



ФГБУ «ВИМС»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ И МИРА

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

НЕРУДНОЕ СЫРЬЕ (уголь, сланцы и др.)

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

№ 283

август 2024 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

| Сырье | РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА | Стр |
|-------|---|-----|
| Zn | DISTRICT METALS ПЕРЕСЕКАЕТ 29,2 М ПРИ 7,4% ZNEQ ИЛИ 2,9% CUEQ НА УЧАСТКЕ ТОМТЕВО..... | 4 |
| PGM | СЕВЕРНЫЙ СЕКТОР BRAVO MINING СТАНОВИТСЯ МОЩНЫМ ЦЕНТРОМ МЕСТОРОЖДЕНИЯ LUANGA PGM + Au + Ni..... | 5 |
| Zn Pb | DOUBLEVIEW - О БУРЕНИИ НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ХАТ..... | 6 |
| Fe | КРУПНЕЙШИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ НА ЗЕМЛЕ НА МИЛЛИАРД ЛЕТ МОЛОЖЕ, ЧЕМ СЧИТАЛОСЬ, ПОКАЗЫВАЮТ ИССЛЕДОВАНИЯ..... | 7 |
| Cu Ni | PTX METALS ОБЪЯВЛЯЕТ О ЗОНАХ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО РГОРУДНЕНИЯ В ПРОЕКТЕ W2..... | 7 |
| Al | КАМЕРУН ПОДПИСЫВАЕТ СДЕЛКУ ПО ДОБЫЧЕ БОКСИТОВ С CANYON RESOURCES..... | 8 |
| | ОБНОВЛЕНА СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ РОССИИ..... | 9 |
| Ni | ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ СОТРУДНИЧЕСТВО ИНДИИ И РОССИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ..... | 9 |
| | CANADA NICKEL ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ КАМПАНИИ ПО БУРЕНИЮ В ЗОНЕ CRAWFORD PGM..... | 10 |
| | HERCULES METALS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПОИСКАХ..... | 11 |
| Cu | INTERRA COPPER ОБЪЯВЛЯЕТ О ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПО ПРОЕКТУ RIP COPPER..... | 13 |
| Zn Pb | GROUP ELEVEN RESOURCES ПРОБУРИВАЕТ 6,1 М С СОДЕРЖАНИЕМ 11,4% ZN + PB И 85 г/т AG И 3,1 м С СОДЕРЖАНИЕМ 11,2% Zn + Pb, 353 г/т Ag И 0,78% Cu НА BALLYWIRE..... | 14 |
| Cu | NORTHWEST COPPER ОБЪЯВЛЯЕТ О ЗАВЕРШЕНИИ ПРОГРАММЫ РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ LORRAINE – TOP CAT В 2024 ГОДУ..... | 15 |
| | ПРОГРАММА РЕСУРСНОГО БУРЕНИЯ GIYANI METALS 2024 ЗАВЕРШЕНА В РАМКАХ ПРОЕКТА K.HILL..... | 16 |
| | PAN GLOBAL RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОХИМИИ ПОЧВЫ, СОВПАДАЮЩИЕ С ЦЕЛЬЮ BRAVO GRAVITY TARGET..... | 17 |
| Co | GLENCORE ОТОШЛА В ТЕНЬ НА РЫНКЕ КОБАЛЬТА ИЗ-ЗА БУМА КИТАЙСКОГО КОНКУРЕНТА..... | 18 |
| Al | АВСТРАЛИЙСКАЯ SAMALCO БУДЕТ ДОБЫВАТЬ БОКСИТЫ В КАМЕРУНЕ..... | 19 |
| Cu Mo | GIANT MINING ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ МНВ-30 НА МЕДНО-ПОРФИРОВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ МАДЖУБА ХИЛЛ..... | 19 |
| | НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА | |
| Gr | БРАЗИЛЬСКИЙ ГРАФИТОВЫЙ РУДНИК SOUTH STAR НАЧНЕТ ДОБЫЧУ В СЕНТЯБРЕ..... | 19 |
| Gr | GLOBAL ENERGY METALS РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ MILLENNIUM PROJECT GRAPHITE, АВСТРАЛИЯ..... | 19 |
| Gr | GRAPHITE ONE МОЖЕТ СЫГРАТЬ ВЕДУЩУЮ РОЛЬ В ОСЛАБЛЕНИИ ВЛИЯНИЯ КИТАЯ НА РЫНОК ГРАФИТА США..... | 22 |
| | ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ. | |
| | GENERATION MINING ОБНАРОДОВАЛА РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РАЗВЕДКИ В 2024 ГОДУ..... | 27 |
| | НОВАЯ ЦИФРОВАЯ КАРТА МАЙНИНГА ОТ NORTHERN MINER И DIGIGEO DATA..... | 27 |
| | ЭВОЛЮЦИЯ ДАННЫХ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ — ДЕСЯТИЛИТИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ..... | 28 |
| | В РОССИИ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПОРТАТИВНЫЙ СКАНЕР КЕРНА..... | 30 |
| | РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ. | |
| Al | СПБМТСБ ПРЕДЛОЖИЛА ТОРГОВАТЬ РОССИЙСКИМ АЛЮМИНИЕМ..... | 32 |
| Fe | ОБЗОР МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ И НОВЫХ СТАЛЬНЫХ МОЩНОСТЕЙ MEPS..... | 32 |
| | АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЫЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА | |
| U | КОНТРАКТНЫЕ ЦЕНЫ НА УРАН РАСТУТ ИЗ-ЗА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПОСТАВОК, СПРОСА НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ, ОБУСЛОВЛЕННОГО ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ..... | 35 |
| U | CENTRUS ПОЛУЧАЕТ РАЗРЕШЕНИЕ НА ИМПОРТ УРАНА ИЗ РОССИИ..... | 36 |
| U | BEDFORD METALS - УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ UBIQUITY LAKE, СЕВЕРНЫЙ САСКАЧЕВАН..... | 36 |
| U | PANTHER MINERALS ПОЛУЧИЛА ОТЧЕТ О СЪЕМКАХ СО СПУТНИКА НА ПРОЕКТЕ ФАЙРВИД, УРАНОВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ БОУЛДЕР-КРИК, АЛЯСКА..... | 37 |
| U | УРАН F3 - 2,5 МЛН 18,6% U ₃ O ₈ В ПРЕДЕЛАХ 3,2% ОТ 15,0 М В ЗОНЕ JR..... | 38 |
| Li | CANTER RESOURCES СООБЩАЕТ О СОДЕРЖАНИИ ДО 840 ppm ЛИТИЯ И 4700 ppm БОРА В РЕЗУЛЬТАТЕ БУРЕНИЯ ПЕРВОЙ ФАЗЫ ПРОЕКТА КОЛУМБУС В НЕВАДЕ/..... | 39 |
| | БУРЕНИЕ ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ РОСТА РЕСУРСОВ НА ICO JERVOIS..... | 41 |
| Rzm | ARPIA RARE EARTHS & URANIUM ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ LORANGER..... | 42 |
| U | BEDFORD METALS ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ НА ДОБЫЧУ УРАНА НА ОЗЕРЕ..... | |

| | | |
|------------|---|----|
| | ВЕЗДЕСУЩНОСТЬ..... | 42 |
| Rzm | VOLT CARBON TECHNOLOGIES НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ MOUNT COPELAND REE..... | 43 |
| Li | ЛАЙОНТАУН ЗАПУСКАЕТ ПРОИЗВОДСТВО ЛИТИЯ В ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИИ..... | 44 |
| Li | КОМПАНИЯ ИЗ КНР РАЗРАБОТАЕТ ТЕХНОЛОГИЮ ОБОГАЩЕНИЯ РУДЫ КОЛМОЗЕРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ..... | 44 |
| Li | ОБНАРУЖЕНЫ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НА ЛИТИЙ УЧАСТКИ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ | 45 |
| U | КАЗАТОМПРОМ ПОВЫСИЛ ПРОГНОЗ В СВЯЗИ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ..... | 45 |
| U | NEXGEN ПОВЫШАЕТ СТОИМОСТЬ КАНАДСКОГО УРАНОВОГО ПРОЕКТА ДО 1,6 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ..... | 45 |
| Li | NEW AGE METALS ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ ЛЕТНЕЙ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВЕДКЕ ЛИТИЯ.. ПРОГРАММА БУРЕНИЯ MADISON METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ УРАНА НА ПРОЕКТЕ KHAN В НАМИБИИ, АФРИКА..... | 46 |
| U | ПРОГРАММА БУРЕНИЯ MADISON METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ УРАНА НА ПРОЕКТЕ KHAN В НАМИБИИ, АФРИКА..... | 47 |
| Li | АВСТРАЛИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СПОДУМЕНА СОХРАНЯЮТ КУРС НА ФОНЕ НИЗКИХ ЦЕН..... | 48 |
| Li | В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСТРОЯТ ЗАВОД ПО ВЫПУСКУ ГИДРОКСИДА ЛИТИЯ..... | 50 |
| U | VEDFORD METALS НАЧИНАЕТ ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ UBQUITU LAKE..... | 51 |
| Li | PATRIOT BATTERY METALS ОПРЕДЕЛЯЕТ ЦЕЛЬ ПОИСКОВ НА ШААКИЧИУВААНААНСКОМ ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ РАЙОННОГО МАСШТАБА, КВЕБЕК, КАНАДА..... | 51 |
| Sc | SCANDIUM CANADA ЗАВЕРШАЕТ ЛЕТНЮЮ КАМПАНИЮ БУРЕНИЯ НА СВОЕМ ПРОЕКТЕ CRATER LAKE..... | 52 |

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

DISTRICT METALS ПЕРЕСЕКАЕТ 29,2 М ПРИ 7,4% ZNEQ ИЛИ 2,9% CUEQ НА УЧАСТКЕ ТОМТЕВО

01.08 2024 г.

