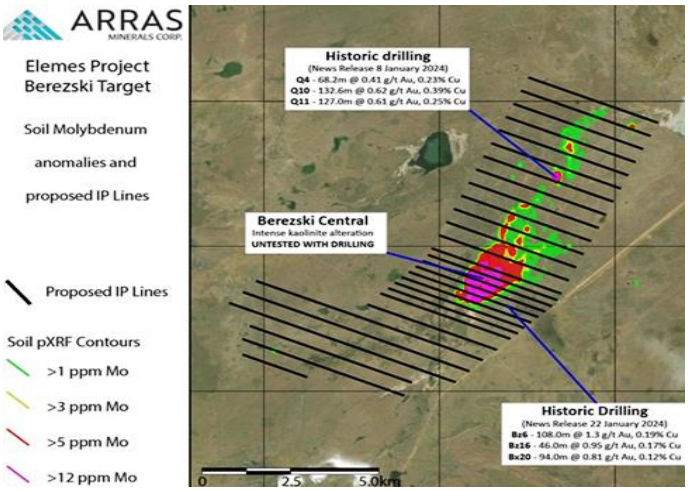


Рис. 2. Аномалия Березского молибденового грунта протяженностью 8,8 км, выявленная Arras в рамках проекта Elemes. Также показаны предлагаемые линии IP .

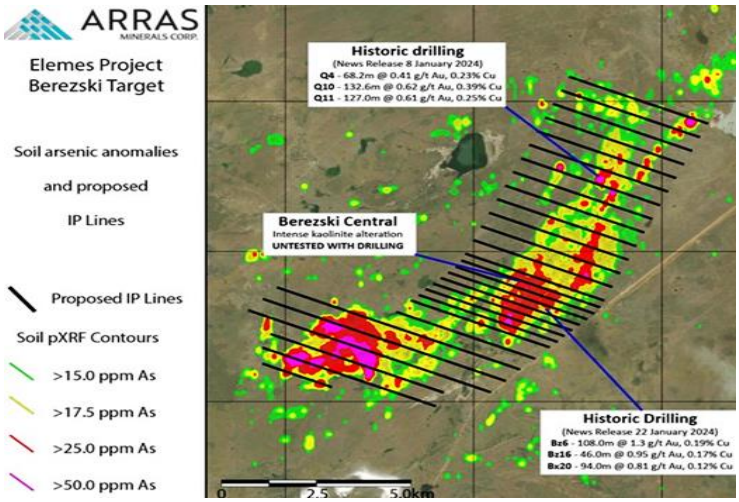


Рис. 3. Березская мышьяковистая аномалия протяженностью 8,8 км, выявленная Arras в рамках проекта Elemes. Также показаны предлагаемые линии IP .

Березский объект расположен в пределах лицензионного участка Elemes/Aimandai площадью 531 квадратный километр ("Проект Elemes"). Объект отличается отличной современной инфраструктурой и простотой доступа, поскольку расположен всего в 20 километрах ("км") от операционной базы Arras в городе Экибастуз, Павлодар. По территории

лицензии проходит шоссе с твердым покрытием в пределах 5 км от Березского месторождения. Линии электропередачи мощностью 1100 кВА и железные дороги большой грузоподъемности расположены в радиусе 15 километров от проекта.

Проект Elemes расположен в пределах Бозшаколь-Чингизского металлогенического пояса, где также находится Бескаугский медно-золото-серебряный порфировый рудник, примерно в 80 км к востоку, и медно-золотой рудник KAZ Minerals "Бозшаколь порфировый" (добыча 102 тыс. тонн меди и 113 тыс. унций Au 2) примерно в 60 км к северо-западу.

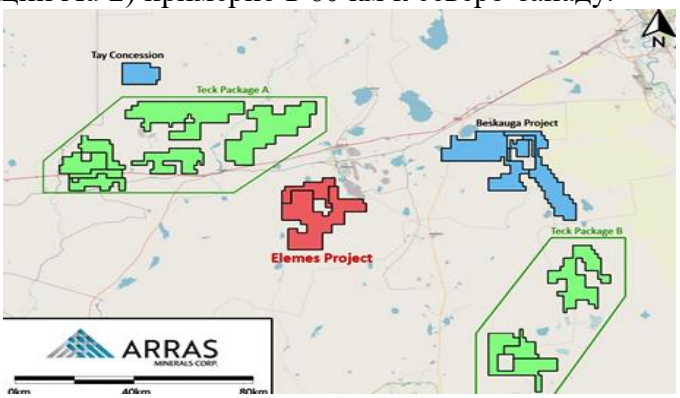


Рис. 4. Лицензионный пакет Arras включает участки Стратегического альянса Arras-Teck, обозначенные как "Пакет А" и "Пакет В", а также лицензии Elemes, Aimandai, Stepnoe, Ekidos и Tay.

Arras *- канадская компания по разведке и разработке месторождений, продвигающая портфель медных и золотых активов на северо-востоке Казахстана, включая Опционное соглашение по медно-золотому проекту Бескауга. Компания получила третий по величине пакет лицензий в стране на добычу меди и золота (после Rio Tinto и Fortescue).*

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

GROUP ELEVEN СООБЩАЕТ О ПРОГРАММЕ БУРЕНИЯ НА CARRICKITTLE WEST

3 июля 2024 г.

Проект Каррикитл-Уэст простирается примерно на 11 км вдоль страйка, на южной окраине вулканического комплекса Лимерик, охватывая проект Стоунпарк (76,56%) и проект PG West (100%); (рис. 1 и 2).

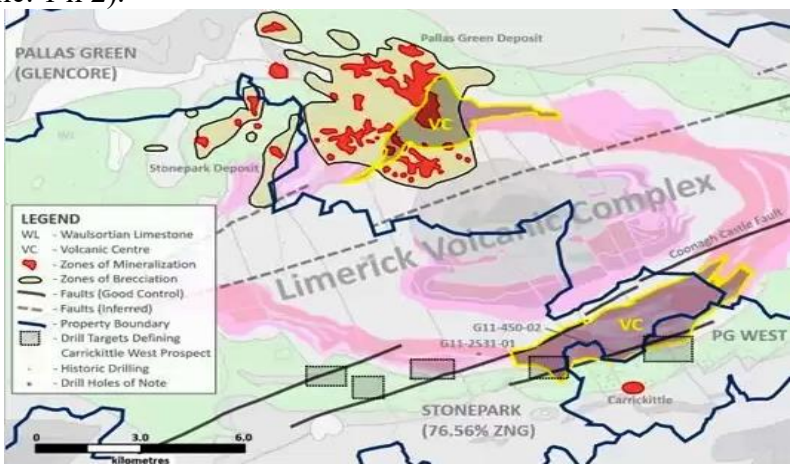


Рис. 1

В ходе проведенных на сегодняшний день работ Group Eleven, включая бурение, были выявлены участки с характеристиками, аналогичными месторождению Паллас Грин1, включая участки интенсивной гидротермальной брекчии и сульфидной (пиритной) минерализации. Также были идентифицированы и интерпретированы основные структуры, которые могут быть источником потока гидротермальных флюидов (необходимое условие для минерализации). Кроме того, признано, что центры вулканической активности, такие как месторождение Паллас Грин и Каррикитл-Уэст-Проспект группы Eleven (рис. 1), могут иметь расширенные гидротермальные пути (повышающие перспективность минерализации цинка).

В мае 2019 г. Компания объявила о проекте G11-450-02 (рис. 1), который пересекал по вертикали обширную зону (толщиной 230 м), содержащую различные количества сульфидов железа (пирит и, возможно, марказит), кремнезема (предположительно вулканогенного и / или гидротермального происхождения) и брекчии (в основном гидротермальной). В июне 2022 года Компания анонсировала G11-2531-01, пробурено ок. в 5 км к западу пересекается крупный разлом с большим вертикальным смещением (не менее 150 м), который интерпретируется как юго-западное продолжение разлома Куна-Касл.

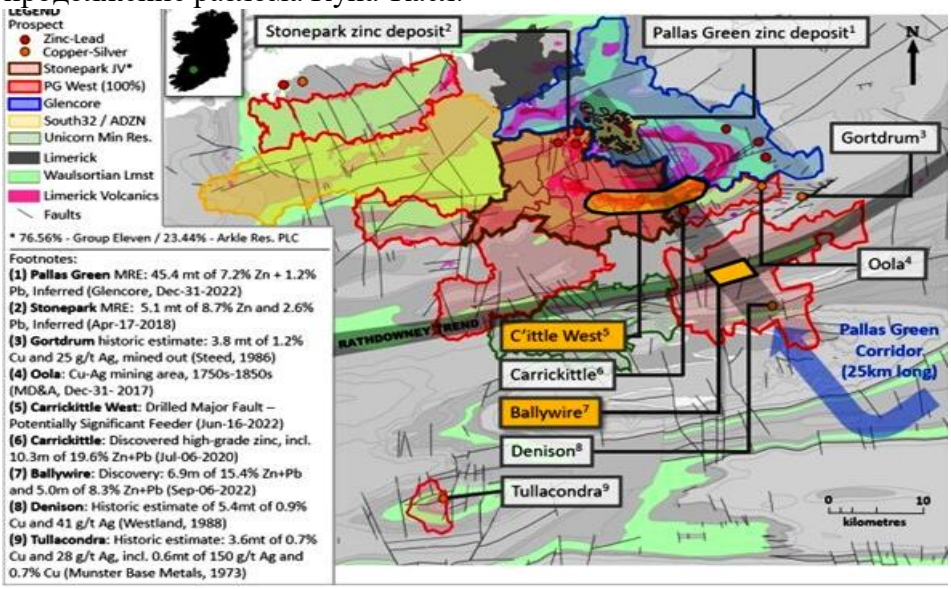


Рис.2

Group Eleven Resources Corp. *(TSX.V: ZNG; OTCBB: GRLVF и FRA: 3GE) - компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на разведке цинка на продвинутой стадии в Республике Ирландия. Group Eleven объявила об открытии Ballywire в сентябре 2022 года.*

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

AMERICAN EAGLE ОТКРЫВАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДНО-ПОРФИРОВОЙ РУДЫ В НОВОЙ ЗОНЕ ЗАЛЕГАНИЯ

2 июля 2024 г.

American Eagle Gold (TSXV: AE; OTCQB: AMEGF) добилась значительных успехов в своем проекте NAK в западно-центральной части Британской Колумбии, о чем свидетельствует открытие выходов медьсодержащего порфира в пределах недавно определенной зоны залегания IP. Этот район, ранее не изучавшийся и не бурившийся интенсивно, стал приоритетной целью после исследования индуцированной поляризации (IP), проведенного в 2024 году. Исследование выявило особую область интереса, характеризующуюся аномальной геохимией меди в почве и нарушением типичной схемы заряжаемости IP, окружающей запасы Бабинского порфира.

Полевые группы подтвердили наличие трех отдельных выходов порфировой руды в зоне Эмбейтинга IP, что свидетельствует о потенциально значительном открытии. В настоящее время эта зона является приоритетной для дальнейшей разведки и бурения из-за ее перспективных геофизических и геохимических характеристик.

Буровые работы, особенно в скважине NAK24-19, ориентированной на западную окраину зоны, выявили рассеянное и жильное халькопиритовое оруденение на глубине менее 700 метров. Эта минерализация сопоставима с той, которая наблюдается в других целевых зонах, таких как Северная и Южная зоны проекта, что указывает на значительную непрерывность минерализации на разных участках объекта.

Текущая программа бурения на 2024 год направлена на расширение и более точное определение этих минерализованных зон, включая соединение исторических Северной и Южной зон с помощью дополнительного бурения. Этот стратегический подход подтверждается результатами предыдущих бурений, которые показали, что высокосортное медно-золотое оруденение выходит за пределы исторических глубин.

Разведочные работы на NAK начались в 1960-х годах, сосредоточившись в основном на небольших глубинах путем бурения и различных геологических и геохимических исследований. Недавние работы по бурению, проведенные в 2022 и 2023 годах компанией American Eagle, свидетельствуют о наличии нескольких зон минерализации на разной глубине в пределах более широкого участка NAK, некоторые из которых имеют значительно более высокие уровни минерализации, чем встречались ранее

https://www.canadianminingjournal.com/news/american-eagle-unveils-copper-porphyry

ИССЛЕДОВАНИЕ БУДУЩЕГО: СЛОЖНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЭПОХУ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА И ТЕХНОЛОГИЙ

2 июля 2024 г.

Книга Эрнеста Шейдера "Война внизу: литий, медь и глобальная битва за питание нашей жизни", посвящена важной, но спорной роли добычи полезных ископаемых в поддержании современной цивилизации. Без рудников, добывающих литий, медь и другие важнейшие полезные ископаемые, не существовало бы инфраструктуры для электромобилей, солнечных панелей, сотовых телефонов и бесчисленного множества других технологий, необходимых для нашей повседневной жизни.

Несмотря на их решающую роль в продвижении технологий, борющихся с изменением климата, шахты сталкиваются с повсеместным противодействием. Это противодействие проистекает из опасений по поводу воздействия на окружающую среду, нарушения среды обитания, включая редкие растения и священные места коренных народов, а также наследия устаревших законов и технологий добычи полезных ископаемых, которые не соответствуют стандартам 21 века.

Повествование Шейдера описывает столкновение гигантов отрасли, защитников природы, общественных групп и политиков, сталкивающихся с этическими дилеммами добычи ресурсов. Он убедительно доказывает, что, хотя добыча полезных ископаемых предлагает решения насущных глобальных проблем, она также наносит свой ущерб экосистемам и сообществам. Например, он исследует сложную дилемму, связанную с предполагаемым литиевым рудником в Неваде, подчеркивая его потенциал для значительного снижения зависимости мировых автопроизводителей от ископаемого топлива. Однако в то же время разработка этой шахты может привести к исчезновению уникального вида цветов, произрастающего исключительно в этом регионе.

Исследования Шейдера в области добычи редкоземельных элементов в Калифорнии отражают более широкий геополитический ландшафт, где Вашингтон стремится уменьшить зависимость от китайских поставок полезных ископаемых, критически важных для передовых отраслей промышленности. Парадокс возникает из-за того, что инициатива управляющего хедж-фондом по возрождению этого сектора требует привлечения китайского опыта, несмотря на усилия по снижению зависимости от Китая. Эта двойная динамика подчеркивает сложности достижения подлинной независимости от добычи полезных ископаемых: стремясь освободиться от китайского господства, США оказываются неразрывно связанными с Китаем в глобальной цепочке поставок полезных ископаемых. Этот сценарий подчеркивает баланс и проблемы в управлении глобальной экономической взаимозависимостью при обеспечении стратегической автономии в отношении важнейших ресурсов.

"Война внизу" является убедительным призывом к сбалансированному подходу к управлению ресурсами, основанному на глубоком понимании взаимосвязанных проблем, стоящих перед нашим современным миром.

Эрнест Шейдер, опытный старший корреспондент агентства Reuters, специализируется на репортажах о переходе к "зеленой" энергетике и ключевых полезных ископаемых, поддерживающих его. За свою карьеру Шейдер освещал сланцевую революцию в США, политику и экологические проблемы, а также занимал важные должности в Associated Press и Bangor Daily News

https://www.canadianminingjournal.com/news/unearthing-the-future

EMERITA RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ 11,4 М МАССИВНОГО СУЛЬФИДА В ЭЛЬ-КУРЕ, РАСШИРЯЯ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА 60 М ВГЛУБЬ

03 июля 2024 г.

Emerita Resources Corp. обнаружила дополнительную значительную минерализацию в ходе бурения на месторождении Эль-Кура, являющемся частью полностью принадлежащего Emerita проекта Iberian Belt West (рис. 1). На IBW расположены три ранее выявленных вулканогенных месторождения массивных сульфидов (VMS): Ла Инфанта, Ла Романера и Эль-Кура. Все три месторождения IBW открыты для расширения по простиранию и на глубину.

Массивные и полумассивные сульфиды были обнаружены на глубине до 340 м под поверхностью (скважина EC013), а теперь благодаря скважине EC014 минерализация была расширена еще на 60 м вглубь. Эта линза остается открытой на глубине и вдоль простирания на запад и восток на этом уровне (рис. 2-4).

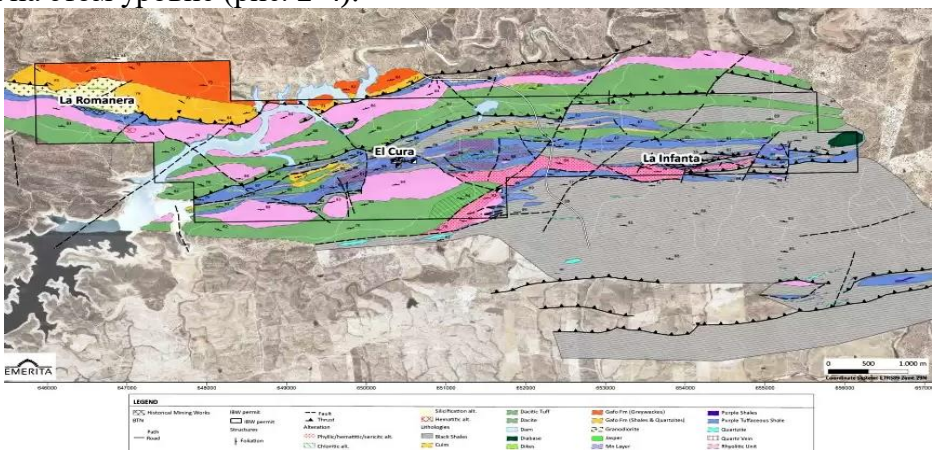


Рис. 1: Блок IBW и местоположения Ла-Романера, Эль-Кура и Ла-Инфанта.

Рис. 2: План-карта скважин в Эль-Куре,

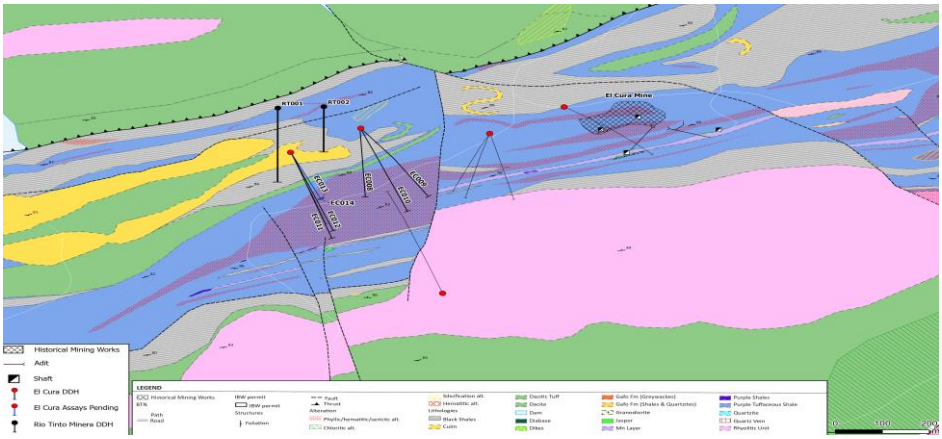


Рис. 3: Геологическая карта района Эль-Кура.

По словам Дэвида Гауэра, генерального директора Emerita, “Мы очень воодушевлены недавними результатами в Эль-Куре. Бурение на западной стороне района дало отличные показатели соотношения меди и золота на значительной ширине, и эта зона значительно расширяется. Выход, такой как EC014, с толщиной и непрерывностью, которые мы наблюдаем в минерализованной зоне, представляет собой существенное увеличение месторождения Эль-Кура. Расположение рядом с концептуальной транспортной рампой для потенциальной разработки IBW также делает его очень привлекательным объектом для возможной добычи в будущем ”.

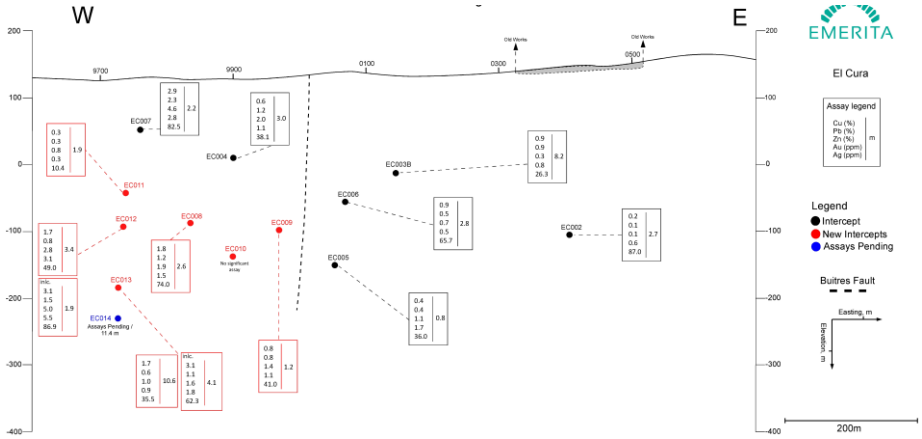


Рис. 4: Вертикальный разрез скважина EC014

Результаты бурения на сегодняшний день в Эль-Куре показывают высокосортное массивное сульфидное тело, которое простирается на северо-запад, круто обрывается на север и опускается на запад, характеризуясь высоким содержанием меди и золота (EC012: 3,4 м с содержанием 1,7% Cu, 3,09 г / т Au, и EC013: 10,6 м с содержанием 1,7%, 0,95 г / т Au). Истинная толщина составляет примерно 75-85% от длины участка пересечения. Извлечение керна при бурении хорошее, в среднем 98%.

Благодаря перекрытию буровой скважины EC014 толщиной 11,4 м удалось проверить расширение залежи минерализации еще на 60 м вглубь (рис. 5).

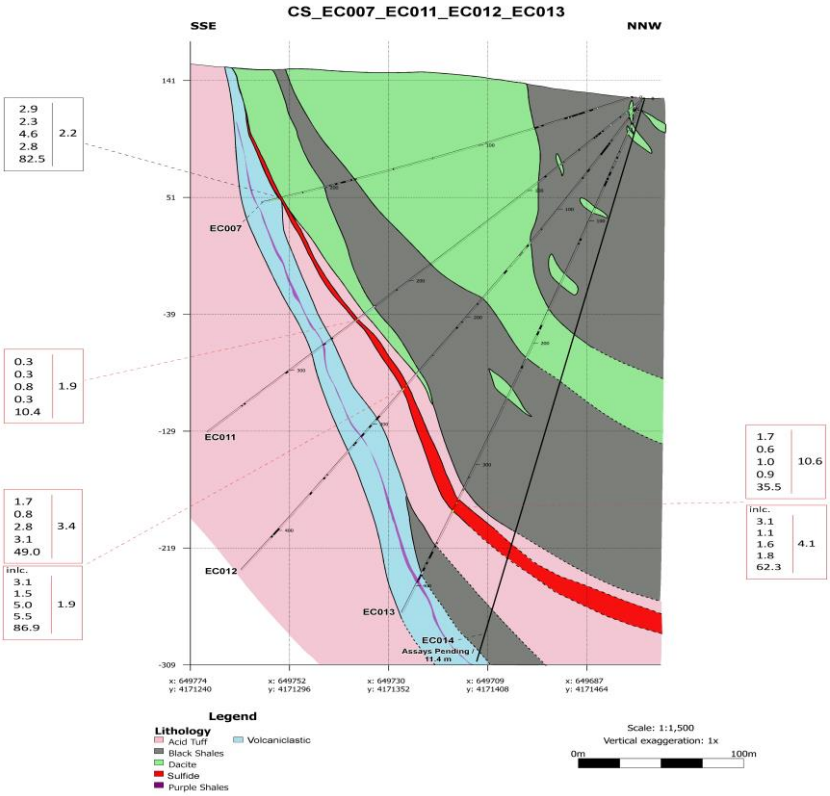


Рис. 5: Интерпретирующий геологический разрез.