План и поперечные сечения скважин показаны на рисунках 1-3. Все эти буровые скважины пересекали кислые вулканические породы с умеренными или сильными гидротермальными изменениями, что указывает на то, что они все еще находятся в пределах минерализованной системы Tomtebo VMS. Тем не менее, значительного полиметаллического сульфидного оруденения обнаружено не было, но результаты геохимических исследований всей породы должны определить породный предшественник и интенсивность изменений. Это должно определить, проходили ли буровые скважины целевой горизонт VMS.

Структурная сложность зоны Штеффенбургс затрудняет выделение массивных сульфидов морского дна в предполагаемом минерализованном горизонте VMS и требует систематического бурения в сочетании со скважинным электромагнитным моделированием пластин и работой по геохимической интерпретации всей породы.

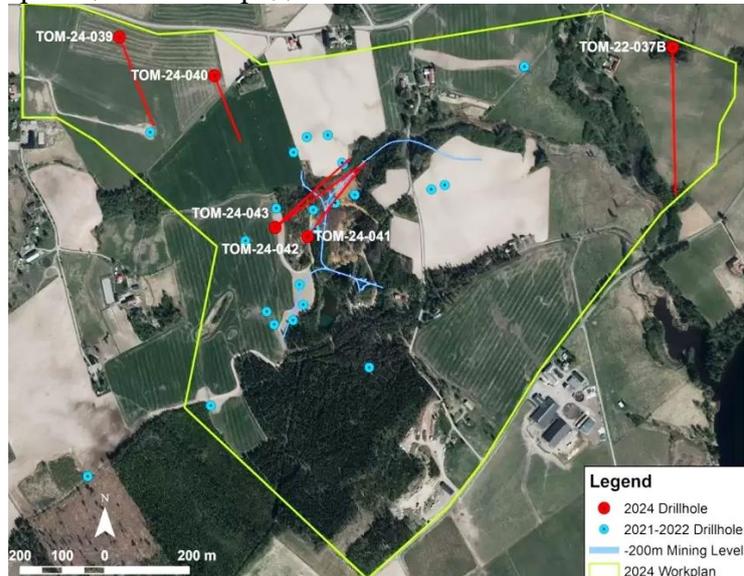


Рис. 1: Схема бурения на Tomtebo

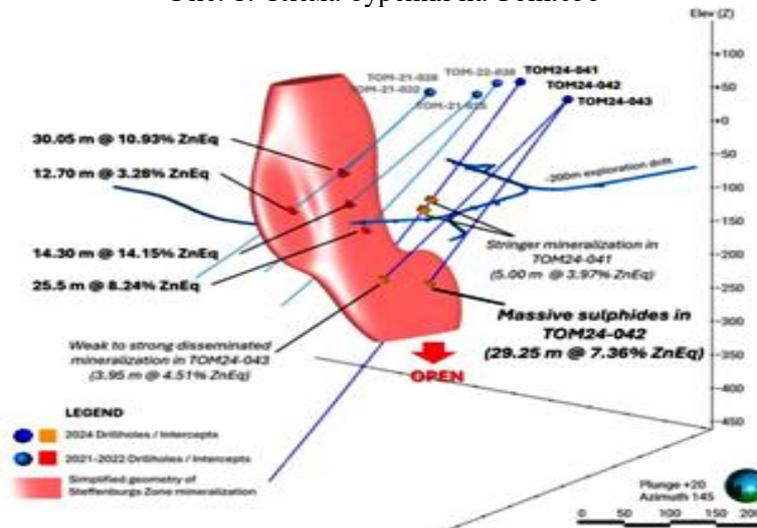


Рис. 2: 3D-модель зоны Штеффенбургс

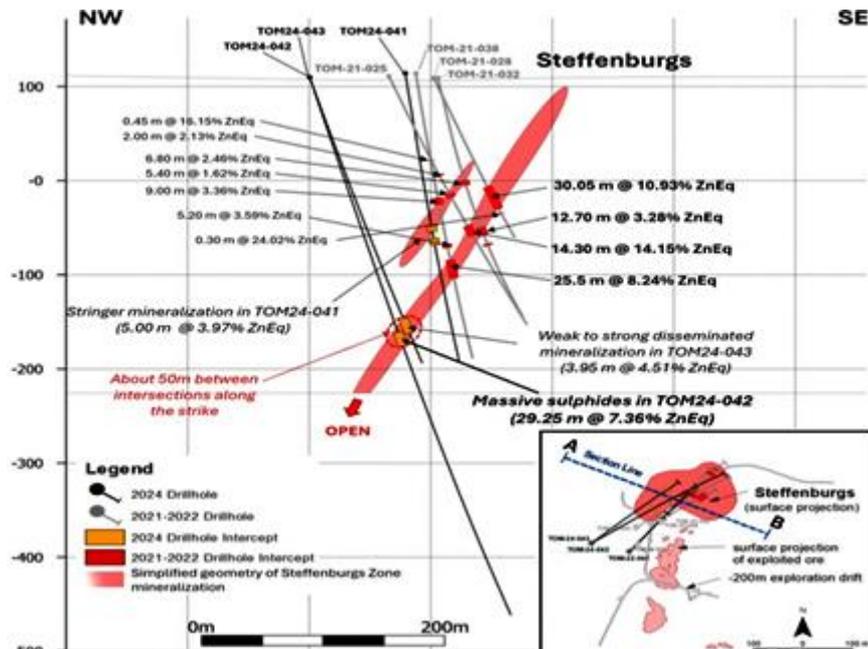


Рис. 3: Поперечный разрез зоны Штеффенбургса

District - компания по разведке и разработке полиметаллов, специализирующаяся на месторождениях Викен и Томтебо в Швеции.

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

СЕВЕРНЫЙ СЕКТОР BRAVO MINING СТАНОВИТСЯ МОЩНЫМ ЦЕНТРОМ МЕСТОРОЖДЕНИЯ LUANGA PGM + Au + Ni

01.08 2024 г.

Основные моменты включают:

- Бурение в Северном секторе продолжает демонстрировать улучшения как по качеству, так и по толщине по сравнению с предыдущим бурением в этом секторе.
- Минерализация, выявленная на сегодняшний день, залегает в пределах 150 м от поверхности и открыта для дальнейшего расширения на глубине.
- Северный сектор месторождения Луанга в настоящее время признан вторым центром тяжести множества мощных высокоразвитых минерализованных зон.

Текущий этап ВНЕМ (скважинной электромагнитной разведки) близок к завершению. На T5 возобновилось бурение, проводятся испытания новых проводников вдоль забоя, определенного в ходе этой работы. За этим последует бурение на новых и пересмотренных объектах HeliTEM.

На участке 1 (рис. 1) - широкая зона минерализации, открытая на глубине. Эти результаты по-прежнему являются хорошим предзнаменованием для потенциальных будущих обновлений MRE. Добавление второго центра тяжести для месторождения Luanga PGM + Au + Ni потенциально может повысить экономическую эффективность будущего проекта, поскольку, когда это будет продемонстрировано, минерализация потенциально может добываться с меньших глубин в течение более длительных периодов времени.

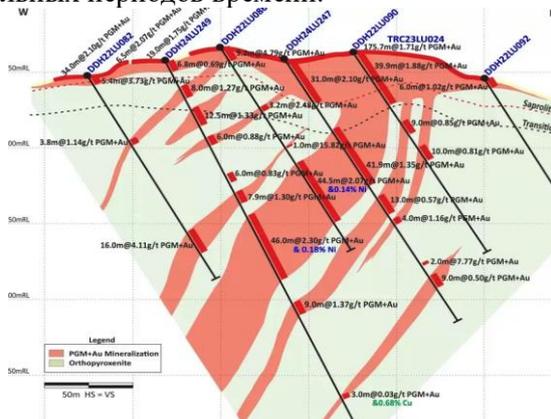


Рис. 1

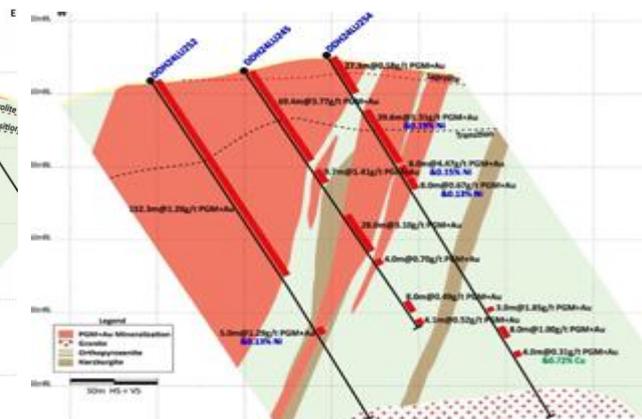
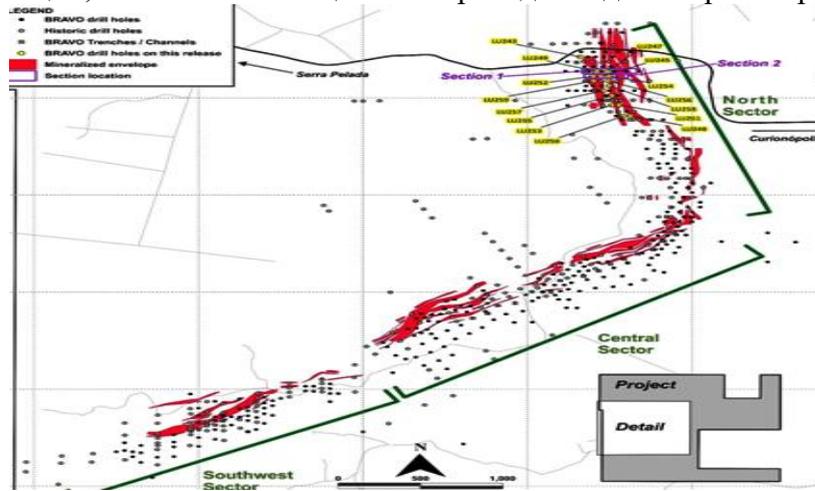


Рис. 2

Участок 2 (рис. 2) с минерализацией, определенной на сегодняшний день менее 150 м от поверхности и все еще открытой на глубине. Как и в случае с участком 1, и по сравнению с Центральным сектором, здесь по-прежнему имеется значительный потенциал для увеличения глубины минерализации, оставаясь потенциально пригодным для открытой разработки.



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

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

DOUBLEVIEW - О БУРЕНИИ НА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ХАТ. 01.08.2024 г.

Первоначальное бурение в 2024 году было сосредоточено на центральной зоне Лайла, чтобы лучше определить минерализацию, подтвердить ее распространение на запад и с большей плотностью информации продемонстрировать внутреннюю непрерывность запасов металлов. Бурение скважин с H072 по H075 (рис. 1).

Опубликована оценка минеральных ресурсов:

Указанный ресурс составляет 150 млн тонн (т), а предполагаемый - 477 млн тонн при предельном содержании 0,2% меди в эквиваленте ("CuEq **") * или

Указанный ресурс составляет 1,353 млрд фунтов стерлингов в годовом исчислении при 0,408% в годовом исчислении, который включает 733 млн баррелей меди, 28 млн баррелей кобальта, 929 тыс. унций золота и 2 млн унций серебра и

Предполагаемый ресурс составляет 3,619 млрд куб. м в год при предельном содержании 0,344% куб. м в год, что включает 1,945 млрд куб. м меди, 91 млн куб. м кобальта, 2,328 млн унций золота и 7,575 млн унций серебра.

Потенциал добычи скандия на месторождении Нат оценивается в 300-500 миллионов тонн при среднем содержании Sc₂O₃ 40 частей на миллион (0,004%).

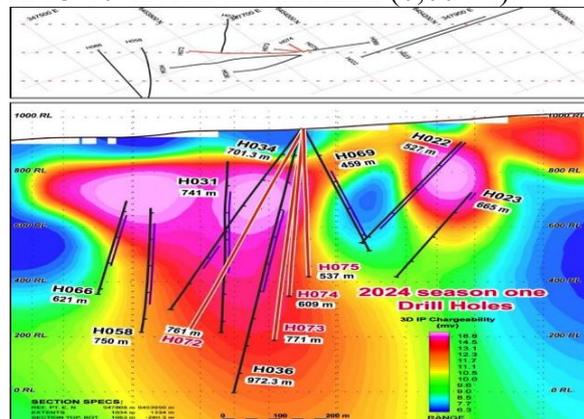


Рис. 1; План и разрез буровых скважин

Doubleview Gold Corp., выявляет, приобретает и финансирует проекты по разведке драгоценных и неблагородных металлов в Северной Америке, особенно в Британской Колумбии.

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

КРУПНЕЙШИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ НА ЗЕМЛЕ НА МИЛЛИАРД ЛЕТ МОЛОЖЕ, ЧЕМ СЧИТАЛОСЬ, ПОКАЗЫВАЮТ ИССЛЕДОВАНИЯ

01.08. 2024 г.

Исследование, проведенное Университетом Кертина, показало, что крупнейшие месторождения железной руды на Земле – в провинции Хамерсли в Западной Австралии – примерно на миллиард лет моложе, чем считалось ранее, открытие, которое может значительно ускорить поиск новых ресурсов.

Используя новую геохронологическую технику для точного измерения возраста минералов оксида железа, исследователи обнаружили, что месторождения Хамерсли образовались между 1,4 и 1,1 миллиардами лет назад, а не 2,2 миллиарда лет назад, как предполагалось ранее.

Ведущий автор доктор Лиам Кортни-Дэвис, который на момент проведения исследования был научным сотрудником Центра Джона де Летера при Университете Кертина, а сейчас работает в Университете Колорадо в Боулдере, сказал, что результаты показали, что залежи железа образовались в период крупной геологической активности, когда древние суперконтиненты распадались и формировались новые.

“Энергия этой эпической геологической активности, вероятно, привела к добыче миллиардов тонн богатой железом породы по всей Пилбаре”, - сказала Кортни-Дэвис в заявлении для СМИ.

“Открытие связи между этими гигантскими месторождениями железной руды и изменениями в циклах суперконтинента расширяет наше понимание древних геологических процессов и улучшает нашу способность предсказывать, где нам следует вести исследования в будущем”, - добавил он.

Соавтор исследования, доцент Мартин Данишик из Центра Джона де Летера, сказал, что исследование точно датировало минералы из полосчатых железных формаций (BIFs), которые представляют собой древние подводные слои богатых железом пород, которые могут дать важную информацию о глубоком геологическом прошлом Земли.

“До сих пор точная хронология изменения этих образований с 30% железа, какими они были изначально, до более чем 60% железа, какими они являются сегодня, была неясной, что препятствовало нашему пониманию процессов, которые привели к образованию крупнейших в мире рудных месторождений”, - сказал Данишик.

“Используя новейшую методику датирования минералов оксида железа с помощью анализа изотопов урана и свинца в минеральных зернах, мы напрямую датировали все основные гигантские месторождения железной руды BIF в провинции Хамерсли”, - продолжил Данишик.

“Наши исследования показывают, что эти месторождения образовались в связи с крупными тектоническими событиями, что подчеркивает динамичный характер истории нашей планеты и сложность минерализации железной руды”.

Западная Австралия является ведущим мировым производителем железной руды, которая принесла Австралии крупнейший экспортный доход в размере 131 миллиарда австралийских долларов (87 миллиардов долларов США) в прошлом финансовом году. Исследование было проведено в сотрудничестве с исследователями из Университета Западной Австралии, Rio Tinto и CSIRO Mineral Resources

<https://www.mining.com/earths-largest-iron-ore-deposits>

PTX METALS ОБЪЯВЛЯЕТ О ЗОНАХ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО PGE-ОРУДЕНЕНИЯ В ПРОЕКТЕ W2

01.08. 2024 г.

Проект W2 охватывает весь слоистый магматический комплекс Лансдаун-Хаус (LHC), расположенный в регионе “Огненное кольцо” в Северо-Западном Онтарио.

Разведочные скважины были спроектированы для проверки потенциала расширения тренда приповерхностного оруденения W2 (выявленного по 84 историческим результатам бурения скважин на протяжении примерно 7 км), а также связанного с ним электромагнитного геофизического тренда.

Магматический комплекс Лансдаун-Хаус ("LHIC"), расположенный в вулcano-осадочных толщах зеленокаменного пояса озера Бартман (BLGB), содержит минерализацию Cu-Ni-PGE и V-Ti оксида, аналогичную слоистым комплексам (например, Бушвелд, Южная Африка), интрузиям озера Биг Траут и Огненного кольца на северо-западе Онтарио.