Emerita *- ресурсная компания, занимающаяся приобретением, разведкой и разработкой месторождений полезных ископаемых в Европе, уделяя основное внимание разведке в Испании. Корпоративный офис Компании и техническая команда базируются в Севилье, Испания, с административным офисом в Торонто, Канада.*

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

BENTON RESOURCES РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ БОЛЬШОЙ ОБОЖЖЕННОЙ МЕДИ.

3 июля 2024 г.

Benton Resources Inc. продолжает улавливать массивные сульфиды, расширяя месторождение примерно на 150 м вниз и вдоль простирания на юг на месторождении Большой обожженный меди. На данный момент компания завершила 3840 м на 10 скважинах, при этом 7 из 10 скважин пересекают массив сульфида.

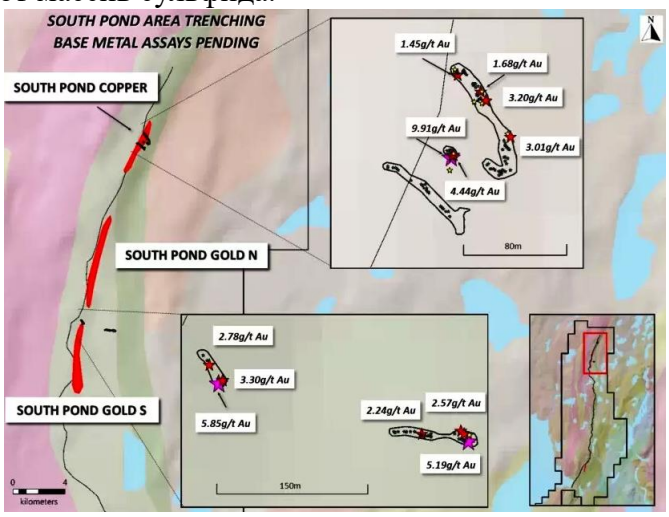


Рис. 1: Карта траншей с отбором образцов

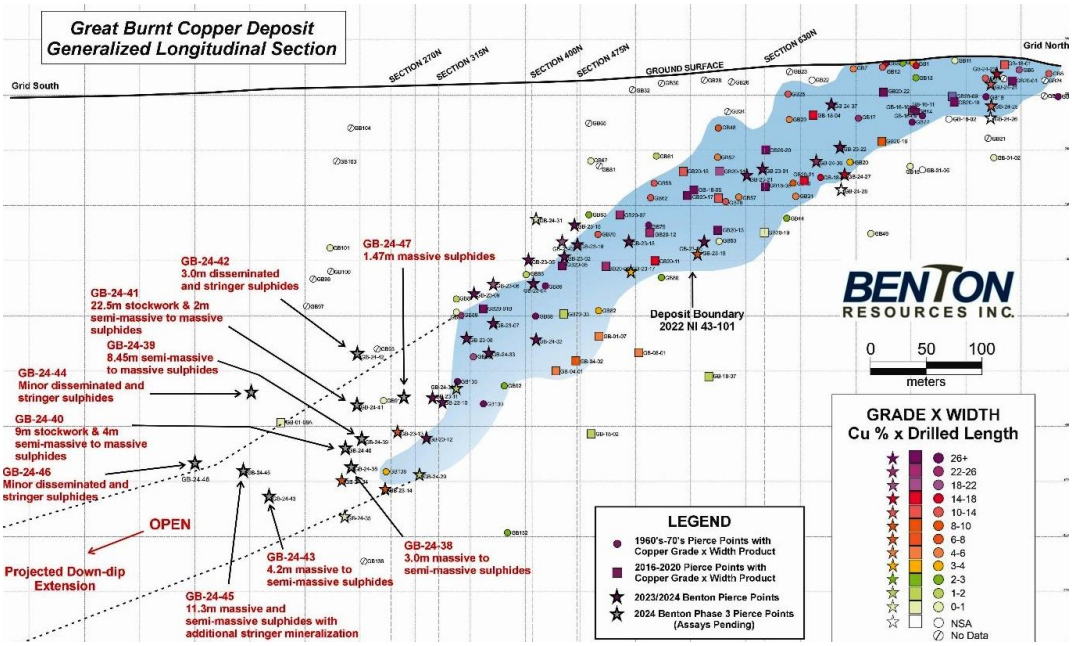


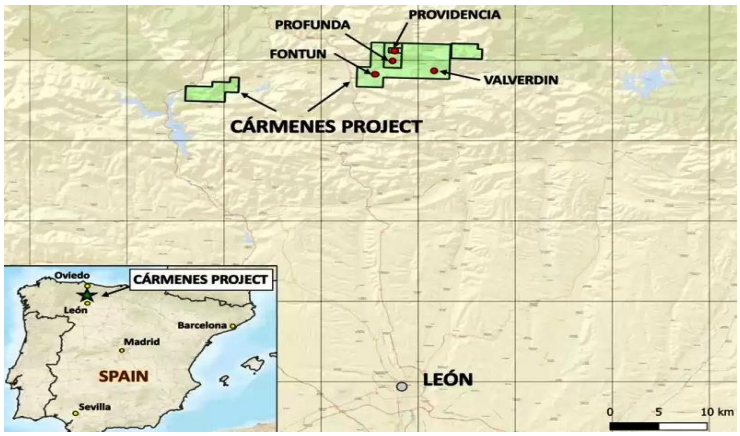
Рис. 2: Продольный разрез Основного месторождения

Benton Resources Inc. *сосредоточена на продвижении своего высокосортного медно-золоторудного проекта Great Burnt в центральном Ньюфаундленде, запасы полезных ископаемых которого оцениваются в 667 000 тонн при показателе 3,21% кубометра и 482 000 при прогнозе 2,35% кубометра. Проект имеет отличные геологические условия, охватывающие 25 км простирания, и может похвастаться шестью известными зонами Cu-Au-Ag протяженностью более 15 км, которые все открыты для расширения.*

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

PAN GLOBAL RESOURCES ПРОДВИГАЕТ РАЗВЕДКУ НА МЕДНО-НИКЕЛЕВО-КОБАЛЬТОВО-ЗОЛОТОМ ПРОЕКТЕ CARMENES НА СЕВЕРЕ ИСПАНИИ

3 июля 2024 г.



Проект Карменес является весьма перспективным районом для минерализации карбонатно-брекчиевого типа "трубчатого" типа, что свидетельствует о высоком содержании меди, никеля, кобальта и золота. Первоначальные приоритеты разведки включают бывшие рудники Профунда и Провиденсия, нацеленные на расширение медно-никель-кобальтовой минерализации под горными выработками и недавно нанесенные на карту госсаны. На территории проекта проходят многочисленные другие исторические горные выработки меньшего размера, что подчеркивает потенциал дополнительных брекчиевых трубок и других типов минерализации.

Pan Global приступила к систематическим геологоразведочным работам на проекте Карменес после начального этапа рекогносцировочных проб и подробного обзора прошлых геологоразведочных работ в этом районе. Программа включает подробное картографирование и геохимические исследования поверхности, планирование бурения в Профунде и Провиденсии и последующее выполнение целей, определенных в ходе прошлых геологоразведочных работ.

Карта-план расположения проб Providencia target и gossan представлена на рисунке 2. Поперечные разрезы рудников Providencia и Profunda с указанием мест расположения проб представлены на рисунке 3.

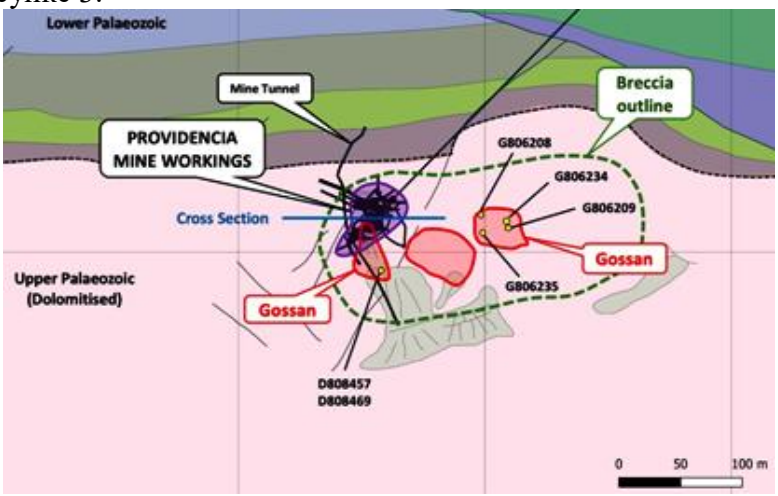


Рис. 2

Разведочное картирование, проведенное Pan Global на месторождении Провиденсия target, выявило брекчии, на территории которых находились исторические горные выработки, и поверхностные госсаны на площади более 300 x 100 метров. Целевой участок в Профунде имеет аналогичные размеры. Результаты анализа шести образцов госсана (каменной крошки обнажений госсана и плавучей породы), собранных в среднем в Провиденсии, составляют 3,8 г/т Au, 0,41% Cu, 0,28% Ni, 0,10% Co и 3,7 г/т Ag. Результаты указывают на дополнительный непроверенный потенциал значительного золоторудного и медно-никель-кобальтового оруденения под госсанами за пределами горных выработок.

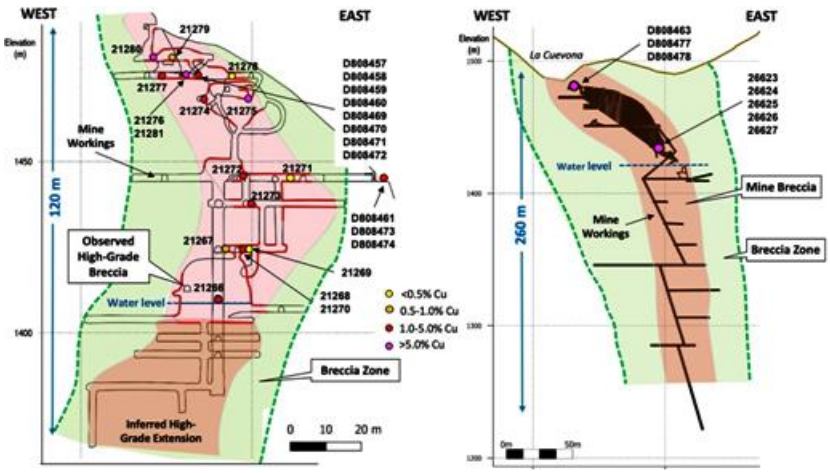


Рис. 3

Pan Global Resources Inc. *активно ориентируется на месторождения полезных ископаемых, богатые медью, Флагманский проект компании Escacena расположен в богатом пиритном поясе Иберийских островов на юге Испании*

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

NORTHWEST COPPER ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ LORRAINE – TOP CAT В 2024 ГОДУ

04 июля 2024 г.

На Lorraine-Top Cat запланировано бурение протяженностью около 1000 метров, и предлагаемые скважины будут ориентированы на региональные целевые показатели Nova и Road IP (рис. 1). Обе цели потенциально могут обнаружить минерализацию в районах, выходящих за пределы текущей оценки минеральных ресурсов Лотарингии (“MRE”) (указанные ресурсы составляют 12,952 млн тонн с содержанием 0,55% и 0,16 г/т золота, а предполагаемые ресурсы составляют 45,252 млн тонн с содержанием 0,43% Cu и 0,10 г/т Au при 0,20% меди предельного качества1)2.

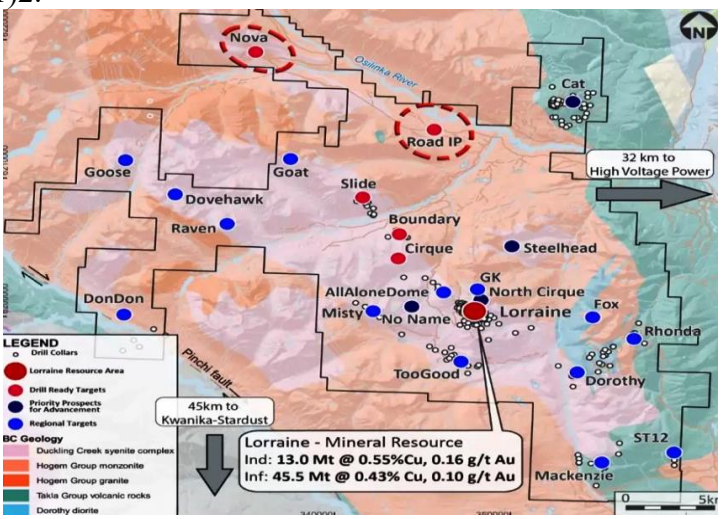


Рис. 1. Расположение буровых установок Nova и Road IP.

Цель дорожного IP

Цель Road IP представляет собой геофизический и геохимический объект в 13 километрах к северу от MRE Lorraine и находится в той же долине, что и цель Nova. Эта цель включает совпадение магнитного минимума с внутренним магнитным максимумом, высокую заряжаемость индуцированной поляризацией (IP) и аномалии содержания Cu-Mo в почве и иле3. Целевая модель Road IP представляет собой систему известково-щелочного порфира, расположенную среди интрузий батолита Хогем, месторождения, которое может демонстрировать геофизические и геохимические особенности, отличные от объектов в

сиенитовом комплексе Дакинг-Крик, таких как MRE Lorraine. Цель IP-объекта дороги занимает плоскую, низменную местность и покрыта, по оценкам BCGS, 15-метровой почвой.

Цель Nova

Цель Nova - это геофизический объект, состоящий из совпадающих максимумов магнитного поля и IP-заряда. Самый сильный магнитный отклик составляет примерно 400 x 200 м. Nova находится примерно в 10 км к северо-востоку от цели Road IP. В глыбе пироксенита, преобразованного в скарн, собранной в карьере вдоль дороги, пересекающей объект, обнаружены высокие концентрации Cu-Au-Ag-Pt-Pd: 1,39% Cu, 0,69 г / т Au, 6,45 г / т Ag, 0,21 г / т Pt и 1,398 г / т Pd.4 Важно отметить, что этот потенциально транспортируемый образец может не соответствовать подстилающим породам.

Проект Lorraine-Top Cat

Проект охватывает 65 000 га и расположен в северо-центральной части Британской Колумбии, в 280 км к северо-западу от Принс-Джорджа, Британская Колумбия, и примерно в 45 км от проекта Kwanika-Stardust компании NorthWest. Месторождение Лотарингия представляет собой недонасыщенное кремнеземом щелочное медно-золотопорфировое месторождение, которое относится к той же классификации, что месторождения Галор-Крик и Маунт-Полли.5 Минерализация на проекте Lorraine - Top Cat осуществляется в основном за счет интрузий сиенитов и пироксенитов ранней юры, которые являются частью сиенитового комплекса Даклинг-Крик (“DCSC”), но дополнительные объекты, такие как Road IP, связаны с другими фазами юрского батолита Хогем или с более старыми вулканическими породами группы Такла. Современная оценка минеральных ресурсов (MRE) была завершена для участков месторождения Лотарингия в 2022 году6, которая включает указанные ресурсы в 12,952 млн тонн с содержанием 0,55% меди и 0,16 г / т Au, и предполагаемые ресурсы в 45,252 млн тонн с содержанием 0,43% Cu и 0,10 г / т Au при предельном содержании меди 0,20%.7 Однако, как описано в предыдущих публикациях, концентрация золота, вероятно, занижена, а серебро не было включено в оценку из-за многие исторические буровые скважины были непоследовательно проанализированы на наличие этих двух металлов. MRE распространяется на поверхность и включает Нижнюю основную, Верхнюю основную и Бишоп-зоны и промежуточные породы. Сульфиды меди содержат различные комбинации халькопирита, борнита и гипогенного халькоцита, а концентрация пирита, как правило, низкая. Золото и серебро, если провести анализ, пространственно связаны с медной минерализацией, а в нескольких опубликованных статьях сообщалось о повышенных концентрациях платины и палладия.

NorthWest Copper *- компания по добыче меди и золота с солидным портфелем проектов в Британской Колумбии*

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

КИТАЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ГЛИНОЗЕМА УВЕЛИЧИВАЮТ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА ПОСЛЕ РЕЗКОГО РОСТА ЦЕН

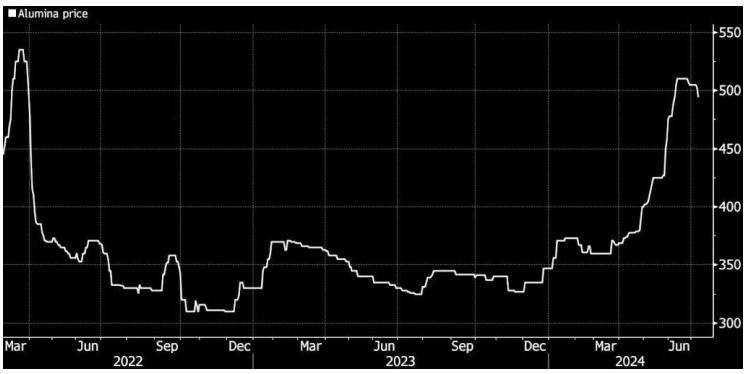
8 июля 2024 г.

Китайские производители глинозема увеличивают производство, чтобы воспользоваться преимуществами самых высоких цен более чем за два года.

Цены на глинозем, основное сырье для алюминиевых заводов, достигли 13 июня в Западной Австралии 510 долларов за тонну, что является максимумом с марта 2022 года, по данным SMM International. В этом году они выросли более чем на 40% из-за перебоев в поставках глинозема.

Этот рост цен стимулирует производство глинозема в Китае, при этом новые проекты в Шаньдуне, Чунцине, Внутренней Монголии и Гуанси должны быть запущены во второй половине этого года, по словам Монте Чжана, управляющего директора AZ Global Consulting. Это может привести к профициту в ближайшие 18 месяцев, поскольку дополнительные мощности также вводятся в Индонезии и Индии.

“Китайские глиноземные компании мотивированы производить”, - сказал Чжан.



Надвигающееся восстановление поставок глинозема происходит после сбоев как в Китае, так и в Австралии за последние 12 месяцев, которые привели к росту рынка.

Alcoa Corp. объявила, что в январе закрывает свой глиноземный завод Kwinana мощностью 2,2 млн тонн в год в Западной Австралии. В мае Rio Tinto Group объявила о форс-мажорных обстоятельствах в отношении поставок глинозема со своих нефтеперерабатывающих заводов в Квинсленде, Австралия, из-за нехватки газа в регионе.

Сокращение предложения привело к росту цен на алюминий на Лондонской бирже металлов до 23-месячного максимума и привело к росту производственных затрат на легкий металл в Китае.

По мере сокращения предложения цены, вероятно, снизятся до предельных издержек производства глинозема, которые, по словам Колина Гамильтона, управляющего директора BMO Capital Markets по исследованиям сырьевых товаров, которые составляют около 300 долларов за тонну

Росс Стрейчан, аналитик CRU Group, согласен.

“За исключением дальнейшего шока предложения, нам следует ожидать, что период резкого роста уже закончился”, - сказал он по электронной почте. “Фактически, мы ожидаем, что цены заметно снизятся позже в этом году по мере восстановления производства глинозема”.

Аналитик Morgan Stanley Эми Гауэр предостерегает, говоря, что Китай указал на необходимость строгого контроля дополнительных мощностей по переработке глинозема. Это потенциально может повлиять на рыночный баланс.

“Рост объемов производства глинозема в долгосрочной перспективе может быть ограничен”, - сказал Гауэр в заметке. “Если Китай прекратит рост, рынок глинозема, вероятно, будет испытывать постоянный дефицит”

https://www.mining.com/web/chinese-alumina-producers

ИНДОНЕЗИЯ ГОВОРИТ, ЧТО США ДОЛЖНЫ ИНВЕСТИРОВАТЬ В УСЛОВИЯХ ГОНКИ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

8 июля 2024 г.

Развитым странам, таким как США, необходимо инвестировать в страны с огромными запасами важнейших полезных ископаемых, чтобы снизить риски в цепочке поставок, поскольку эти товары являются “новой нефтью”, определяющей геополитику, по словам заместителя министра иностранных дел Индонезии Пахалы Мансури.

Развитые страны должны увидеть, куда меняется геоэкономика, и скорректировать свои приоритеты, поскольку мир уже переходит на возобновляемые источники энергии, сказал Мансури в интервью Bloomberg News на прошлой неделе. По его словам, это могло бы помочь наладить лучшие экономические связи с Индонезией, крупнейшим производителем никеля, металла, который используется для производства аккумуляторов для электромобилей.

Индонезия находится на рынке для заключения широкомасштабного соглашения о важнейших полезных ископаемых, чтобы стимулировать свою экономику, крупнейшую в Юго-Восточной Азии, на фоне усиления соперничества между США и Китаем. В то время как Китай является крупнейшим торговым партнером страны и мертвой хваткой держит сектор переработки никеля, Индонезия видит, что США играют ключевую роль в ее экономике с переходной экономикой.

“США признают, что возобновляемая энергетика на самом деле является очень стратегической отраслью”, - сказал Мансури. “Критически важные полезные ископаемые подобны нефти прошлого, или они на самом деле являются нефтью будущего”.

США, со своей стороны, ввели правила, запрещающие производителям электромобилей закупать минералы для аккумуляторов из Китая, и провели переговоры с Филиппинами, чтобы помешать Пекину доминировать в переработке никеля в Юго-Восточной Азии.

Видя возможность, Джакарта с прошлого года настаивает на заключении соглашения с США о важнейших полезных ископаемых, которое позволило бы Индонезии воспользоваться миллиардами долларов в виде грантов, налоговых льгот и займов в рамках эпохального закона администрации Байдена о климате. Однако закон сталкивается с противодействием в год выборов, и возможная победа Дональда Трампа в ноябре может привести к его отмене.

По словам Мансури, реализация соглашения с США о важнейших полезных ископаемых - это вопрос времени. Индонезийские официальные лица продолжают привлекать американских политиков, а также уговаривать американские компании инвестировать в сектор важнейших полезных ископаемых страны.