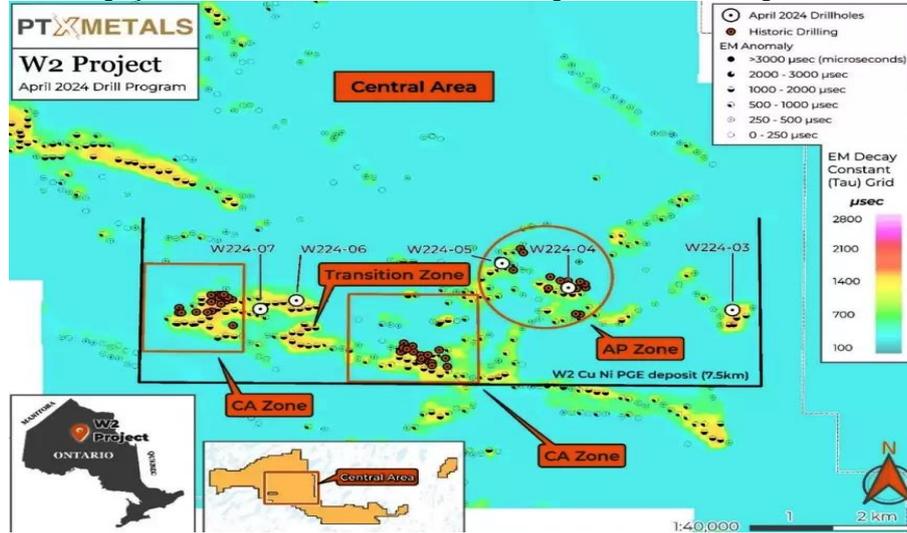


Рис. 1: Вид в плане буровых скважин 2024 года в центральной зоне W2

PTX Metals - компания по разведке полезных ископаемых с двумя флагманскими проектами, расположенными в северном Онтарио. Корпоративная цель заключается в продвижении программ разведки с целью подтверждения потенциала каждого актива, который включает проект W2 Copper Nickel PGE и проекты совместного предприятия South Timmins Gold.

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

КАМЕРУН ПОДПИСЫВАЕТ СДЕЛКУ ПО ДОБЫЧЕ БОКСИТОВ С CANYON RESOURCES

01.08. 2024 г.

Камерун во вторник подписал сделку по добыче бокситов на сумму не менее 2 миллиардов долларов с дочерней компанией австралийской Canyon Resources, поскольку центральноафриканская нация стремится стать страной с доходом выше среднего к 2035 году.

Samalco, камерунская дочерняя компания австралийской горнодобывающей компании, будет осуществлять проект прямой доставки руды (DSO) на руднике Minim-Martap на севере Камеруна, занимающий площадь почти 500 квадратных километров (123 550 акров).

“Мы, наконец, смогли реализовать долгожданный старый проект Minimartap, который был известен теоретически”, - сказал на церемонии подписания Фух Калистус Джентри, временный министр горнодобывающей промышленности Камеруна.

Согласно первоначальному 20-летнему соглашению, Samalco будет работать на плато Беатрис, Раймонде и Даниэль на севере страны, добывая 99,1 миллиона метрических тонн доказанных запасов бокситов, содержащих 51,6% глинозема и 2,4% кремнезема.

Месторождение высококачественных бокситов с низким содержанием загрязняющих веществ подходит для промышленного производства с объемом добычи около 5 миллионов тонн бокситовой руды ежегодно в течение 20 лет.

Samalco будет перерабатывать бокситы в глинозем и транспортировать его по существующей железнодорожной линии через города Нгаундере, Яунде и Дуала в порт Дуала или на рудный терминал в порту Криби для экспорта.

Он построит рудник и другие горнодобывающие объекты, которые будут использоваться во время фактической добычи полезных ископаемых, а также дорожную инфраструктуру от

места добычи до железнодорожной станции погрузки. Он также инвестирует в восстановление существующей железнодорожной сети.

Горнодобывающая компания также построит энергоблок, установку по переработке бокситов в глинозем и специализированные портовые сооружения.

Сингапурская Eagle Eye Asset Holdings (EEA) помогает финансировать проект после подписания соглашения о подписке с Canyon Resources в прошлом году.

Рана Пратап Сингх, генеральный директор Camalco, сказал, что сделка знаменует собой очень важную веху в процессе преобразования концессии в разрешение на добычу полезных ископаемых.

“Как только мы получим это разрешение на добычу, вся наша деятельность будет развиваться при гораздо большем доверии инвесторов”, - сказал он журналистам при подписании, добавив, что серьезные работы по добыче могут начаться через два года.

Согласно сделке, правительству Камеруна будет принадлежать 10% всего добываемого боксита. Оно также будет получать государственные концессионные сборы и адвалорный налог, в то время как горнодобывающая компания будет выплачивать роялти местным сообществам.

Проект создаст не менее 1000 прямых рабочих мест с первого года добычи и внесет значительный вклад в национальную экономику, сказал временный министр горнодобывающей промышленности.

Горнорудный кодекс предусматривает, что 15% добываемого сырья должно поставляться на местный рынок.

<https://www.mining.com/web/cameroon-signs-bauxite>

ОБНОВЛЕНА СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ РОССИИ

30.07.2024

По сообщению кабмина, ведомством обновлена стратегия развития минерально-сырьевой базы России. В качестве приоритетного направления выбрано наращивание добычи дефицитного сырья, к которому отнесены хром, марганец, литий, вольфрам, молибден, бериллий, цирконий, ниобий, тантал, рений и др. редкоземельные металлы, уран, графит, плавиковый шпат, бокситы.

Причем предполагается налаживать производство высоких переделов на основе этого сырья. Кабмин предлагает реализовывать продукцию за счет стимулирования внутреннего спроса. В качестве потребителей он рассматривает металлургические, химические, строительные, оборонные предприятия. На частные предприятия предполагается возложить развитие геологоразведки, включая технологии и оборудование, создав более привлекательные условия для их разработки и внедрения.

Актуальность этого обусловлена высокой зависимостью отрасли от импорта. Так, по данным Стратегии, в геологоразведке доля импортных компонентов составляет 90% для бурового и лабораторного оборудования, 50% для горных машин, 20% для техники для исследования руд.

Правительством разработано 2 сценария наращивания запасов и добычи до 2050 г., однако оба они засекречены.

https://catalogmineralov.ru/news_obnovlena_strategiya_razvitiya_mineralno_syirevoy.html

ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ СОТРУДНИЧЕСТВО ИНДИИ И РОССИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ

01.08.2024

По сообщению Росгеологии, 18 июля прошла встреча руководства компании и индийской делегации. Она была приурочена к реализации Меморандума о взаимопонимании, заключенного Росгеологией и Геологической службой Индии в декабре 2021 г. Индийскую сторону представлял заместитель министра горнодобывающей промышленности. Также в делегации участвовали заместитель генерального директора Геологической службы и представители отраслевых компаний.

Председатель правления Росгео рассказал о компетенциях, производственном и научном потенциале компании, а также опыте работы в Индии. Сюда входила информация о выполнении контрактов по поискам и оценке залежей углеводородов и ТПИ, работах на шельфе, разработке и производстве оборудования и ПО для геологоразведки. Были представлены предложения по сотрудничеству.

Заместитель министра горнодобывающей промышленности Индии представил возможности участия Росгео в поисковых и геологоразведочных проектах страны по ТПИ и пригласил компанию к участию в тендерах на геологоразведку.

По результатам была достигнута договоренность о продолжении информационного сотрудничества в формате экспертных консультаций для согласования направлений взаимодействия.

Росгеология уже участвовала в геологоразведке на территории Индии посредством подразделения Севморнефтегеофизика. В январе 2020 г. компания заключила свой крупнейший международный контракт с ONGC на проведение 2D- и 3D-сейсморазведки на трех шельфовых участках Мумбайского нефтегазового бассейна.

Интерес Индии к международному геологическому сотрудничеству обусловлен планами по увеличению площади геологоразведки до 1 тыс. км² к 2030 г.

https://catalogmineralov.ru/news_predpolagaetsya_sotrudnichestvo_indii_i_rossii_v.html

CANADA NICKEL ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ КАМПАНИИ ПО БУРЕНИЮ В ЗОНЕ CRAWFORD PGM

01.08.2024 г.

В ходе ранних кампаний по бурению в Кроуфорде были выявлены "зоны PGM" (рис. 1) с платиновым (Pt) и палладиевым (Pd) оруденением (Pt + Pd или PGM), залегающим на переходной границе между пироксенитовыми и перидотитовыми образованиями ("зона PGM"), которые перекрывают никельсодержащие дуниты. В 2022 году несколько участков были нацелены на минерализацию PGM по всей территории Crawford.

Целью программы бурения в 2024 году было обеспечить достаточное заполняющее бурение для оценки ресурсов в зонах PGM. Canada Nickel успешно пересекла минерализованный перидотит / пироксенит в 28 из 31 пробуренной скважины. Результаты анализов показаны на рисунке 2.