Мансури сказал, что исход президентских выборов в США вряд ли изменит траекторию соперничества между Вашингтоном и Пекином, судя по двум последним американским администрациям. Индонезия готовится к наихудшему сценарию, и именно поэтому диверсификация делает страну предпочтительным партнером для других сторон, добавил он.

Индонезия никогда не занимала чью-либо сторону в соперничестве США и Китая и последовательно проводит открытую политику для отстаивания своих собственных интересов, сказал Мансури. Эта позиция будет сохранена новой администрацией при избранном президенте Прабово Субианто, который будет приведен к присяге 20 октября.

Чтобы не попасть под прицел, Индонезия ищет инвестиционные соглашения с другими странами Северной Азии и Ближнего Востока, будь то разработка аккумуляторов для электромобилей или солнечной энергетики и инфраструктурные проекты. Южнокорейские Hyundai Motor Group и LG Energy Solution недавно открыли в Индонезии завод по производству аккумуляторных элементов стоимостью 1,1 миллиарда долларов, первый в стране, которая стремится стать центром производства электромобилей.

Уходящий президент Индонезии Джоко Видодо позиционировал страну как голос Глобального Юга, группы развивающихся стран, которые были колонизированы из-за своих природных ресурсов, и Мансури сказал, что у них есть возможность создать устойчивую цепочку поставок, не выбирая чью-либо сторону.

“Никто не выиграет, если в глобальной цепочке поставок будет много сбоев в производстве”, - сказал он

https://www.mining.com/web/indonesia-says-us-must-invest-as-critical-minerals

MAGNA ДОБЫВАЕТ 11,9% МЕДИ НА ВЫСОТЕ 5,2 МЕТРА НА CREAN HILL

8 июля 2024 г

Magna Mining (TSXV: NICU; OTCQB: MGMNF) обнародовала результаты добычи высококачественной меди в рамках своего проекта Crean Hill и начинает расширенные разведочные работы на поверхности.

Последняя кампания бурения в зоне Footwall (FW), проводимая компанией из Садбери, дала многообещающие результаты:

- MCB-24-029: 0,9% никеля, 2,9% меди и 9,5 г/т платино-палладий-золота (Pt + Pd + Au) на высоте 6,3 метра.
- MCR-24-087: 5,0% меди, 0,7% никеля и 12,8 г / т Pt + Pd + Au на высоте 15,2 метра, с впечатляющим содержанием 11,7% меди, 1,0% никеля и 5,8 г / т Pt + Pd + Au на высоте 5,2 метра
- MCB-24-080: 0,6% меди, 0,2% никеля и 20,2 г/ т Pt + Pd + Au на высоте 15,1 метра.
- MCB-24-082: 2,6% меди, 0,7% никеля и 13,2 г/ т Pt + Pd + Au на высоте 6,4 метра.

Джейсон Джессап, генеральный директор Magna Mining, сказал: "Результаты разведочного бурения, объявленные сегодня, продолжают подчеркивать наличие высококачественной меди и драгоценных металлов, обнаруженных в зоне забоя 109. Эти участки находятся в пределах 200 метров от поверхности и могут быть включены в раннюю пробную добычу. Я также рад сообщить, что мы начали процесс извлечения 20 000 тонн поверхностного объемного образца из нашей зоны 109 подножий. Компания приступила к бурению и подготовительным работам по обезвоживанию подземных выработок. Одновременно подробное картирование свежих поверхностей горных пород улучшит понимание закономерностей минерализации, что поможет в геологическом моделировании и оценке ресурсов.

В дополнение к обновленной информации о бурении, Magna рассказала о недавних достижениях в Crean Hill, подчеркнув усилия по определению керна более высокого качества в зоне FW на глубине. Заслуживающие внимания пересечения включают MCR-24-087, на котором зафиксировано 5,0% меди, 0,7% никеля и 12,8 г / т Pt + Pd + Au на высоте 15,2 метра, с участком 11,7% меди, 1,0% никеля и 5,8 г / т Pt + Pd + Au на высоте 5,2 метра.

В настоящее время на Криан-Хилл находятся указанные запасы, превышающие 30 миллионов тонн, в том числе 14,5 миллионов тонн высокосортных подземных ресурсов.

Активы Magna *включают проекты Shakespeare и Crean Hill. Рудник Shakespeare, предназначенный для открытой разработки с полученными основными разрешениями, находится на стадии технико-экономического обоснования. Между тем, проект Crean Hill, приобретенный Magna в 2022 году, может похвастаться богатым наследием, охватывающим период с 1900 по 2002 год, в течение которого было добыто более 500 миллионов фунтов никеля, 450 миллионов фунтов меди и 1,7 миллиона унций Pt + Pd + Au.*

https://www.canadianminingjournal.com/news/magna-drills-11-9-coppe

ТАРАНИС НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ГЛУБОКОГО БУРЕНИЯ НА THOR

8 июля 2024 г

Компания Taranis начала свою программу глубокого бурения на Торе, которая нацелена на магнитотеллурические и магнитные объекты, выявленные в ходе аэрофотосъемки, завершенной в 2022 году. Первоначальная зона внимания - серия глубоких аномалий ниже рудника Бродвью на эпитермальном месторождении Тор.

Taranis Resources *- канадская компания по разведке полезных ископаемых. Проект Thor расположен на юго-востоке Британской Колумбии и состоит из 3807 гектаров участков недр и 27 титулов Короны на драгоценные и недрагоценные полезные ископаемые, многие из которых включают права на добычу полезных ископаемых. Компания Taranis завершила более 250 буровых скважин, соединив все ранее известные рудники в единое приповерхностное эпитермальное месторождение.*

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

SPC NICKEL ПЕРЕСЕКАЕТ 1,41% НИКЕЛЯ И 0,33% МЕДИ НА ПРОТЯЖЕНИИ 16,0 МЕТРОВ В ПРОЕКТЕ WEST GRAHAM, САДБЕРИ, ОНТАРИО

10 июля 2024 г.

Основные моменты:

Скважина WG-24-087, пересечена с 1,05% Ni и 0,30% Cu на протяжении 16,0 метров с 32,0 до 48,0 метров. Этот интервал является частью более широкого интервала, в котором на протяжении 41,0 метров возвращалось 0,63% Ni и 0,24% Cu с 10,0 до 41,0 метров (рис. 1).

Скважина WG-24-088, пересечена с 1,41% Ni и 0,33% Cu на протяжении 16,0 метров с 20,0 до 36,0 метров. Этот интервал является частью более широкого интервала, в котором на протяжении 37,95 метров возвращалось 0,87% Ni и 0,32% Cu с 13,0 до 42,0 метров (рис. 1).

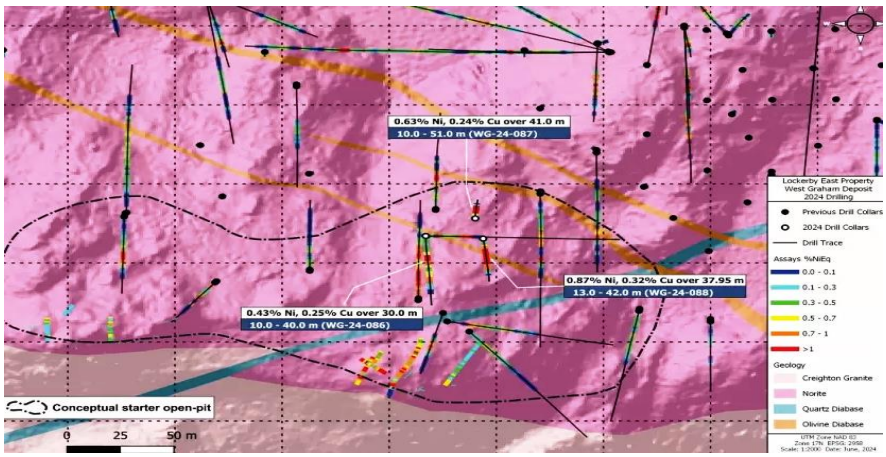


Рис.1

В январе 2024 г. SPC Nickel объявила первую оценку минеральных ресурсов (MRE) для проекта West Graham MRE показал, что запасы в карьере (0,3% от исходного уровня) Указанного ресурса составляют 19,3 млн тонн с содержанием 0,42% Ni, 0,28% Cu в указанной категории и 3,3 млн тонн с содержанием 0,37% Ni, 0,28% Cu в предполагаемой категории. Добытые вне карьера ресурсы (0,7% от исходного уровня) содержали еще 3,2 млн тонн с содержанием 0,63% Ni, 0,47% Cu (0,92% от исходного уровня) в указанной категории и 3,9 млн тонн с содержанием 0,69% Ni, 0,43% Cu (0,97% от исходного уровня) в предполагаемой категории.

SPC Nickel Corp. *- канадская государственная корпорация, специализирующаяся на разведке Ni-Cu-МПГ в горнорудном лагере мирового класса в Садбери и в Нунавуте. В настоящее время SPC Nickel изучает свой ключевой геологоразведочный проект, на 100% принадлежащий Локерби Ист, расположенный в самом сердце исторического горнорудного лагеря Садбери, который включает в себя West Graham Resource и LKE Resource. SPC Nickel также реализует три дополнительных проекта по всей Канаде, включая крупномасштабный проект Muskox (расположен в Нунавуте), проект Aer-Kidd (расположен в шахтерском лагере Садбери) и проект Janes (расположен в 50 км к северо-западу от Садбери). Компания сосредоточена на Садбери*

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

ASTON BAY И AMERICAN WEST METALS ПОДТВЕРЖДАЮТ НОВЫЕ ПЕРЕХВАТЫ МЕДИ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ CYCLONE И LIGHTNING RIDGE ПРОЕКТА STORM COPPER, КАНАДА

10 июля 2024 г.

На месторождениях высококачественной меди Cyclone, Chinook, Thunder и Lightning Ridge завершены последние буровые работы. К настоящему времени получены визуальные результаты по 16 из этих буровых скважин, причем все скважины пересекаются с видимыми сульфидами меди. Минералогия и присутствие меди были подтверждены портативным рентгенофазовым анализом.

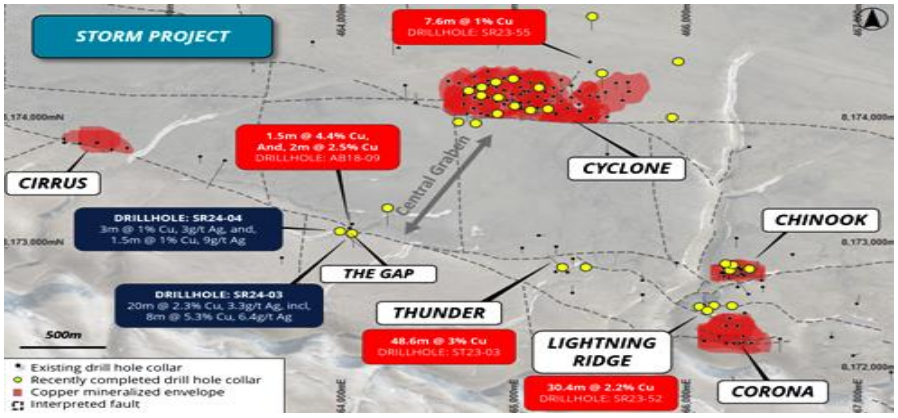


Рис. 2: Расположение скважин, очертания медного оруденения, наложенная аэрофотосъемка.

Все заявленные скважины для заполнения пересекли мощные интервалы видимых сульфидов меди, включая полумассивные сульфиды, что подчеркивает исключительную непрерывность минерализации на месторождении Cyclone.

Разведочное бурение за пределами известной минерализации Cyclone также пересекло мощные интервалы с сильной визуальной минерализацией меди, подтверждая отличный потенциал роста к юго-западу, востоку и северу от месторождения.

Первоначальное бурение Lightning Ridge успешно подтвердило непрерывность и вероятную геометрию высокосортного оруденения. Крутое залегание меди (пересеченная скважина discovery SR23-52 30,4 м при 2,1% Меди, 5,4 грамма на тонну серебра ("г / т") (Ag)) теперь можно проследить на простирании не менее 150 м, при этом дальнейшее расширение считается вероятным, учитывая большие интервалы визуальной минерализации в отдаленных буровых скважинах.

Месторождение Lightning Ridge Prospect расположено к югу от месторождения Chinook Prospect. Зона с высоким содержанием меди была обнаружена в ходе разведочного бурения в 2023 году, в ходе которого буровая скважина SR23-52 пересекла 15,2 м при 2,3% Cu из скважины глубиной 30,5 м и 15,2 м при 2,1% Cu из скважины глубиной 77,7 м.

Массивное обнажение халькоцита видно на поверхности и в валунах у основания большого оврага, ориентированного в восточном направлении (рис. 4). Близость к оврагу и характер минерализации убедительно указывают на то, что минерализация связана с разломом и имеет крутой спад, как это видно на близлежащих месторождениях Chinook и Corona copper prospects.

Первоначальное бурение в 2024 году на Lightning Ridge включало в себя три буровые скважины, предназначенные для проверки протяженности залегания и подтверждения геометрии высокосортной минерализации, пересеченной в SR23-52 (рисунок 3).

К настоящему времени получены визуальные результаты, которые показывают, что буровые скважины вдоль простирания первой обнаруженной скважины пересеклись с сильными визуальными отложениями сульфидов меди. Известная протяженность простирания Lightning Ridge в настоящее время оценивается более чем в 150 метров.

Рис. 2: План районов Чинук, Корона, Тандер и Лайтнинг-Ридж, известное медное оруденение и интерпретированный след (определенный с помощью бурения, MLEM и VTEM) приповерхностного медного оруденения, на региональной геологии.

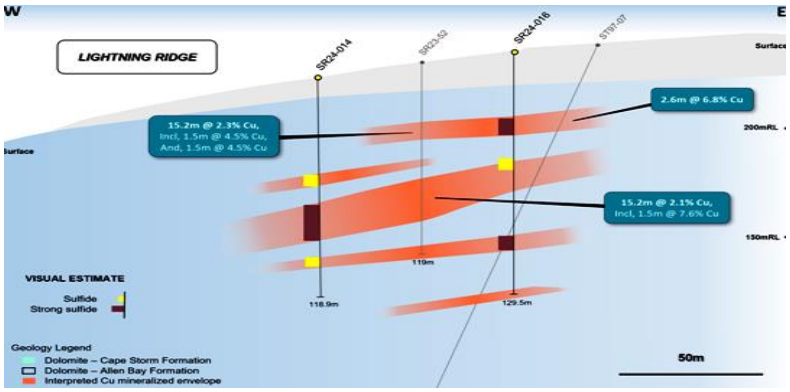


Рис. 3: Геологический разрез скважин SR24-14 и SR24-16 и горизонты меди.

Сульфиды меди во всех буровых скважинах Lightning Ridge залегают в прожилках и брекчиях в доломитовых породах Аллен-Бей. Считается, что основные зоны медного оруденения связаны с архитектурой крутопадающих разломов в районе южного грабена. Лайтнинг-Ридж - одна из шести известных зон с высоким содержанием меди в этой малоизученной области, с более чем 10 км перспективных разломов, которые еще предстоит исследовать.

Визуальные результаты продолжают демонстрировать превосходную горизонтальную непрерывность высокосортной минерализации и подтверждают потенциал расширения Cyclone на юго-запад, восток и север.

Рис. 4: План проекта Циклон, - область медного оруденения, бурение и региональная геология.

Минерализация, обнаруженная в ходе бурения на сегодняшний день, состоит из зон видимых сульфидов, размещенных в широком минерализованном комплексе, который, как интерпретируется, в основном представляет собой минерализацию в виде жил и трещин.

Доминирующим видимым минералом сульфида меди, обнаруженным в буровых скважинах на сегодняшний день, является халькоцит, с незначительным количеством борнита и халькопирита на краях минерализованных интервалов и внутри жил. Также присутствуют незначительные количества самородной меди и ее оксидов (в основном малахита и куприта, продуктов метеоритного выветривания). Портативные рентгенофазовые анализаторы используются для облегчения геологического каротажа.

Вмещающая порода Аллен-Бей и медная минерализация в SR24-009 смещены вниз относительно залежи Циклон в этом месте, к югу от разлома, отмечающего северный край Центрального грабена (рисунки 2 и 6). Этот крупный блок породы с нисходящими разломами в пределах Центрального грабена образован разломами, которые пространственно связаны с большей частью медной минерализации в Storm и, вероятно, являются водопроводной системой для минерализующих флюидов. Подтверждение смещенной вниз минерализации меди в этой буровой скважине подчеркивает потенциал того, что Центральный грабен может содержать значительную минерализацию меди, которая не видна на поверхности.

Мощность видимой медной минерализации в этом крупном уступе поперек разлома от крупного массива известной медной минерализации в Cyclone подчеркивает значительный потенциал дополнительной медной минерализации к юго-западу от Cyclone и в других местах очень крупного, но недостаточно изученного Центрального грабена.

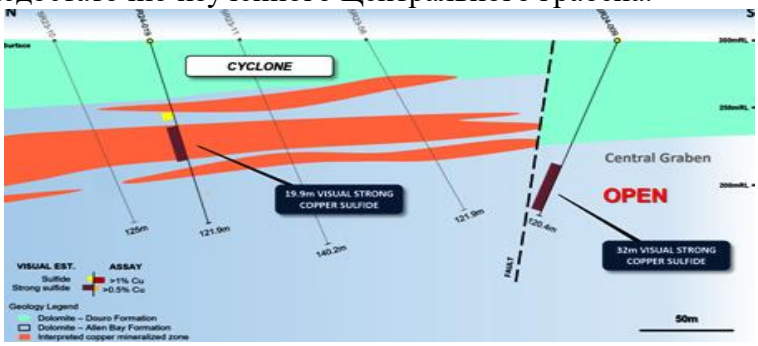


Рис. 5: Геологический разрез скважин SR24-009 и SR24-019, зоны минерализации меди.

***Собственность Nunavut** состоит из 173 смежных участков добычи, занимающих площадь около 219 257 га на острове Сомерсет, Нунавут, Канада. Проект Storm включает в себя как проект Storm Copper, так и месторождение меди с высоким содержанием меди в отложениях (участки, включающие 110 м * при 2,5% Cu от поверхности и 56,3 м * при 3,1% Cu от 12,2 м), а также месторождение Seal Zinc (участки, включающие 14,4 м * при 10,6% Zn, 28,7 г / т Ag от 51,8 м и 22,3 м * при 23,0% Zn, 5,1 г / т Ag с высоты 101,5 м). Кроме того, в пределах 120-километрового участка минерализованного тренда имеется множество недостаточно разведанных и неразбуренных объектов, включая месторождение Tornado copper prospect, где в 10 отобранных пробах было обнаружено от 1% меди до 32% меди в госсансе.*

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

GEOLOGICA RESOURCE ПРИОБРЕТАЕТ «TITAN» - МЕДНО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЖИЛЫ В ГОРНОРУДНОМ ОКРУГЕ АТЛИН

10 июля 2024 г.

Geologica Resource Corp. объявляет о стратегическом приобретении участка "Титан" ("Titan") в горнорудном округе Атлин, Британская Колумбия. В то время как исторически разведка на Titan в основном была сосредоточена на драгоценных и неблагородных металлах, недавний отбор проб выявил повышенные уровни сурьмы и теллура. Правительства Канады и США классифицируют эти элементы как важнейшие полезные ископаемые из-за их основного применения и ограничений поставок.

В 2003 году Eagle Plains Resources приобрела собственность Titan. В 2003-2014 годах Eagle Plains провела несколько рабочих программ, включающих геологическое картирование, отбор проб почвы, горных пород, воздушную магнитную и радиометрическую съемку, съемку SkyTEM.

Планы разведки

Данные анализа были собраны для более чем 1000 проб почвы и 300 образцов горных пород. Компания также получила ранее переданные данные разведки SKYTEM. Эта информация поможет в новых разведочных работах с упором на тенденцию Руперт -Бьюкенс-Крик. Большая часть территории между двумя месторождениями расположена на плато, покрытом осыпью и переработанным материалом ледниковых морен, смешанным с мелкими отложениями осыпи, илом и глиной. Для более детального изучения этой области будут использованы геофизические данные.

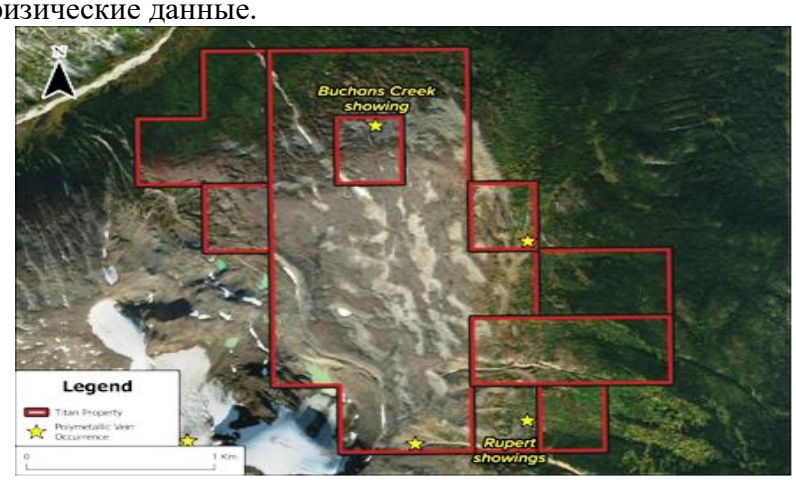


Рис. 1. Спутниковый снимок участка Titan

***Geologica Resource Corp.** занимается разведкой полезных ископаемых, специализируется на разведке меди*

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

FIRST ATLANTIC NICKEL ПОДТВЕРЖДАЕТ ТЕНДЕНЦИЮ В 30 КМ НА ПРОЕКТЕ ATLANTIC NICKEL И НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ РАЗВЕДКИ В 2024 ГОДУ

10 июля 2024 г.

First Atlantic определила четыре приоритетных направления - Атлантическое озеро, Заливной пруд, Пайпстоун и Хромовый пруд - для немедленного продолжения на основе недавно объявленной программы сбора и первоначального отбора проб. Программа

геологоразведочных работ Компании на 2024 год должна начаться немедленно, с упором на эти цели для дальнейшего определения масштабов и качества залегания никеля awaruite вдоль 30-километрового тренда. Дополнительные данные позволят лучше понять минерализацию никеля и помогут точно определить программу бурения.

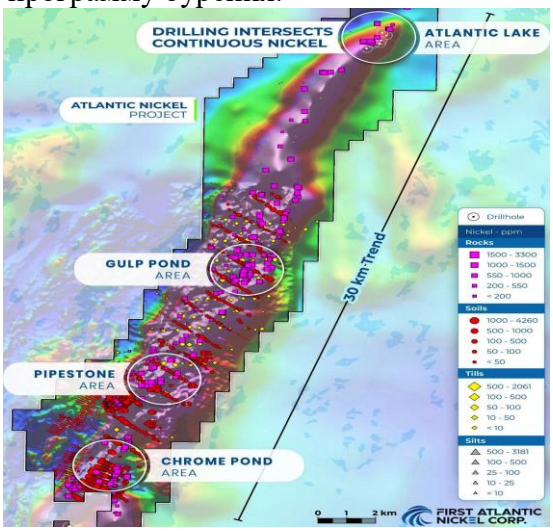


Рис. 1: Карта проекта Atlantic Nickel, образцы по 30-километровому тренда на фоне magnetics.

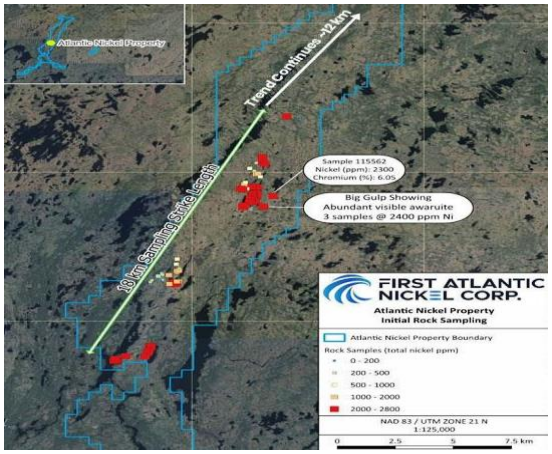


Рис. 2: Первоначальный отбор проб подтверждает высокие значения никеля.

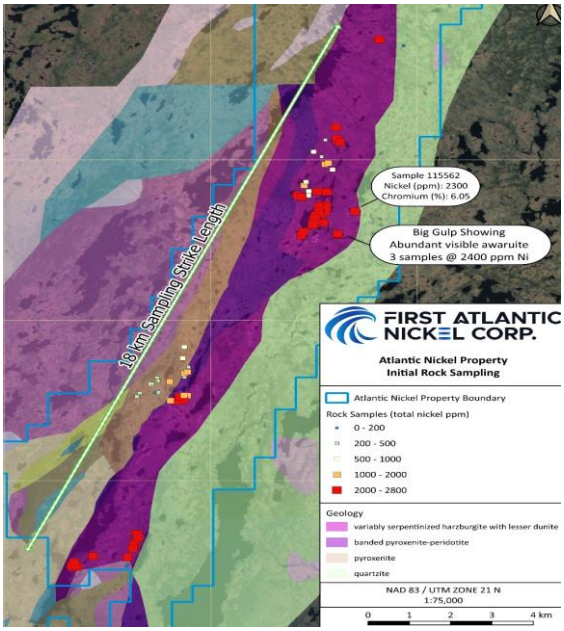


Рис. 3: Геологическая карта проекта Atlantic Nickel

Разведка сосредоточена на изменении (серпентинизации), процессе, ответственном за образование серебристо-белого сплава никель-железо “awaruite”, никелевого минерала с магнитным восстановлением. Полевые наблюдения выявили широкое распространение серпентинизации, сконцентрированной в крупных региональных зонах.

Минерализация и серпентинизация никеля Awaruite на проекте Atlantic Nickel, по-видимому, связаны с крупномасштабными разломами в результате выдвижения офиолитового комплекса Pipestone на восток на сушу во время закрытия древнего океанического бассейна. Этот тектонический процесс увеличил проницаемость и, как следствие, может быть контролирующим фактором серпентинизации ультраосновных пород, где первичные минералы изменяются с образованием аваруита наряду со серпентиновыми минералами, включая брусит. Научные исследования описывают этот процесс как специфическую химическую реакцию, которая происходит во время серпентинизации ультрамафитовых пород с низким содержанием серы, образуя магнетит и аваруитный никель, серебристо-белый высокомагнитный и пластичный сплав никель-железо. Протяженный 30-километровый тренд этих ультрамафитов и крупномасштабные структуры разломов приводят к обширным зонам серпентинизации и образования аваруитов, поэтому разведку планируется сосредоточить на лучших участках с наиболее высокой концентрацией рассеянных аваруитов.

Геологическая модель сопоставима с месторождением Баптист в Британской Колумбии, Канада, по размеру и интенсивности магнитной сигнатуры, типам горных пород, изменениям и рулитной минерализации. Месторождение Baptiste содержит более 10 млрд 1 фунтов никеля и привлекло стратегических партнеров, включая Toyota, Outokumpu, Sumitomo Mining и JOGMEC. Первоначальная добыча на Baptiste была завершена всего за 12 565 метров бурения, демонстрируя потенциал быстрого освоения этого типа месторождений.

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

GOLDEN SKY MINERALS ОПРЕДЕЛЯЕТ НОВЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И РАСШИРЯЕТ МЕДНО-ЗОЛОТОЙ ПРОЕКТ RAYFIELD ДО ~ 50 800 ГА, ЮЖНО-ЦЕНТРАЛЬНАЯ БРИТАНСКАЯ КОЛУМБИЯ

10 июля 2024 г.

Участок Rayfield площадью 50 800 га расположен в террейне Кенель, основном поясе добычи меди в Британской Колумбии, где расположены рудник Teck Resources Highland Valley, рудник Imperial Metals Mount Polley, рудник Centerra Gold Mount Milligan и проект MPD Kodiak Copper (рис. 2).

Интерпретация данных

3D-инверсия магнитных данных в воздухе и на земле:

Анализ интенсивности магнитного вектора (MVI) показывает, что минерализация в районе Rayfield target тесно связана с северной оконечностью магнитно-геофизической аномалии, которая простирается на ~ 6 км к югу (рис. 3). На всей протяженности участка предполагается дополнительное минерализующее порфирового типа.

Моделирование крупной магнитной аномалии показывает, что она простирается минимум на глубину 1,4 км по вертикали (IP survey простирается до глубины 800 м по вертикали). Это позволяет предположить, что минерализация может выходить за пределы текущих разведочных данных IP.

К востоку от исторической цели Rayfield была обнаружена дополнительная крупная магнитная аномалия (протяженностью примерно 1,2 км) с сигнатурой, аналогичной сигнатуре порфировых систем (рис. 3). Эти новые геофизические аномалии никогда не проверялись современными методами разведки.

Магнитные минимумы свидетельствуют о разрушающих магнетит изменениях и минерализации, что является общей чертой в ядре порфировых систем, где гидротермальные флюиды изменяют первичный магнетит.

Алгоритмы машинного обучения:

Алгоритмы машинного обучения с кластерными точками анализируют большие наборы данных для выявления закономерностей и взаимосвязей, которые могут быть неочевидны сразу. Алгоритмы сочетают характеристики заряжаемости и удельного сопротивления для создания комплексной геофизической модели недр, позволяющей идентифицировать отдельные зоны изменения и минерализации. Эти особенности часто соответствуют конкретным геологическим или минералогическим условиям, таким как ядро, оболочка и периферийные зоны изменения порфировой системы.

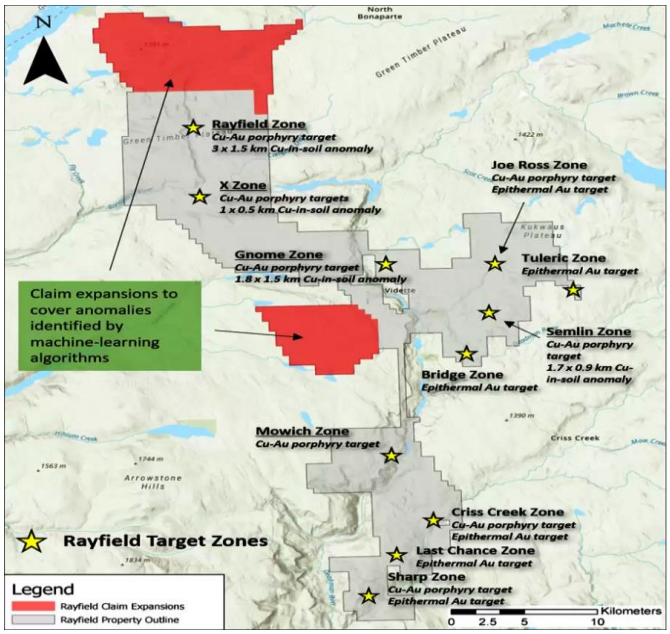


Рис. 1: Целевая зона Rayfield геохимическая аномалия многоэлементного состава почвы размером 3,0 x 1,5 км. , с аномальными значениями содержания меди в почве до ~ 0,396%, в горных породах до 0,63% Cu и 245 ppb Au.

Границы высоких магнитных аномалий могут быть связаны с сиенитовой интрузией, вдоль границ которой обнаружены сдвиги в удельном сопротивлении и заряжаемости. Историческое бурение показало, что эти зоны могут совпадать с повышенными содержаниями меди, связанными с вмещающими породами с сильными прожилками, трещинами и брекчиями, связанными с удельным сопротивлением от умеренного до высокого и слабыми магнитными характеристиками (рис. 4 и 5).

Алгоритмы кластерных точек выявили несколько других региональных геофизических объектов, которые имеют общие характеристики с целевыми зонами Rayfield и Mowich. Эти результаты привели к тому, что компания расширила заявки на полезные ископаемые на 20% до ~ 50 800 га.

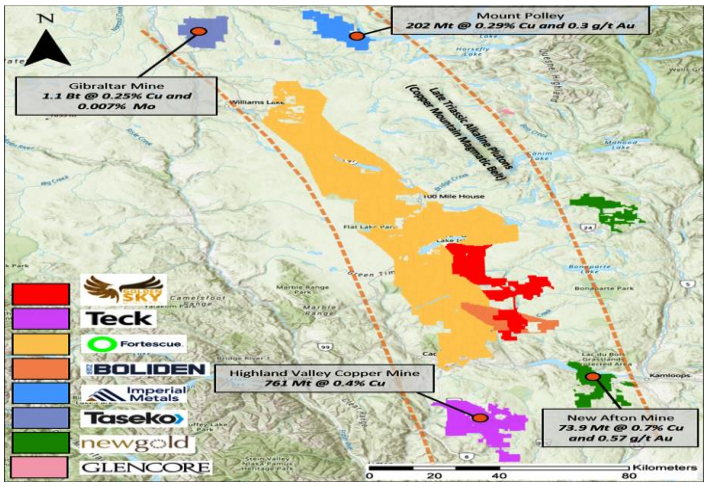


Рис. 2: Участок Rayfield Cu-Au площадью ~ 50 800 га расположен в пределах прогиба Кенель, основного пояса добычи меди в Британской Колумбии.

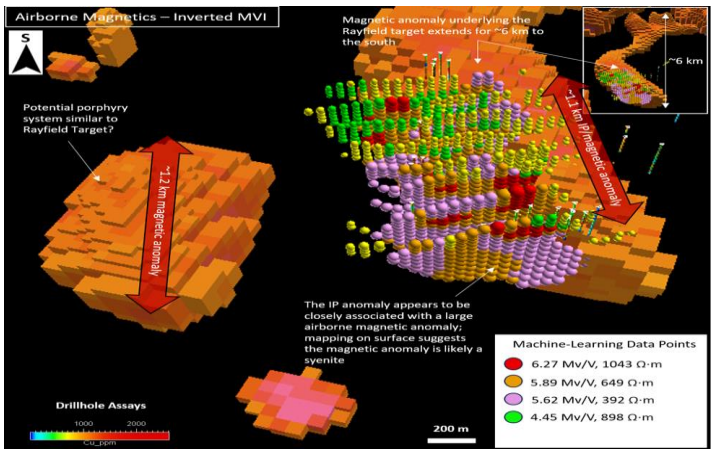


Рис. 3: Аэромагнитные данные (MVI) с данными кластера машинного обучения, выделяющими перспективные зоны и выявленную магнитную аномалию протяженностью ~ 1,2 км к востоку.

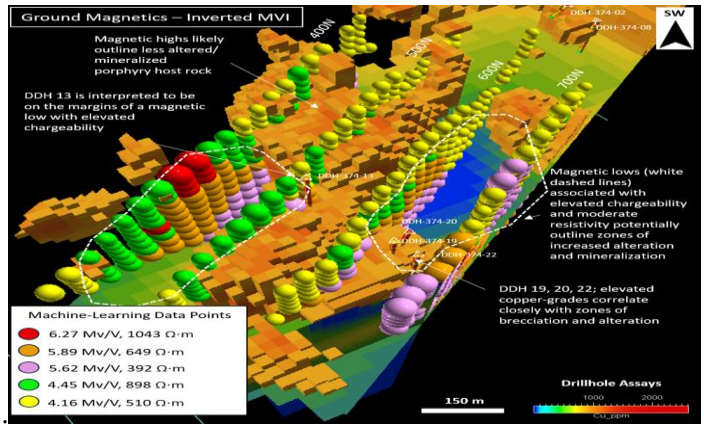


Рис. 4: Наземные магнитные данные (MVI) с данными кластера машинного обучения, выделяющими перспективные зоны с аномалиями удельного сопротивления и заряжаемости.

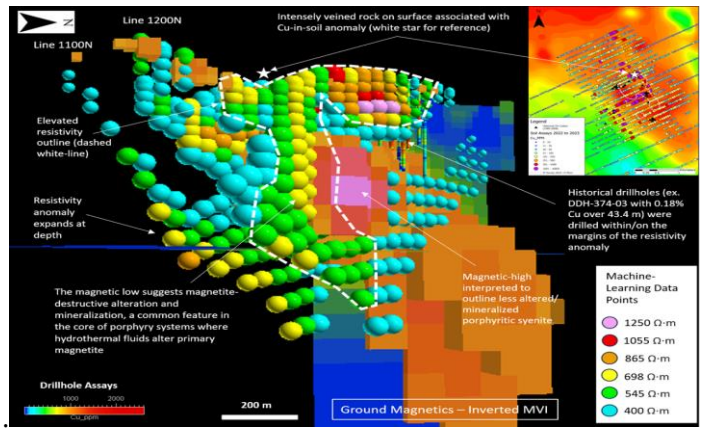


Рис. 5: Магнитные данные (MVI) с данными кластера машинного обучения, выделяющими перспективные зоны с аномалиями удельного сопротивления, связанными с границами интерпретируемой сиенитовой интрузии

Golden Sky Minerals Corp. *- хорошо финансируемая компания, занимающаяся приобретением, оценкой, разведкой и разработкой месторождений полезных ископаемых, расположенных в высокоперспективных районах и районах, благоприятных для добычи полезных ископаемых. Задачей Golden Sky является развитие своего портфеля объектов недвижимости до стадии разработки полезных ископаемых путем систематической разведки.*

Готовые к бурению объекты включают Hotspot и Lucky Strike, оба на Юконе, Канада. Кроме того, готовый к бурению участок Rayfield Copper-Gold на юге Британской Колумбии и размещение участка Auden в Онтарио дополняют значительный проект компании по строительству объектов недвижимости в Канаде на ранней стадии

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.

КВЕБЕКСКИЙ ПРОЕКТ ARIANNE PHOSPHATE СТОИМОСТЬЮ 1,7 МЛРД ДОЛЛАРОВ СТАНЕТ ОСНОВНЫМ ПОСТАВЩИКОМ

2 июля 2024 г.

Arianne Phosphate (TSXV: DAN; OTCQX: DRRSF) заявляет, что ее проект по производству очищенной фосфорной кислоты (PPA) стоимостью 1,7 млрд долларов может стать крупнейшим производителем удобрений и компонентов для аккумуляторов за пределами Китая, согласно новому предварительному исследованию.

Прогнозируемая годовая производственная мощность Lac à Paul в регионе Сагеней-Лак-Сен-Жан, примерно в 450 км к северу от Квебека, составляет 350 000 тонн пятиокиси фосфора (P2O5), сообщила Arianne в четверг. Компания сообщила The Northern Miner по электронной почте, что не публикует данные после уплаты налогов, только данные до налогообложения, чистая приведенная стоимость которых составила 4,5 млрд долларов США с 8%-ной ставкой дисконтирования. Внутренняя норма прибыли до налогообложения составляет 32,8%, а окупаемость составляет примерно три года.

“Появление и рост производства литий-железофосфатных аккумуляторов (LFP) обеспечивает чрезвычайно привлекательную экономическую эффективность”, - заявил в пресс-релизе президент Ariane Брайан Острофф. “Исследование также демонстрирует возможность для нашего рудника Лак-а-Пол найти местного заказчика”.

PPA является важнейшим сельскохозяйственным сырьем для повышения урожайности сельскохозяйственных культур и удовлетворения мирового спроса на продовольствие. Северная и Южная Америка, Западная Европа и некоторые регионы Азии сталкиваются с дефицитом и полагаются на импорт для удовлетворения растущего спроса. В настоящее время около 85% фосфатов используется в удобрениях, новые технологии, такие как аккумуляторы LFP, стимулируют дополнительный спрос. В этом месяце Канада добавила фосфор в свой список важнейших минералов.

https://www.canadianminingjournal.com/news/arianne-phosphates

RIO TINTO UPS ВЛАДЕЕТ ДОЛЕЙ В SOVEREIGN METALS С ИНВЕСТИЦИЯМИ В РАЗМЕРЕ $ 12,4 МЛН.

3 июля 2024 г.

Rio Tinto (ASX, LON: RIO) инвестирует 18,5 млн долларов (12,4 млн долларов США) в увеличение своей доли в австралийской Sovereign Metals (ASX: SVM) (LON: SVML), которая продвигает рутилграфитовый проект Kasiya в Малави.

Этот шаг второй по величине горнодобывающей компании в мире увеличит ее долю в Sovereign до 19,76%, поскольку она продолжает повышать свою зависимость от аккумуляторных минералов.

Инвестиции основаны на предыдущей сделке годичной давности, когда Rio Tinto потратила 40,4 миллиона долларов (27 миллионов долларов) на приобретение первоначальной 15%-ной доли в компании, владеющей крупнейшим в мире месторождением рутила и вторым по величине месторождением чешуйчатого графита.

Рудное тело Касия содержит 1,8 миллиарда тонн рутила с содержанием 1% рутила и 1,4% графита, в результате чего содержится 17,9 миллиона тонн природного рутила и 24,4 миллиона тонн графита.

Дальнейшие инвестиции Rio Tinto представляют собой еще один важный шаг на пути к открытию новых крупных поставок важнейших природных минералов с низким уровнем выбросов углекислого газа, говорится в заявлении горнодобывающих компаний.

Управляющий директор Sovereign Фрэнк Игар заявил, что компания добилась значительного прогресса в продвижении Kasiya за последний год благодаря участию Rio. Это включает в себя успешный запуск пилотного этапа в мае.

Rio не только является одним из крупнейших акционеров Sovereign, но и предлагает австралийским юниорам поддержку и рекомендации по техническим и маркетинговым аспектам проекта Kasiya через совместный комитет, созданный двумя компаниями.

Горнодобывающий гигант уже производит диоксид титана из рутила на своих предприятиях на Мадагаскаре, в Южной Африке и Канаде. Титан используется в солнечных панелях, лакокрасочных материалах и самолетах из-за его способности выдерживать экстремальные температуры

https://www.mining.com/rio-tinto-ups-stake-in-sovereign-metals

РОССИЯ ВОЗОБНОВИЛА ПОСТАВКИ УГЛЯ В КИТАЙ ЧЕРЕЗ КНДР

10 июля 2024 года,

Россия с начала года возобновила поставки твердого топлива на экспорт через КНДР. Объем экспорта в Китай через северокорейский порт Раджин по итогам января-мая 2024 года составил 132 тыс. тонн.

Последний раз о поставках угля в Китай через КНДР сообщалось в 2021 году, тогда было отгружено 15 тыс. тонн топлива стоимостью $836,7 тыс. Как сообщает Коммерсант, погрузка через Раджин, который не находится под санкциями ООН, позволяет обходить перегруженные пути к портам Дальнего Востока и может увеличить поставки в Китай предположительно на 2–3 млн тонн угля в год.

Ранее сообщалось, что с начала года Россия снизила экспорт угля в Китай в среднем на 10%. при этом по итогам мая 2024 года Китай купил у России рекордный объем бурого угля на общую сумму $53 млн. Экспорт российского угля в Китай по итогам 2023 года превысил 100 млн тонн.

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

MAX POWER MINING И LARIN ENGINEERING ЗАПУСКАЮТ В США ПОИСК ПРИРОДНОГО ВОДОРОДА В ТЕХАСЕ

10 июля 2024 г.

Техас уже является крупнейшим производителем промышленного водорода в Америке и в настоящее время располагает обширной сетью водородопроводов протяженностью 1600 миль в дополнение к множеству других объектов инфраструктуры, связанных с водородом, а также существующими и потенциальными поставщиками. Короче говоря, Хьюстон является энергетической столицей мира, но в целом штат недостаточно изучен с точки зрения потенциала размещения скоплений природного газообразного водорода, которые недавно были обнаружены в других частях мира. В Мали, Западная Африка, на глубине всего 110 метров был обнаружен динамично пополняющийся поток природного водорода, который был быстро преобразован в электроэнергию без выбросов.

Larin Engineering из Праги, Чешская Республика*, является передовой международной инженерной фирмой, которая на протяжении 20 лет проводит передовые исследования в области разведки и коммерциализации природного водорода и сейчас активно применяет этот опыт в Соединенных Штатах.*

MAX Power *- является первопроходцем в быстрорастущем секторе природного водорода благодаря стратегическим альянсам с базирующейся в Калгари компанией Chapman Hydrogen & Petroleum Engineering Ltd. и европейской компанией Larin Engineering HHC*

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

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

КАК ВАЖНЫЕ МИНЕРАЛЫ СВЯЗАНЫ С БУМОМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

5 июля 2024 г.

Большинство инвесторов не видят связи между технологиями и майнингом. Но майнинг поставляет сырье для полупроводниковой промышленности, которая находится в разгаре огромного скачка роста.

Как вы, наверное, знаете, интерес к полупроводникам резко возрос за последние 12 месяцев благодаря буму в области искусственного интеллекта.

Если вы не знакомы со связью между ними, полупроводники сравнивают с "кирками и лопатами' бума искусственного интеллекта.

Другими словами, они являются жизненно важными инструментами, необходимыми для расширения сферы охвата искусственного интеллекта во всей мировой экономике.

Хорошо это или плохо, но корпорации быстро внедряют его. Это непреодолимая тенденция, которая сулит серьезные сбои, особенно в секторах "белых воротничков", таких как юриспруденция, бухгалтерский учет и финансы, одновременно повышая производительность для корпораций.

Никто не застрахован от угрозы искусственного интеллекта, но, как говорится, если вы не можете победить их, присоединяйтесь к ним.

Сырьевой сектор может показаться не самым очевидным выбором для этого. Но вспомните прошлогодний спад поставок галлия и германия. Оба минерала имеют решающее значение для производства полупроводников.

Китай прочно контролирует мировые поставки и использовал свое доминирование для противодействия торговому давлению Запада в начале 2023 года, введя ограничения на экспорт полезных ископаемых.

Учитывая, что страна поставляет почти 80% мирового рынка, этот шаг вызвал большой ажиотаж на рынке.

Небольшая горстка исследователей пришла в движение на фоне этих геополитических потрясений.