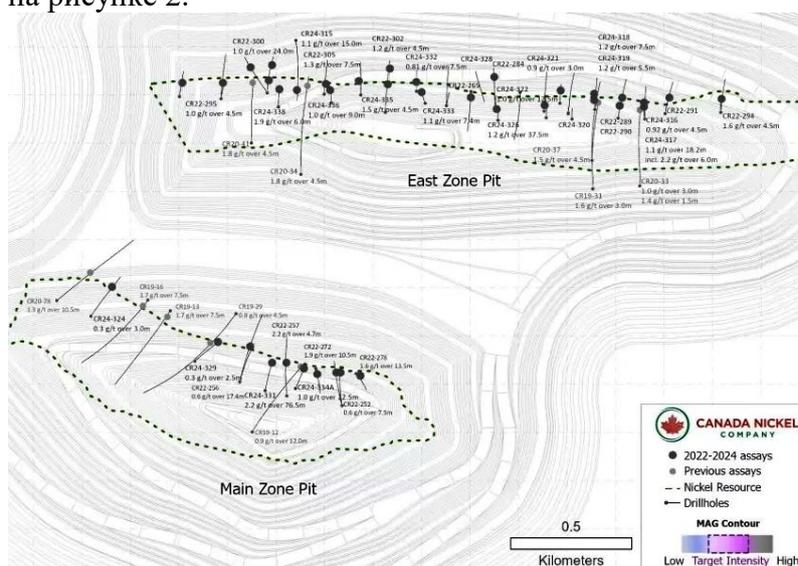


Рис. 1

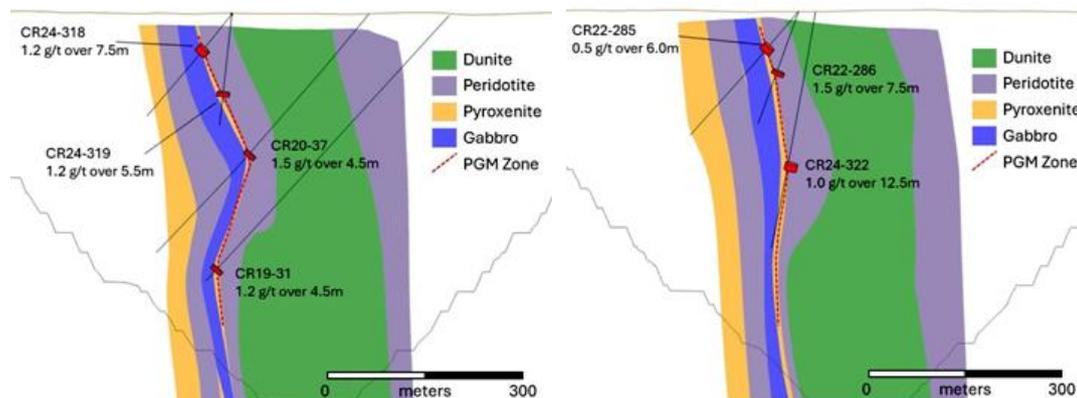


Рис. 2

Canada Nickel Company Inc. продвигает проекты по производству сульфида никеля следующего поколения, направленные на поставку никеля, необходимого для обеспечения быстрорастущих рынков электромобилей и нержавеющей стали. *Canada Nickel* подала заявки в нескольких юрисдикциях на регистрацию товарных знаков с терминами *NetZero Nickel™*, *NetZero Cobalt™*, *NetZero Iron™* и продолжает разработку процессов, позволяющих производить продукцию из чистого никеля, кобальта и железа с нулевым содержанием углерода <https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

HERCULES METALS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ПОИСКАХ.

01.08. 2024 г.

Основные моменты

В общей сложности было пробурено 4600 м в 6 завершенных, 3 заброшенных и 3 незавершенных буровых скважинах глубиной до 722 м (рис. 1).

Похоже, наметилась потенциальная тенденция к повышенному обогащению гипогенной меди серебром, которая в настоящее время тестируется в двух направлениях:

Крупная зона разлома, называемая "Разломом BN", повлияла на ход бурения скважин HER-24-01, -05, -06, -07, -09, и -09b. Однако предполагаемая геометрия разлома BN теперь нанесена на карту в 3D, что позволяет в будущем бурить скважины в районах с более благоприятными условиями грунта вдали от разлома.

Новое картирование, показанное на рисунке 1, улучшило понимание структурных закономерностей и зональности изменений по всему проекту. Обнажение триаса на востоке показывает увеличение изменений от пропиловых к филлитовым по направлению к северо-западу. Зеркальный гематит, связанный с гипогенным медно-серебряным обогащением, залегает неглубоко под несогласием (конгломератом).

При бурении продолжают встречаться изменения порфира и минерализация на больших площадях. Особое внимание было уделено ключевым структурам, которые, возможно, контролировали как размещение порфира, так и последующее обогащение гипогеном. Одна из этих структур, разлом BN, по-видимому, позже повторно активизировалась в юрском периоде, создав сложные грунтовые условия для бурения. Недавно была разработана предварительная модель разлома BN, позволяющая избежать бурения в непосредственной близости от него. Вместо этого бурение ведется вдоль отдельной структуры NE-SW, которая, по-видимому, контролирует минерализацию, с очевидным минимальным постминеральным ущербом.

Крупная структура регионального масштаба "Разлом Тома", показанная на рисунке 2, имеет тенденцию к северо-ЮГО-западу по всему участку и, по-видимому, является потенциально важным региональным средством контроля за залеганием порфира. Пересечение структур северо-восточной азии регионального масштаба со структурами северо-Восточной Европы может сыграть важную роль при определении будущих целей разведки.

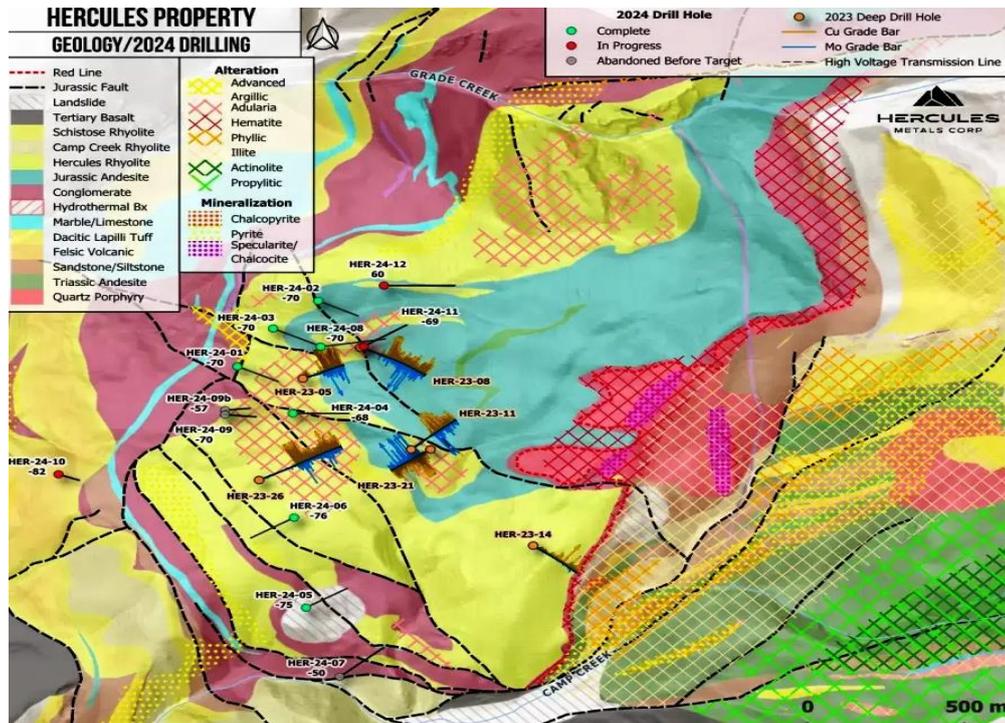


Рис. 1: Геологическая карта - изменения, текущее и планируемое бурение на 2024 год.

Буровые скважины 2024 года показаны на рисунках 1 и 2. Буровые скважины HER-24-08, -11 и -12 выходят на северо-восток вдоль предполагаемого структурного контроля. В настоящее время HER-24-10 тестирует новую аномалию заряжаемости к западу от главной цели Leviathan. В настоящее время скважина находится на глубине 350 метров и имеет толщю юрского покрова, отличную от других скважин.