Но есть ли какие-либо другие важные минералы, которые будут играть ключевую роль в производстве полупроводников?

Высокочистый глинозем

Спрос на высокочистый глинозем (HPA) разнообразен и обусловлен двумя ОСНОВНЫМИ факторами роста: возобновляемыми источниками энергии и искусственным интеллектом. Это настоящий 'металл, обращенный в будущее'. Однако мало кто понимает его важную роль.

Согласно исследованию Grand View, мировой рынок HPA в 2022 году оценивался примерно в 3,2 миллиарда долларов США. Однако ожидается, что совокупный годовой темп роста (CAGR) составит около 22% в период с 2023 по 2030 год.

HPA - это ультраочищенная форма оксида алюминия чистотой более 99,99%. Неочищенный алюминий, как правило, содержит небольшое количество микроэлементов, таких как диоксид кремния и железо, что придает ему свойства, сильно отличающиеся от HPA.

Но как только эти "примеси" удаляются, начинает проявляться магия HPA. Высокая прозрачность, химическая инертность, высокая теплопроводность и устойчивость к тепловому удару - вот некоторые из свойств, которые делают HPA идеальным решением для производства полупроводников.

Материал используется для изготовления крошечных пластин и изолирующих слоев, окружающих чипы.

Тем не менее, это не единственный рынок сбыта этого уникального товара. Он прозрачен, как стекло, но обладает гораздо большей прочностью. Это означает, что они используются для производства оптических линз, медицинского оборудования и специализированных окон.

Фактически, очищенный глинозем настолько прочен, что используется в качестве "прозрачной брони" для военных. Между тем, он идеально подходит для изготовления устойчивых к царапинам объективов камер и экранов смартфонов.

HPA также играет важную роль в литий-ионных аккумуляторах. Здесь он действует как нечто, известное как ‘сепаратор’ — тонкая пористая мембрана, разделяющая положительный и отрицательный электроды (аноды и катоды) в элементе батареи.

Разделение электродов также обеспечивает свободный поток ионов во время циклов зарядки и разрядки аккумулятора.

Это крайне важно для предотвращения коротких замыканий в батареях электромобилей, тем самым устраняя проблему самопроизвольных взрывов, от которых страдают электромобили.

Тем не менее, наибольший спрос на высокочистый глинозем приходится на сектор светодиодов.

Согласно исследованию Grand View Research, на это приходится 49% общего спроса.

Бум селективных сырьевых товаров

Сырьевые рынки открывают огромные возможности, особенно те, которые связаны с полезными ископаемыми с уникальными свойствами и широким технологическим применением.

Это большое изменение по сравнению с последним сырьевым бумом начала 2000-х годов.

Здесь основное внимание уделялось производству железной руды и цветных металлов в больших объемах, которые подпитывали голодный инфраструктурный бум в Китае.

Тем не менее, я считаю, что инвесторам в предстоящие годы нужно будет гораздо более целенаправленно подходить к выбору инвестиций.

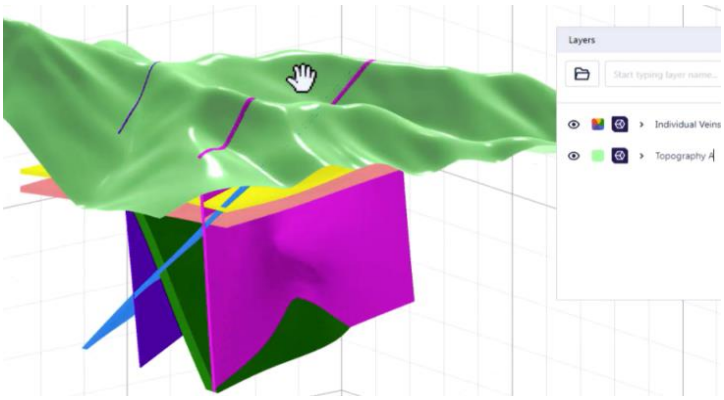
Грядущий ресурсный бум, возможно, не будет приливом, который унесет все лодки, как это было во время прошлого цикла. Особое место будут занимать конкретные сырьевые товары, как это было в последние несколько лет с литием.

И именно те компании, которые могут повысить ценность и найти нишу на рынке, могут извлечь из этого наибольшую выгоду.

https://www.northernminer.com/analysis/how-critical-minerals

MICROMINE УСТАНАВЛИВАЕТ НОВЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ С БЕСПЛАТНЫМ ДОСТУПОМ К ПЕРЕДОВЫМ ИНСТРУМЕНТАМ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

8 июля 2024 г.



Micromine, мировой лидер в области технологий следующего поколения для майнинга, с гордостью сообщает, что полные версии его передовой облачной платформы управления данными Micromine Nexus теперь доступны бесплатно всем клиентам Micromine.

Это решение демонстрирует приверженность Micromine повышению эффективности майнинга следующего поколения за счет предоставления бесплатного доступа к передовым

инструментам управления данными. Это позволяет командам горнодобывающей промышленности достигать превосходных результатов за счет расширенного сотрудничества и интеграции данных по всей цепочке создания стоимости разведки и добычи полезных ископаемых.

“Данные майнинга - это не просто информация; это важнейший актив, от которого зависит успех геологоразведочных работ и добычи полезных ископаемых. Включая Micromine Nexus в качестве дополнительного предложения для всех клиентов Micromine, мы гарантируем, что каждый клиент имеет доступ к инструментам, необходимым для эффективного управления своими данными ”, - сказал Кирилл Алампиески, менеджер по продуктовой стратегии – платформе Micromine.

“Этот шаг устанавливает новый отраслевой стандарт доступности и надежности данных, подчеркивая нашу приверженность отрасли и превращению надежного и доступного управления данными в стандарт, а не роскошь”.

Бесплатный доступ к Micromine Nexus позволяет командам принимать своевременные, обоснованные решения с использованием новейших данных. Этот сдвиг повышает операционную эффективность и прокладывает путь к улучшению результатов майнинга за счет интеграции, совместной работы, облачных вычислений и искусственного интеллекта.

В поддержку этой инициативы Micromine проведет вебинары по управлению данными для профессионалов горнодобывающей промышленности в августе 2024 года.

https://www.canadianminingjournal.com/news/micromine-sets-a-new-industry-standard

BARRICK ИСПОЛЬЗУЕТ ТЕХНОЛОГИЮ FLEET SPACE ДЛЯ ПРОДВИЖЕНИЯ РАЗВЕДКИ МЕДИ В REKO DIQ

9 июля 2024 г.

Флот космических технологий, названный в Австралии быстрорастущей компанией в 2023 году на финансовое комментарий, объявил во вторник, развертывание ее конец-в-конец поисков полезных ископаемых решения, экзосферу, чтобы перейти Баррик Голд (США: Золотой) (Рус. ABX) разведка в своих Реко diq в проект в Пакистане.

Reko Diq является стратегической частью медного портфеля Barrick, поскольку золотодобывающая компания расширяет свои возможности по использованию ключевого энергетического переходного металла. Этот район является одним из нескольких вулканических центров горного хребта Чагай и частью Тетианской магматической дуги, которая, как известно, содержит значительные залежи медно-золотой руды различных марок.

В декабре 2022 года Barrick объявила о планах инвестировать 10 миллиардов долларов в рамках своего намерения продолжить строительство Reko Diq после одобрения высшего суда Пакистана. Проект разрабатывается более десяти лет и, как говорят, может похвастаться крупнейшими в мире неразработанными месторождениями меди и золота.

Благодаря достижениям в области космических технологий, искусственного интеллекта и 3D-мультифизики, технология Fleet Space используется для создания 3D-карт недр медно-порфировых комплексов и местных систем подземных вод для нескольких представляющих интерес зон, охватывающих более 1150 кв. км территории проекта Reko Diq.

“Barrick Gold и Fleet Space едины в использовании передовых технологий для расширения поиска полезных ископаемых и получения преимуществ устойчивого развития на всех этапах геологоразведочных работ”, - заявила в пресс-релизе генеральный директор Fleet Space Technologies Флавия Тата Нардини.

“Применяя последние инновации в области космоса, искусственного интеллекта и мультифизики 3D для разведки меди, мы демонстрируем более устойчивый и масштабируемый путь к обеспечению поставок меди, необходимых для нашего будущего в области экологически чистой энергии, в соответствии с Целями устойчивого развития Организации Объединенных Наций”, - сказала Тата Нардини.

С планами начать добычу в 2028 году Reko Diq готова внести значительный вклад в экономику Пакистана, предоставляя возможности трудоустройства, инвестиции в программы

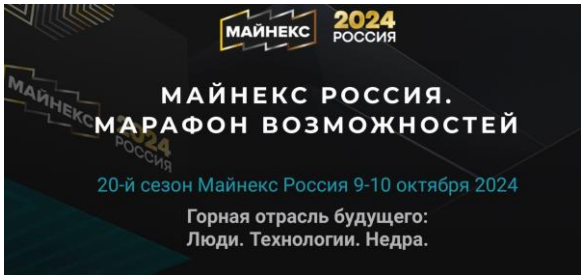
развития и региональный экономический рост в провинции Белуджистан в соответствии с принципами устойчивого развития Barrick Gold.

https://www.mining.com/barrick-taps-fleet-spaces-technology

ЮБИЛЕЙНЫЙ ФОРУМ И ВЫСТАВКА МАЙНЕКС РОССИЯ СОСТОЯТСЯ В МОСКВЕ В ОКТЯБРЕ

9 июля 2024 года,

В Москве в период с 9 по 10 октября 2024 года в Москве состоится 20-й юбилейный Горный форум и выставка МАЙНЕКС Россия. Тема форума «Люди. Технологии. Недра». В этом году программа форума 2024 года будет включать в себя более 30 сессий и дискуссий, ряд мастер-классов и прочих мероприятий. В рамках форума состоится ежегодная конференция для геологов MINEXplorer, Цифровая конференция Mining Goes Digital, Кадровая конференция для ГМК, Спецпроект «Горные машины, оборудование и технологии», мастер-классы, Авторский проект «Новые Времена — Новые Герои», ряд пленарных и стратегических сессий основного форума и многое другое.



Основные темы грядущего форма: отраслевые тренды, привлечение инвестиций и развитие регионов, воспроизводство минерально-сырьевой базы (МСБ), развитие рынка стратегических полезных ископаемых, отраслевой суверенитет — технологический и сырьевой, международные партнерства и коллаборации.

На выставке будет представлено более 100 стендов ведущих горнодобывающих и геологоразведочных компаний, производителей оборудования, разработчиков цифровых решений, консалтинговых и юридических компаний, научных институтов и др. В рамках форума будет проводиться пять конкурсов (старт приема заявок — 17 июня):

- 18-й конкурс на соискание российской Горной награды;
- 6-й международный кинофестиваль МайнМуви;
- Конкурс кейсов цифровой трансформации и прорывных технологий MINEXcellence;
- Рейтинг лучших компаний для молодых специалистов и молодых руководителей предприятий и компаний, работающих в сфере поиска, разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых (ТПИ);
- Конкурс сценариев и мультимедийных проектов MineScript.

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

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

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

POSCO ПРЕДСТАВЛЯЕТ СТАЛЕЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОД НА ВОДОРОДНОМ ТОПЛИВЕ

01.07.2024

Как сообщаетJustauto.com,процесс, называемый водородным восстановлением (HyREX), "значительно" снижает выбросы углерода. 27 июня POSCO Holdings открыла новый пилотный завод по производству стали, работающий на водороде вместо ископаемого топлива, которое обычно используется сегодня, поскольку компания движется к своей цели — достижению углеродной нейтральности.Пилотный заводPOSCOимеет производственную мощность до 24 тонн расплавленного чугуна в день, выделяя 400 кг углерода на тонну, что намного ниже, чем существующие угольные или газовые сталелитейные заводы, работающие сегодня. Компания ожидает, что завод станет безуглеродным, как только перейдет на возобновляемые источники энергии.

Мировая сталелитейная промышленность является основным источником выбросов углекислого газа, который образуется при химической реакции ископаемого топлива, такого как уголь и природный газ, с железной рудой. Компания рассматривает водород, который производит воду, как единственную альтернативу ископаемому топливу для сокращения выбросов. Posco планирует начать строительство полномасштабного сталелитейного заводаHyREXв начале 2025 года с производственной мощностью 36 тонн в час, а завершение запланировано на 2027 год.

MetalTorg.Ru

РОССИЙСКИЕ КОМПАНИИ НАРАЩИВАЮТ ВЫПУСК МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЦИНКА

04.07.2024

Российские компании увеличили производство металлического цинка за последний месяц, чтобы извлечь выгоду из растущего государственного спроса и уменьшить зависимость от Китая как покупателя цинкового концентрата, сообщили два источника Reuters, знакомые с вопросом.

"УГМК и РМК пришлось наращивать производство металлического цинка, поскольку экспорт цинкового концентрата в Китай упал из-за проблем со своевременным поступлением платежей и скидок, которые китайские покупатели требуют за своевременную оплату", - сообщил источник Reuters.

Это, с одной стороны, позволяет удовлетворить растущий спрос на готовую продукцию со стороны государства, а с другой – сокращает количество платежных операций при поставках в Китай (по сравнению с экспортом концентрата – прим.MetalTorg.Ru), добавляет тот же источник.

Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования, в России по итогам мая выросло на 55,9% к аналогичному месяцу прошлого года и на 22,9% - к апрелю. Металлургическое производство при этом выросло только на 1%.

Второй источник Reuters сообщил, что Челябинский цинковый завод, единственный производитель этого металла в России, быстро наращивает производство после спада в последние годы из-за восстановительных работ. Модернизация завода, принадлежащего УГМК, увеличила его производственную мощность примерно на 15%, сообщил первый источник.

Консультационное агентство CRU ожидает, что объем производства цинка на ЧЦЗ вырастет с 209 тыс.т в этом году до 212 тыс.т в 2025 году. Также в III квартале 2024 года должен начать работу новый цинковый завод в Верхней Уфалее компании Полимет Инжиниринг. CRU ожидает, что он произведет 40 тыс.т в этом году и 80 тыс.т в 2025 году.

MetalTorg.Ru

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

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

КИТАЙ УЖЕСТОЧАЕТ УПРАВЛЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ С ПОМОЩЬЮ НОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

01 июля 2024 г.

Китай ужесточил управление своей промышленностью по производству редкоземельных элементов, утвердив первый комплексный регламент, регулирующий добычу, выплавку металлов и оборот минерала.

Редкоземельные элементы принадлежат стране, и ни одной организации или отдельному лицу не разрешается претендовать на них, говорится в заявлении Государственного совета на его веб-сайте. Государство возьмет на себя ответственность за защитную добычу ресурса, говорится в нем. Новые правила вступают в силу 1 октября.

Правительственные учреждения будут контролировать общий объем добычи и выплавки редкоземельных элементов и создадут систему отслеживания продукции. В регламенте также предусмотрены штрафы за незаконную деятельность, связанную с добычей минерала.

Китай долгое время обладал почти монополией на поставки очищенных материалов, таких как редкоземельные элементы, литий и графит, которые жизненно важны для высокотехнологичного производства и перехода к "зеленой" энергетике. На долю страны приходится около 70% мирового производства редкоземельных элементов. Она консолидирует свои горнодобывающие активы и учредила China Rare Earth Group Co. в 2021 году путем слияния нескольких ключевых производителей

https://www.mining.com/web/china-tightens-management-of-rare-earths

VICTORY BATTERY METALS ПРИОБРЕТАЕТ YELLOW CHIEF URANIUM PROJECT В САСКАЧЕВАНЕ

01 июля 2024 г.

Собственность охватывает северную часть бывшего добывающего карьера и перспективные месторождения вулканического туфа, простирающиеся к северо-востоку от карьера. Рудник Yellow Chief разрабатывался с 1959 по 1962 год открытым способом.,

Отчеты об оценке указывают на высокую (в 100 раз превышающую фоновую) радиоактивность пегматита в PK property. Сообщается, что радиоактивность связана с крупнозернистым, грязновато-белым лейкократовым пегматитом. Эта порода содержит белый полевой шпат и местные крупные отложения биотита. Пегматит может простираться по простиранию более чем на 1700 м. Был проведен только ограниченный отбор проб (3 образца) с содержанием урана до 0,035% U3O8.

Мелкозернистые валуны из красновато-коричневого песчаника покрывают всю территорию участка PK, при этом сообщается, что валуны достигают 1 метра в диаметре и рыхлые, которые вряд ли пережили перенос ледникового покрова на большие расстояния. Было интерпретировано, что они могут быть получены из останца формации Атабаска. В случае обнаружения на месте, это было бы самое удаленное к северу залегание формации Атабаска, и несоответствие стало бы привлекательной целью для минерализации урана.

Объекты Mozzie Halo East и Mozzie Halo West Properties.

Минерализация залегает в пегматитовых интрузиях. Пегматитовые месторождения уранового района Шарлебуа-озеро Хиггинсон оставались в значительной степени бездействующими с тех пор, как они были впервые разведаны в 1940-1960-е годы. Существуют исторические упоминания о минералах, содержащих редкоземельные элементы (РЗЭ), в регионе, в том числе на месторождении Pinkham Lake prospects на участке Mozzie

Lake. Компания считает, что следует провести переоценку района в отношении минерализации РЗЭ, чтобы потенциально повысить урановый потенциал проекта (проектов).

Victory battery metals corp. *(CSE: VR) - публичная диверсифицированная инвестиционная корпорация с интересами в добыче полезных ископаемых в Северной Америке. Компания также активно ищет другие возможности для разведки*

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

BEDFORD METALS ЗАВЕРШАЕТ СПУТНИКОВУЮ СЪЕМКУ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ UBIQUITY LAKE

01 июля 2024 г.

Bedford Metals Corp. сообщает об успешном завершении и оценке своих спутниковых исследований VNIR (видимое инфракрасное излучение ближнего поля) и SWIR (коротковолновое инфракрасное излучение) в урановом проекте Ubiquity Lake, расположенном к югу от бассейна Атабаска, Саскачеван.

Статистический анализ выявил несколько ключевых показателей минерализации урана. Расследование выявило аномальные выбросы гелия и метана, последний из которых интерпретируется как измененные глины, в частности иллит.

На озере Убиквити основная целевая зона (TZ1) представляет собой разлом в 3,6 км к северо-западу, простирающийся под углом примерно 90 градусов к месту повреждения кабеля. Спутниковая съемка выявила крупную, но четко очерченную аномалию газообразного метана, которая сильно коррелировала с площадью воздействия TZ1. Газообразный метан является маркером иллита, который образуется в результате гидротермальных изменений – основного механизма, ответственного за отложение урана в регионе бассейна Атабаски.

Кроме того, съемка выявила множественные крайне аномальные выбросы гелия над TZ1 и другими перспективными районами с наибольшей интенсивностью вблизи месторождений радиоактивных валунов. Эти месторождения валунов были идентифицированы и подтверждены в ходе многочисленных поисковых исследований. Как и газообразный радон, гелий является продуктом распада урана первого порядка, и его присутствие сильно коррелирует с залежами урана.

Урановый проект Ubiquity Lake площадью 1382 га расположен к югу от нижней кромки бассейна Атабаска, примыкая к проекту ALX Uranium Carpenter Lake Project на востоке. Расположенный недалеко от зоны сдвига Кейбл-Бэй, параллельно зоне сдвига реки Вирджин, где находится урановое месторождение Cameco Centennial, проект обладает огромным потенциалом. Кроме того, он расположен в 100 км к западу от бывшего уранового рудника Cameco Key Lake, что подчеркивает стратегическое значение его расположения.

Урановый проект Close Lake расположен на восточной стороне бассейна Атабаска, рядом с участками, принадлежащими корпорации Cameco, крупнейшему производителю урана в мире. Участок площадью около 245 га находится в пределах основного разведочного коридора, в котором расположены рудники Keys Lake, Cigar Lake и McArthur River.

Bedford Metals Corp. *- компания по разведке полезных ископаемых. Наша стратегия заключается в продвижении наших проектов от открытия до добычи.*

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

РОСТ ЦЕН НА ЛИТИЙ ВРЯД ЛИ ВЕРНЕТСЯ: FITCH

01 июля 2024 г.

Рынок лития вступил в “новый нормальный” период стабильности, а устойчивые скачки цен остались в прошлом, заявили аналитики FitchSolutions BMI в четверг в веб-трансляции.

Падение цен на литий в прошлом году означает, что цены, как ожидается, останутся низкими в течение следующего десятилетия, заявила Сабрин Чоудхури, глава отдела анализа сырьевых товаров BMI из Сингапура. Такой прогноз меняет отраслевой ландшафт, создавая возможности и проблемы для крупных производителей и начинающих разработчиков.

“Эта стабилизация в первую очередь обусловлена быстрым ростом мирового предложения, которое уже привело к избытку на рынке”, - сказал Чоудхури. “Мы не ожидаем возврата цен на литий к предыдущим максимумам. Цены будут оставаться ниже максимумов 2022 и 2023 годов как минимум в течение 5-10 лет.”

В этом году BMI прогнозирует, что цены на 99,5% карбоната лития в материковом Китае составят в среднем 15 500 долларов за тонну, увеличившись до 20 000 долларов за тонну в 2025 году. Это резко контрастирует со средним показателем более 72 000 долларов за тонну в 2022 году. Аналогичным образом, BMI прогнозирует, что моногидрат гидроксида лития (содержание 56,5%) составит в среднем 14 000 долларов за тонну в этом году и 20 500 долларов в 2025 году, по сравнению примерно с 70 000 долларов за тонну в 2022 году.

По мнению аналитиков, сохранение длительно низких цен на литий может стать благом для методов экономии средств и отраслевых слияний и поглощений. Новичкам и разработчикам, возможно, придется внедрять новые технологии, такие как прямое извлечение лития для проектов по производству рассола, в то время как десятки операторов отрасли, вероятно, столкнутся с консолидацией.

“Из 164 общих операций в нашей базе данных 126 отдельных компаний владеют этими проектами”, - заявила аналитик BMI по металлам и горнодобывающей промышленности Амелия Хейнс. “Это создает оптимальные условия для слияний и поглощений, поскольку крупные, хорошо финансируемые горнодобывающие компании стремятся приобрести перспективные литиевые активы для удовлетворения растущего спроса”.

Конкурентное преимущество

Технологические достижения могут повлиять на спрос и предложение и имеют фундаментальное значение для получения конкурентных преимуществ участниками беспощадного рынка, считают аналитики.

“Относительно новая технология прямого извлечения лития потенциально может сократить время производства и воздействие на окружающую среду по сравнению с традиционными методами”, - сказала старший аналитик по металлургии и горнодобывающей промышленности Ольга Савина.

Несмотря на снижение цен, многие крупные производители продолжают оставаться прибыльными. В основном это связано с их способностью поддерживать низкие производственные издержки. Например, в Австралии себестоимость добычи сподумена значительно ниже для таких проектов, как совместное месторождение Tianqi Lithium и IGO (ASX: IGO) Greenbushes и Pilbara Minerals (ASX: PLS) Pilgangoora. Производители с более высокими издержками Galaxy Resources, Altura Mining и Nemaska Lithium были вынуждены сократить производство или обанкротиться.

Спрос на литий продолжит свой энергичный рост, в основном за счет сектора электромобилей (EV). Однако, по мнению аналитиков, прогресс в аккумуляторных технологиях, включая рост спроса на литий-железо-фосфатные аккумуляторы (LFP) и потенциальные прорывы в области твердотельных аккумуляторов, может повлиять на потребности.

Ожидается, что мировой спрос на литий со стороны электромобилей увеличится примерно на 14% в 2024 и 2025 годах. Ожидается, что на сектор электромобилей будет приходиться большая часть спроса на литий, при этом мировые продажи легковых электромобилей, по прогнозам, достигнут 17,6 млн единиц в 2024 году, что представляет собой рост на 21,3% в годовом исчислении.

“Мы ожидаем, что мировое производство лития вырастет на 16,4% в годовом исчислении в 2024 году до 1,12 млн тонн эквивалента карбоната лития (LCE) и на 19,7% в 2025 году до 1,35 млн тонн LCE”, - сказала Савина.

По прогнозам, к 2028 году мировое производство лития в рудниках и спрос на него достигнут равновесия на уровне около 1,9 млн тонн, после чего спрос превысит предложение.

Австралия

Австралия и материковый Китай будут основными движущими силами этого роста. Австралия, уже являющаяся ведущим производителем лития для твердых пород,

продолжит доминировать благодаря мощному проектному портфелю, сообщило BMI. Материковый Китай продолжит импортировать литий для своей аккумуляторной промышленности, одновременно расширяя внутренние производственные мощности и обеспечивая поставки за счет развития проектов за рубежом.

Ожидается, что такие развивающиеся игроки, как Аргентина и Зимбабве, также внесут значительный вклад в мировое предложение.

“Рост литиевого сектора Аргентины выглядит многообещающим, поскольку несколько крупных проектов начинают работать”, - сказала Савина.

Крупнейшие экономики реализуют ряд мер для обеспечения устойчивости критически важных цепочек поставок полезных ископаемых. Эти меры направлены на снижение внешних рисков и обеспечение стабильных поставок лития для перехода к "зеленой" энергетике, сказал Хейнс.

Закон США о снижении инфляции предоставляет налоговые льготы для электромобилей, использующих важнейшие полезные ископаемые, добываемые внутри страны или на рынках с соглашениями о свободной торговле с США. Это стимулировало значительные инвестиции в литиевые проекты в Северной и Латинской Америке, включая Аргентину, Канаду и США.

Закон Европейского Союза о важнейших видах сырья направлен на наращивание производственных мощностей на суше и содействие диверсификации импорта. Запасы лития в Европе имеются в нескольких странах, включая Португалию, Чешскую Республику и Финляндию.

https://www.mining.com/lithium-price-surge-unlikely-to-return-fitch

FULCRUM METALS ПРИОБРЕТАЕТ ТРИ УРАНОВЫХ ПРОЕКТА В САСКАЧЕВАНЕ

1 июля 2024 г.

Британская компания по разведке полезных ископаемых Fulcrum Metals (LON: FMET) объявила в понедельник, что ее канадская дочерняя компания, находящаяся в полной собственности, согласилась приобрести 100%-ную долю в урановых проектах Шарло-Нили-Лейк, Саут-Пендлтон и Сноуберд в Саскачеване площадью 114,81 квадратных километра.

После исполнения опционного соглашения 28 июня 2024 года Fulcrum выплатила денежное вознаграждение в размере 60 000 канадских долларов за полное владение тремя проектами. Прошлой осенью компания заплатила 5000 канадских долларов наличными, чтобы получить опцион на эти проекты.

Эта сделка приближает компанию на один шаг к окончательному соглашению с Terra Balcanica Resources Corp. о продаже всех своих урановых проектов общей площадью более 590 квадратных километров, говорится в пресс-релизе Fulcrum. В пресс-релизе....

У Fulcrum также есть три золотодобывающих проекта в Онтарио: проект Big Bear, расположенный на западной оконечности зеленокаменного пояса Шрайбер-Хемло, проект Jackfish Lake и проект Tully, расположенный в 25 километрах к северо-востоку от Тимминса, Онтарио.

https://www.mining.com/fulcrum-metals-acquires-three-saskatchewan-uranium-projects

СДЕЛКА PALADIN ПО УРАНУ СИГНАЛИЗИРУЕТ О СТРЕМЛЕНИИ К СЛИЯНИЯМ И ПОГЛОЩЕНИЯМ БОГАТЫХ КАНАДСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

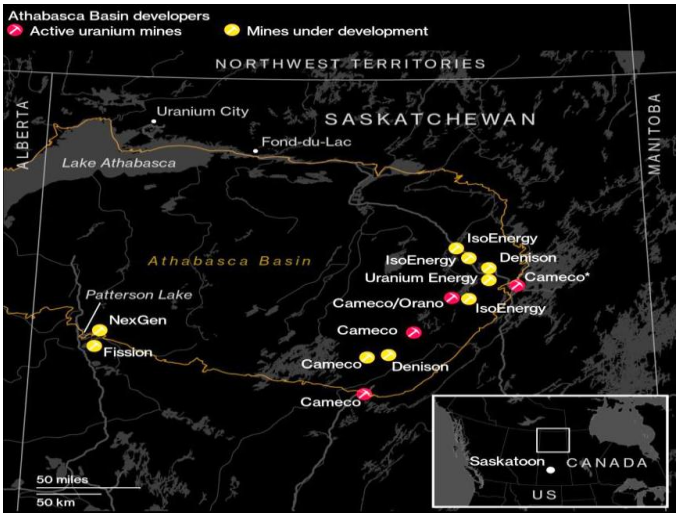
01 июля 2024 г.

Предложение Paladin Energy Ltd. 1,14 миллиарда канадских долларов (833 миллиона долларов) о покупке канадской горнодобывающей компании Fission Uranium Corp. зависит от географии.

Сделка по продаже всех запасов предоставит австралийской Paladin оперативный контроль над одним из самых передовых горнодобывающих проектов в бассейне Атабаска на западе Канады, отдаленном районе в Саскачеване, богатом высококачественным ураном. Ожидается, что актив Fission откроется в 2029 году и будет производить в среднем 9,1 миллиона фунтов металла в год в течение десятилетия.

“Обоснование очень убедительное”, - сказал главный исполнительный директор Paladin Иэн Парди в интервью в понедельник. “Мы рассматриваем это как фантастический актив”.

Fission - одна из нескольких молодых горнодобывающих компаний, стремящихся развивать проекты в регионе Атабаска, наряду с NexGen Energy Ltd. и Denison Mines Corp. Регион стал центром горнодобывающей деятельности по мере обострения проблем с поставками и в то время как страны стремятся к ядерной энергетике в рамках глобального стремления отказаться от ископаемого топлива.



Генеральный директор Fission Росс Макэлрой сказал, что, хотя в регионе высокие концентрации урана, лишь немногие компании обладают опытом для поиска и развития таких проектов.

“Проработав большую часть своей геологической карьеры в бассейне Атабаски, я могу сказать вам, что требуется большой опыт, чтобы должным образом исследовать и делать открытия, подобные этому”, - сказал он в интервью.

Генеральный директор Paladin заявил, что ожидает новых сделок по урану на горизонте. За последние пять лет цена на радиоактивный металл выросла более чем втрое, ускорившись после того, как вторжение России в Украину вызвало вновь возникшую потребность в альтернативных источниках реакторного топлива.

“Независимо от того, где находится урановый цикл или как обстоят дела в отрасли, объединение этих двух компаний имеет фундаментальный смысл”, - сказал Парди.

https://www.mining.com/web/paladins-uranium-deal-signals-ma-push

PANTHER MINERALS ИНИЦИИРУЕТ СЪЕМКУ СО СПУТНИКА ПРОЕКТА ФАЙРВИД, УРАНОВАЯ СОБСТВЕННОСТЬ БОУЛДЕР-КРИК, АЛЯСКА

3 июля 2024 г.

Panther Minerals Inc. сообщает, что она приступила к разведке грунта в Кейптауне, Южная Африка, для проведения съемки в длинноволновом инфракрасном диапазоне ("LWIR") и интерпретации данных высокого разрешения. гиперспектральные спутниковые снимки северной части территории Боулдер-Крик, Аляска. Предлагаемое исследование охватывает участок Fireweed uranium prospect, где в 2007 году в двадцати одном образце породы Triex Minerals Inc. содержание U308 составило от 0,14% до 0,81%.

Участок Fireweed Prospect был обнаружен в обнажении в результате исследования сильной радиометрической аномалии, зафиксированной на расстоянии 200 метров между линиями. Минерализация Fireweed, по-видимому, существенно отличается от минерализации месторождения Boulder Creek, которое расположено в пластах песчаника третичного возраста. На основании рассмотренных на сегодняшний день данных и, как указано в отчетах Triex, размер и интенсивность аномалий (аэрофотометрические, наземные радиометрические, отбор проб горных пород и геохимия почвы) на месторождении Fireweed Prospect больше и сильнее, чем на месторождении Boulder Creek, и урановая минерализация интерпретируется как

связанная с кирпично-красными зонами изменения гематита и кремнезема, расположенными в интрузивных породах.

Гиперспектральные спутниковые съемки отображают измененные минералы и закономерности. Анализ LWIR с помощью запатентованной обработки гиперспектральных спутниковых данных позволяет нанести на карту или идентифицировать с помощью спектроскопии отражения по набору известных стандартов распределение полезных ископаемых на больших площадях, покрытых растительностью, и на мелководье. Проникающий в землю характер инфракрасного излучения в длинноволновых диапазонах позволяет просматривать спектры минералов на небольших глубинах. LWIR и съемка со спутников позволят сравнить и проанализировать данные снимков известного месторождения Кипрей и найти схожие закономерности и аномалии. Связь повсеместных изменений гематита на проспекте кипрея будет смоделирована и применена на территориях, не охваченных радиометрической съемкой 2006 года.

Интерпретирующий отчет DIRT и компиляция Компании будут использованы для уточнения предлагаемых разведочных работ на участке Boulder Creek на текущий полевой сезон.

"Использование длинноволновой инфракрасной съемки даст нам больше знаний о месторождении Кипрея, что будет иметь решающее значение, когда мы будем готовиться к нашему первому этапу разведки этим летом. Поскольку Triex Minerals ранее завершила радиометрическую съемку с широким интервалом в 200 метров, завершение этой спутниковой съемки даст нам более глубокое представление о других потенциальных аномалиях, что повысит ценность проекта ", - заявил Роб Бирмингем, главный исполнительный директор Panther Minerals.

Panther Minerals *- компания по разведке полезных ископаемых, активно участвующая в освоении своего портфеля проектов в Северной Америке. Приобретение опциона Boulder Creek отражает неизменное намерение Компании осуществлять передовые, высококачественные перспективные урановые проекты, над которыми можно легко работать и своевременно проводить эффективную разведку.*

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

Q2 METALS РАСШИРЯЕТ МИНЕРАЛИЗОВАННУЮ ЗОНУ ДО 750 МЕТРОВ НА ОБЪЕКТЕ CISCO LITHIUM В ДЖЕЙМС-БЭЙ, КВЕБЕК, КАНАДА

3 июля 2024 г.

В настоящее время определена общая протяженность залегания пегматита, минерализованного сподуменом, длиной 750 метров, и оно открыто во всех направлениях.

Интерпретация о том, что минерализация продолжается между зонами обнажения CO1 и CO3, была подтверждена на последних четырех скважинах. Широко расположенные скважины подтвердили наличие нескольких минерализованных интервалов сподумен-пегматита на протяжении не менее 750 метров и открыты во всех направлениях вдоль месторождения и на глубине. Эта проверка имеет последствия для возможного продолжения минерализации между другими минерализованными интервалами на площади 1,1 на 1,7 km.

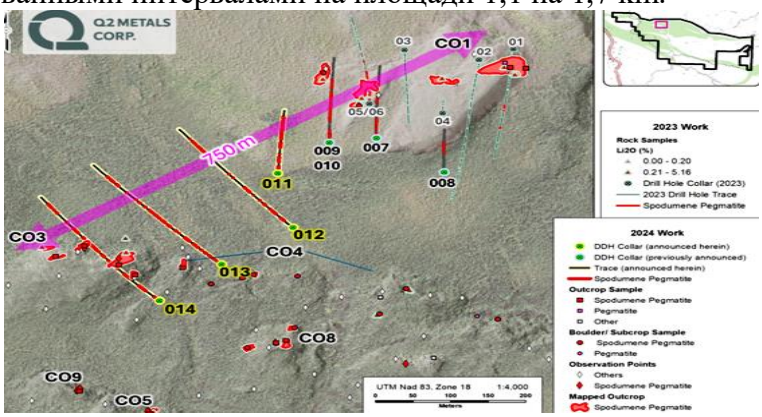


Рис. 1. Сводка бурения в зонах с содержанием CO1 по CO3

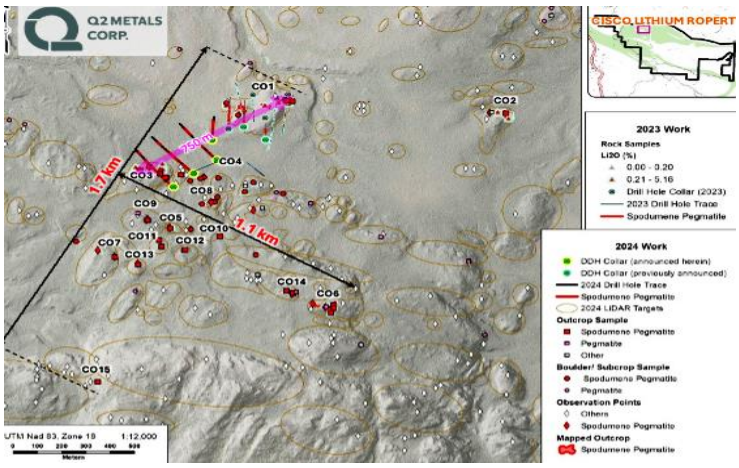


Рис. 2. Протяженность минерализованных зон сподумен-пегматита на месторождении Cisco

Объект Cisco расположен вдоль зеленокаменного пояса Фротет Эванс, состоящего из вулканического комплекса, в котором преобладают матовые и кислые метавулканические породы, в южном литиевом округе Джеймс-Бей, в том же поясе, где расположены месторождения лития Сирмак и Моблан, расположенные в 130 км и 180 км соответственно.

Q2 Metals *- канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на реализации своего портфеля литиевых проектов в регионе Eeyou Istchee James Bay в Квебеке, Канада,*

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

AJN RESOURCES ПЕРЕСЕКАЕТ ПЕГМАТИТОВУЮ ЗОНУ ШИРИНОЙ 80-100 М С ВИДИМЫМИ МИНЕРАЛАМИ ЛИТИЯ В ПРОЕКТЕ MANONO NORTHEAST, ПРОВИНЦИЯ ТАНГАНЬИКА, ДРК

3 июля 2024 г.

В каждой скважине с алмазным бурением были обнаружены сподумен и незначительная минерализация лепидолита. Пегматитовая зона имеет плоский спад к юго-востоку и обнажена на поверхности минимум на 300 м, как показанного в разрезе на рисунке 2.

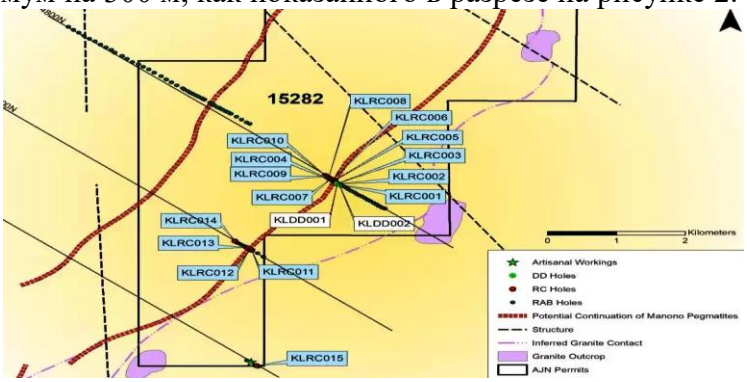


Рис. 1: Карта расположения буровых скважин.

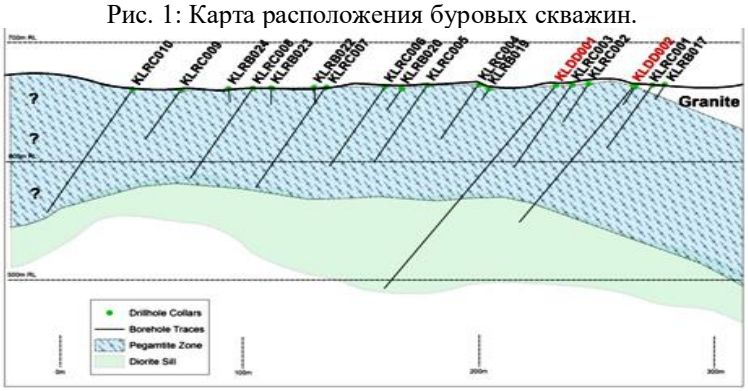


Рис. 2. Разрез, показывающий степень распространения пегматитов и интерпретируемую интрузию.

Компания намерена спланировать дополнительные программы работ на своем проекте Manono Northeast, который имеет сходные признаки с залежами лития в Манононо. В будущем требуется более глубокая программа бурения, чтобы выявить потенциально свежий пегматит на глубине.

AJN *- младшая геологоразведочная компания, которая добились больших успехов в области разведки, финансирования и разработки крупных месторождений по всему миру, уделяя особое внимание Африке, особенно Демократической Республике Конго.*

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

DARK STAR MINERALS ОБЪЯВЛЯЕТ О НАМЕРЕНИЯХ ПРИОБРЕСТИ УРАНОВЫЕ АКТИВЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ МИНЕРАЛЬНОМ ПОЯСЕ НЬЮФАУНДЛЕНДА / ЛАБРАДОР

3 июля 2024 г.

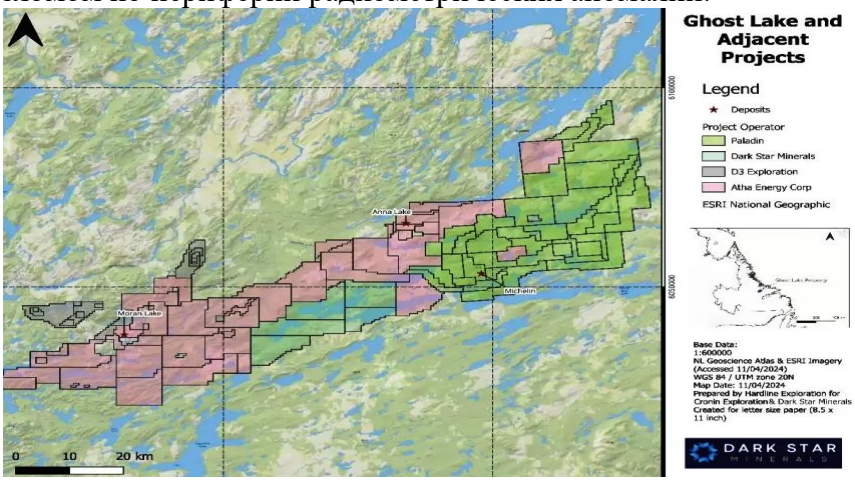
Месторождения Мустанг-Лейк и Жак-Лейк. СМВ представляет собой разнообразную геологическую среду, в которой широко распространено урановое оруденение. В соседней компании Atha Properties находится ряд месторождений урана, в том числе озеро Анна, озеро Моран и месторождения Мустанг, в то время как в Paladin Energy реализуется урановый проект Michelin. Минерализация на соседних участках не указывает на потенциальную минерализацию на участке Ghost Lake.

Цели на территории Ghost Lake сосредоточены на участках с максимальным содержанием радиометрического урана более 0,5 км2 по данным региональных аэрофотосъемок.

Юго-западная окраина Проекта проходит по границе между гранитоидными породами транслабрадорского батолита и протерозойской группой Брюс-Ривер, в то время как северная окраина Участка выходит на 12-километровый участок мезоархейского гранитоидного гнейса Макковик.

Аномалия Ghost Lake B находится на западной оконечности озера, в пределах границ участка, и характеризуется распределением высоких радиометрических значений. Позже Bayswater завершила исследование почвы с газообразным радоном в районе аномалии B. Результаты обследования аномалии B показали несколько аномальных тенденций от умеренного до высокого потока радона .

Santory Resources и Mega Uranium завершили полевые работы с 2005 по 2008 год в юго-западной части текущего проекта Ghost Lake. Совокупность их полевых работ, включая исследования воздушных, водных и озерных отложений, а также геологоразведочные работы, привела к определению перспективного коридора протяженностью с северо-востока на юго-запад. В коридоре находятся многочисленные пробы отложений урановых озер, совпадающие с региональным разломом по периферии радиометрических аномалий.



Dark Star Minerals Inc. *- компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке важнейших минеральных ресурсов, в частности редкоземельных и энергетических металлов.*

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

NICOLA MINING ОБЪЯВЛЯЕТ О ЗАВЕРШЕНИИ 3D-СЪЕМКИ IP И НАЧАЛЕ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ НА НОВОМ ПРОЕКТЕ CRAIGMONT COPPER

3 июля 2024 г.

Nicola привлекла Dias Geophysical из Саскатуна, Южная Каролина, для проведения 3D-обследования IP. Целью этой комплексной съемки было более точное определение двух основных разведочных районов: зоны MARB-CAS и зоны West Craigmont (рис. 1). Проанализировав данные обследования площади около 6,5 квадратных километров, Компания приступила к реализации программы разведки бурением на 2024 год.

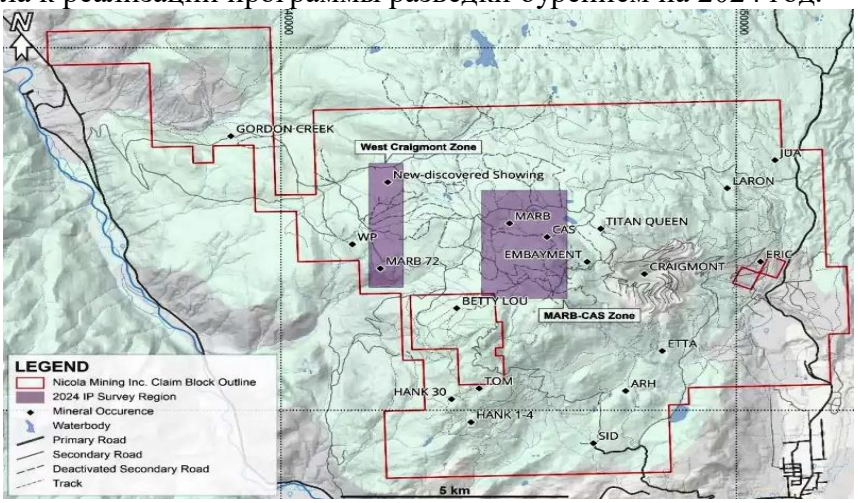


Рис. 1. Районы обследования IP в 2024 году

Согласно результатам исследования ZTEM Компании 2022 года, в западной части Нью-Крейгмонта, недалеко от разлома Лорнекс, обнаружена значительная аномалия удельного сопротивления. Эта аномалия была подтверждена и уточнена в ходе 3D IP-обследования 2024 года. Кроме того, в ходе обследования были обнаружены аномалии заряжаемости по краям аномалии удельного сопротивления в пределах района и потенциальный структурный тренд ENE, который совпадает с самой сильной и крупнейшей аномалией заряжаемости. Такое высокое удельное сопротивление может свидетельствовать о внедрении кислых пород, как это наблюдалось в обнажении, а высокая заряжаемость может указывать на периферийное сульфидирование, вероятно, усиленное вдоль потенциальной структуры. 3D IP-съемка выявила несколько целевых показателей бурения с упором на аномалии платности в зоне West Craigmont.