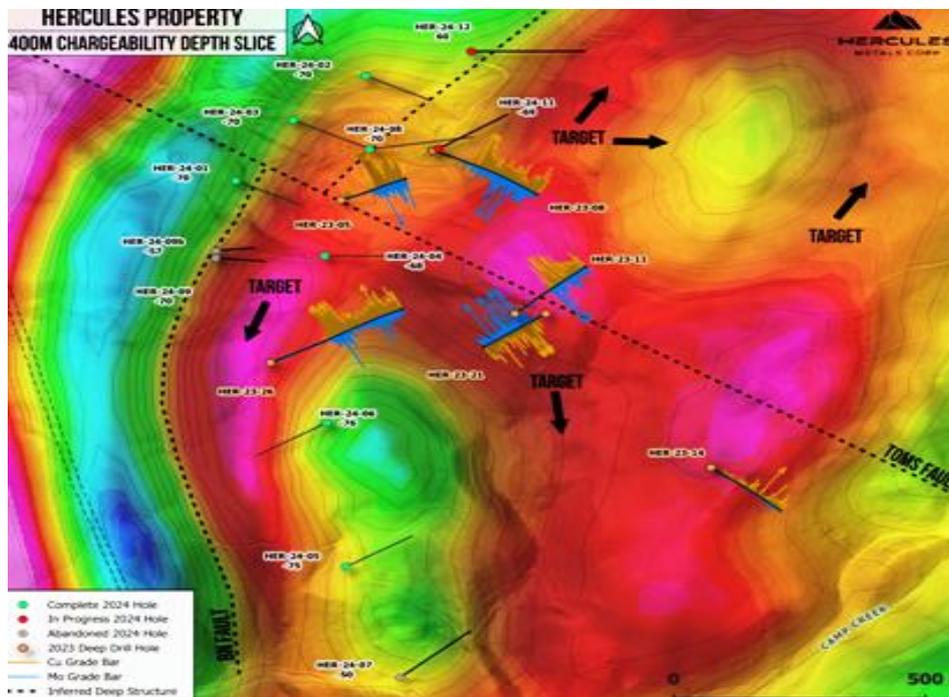


Рис. 2: IP-данные на глубине 400 метров, целевые показатели обогащения гипогеном и скважины на 2024 год.

Hercules Metals Corp. (TSXV: BIG) (OTCQB: BADEF) (FSE: 8Q7) - геологоразведочная компания, специализирующаяся на разработке новейшего района добычи меди и серебра в штате Айдахо

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

INTERRA COPPER ОБЪЯВЛЯЕТ О ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПО ПРОЕКТУ RIP COPPER

01.08. 2024 г.

Недавно завершённые геофизические исследования на Rip, airborne magnetics и 3D IP, проведенные Precision Geosurveys и Dias Geophysical, соответственно, указывают на наличие двух порфировых Cu-Mo минерализованных центров (рис. 1). Самый северный центр совпадает с обнажением порфировой Cu-Mo минерализации и имеет совпадающий высокий уровень магнитного / удельного сопротивления, окруженный большим участком с высокой зарядемостью в форме “пончика” (> 35 мВ / В) диаметром около 1 км. Второй потенциальный порфировый центр Cu-Mo расположен примерно в 1,1 км к югу и включает аналогичный магнитный максимум, окруженный высоким уровнем зарядемости в форме “пончика” (> 35 мВ / В). Этот южный потенциальный порфировый центр полностью покрыт вскрышными породами диаметром около 850 метров.

Проект Rip интерпретируется как крайне недоразведанная порфировая система Cu-Mo, которая преимущественно покрыта вскрышными породами. Небольшой участок обнажения в пределах северного интерпретированного порфирово-медно-минерализованного центра содержит измененные порфировые интрузии, которые прорезают сильно ороговевшие вулканогенно-осадочные породы группы Хейзелтон. В порфировых интрузиях и породах с роговыми отложениями залегают штокверки порфирового типа, в том числе магнетит-халькопиритовые и кварц-халькопирит-молибденовые жилы. Историческая разведка, нацеленная на крупную аномалию IP на проекте, включала неглубокое ударное бурение этой аномалии зарядемости, проведенное Kennco, и пересеченное изменение типа порфировой меди и аномальное Cu-Mo оруденение на обширной территории. Примерно в 200 м к северу от обнажения discovery была пробурена одиночная скважина с алмазным бурением и пересекла аномальную зону Cu (0,07%) и Mo (0,005%) на протяжении 74 м в сильно измененных кварцем-серицитом-пиритом вулканических породах, прорезанных дайками позднего полевошпатового порфира и минерализованного кварц-диорита; нижние 64 м состоят из интрузивной полимиктовой брекчии, богатой обломками, прорезанной обильными жилами пирита, гипса и кварца с местным вторичным биотитом. В скважинах преобладают кварц-серицит-пиритные, промежуточные глинистые и пропилитовые изменения, что позволяет предположить, что скважины Kennco тестировали только верхние уровни неглубокой эродированной порфировой системы Cu-Mo.

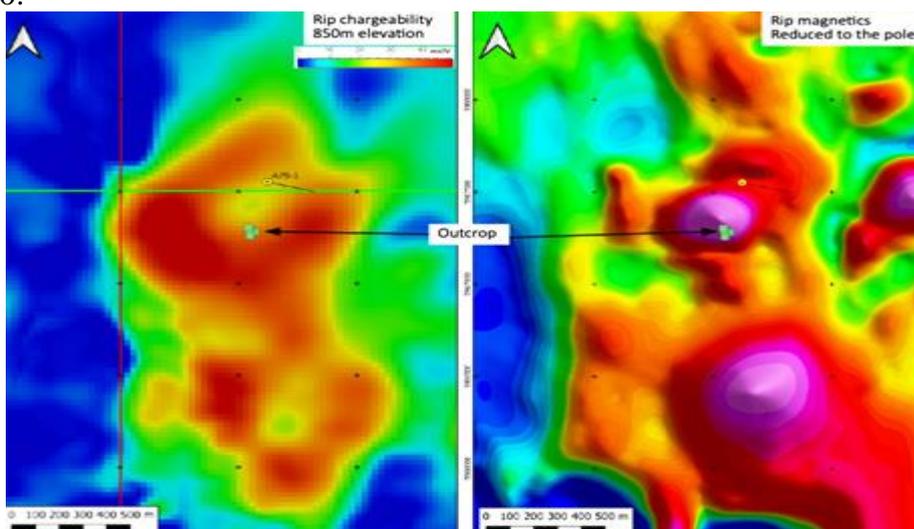


Рис. 1: RIP и результаты магнитной съемки

Компания Interra Copper Corp. сосредоточена на разведке и развитии двух своих активов меди на ранней стадии, расположенных в Британской Колумбии, Канада

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

GROUP ELEVEN RESOURCES ПРОБУРИВАЕТ 6,1 М С СОДЕРЖАНИЕМ 11,4% ZN + Pb И 85 г/т Ag И 3,1 м С СОДЕРЖАНИЕМ 11,2% Zn + Pb, 353 г/т Ag И 0,78% Cu НА BALLYWIRE

1 августа 2024 г.

Перспектива Ballywire на 100% принадлежащем компании проекте PG West в Республике Ирландия - это новое открытие цинка, свинца и серебра (рис. 1-5).

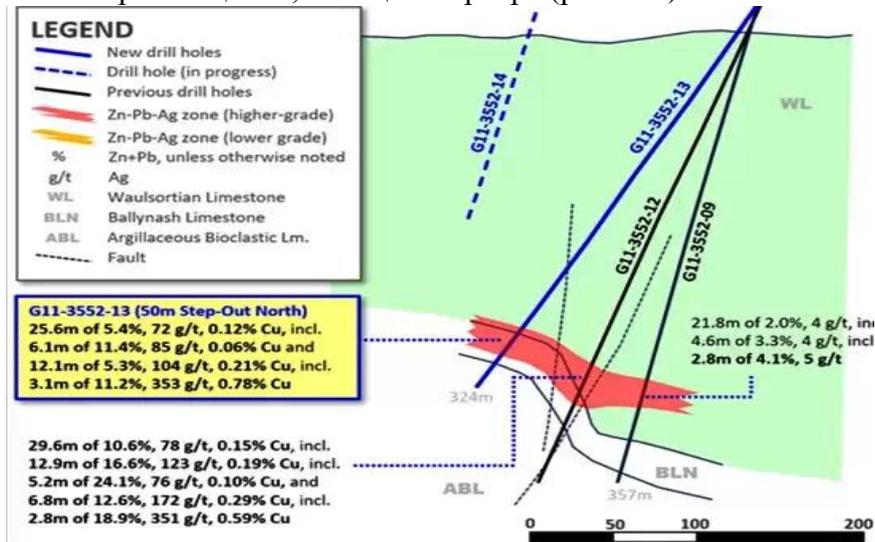


Рис. 1. Поперечный разрез А-А' в Ballywire

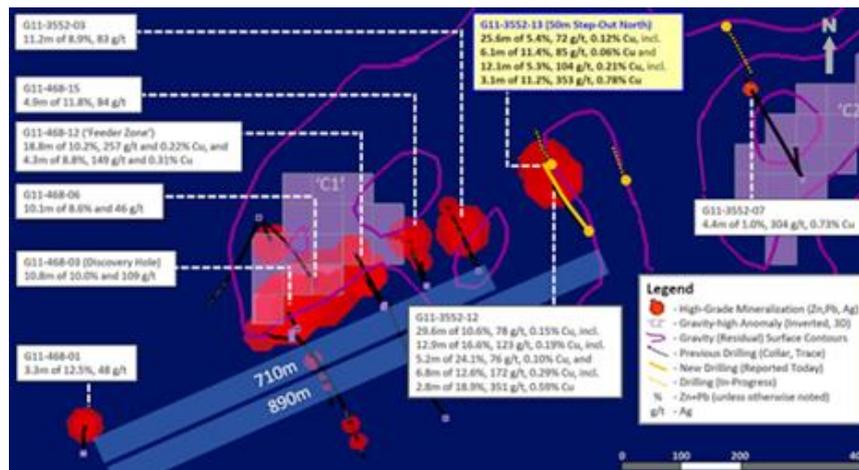


Рис. 2. Бурение и гравитационные аномалии в районе Ballywire

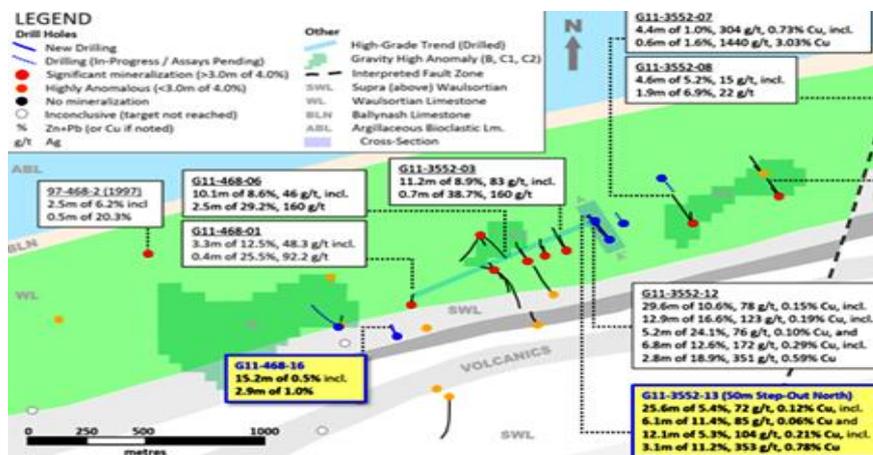


Рис. 3. Бурение в Ballywire Discovery и прилегающей территории.

Высококачественная минерализация состоит преимущественно из массивных и полумассивных сульфидов (сфалерит, галенит, пирит, халькопирит и предположительно

теннантит-тетраэдрит), а также рассеянной и жильной сульфидной минерализации. Минерализация происходит вдоль и/или вблизи основания ваульсортинского известняка (рис. 1).

Сегодняшние результаты бурения увеличивают известную массивную сульфидную минерализацию высокого качества на 50 м с содержанием 10,6% Zn + Pb, 78 г / т Ag и 0,15% Cu.

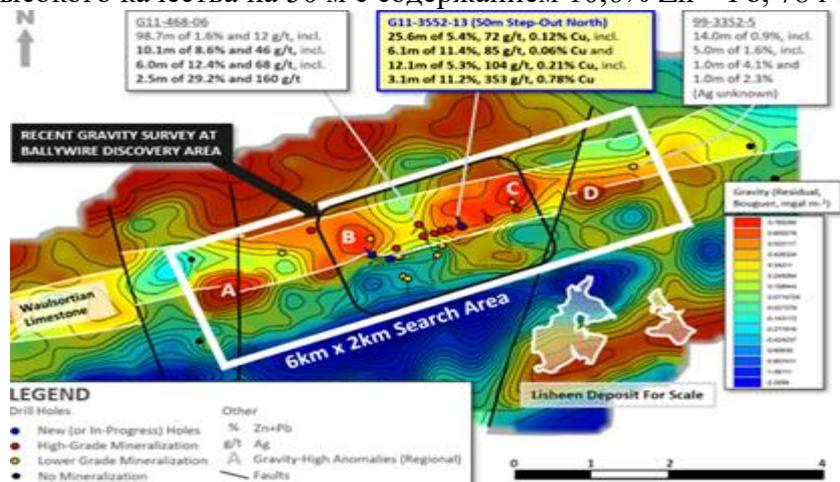


Рис. 4. Региональная гравитационная карта района Ballywire, показывающая предполагаемый тренд протяженностью 6 км

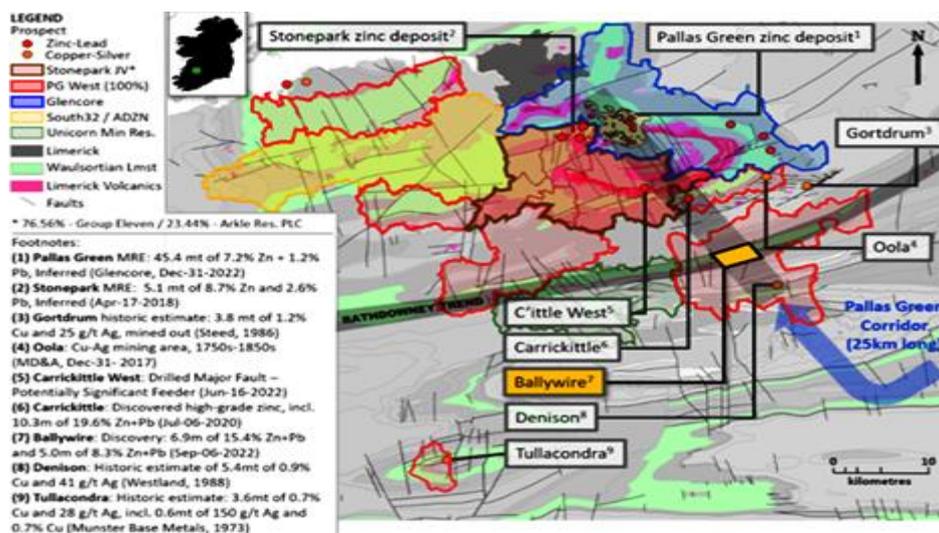


Рис. 5. Проекты PG West (100% доля) и Stonepark (76,56% доля)

Group Eleven Resources Corp. (TSXV: ZNG) (OTCBB: GRLVF) и (FRA: 3GE) - компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на разведке цинка на продвинутой стадии в Республике Ирландия.

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

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

01 августа 2024 г.

На региональных объектах Nova и Road IP завершено бурение протяженностью более 800 метров (рис. 1).

Проект Lorraine-Top Cat

Проект охватывает более 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 Lorraine представляет собой недонасыщенное кремнеземом щелочное медно-золотопорфировое месторождение, которое относится к той же классификации, что месторождения Галор-Крик и Маунт-Полли.1

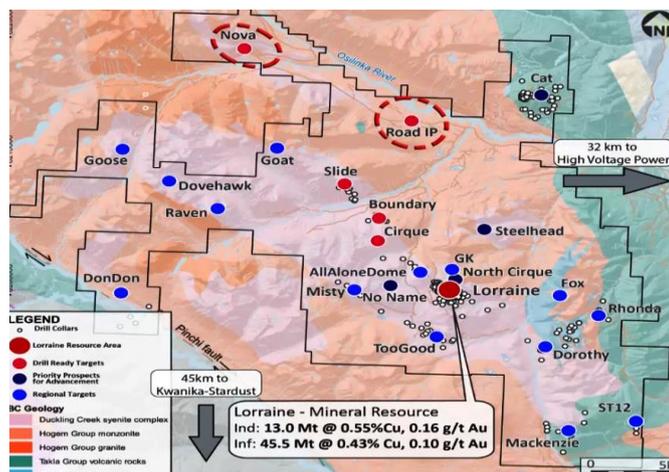


Рис. 1. Расположение целевых объектов Nova и Road IP относительно запасов полезных ископаемых North West в Lorraine-Top Cat.

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 году², которая включает в себя 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%.³ 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 портфелем проектов в Британской Колумбии
<https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

ПРОГРАММА РЕСУРСНОГО БУРЕНИЯ GIYANI METALS 2024 ЗАВЕРШЕНА В РАМКАХ ПРОЕКТА K.HILL

01 августа 2024 г.

Компания Giyani завершила программу ресурсного бурения (рис. 1) - 3185 м на 61 скважине. Программа основана на MRE 2023 года (табл. 1), которая была подготовлена с использованием данных по 187 скважинам RC и DD из всех кампаний бурения, проведенных в рамках Проекта с 2018 года, общей протяженностью 10 710 м.

Целью текущей программы является модернизация и реклассификация части текущих 8,6 млн тонн заявленных минеральных ресурсов в измеренные минеральные ресурсы, чтобы обеспечить Проект достаточными измеренными минеральными ресурсами на первые пять лет добычи на руднике.