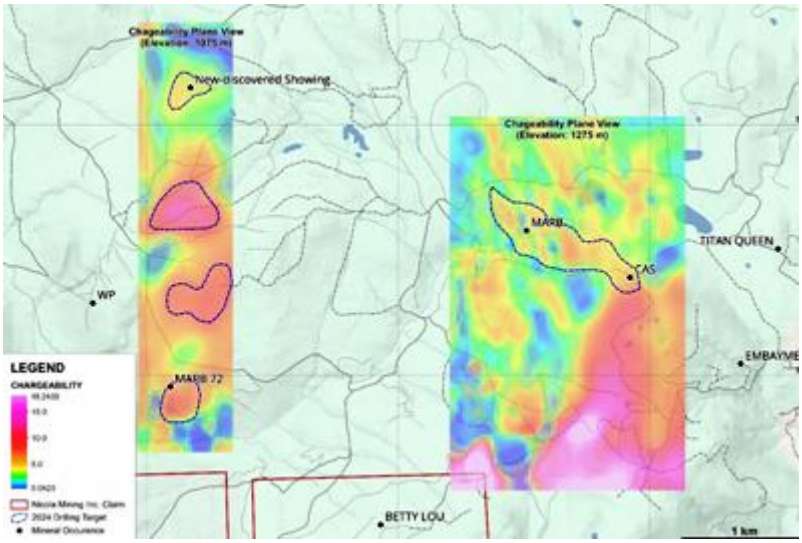


Рис. 2. Целевые участки бурения на 2024 год

3D IP-съемка в MARB-CAS предоставила ценную информацию о литологии и, по-видимому, четко очертила контакт между породами группы Nicola и батолитом Гишон-

Крик. Основные аномалии платежеспособности в основном сосредоточены в породах группы Nicola в южной части района исследования, при этом некоторые аномалии платежеспособности обнаружены между показателями MARB и CAS MINFILE.

В общей сложности в рамках программы разведки на 2024 год запланировано бурение протяженностью 5000 метров. Первоначально бурение будет в основном сосредоточено в зоне West Craigmont, с возможностью также бурения на MARB / CAS позже летом (рис. 2).

Nicola Mining Inc. *владеет 100% Нового медного рудника Craigmont Project, объекта по добыче высококачественной меди, который занимает площадь более 10 800 га вдоль южной оконечности батолита Гишон и примыкает к Highland Valley Copper, крупнейшему медному руднику Канады*

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

GOVIEX URANIUM ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПРОЕКТЕ MADAOUELA

4 июля 2024 г.

С момента начала своей деятельности в Нигере в 2007 году Компания завершила беспрецедентную кампанию бурения на 650 000 метров для определения потенциальных минеральных ресурсов, которые в настоящее время являются одними из крупнейших известных в мире. GoviEx успешно продвинула проект Мадауэла от начальной фазы разведки через период исторически низких цен на уран до публикации технико-экономического обоснования в конце 2022 года. (1)

GoviEx *(TSXV: GXU) (OTCQB: GVXXF) - минерально-сырьевая компания, специализирующаяся на разведке и разработке месторождений урана в Африке. Основная цель GoviEx - стать крупным производителем урана за счет продолжения разведки и разработки разрешенного к добыче месторождения Мадауэла в Нигере и разрешенного к добыче месторождения Мунтанга в Замбии.*

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

GREENRIDGE EXPLORATION РЕАЛИЗУЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПРОГРАММУ KORRAI НА СВОЕМ УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ NUT LAKE

04 июля 2024 г.

Компания будет использовать передовые технологии наблюдения земли KorrAI для выявления минерализованных выходов по всему Проекту. KorrAI выполнит свою программу в ближайшие недели, чтобы помочь Компании в проведении летних разведочных работ 2024 года. Запатентованные технологии и процессы KorrAI объединяют различные наборы данных и интегрируют известные минерализованные аналоги и другие внутренние данные компании для определения приоритетных областей, представляющих интерес. Цель технологии - повысить эффективность потенциального обнаружения минерализованных месторождений за счет использования революционных систем на протяжении всего проекта.

Компания будет использовать решение KorrAI по управлению данными разведки для своего проекта Nut Lake и будет обеспечена продуктами геопространственных данных, полученными с использованием запатентованных алгоритмов, включая:

- Картирование обнажений с использованием искусственного интеллекта для обнаружения и оцифровки объектов обнажения;
- Анализ радонового напряжения, который предоставит Компании потенциальные месторождения урана, находящиеся в стадии разработки;
- Признаки оксида железа на нанесенных на карту обнажениях;
- Интеграция существующих геологических данных и данных полевых пробоотборов для создания базовой модели перспективности AL / ML; и
- Определение целей разведки для отбора проб на месторождении и валидации модели.

Урановый проект Карпентер-Лейк расположен в бассейне Атабаска и состоит из 7 месторождений полезных ископаемых площадью 13 387 га в зоне сдвига Кейбл-Бей, и Компания продвигает проект для тестирования нескольких высокоприоритетных объектов. Урановый проект компании Nut Lake, расположенный в бассейне Телон, включает в

себя историческое бурение на глубине до 9 футов с содержанием 0,69% U3O8, включая 4,90% U3O8 на глубине более 1 фута с глубины 8 футов.1 Кроме того, проект компании Weyman Copper на юго-востоке Британской Колумбии расположен в южной части знаменитого месторождения Кенель Терренс.

***KorrAI** является пионером отрасли в предоставлении решений для удаленного мониторинга, направленных на снижение операционных рисков. Используя спутниковые и геологические данные наряду с передовыми технологиями искусственного интеллекта, KorrAI обнаруживает и анализирует особенности и изменения в земных системах. В их системе используется надежный количественный подход, эффективно снижающий риски, связанные с геологоразведочными проектами.*

***Greenridge Exploration Inc.** (CSE: GXP | FRA: HW3) - компания по разведке полезных ископаемых, занимающаяся созданием акционерной стоимости за счет приобретения, разведки и разработки важнейших проектов добычи полезных ископаемых в Северной Америке.*

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

COMMERCE RESOURCES ЗАПУСКАЕТ ЛЕТНЮЮ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ, ОРИЕНТИРОВАННУЮ НА ПЕРСПЕКТИВЫ ДОБЫЧИ НИОБИЯ В ELDOR PROPERTY, НУНАВИК, КВЕБЕК

5 июля 2024 г.

На сегодняшний день уровень улавливания ниобия на объекте: 1,00% Nb2O5 на глубине 17,1 м (и 136 частей на миллион Ta2O5), с большим интервалом в 0,82% Nb2O5 на глубине 42,3 м (и 153 части на миллион Ta2O5 .

Месторождение Миранна характеризуется сильно минерализованным (ниобий-тантал-фосфат) россыпью валунов, рассеянных ледником, с вершиной, которая коррелирует с отчетливой высокой магнитной аномалией. (рис. 1).

Третья цель - отслеживать несколько высоких магнитных аномалий, которые характерны для карбонатитов с минерализацией ниобием и танталом на месторождении Элдор (рис. 1). Приоритет отдается тем, которые расположены между месторождениями Маллард и Миранна, а также тем, которые имеют отчетливый минерализованный и рассеянный ледником валунный шлейф.

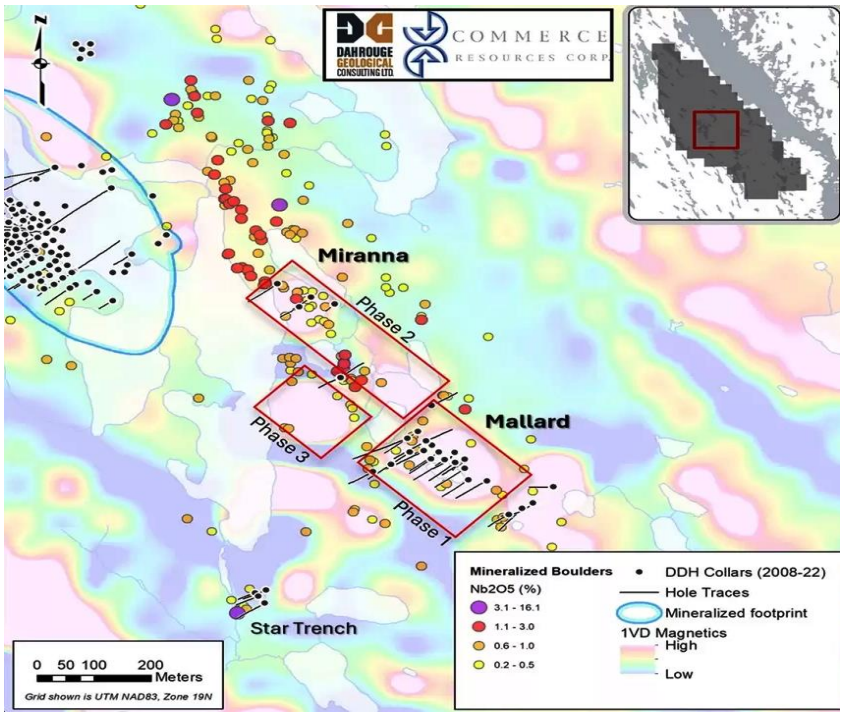


Рис. 1 Приоритетные целевые области - программа бурения на 2024 год

Месторождение Ашрам характеризуется простой минералогией редкоземельных элементов (монацит, бастнезит, ксенотим) и пустой породы (карбонаты), крупнотоннажным ресурсом с благоприятным содержанием, и продемонстрировало производство высококачественных (более

30-45% TREO) минеральных концентратов с высоким извлечением (более 60-75%) на уровне действующих мировых производителей. Месторождение Ашрам также содержит плавиковый шпат, что делает его одним из крупнейших потенциальных источников плавикового шпата в мире и может стать долгосрочным поставщиком на рынки металлического и кислотного шпата.

Commerce Resources Corp. *- младшая компания по добыче полезных ископаемых, специализирующаяся на разработке месторождения редкоземельных элементов и плавикового шпата Ашрам, расположенного на территории их собственности в Eldor Property, в северном Квебеке, Канада*

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

PATRIOT BATTERY METALS РАСШИРЯЕТ ЗОНУ VEGA ЗА СЧЕТ ПЕРЕХВАТОВ, ВКЛЮЧАЯ 9,7 М С СОДЕРЖАНИЕМ 5,16% LI2O И 35,3 М С СОДЕРЖАНИЕМ 2,40% LI2O

8 июля 2024 г.

Результаты анализа керна для 16 буровых скважин, завершенных в ходе зимней программы бурения 2024 года на сподуменовом пегматите CV13, представлены в этом сообщении (рис. 1).

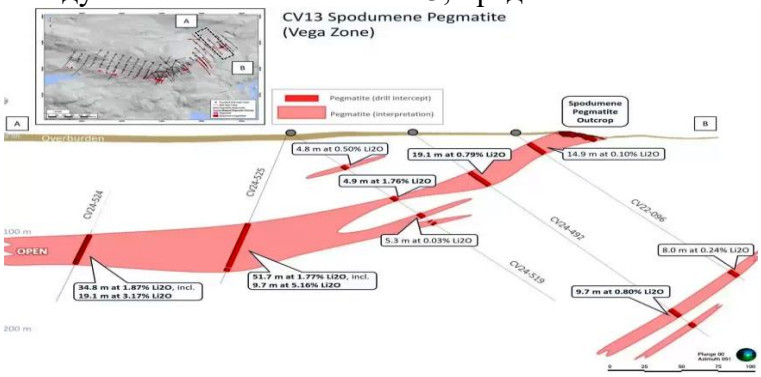


Рис. 1

Самый высокий-класс перехват (существенного ширина) на сегодняшний день от CV13 сообщается в настоящем сообщении, от отверстия CV24-525 (9,7 м на 5.16% батарея Li2O), который был последним отверстия для целевой Вега зоны в 2024 зимние программы (рис. 5). В этой скважине находятся пять отдельных образцов керна (каждый шириной от 1,1 м до 2,0 м) с содержанием > 5% Li2O и девять образцов с содержанием > 3% Li2O.

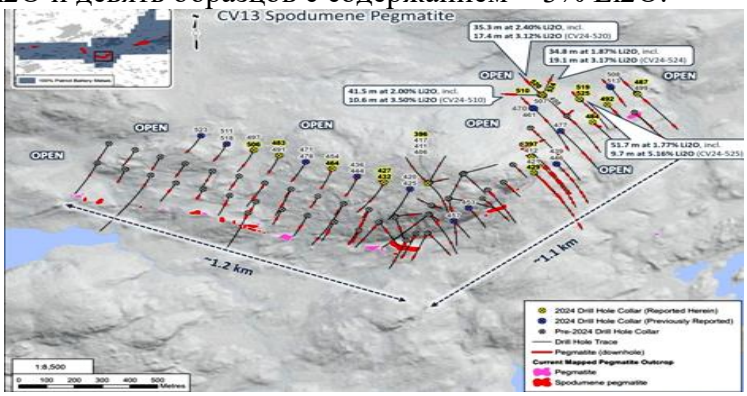


Рис. 2

Геологическое моделирование (рис. 1-4) показывает, что зона Vega относительно плоская, с мелким погружением и приповерхностная (начиная с глубины ~ 100 м по вертикали от поверхности), покрывающая площадь приблизительно 380 на 220 м (от пересечения буровых скважин до пересечения буровых скважин) с интерпретируемой истинной толщиной от ~ 8 до 30 + м, расположенная в более широком умеренно к сильно минерализованному телу пегматита. Зона Vega остается открытой в нескольких направлениях после программы зимних работ 2024 года.

Высокосортная зона Vega в пегматите CV13 расположена примерно в 6 км к юго-западу и вдоль геологического тренда высокосортной зоны Nova в пегматите CV5. Обе зоны имеют ряд общих черт, включая сорта лития и очень крупные кристаллы сподумена размером от дециметра до метра (рис. 4). Однако обе зоны пегматита имеют различную ориентацию, в результате чего

зона Vega имеет относительно ровное расположение с небольшим падением, в то время как зона Nova имеет крутой спуск с вертикальным.

Рис. 3

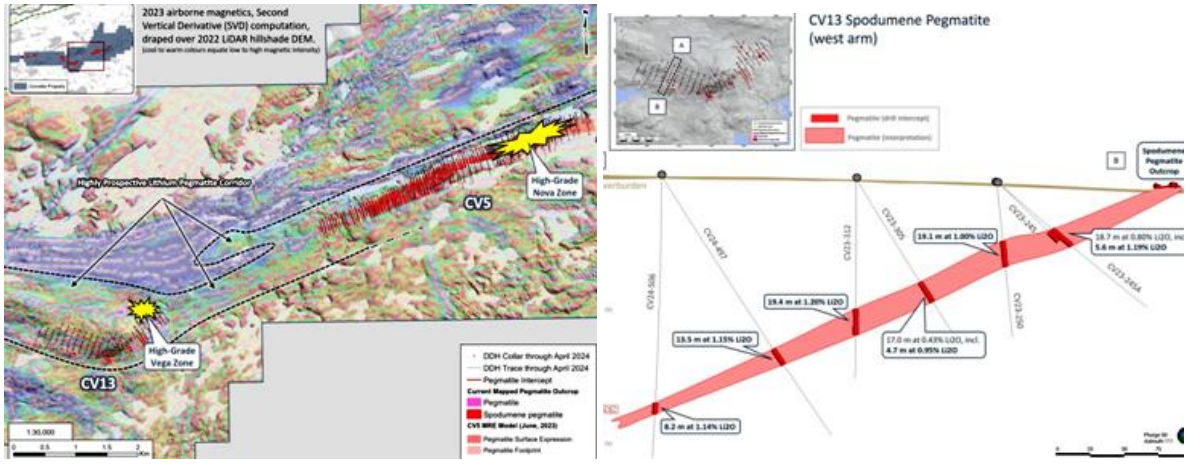


Рис.4

Вдоль западного рукава CV13 буровая скважина CV24-506 демонстрирует, что пегматит остается минерализованным и открытым на глубине в этом районе с участком пересечения 8,2 м с содержанием 1,14% Li2O (рис. 7). Основной пегматит в этой области наклонен на северо-восток примерно на 25 ° и имеет толщину примерно от 7 м до 19 м.

На сегодняшний день подтверждено, что сподуменовый пегматит CV13 простирается на длину не менее 2,3 км и опускается вниз не менее 400 м, и остается открытым с обоих концов и на глубину.

Patriot Battery Metals Inc. *- компания по добыче лития в твердых породах, специализирующаяся на развитии своей 100%-ной собственности Corvette районного масштаба, расположенной в районе Иу-Истчи-Джеймс-Бей в Квебеке, Канада. На территории Corvette находится сподуменовый пегматит CV5 с первоначальными оценками минеральных ресурсов в 109,2 млн тонн с содержанием 1,42% Li2O, предполагаемыми1, и он считается крупнейшим ресурсом литий-пегматита в Северной и Южной Америке по содержанию эквивалента карбоната лития (LCE) и входит в топ-10 крупнейших ресурсов литий-пегматита в мире. Кроме того, на территории Corvette находится множество других скоплений сподуменового пегматита, которые еще предстоит проверить бурением, а также значительные области перспективного развития, которые еще предстоит оценить.*

CV Lithium Trend - это формирующийся район сподуменовых пегматитов, открытый Компанией в 2017 году, который, как предполагается, охватывает территорию Corvette более чем на 50 километров. Зона керна включает сподуменовый пегматит CV5 длиной около 4,6 км, первоначальные запасы полезных ископаемых которого оцениваются в 109,2 млн тонн с содержанием 1,42% Li2O, согласно выводам1.

На сегодняшний день на территории Corvette было обнаружено восемь (8) отдельных кластеров литиевого пегматита – CV4, CV5, CV8, CV9, CV10, CV12, CV13 и недавно обнаруженный CV14. Учитывая близость некоторых обнажений пегматита друг к другу, а также неглубокий почвенный покров в этом районе, вероятно, что некоторые из обнажений могут отражать прерывистое обнажение одного, более крупного пегматитового "обнажения" под поверхностью.

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

МЕСТОРОЖДЕНИЕ БЕРИЛЛИЯ В БУРЯТИИ ВОШЛО В ТОР

8 июля 2024 года,

Правительство страны расширило границы территории опережающего развития (ТОР) «Бурятия» для реализации инвестиционного проекта по возобновления выпуска бериллиевой продукции на месторождении Ермаковское. Соответствующее распоряжение подписано премьер-министров Рф Михаилом Мишустиным.

Лицензией на право освоения месторождения флюорит-бериллиевых руд владеет компания ООО «Ермаковское» Владислава Свиблова.

Как сообщает пресс-служба кабинета министров, границы ТОР будут включены земельные участки, расположенные в Кижингинском районе Бурятии. На территории будущего предприятия будут построен горно-обогатительный комбинат по переработке руды. Срок освоения Ермаковского месторождения составит десять лет — с 2024-го по 2034 год. Объем инвестиций составит 6,4 млрд рублей без НДС.

На 1 января 2013 года остаточные балансовые запасы Ермаковского месторождения по категориям С1+С2 *составляли 1 394 тыс. тонн руды. Предыдущий владелец — ГК «Метрополь» — планировал перерабатывать добытую на месторождении руду на Забайкальском ГОКе и направлять концентрат в Казахстан для получения металлического бериллия.*

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

КИТАЙСКАЯ NORTHERN RARE EARTH ОПУБЛИКОВАЛА ИЮЛЬСКИЙ ПРАЙС-ЛИСТ НА РЕДКОЗЕМЕЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ

05.07.2024

Китайская Northern Rare Earth опубликовала цены на свою редкоземельную продукцию на июль 2024 г., которые не претерпели изменения относительно котировок предыдущего месяца. Запрашиваемая стоимость оксида лантана составила 4100 юаней за т, оксида церия - 7600 юаней за т, оксида празеодима-неодима - 384,8 тыс. т, оксида неодима - 393,2 тыс. т, сплава Pr-Nd - 478 тыс. т, а металлического неодима - 488 тыс. т.

Вместе с тем производители магнитных материалов, потребляющие редкоземельное сырье, сталкиваются с низким уровнем заказов. Устойчиво слабый спрос на магнитные материалы затрудняет принятие заводами высоких цен на сырье.

MetalTorg.Ru

PATRIOT РАСШИРЯЕТ ЗОНУ VEGA, ДОБЫВАЯ ДО 5,15% ОКСИДА ЛИТИЯ

8 июля 2024 г

Металлы для аккумуляторов Patriot (TSXV: PAT; OTCQB: PTBRF) сообщила о прогрессе в разведке зоны Vega на территории Corvette в квебекском регионе Иу-Истчи-Джеймс-Бей. Программа зимних буровых работ компании в 2024 году расширила запасы высококачественного оксида лития (Li_2O) на Vega, в том числе:

- Скважина CV24-525: пройдено 51,7 метра при 1,77% Li_2O, в том числе 9,7 метра при 5,16% Li_2O
- Скважина CV24-520: пересечено 35,3 метра с содержанием 2,40% Li_2O, в том числе 17,4 метра с содержанием 3,12% Li_2O
- Скважина: CV24-524: пересечено 34,8 метра с содержанием 1,87% Li_2O, в том числе 19,1 метра с содержанием 3,17% Li_2O Скважина CV24-510: пересечено 41,5 метра с содержанием 2,00% Li_2O, в том числе 10,6 метра с содержанием 3,50% Li_2O

Зона Vega размером примерно 380 на 220 метров имеет плоскую ориентацию с небольшим погружением и толщину от 8 до более чем 30 метров. Она остается открытой по нескольким направлениям, что указывает на значительный потенциал разведки.

Даррен Л. Смит, вице-президент Patriot по разведке, сказал: *"Последние скважины в рамках нашей недавно завершенной зимней программы бурения на CV13 подтверждают значительное открытие высокосортного сподуменового пегматита в зоне Vega, где в настоящее время на значительной площади определена высокосортная минерализация.*

"Благодаря такому высокому содержанию оксида лития в зоне Vega – аналогичному тому, что мы видим в зоне Nova на CV5, – включая выдающееся значение глубины 9,7 м с содержанием более 5% Li2O, новые результаты четко подтверждают значительный потенциал CV13, а также более крупной минерализованной системы Corvette. Мы намерены подробнее рассказать об этом открытии в рамках нашей недавно начатой летне-осенней программы бурения ", - добавил Смит.

Сподуменовый пегматит CV13, расположенный рядом с пегматитом CV5, простирается более чем на 2,3 км в длину и 400 метров в глубину, оставаясь открытым в обоих направлениях и на глубине. Компания Patriot планирует дополнительно расширить это открытие с помощью летне-осенней программы бурения, предусматривающей бурение примерно на 10 000 метров, с целью повышения уверенности в оценке минеральных ресурсов на уровне CV5 и разведки в восточном направлении в направлении пегматита CV5.

Участок Corvette, известный значительным потенциалом добычи лития в рамках CV lithium trend, простирается более чем на 50 км и включает сподуменовый пегматит CV5 с предполагаемой оценкой минеральных ресурсов в 109,2 млн тонн с содержанием 1,42% Li2O. Patriot Battery продолжает расширять свои геологоразведочные работы на Corvette, занимая видное место среди крупнейших запасов литиевого пегматита в Америке и во всем мире.

https://www.canadianminingjournal.com/news/patriot-expands-vega-zone

ОБНОВЛЕНИЕ РАЗВЕДКИ ATHA ENERGY ANGILAK 2024.

10 июля 2024 г.

Программа разведки Ангилака в 2024 году включает примерно 10 000 м алмазного бурения, направленного на расширение высокосортной урановой минерализации за пределами исторического ресурса на месторождении Лак 50. Первоначальные шесть скважин общей протяженностью 2817,6 м нацелены на расширение Основной зоны, Восточного расширения и зоны J4 & Ray вдоль тренда Lac 50 на месторождении Lac 50.

Проект Angilak расположен в бассейне реки Ангикуни, примерно в 225 км к юго-западу от озера Бейкер в регионе Киваллик в Нунавуте (рис. 1). в нем находится урановое месторождение Lac 50, исторические запасы полезных ископаемых которого оцениваются в 43,3 млн фунтов при среднем содержании 0,69% U3O8.1

Программа разведки Ангилака ATHA в 2024 году состоит из алмазного бурения, аэрогеофизических исследований, а также программ поверхностного отбора проб и картирования, которые уделяют приоритетное внимание расширению зоны залегания известной урановой минерализации, одновременно продвигая региональные цели разведки. В настоящее время ведется алмазное бурение протяженностью около 10 000 м, направленное на расширение исторической зоны в основной зоне месторождения Lac 50, Западном расширении, Восточном расширении и зоне J4 & Ray, а также расширение недавно выявленных параллельных горизонтов минерализованного туфа. В ходе последней программы разведки Latitude Компания сообщила о пересечениях скважин по урану, нацеленных на Основную зону, с содержанием до 7,54 % U3O8 на расстоянии более 1,6 м от скважины 23-LC-005.

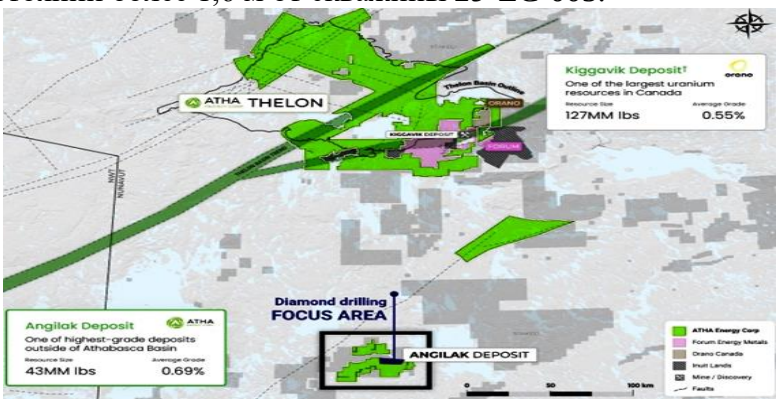


Рис. 1: План-карта проекта Angilak в Нунавуте1

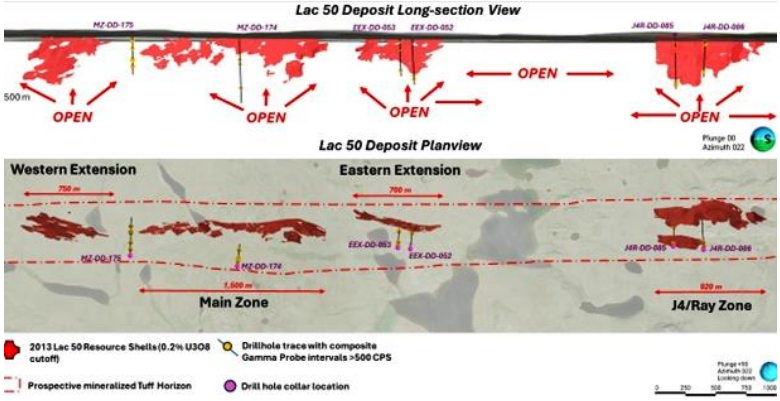


Рис. 2: Схема тренда Lac 50 - оболочки ресурсов и перспективный горизонт минерализованного туфа

Основная зона на месторождении Лак 50 имеет исторически определенный минерализованный след с длиной залегания около 1500 м и глубиной 340 м. Минерализация урана в пределах исторического минерального ресурса ограничена одной линзой. Дополнительное бурение, завершенное Latitude Uranium, выявило обширную минерализацию за пределами исторического ресурса. Недавняя геологическая интерпретация и моделирование дополнительного оруденения демонстрирует, что Основная зона - наряду с зонами Western Extension, Eastern Extension и J4 & Ray – является частью многослойной системы линз, связанной с туфовыми горизонтами. Туф MZ_001 представляет основную часть исторического ресурса в Основной зоне, с туфом MZ_002 до туфа MZ_005, представляющего недавно определенные параллельные линзы урановой минерализации.

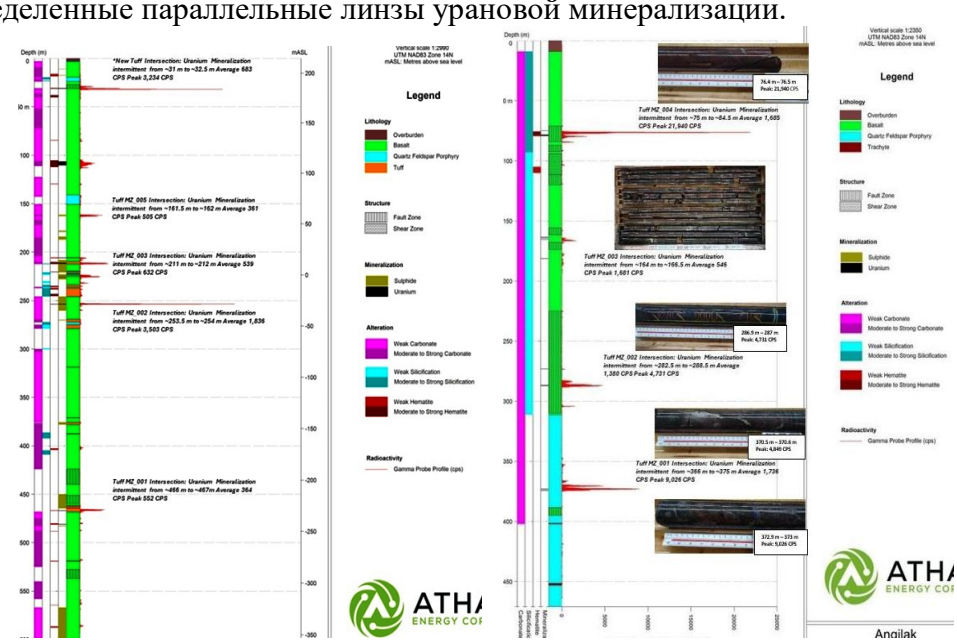


Рис. 3: Результаты каротажа скважин MZ-DD-174, MZ-DD-175 в основной зоне месторождения Lac 50.

Буровая скважина MZ-DD-175 была разработана для проверки степени залегания оруденения между Западным расширением и Основной зоной месторождения Lac 50, нацеленная на расширение туфа MZ_001, а также других параллельных горизонтов туфа. Скважина была завершена на общую глубину 471 м и успешно пересекла туф MZ_001, 002, 003 и 004.

Зоны J4 и Ray расположены примерно в 1800 м вдоль простирания к юго-востоку от Основной зоны на месторождении Лак 50 и имеют исторически определенный минерализованный след с длиной залегания около 920 м и глубиной 420 м. Минерализация урана в пределах исторического ресурса ограничена двумя линзами: Tuff J4R_001, представляющий основную часть исторического ресурса в зоне J4, и Tuff J4R_003, представляющий основную часть исторического ресурса в зоне Ray. Туфовые линзы J4R_002 и J4R_004 - это недавно выявленные туфовые горизонты с сопутствующей минерализацией.

Буровая скважина J4R-DD-085 была разработана для проверки глубины залегания минерализации в зонах J4 и Ray месторождения Lac 50, а также для тестирования дополнительных линз параллельной минерализации. Скважина была завершена на глубину 490,8 м и успешно пересекла минерализацию, увеличив минерализацию, связанную с туфом J4R_001, с ~ 451,5 м до ~ 459 м, с туфом J4R_002 с ~ 426 м до ~ 429,5 м, и с туфом J4R_003 с ~ 111,5 м до ~ 113 м.

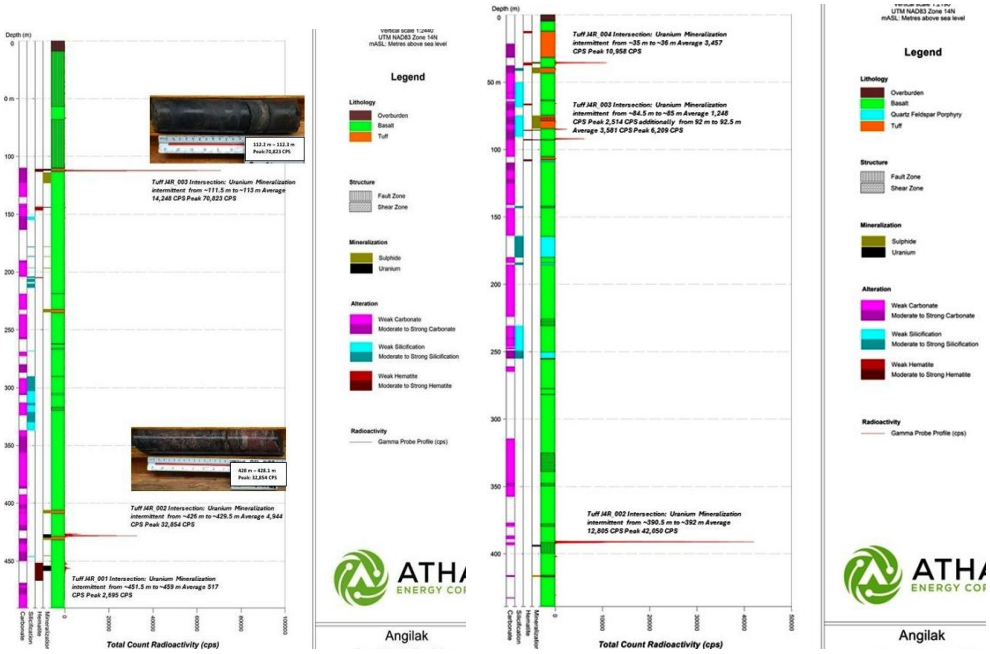


Рис. 4: Результаты каротажа скважин J4R-DD-085, J4R-DD-086, в зонах J4 и Ray месторождения Lac 50.

J4R-DD-086 был разработан для тестирования степени минерализации восточного простирания в зоне Ray и расширения минерализации вниз в зоне J4, а также для тестирования дополнительных линз параллельной минерализации. Скважина была пройдена на глубину 468,5 м и успешно пересекла минерализацию, увеличив минерализацию, связанную с туфом J4R_002, с ~ 390,5 м до ~ 392 м, с туфом J4R_003 с сопутствующей прерывистой минерализацией с ~ 84,5 м до ~ 92,5 м, и с туфом J4R_004 с сопутствующей минерализацией с ~ 35 м до ~ 36 м.

Восточное расширение расположено примерно в 350 м вдоль простирания к северо-востоку от Основной зоны на месторождении Лак 50 и имеет исторически определенный минерализованный след с длиной залегания около 700 м и глубиной 320 м. Минерализация урана в пределах исторического ресурса ограничена одной линзой, которая в настоящее время идентифицирована как Tuff EX_001. Хотя минерализация была обнаружена за пределами горизонта Tuff EX_001, дополнительные линзы минерализации еще не определены.

Буровые скважины EEX-DD-052 и EEX-DD-053 были спроектированы для проверки глубины залегания оруденения в пределах линзы Eastern Extension Tuff EX_001. Обе скважины успешно расширили зону залегания минерализации, связанную с Tuff EX_001, с пересечениями с 374 м до 376 м и с 305 м до 307 м в EEX-DD-052 и EEX-DD-053 соответственно. Обе скважины также пересекли дополнительные минерализованные структуры в пределах нависающей стенки линзы Tuff EX_001, как показано на рисунках 6 и 7. Буровые скважины EEX-DD-052 и EEX-DD-053 были пробурены до конечных глубин 427,3 м и 360 м соответственно.

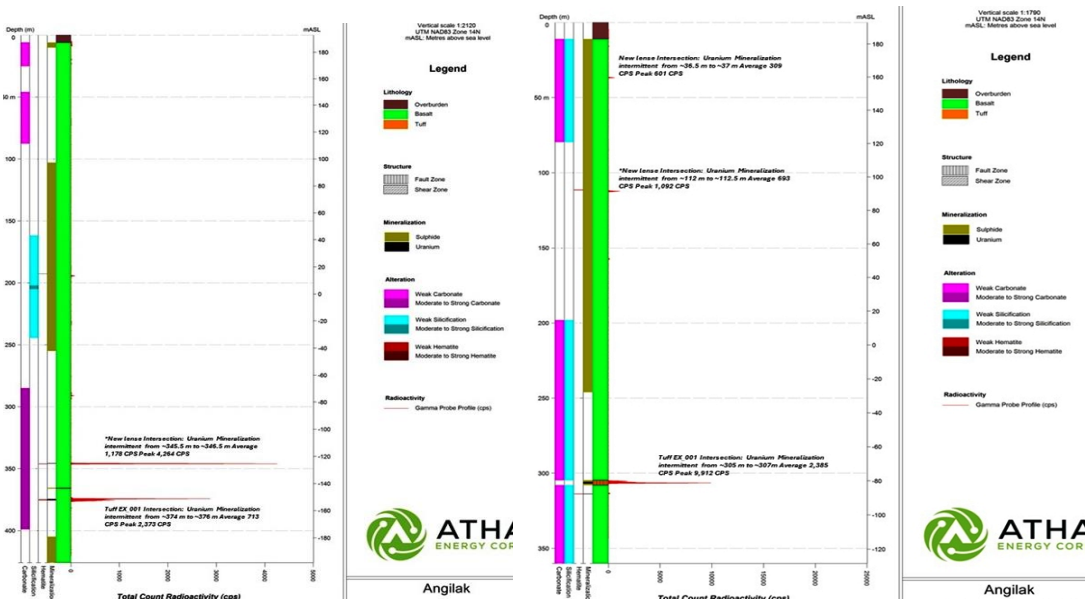


Рис. 5: Результаты каротажа скважины EEX-DD-052, EEX-DD-053, на востоке месторождения Лак 50.

ATHA *- канадская горнодобывающая компания, занимающаяся приобретением, разведкой и разработкой урановых активов в стремлении к экологически чистому энергетическому будущему. Благодаря стратегически сбалансированному портфелю, включающему три 100%-ных урановых проекта после открытия (проект Angilak, расположенный в Нунавуте, и CMB Discoveries на Лабрадоре, в которых исторические ресурсы оцениваются в 43,3 млн фунтов и 14,5 млн фунтов U3O8 соответственно, а в недавно обнаруженном подвале было обнаружено месторождение высококачественного урана GMZ, расположенное в бассейне Атабаска).*

https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-release

PEGASUS RESOURCES ПОЛУЧАЕТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПРАВА НА УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ JUPITER

10 июля 2024 г.

Проект Jupiter ранее принадлежал Atlas Minerals с 1972 по 1983 год. За этот период группа претензий состояла из 25 непатентованных претензий. Atlas Minerals провела более 100 буровых скважин на проекте Jupiter, при этом наибольшая плотность залегания приходится на окрестности северо-восточного угла участка 15. Обширные работы по бурению и разведке, проведенные Atlas Minerals, продемонстрировали значительный потенциал, и проект был признан жизнеспособным источником полезных ископаемых. Atlas Minerals продвигала проект к полномасштабной добыче полезных ископаемых до краха рынка урана в начале 1980-х годов.

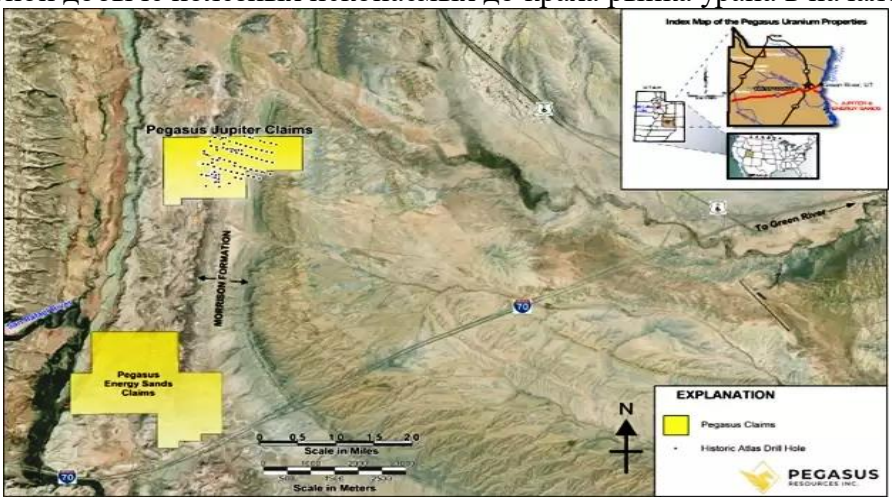


Рис. 1: Карта недвижимости штата Юта

Стратегия разведки включает в себя создание программы бурения скважин, геологический анализ старых буровых скважин и определение новых целей бурения. Эти мероприятия

направлены как на расширение известных ресурсов, так и на обнаружение новых зон минерализации.

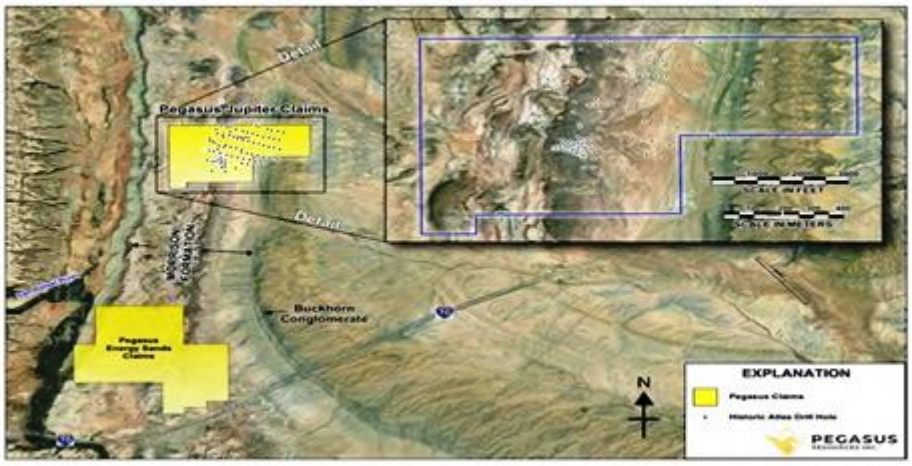


Рис. 2: Исторические местоположения буровых скважин

Ожидается, что этот комплексный подход улучшит геологическую модель проекта Jupiter и внесет значительный вклад в понимание и развитие проекта Jupiter.

Район реки Сан-Рафаэль (Тидвелл Боттомс), расположенный в районе добычи полезных ископаемых Грин-Ривер в восточной части округа Эмери, сыграл ключевую роль в истории производства урана и ванадия. Работая примерно с 1948 года до середины 1980-х годов, этот округ превратился в крупного производителя урана, входящего в число крупнейших производителей урана в штате. Историческое повествование о добыче урана в минеральном поясе Тидуэлл, особенно в районе, включающем шахты Сноу и Зонд, отражает значительную эпоху разведки и добычи полезных ископаемых. Эти рудники, наряду с другими, такими как "Черная пантера", "Уклон № 14" и "Сахара", играли центральную роль в экономическом развитии региона в тот период.

Геологические условия района оказались идеальными для залежей урана трендового типа, залегающих в песчанике, характеризующихся их пенеконсордантным характером и контролируемой минерализацией, главным образом, в верхней части толщи песчаника соляного размыва верхнеюрской формации Моррисон. Atlas Minerals играла ключевую роль в округе, эксплуатируя шахты Snow и Probe вплоть до их закрытия в 1982 году. Снежная шахта, эксплуатируемая Atlas Minerals, начала добычу в 1973 году и закрылась в 1982 году. Компания произвела значительное количество U3O8 в 650 292 фунта при среднем содержании U3O8 0,188%. Ввод в эксплуатацию рудников Probe Mines напрямую не упоминается в исходных данных, но он был закрыт в 1982 году с добычей 293 985 фунтов U3O8 при среднем содержании 0,186% U3O8, согласно данным, собранным Wilbanks в 1982 году. Шахты Snow и Probe выделялись как две из крупнейших и наиболее продуктивных в округе.

Округ Тидвелл сталкивается с уникальными проблемами из-за плохо документированной исторической работы. Хорошим примером является то, что при первоначальной оценке ресурсов Snow Mine использовались только данные поверхностного бурения, но фактическая добыча превысила первоначальные оценки на 455% в тоннах руды и на 281% в фунтах U3O8. Это несоответствие между ожидаемой и фактической доходностью подчеркивает проблемы, с которыми сталкивается добыча урана, как отметил Уилбенкс в 1982 году, и было общей тенденцией минерализации урана в районе Грин-Ривер.

Подводя итог, как цитирует Wilbanks (1982), "В прошлом на большинстве рудных тел, добываемых в районе Грин-Ривер (округ Тидуэлл), в конечном итоге было добыто больше фунтов U3O8, чем рассчитывалось по первоначальным запасам.

Pegasus Resources Inc. *- диверсифицированная канадская компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на добыче урана, золота и цветных металлов в Северной Америке*

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