Рис. 1: Программа бурения K.Hill на 2024 год

Оценка минеральных ресурсов.

| Классификация полезных ископаемых | Тоннаж (млн т) | Содержание (% MnO) | Содержание MnO (млн т) | Эквивалент HPMSM (млн т) |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|------------------------|--------------------------|
| Указанные | 8.6 | 15.2 | 1.3 | 3.1 |
| Предполагаемые | 6.1 | 14.1 | 0.9 | 2.1 |

Giyani нацелена на то, чтобы стать доминирующим в западном мире производителем экологически чистых марганцевых аккумуляторов с низким содержанием углерода и высокой чистотой для производства электромобилей ("EV"). Компания разработала запатентованный гидрометаллургический процесс для получения моногидрата сульфата марганца высокой чистоты ("HPMSM"), материала-предшественника катода литий-ионных аккумуляторов ("LIB"), критически важного для электромобилей.

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

PAN GLOBAL RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОХИМИИ ПОЧВЫ, СОВПАДАЮЩИЕ С ЦЕЛЬЮ BRAVO GRAVITY TARGET

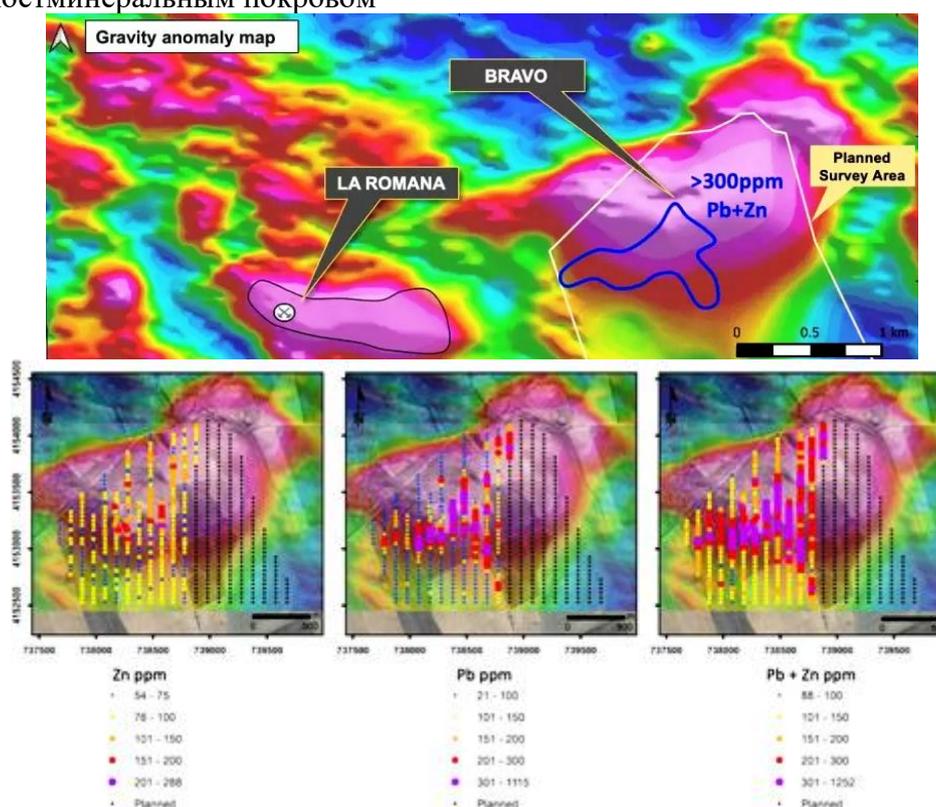
1 августа 2024 г.

Геохимические и гравитационные исследования почвы на высокоприоритетном объекте Bravo gravity target продолжаются

Bravo target находится непосредственно к востоку от месторождения меди, олова и серебра Ла-Романа в проекте Escasena

Непрерывная свинцово-цинковая аномалия почвы протяженностью более 1 километра с востока на запад совпадает с гравитационной аномалией

Геохимия почвы предполагает хороший потенциал минерализации, скрытый под неглубоким постминеральным покровом



Bravo - это заметная гравитационная аномалия размером 2 x 1,2 км, расположенная в 1,5 км к востоку от месторождения меди, олова и серебра в Ла-Романе компании Pan Global и в 4,5 км к юго-западу от месторождений Азнальколлар и Лос-Фраилес вулканогенных массивных сульфидов (VMS). Аномалия Bravo была первоначально идентифицирована по данным гравиметрической съемки начала 1980-х годов и интерпретирована как потенциальная скрытая массивная сульфидная минерализация.

Результаты запланированных геохимических исследований грунта, гравитации и IP в Bravo будут использоваться при дальнейшем бурении. Проект Escasena включает в себя месторождения меди-олова-серебра в Ла-Романе и Каньяда-Хонда-медь-золото, а также ряд других перспективных объектов, в том числе Bravo, Барбасена, Эль-Посо, Северная Романа, Сан-Пабло, Зарсита, Хорнитос, Ла-Яроса, Глубокая Романа и Кортихо.

Pan Global Resources Inc. активно ориентируется на месторождения полезных ископаемых, богатые медью, учитывая убедительные фундаментальные показатели спроса и предложения на медь и перспективы высоких долгосрочных цен на металл. Флагманский проект компании Escasena расположен в богатом пиритном поясе Иберийских островов на юге Испании, где благоприятный опыт выдачи разрешений, отличная инфраструктура, опыт горнодобывающей промышленности и профессиональный опыт

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

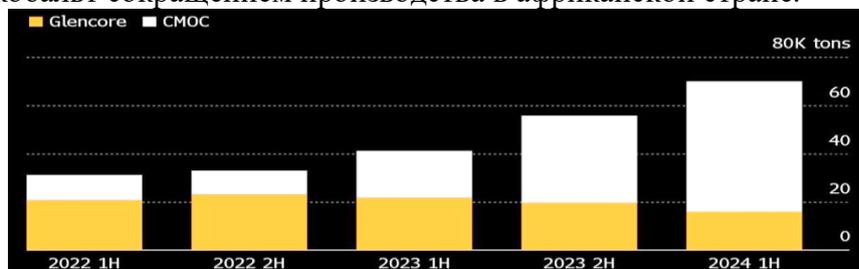
GLENCORE ОТОШЛА В ТЕНЬ НА РЫНКЕ КОБАЛЬТА ИЗ-ЗА БУМА КИТАЙСКОГО КОНКУРЕНТА

2 августа 2024 г

Китайская СМОС Group Ltd. укрепила свой статус мирового короля кобальта, производя более чем в три раза больше, чем более известный конкурент Glencore Plc, после ошеломляющего роста производства, который усугубил падение цен на металл для аккумуляторных батарей.

Китайский горнодобывающий гигант обогнал Glencore только в прошлом году и стал ведущим производителем, но показатели производства пары за первое полугодие выявили растущую пропасть между ними. Производство Glencore упало на 27% до 15 900 тонн, в то время как производство СМОС более чем удвоилось до 54 024 тонн, что не намного ниже прогноза за весь год.

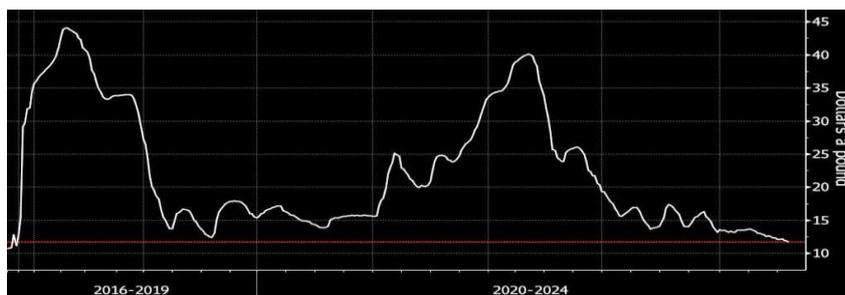
Цены на кобальт упали на 70% с момента пика около двух лет назад до минимума с 2016 года, поскольку волна нового производства превысила спрос. СМОС сыграла важную роль в расширении двух огромных рудников в Демократической Республике Конго, где производится кобальт как побочный продукт производства меди. Тем временем Glencore отреагировала на низкие цены на кобальт сокращением производства в африканской стране.



Последние показатели производства СМОС “действительно сумасшедшие”, - сказал по электронной почте Томас Мэтьюз, аналитик консалтинговой компании CRU Group. “С точки зрения того, когда рынок вернется к равновесию, это скорее позже, чем раньше”, - сказал он. CRU прогнозирует глобальный профицит по крайней мере до 2026 года.

Влияние СМОС на рынке кобальта стало возможным благодаря расширению ее гигантского рудника Тенке Фунгуруме и, совсем недавно, расширению проекта Кисанфу. Китайская группа, оцениваемая примерно в 22 миллиарда долларов, шла плечом к плечу с Glencore по кобальту совсем недавно, в первой половине 2023 года. Прогноз СМОС по объему производства на этот год составлял от 60 000 до 70 000 тонн.

“Сейчас очень вероятно, что они преодолечат отметку в 100 000 тонн”, - сказал Мэтьюз из CRU. С учетом планов увеличить производство меди до 1 млн тонн в год к 2028 году, производство кобальта, естественно, вырастет еще больше, сказал он.



Базовые цены на металлический кобальт упали с пика выше 40 долларов за фунт в мае 2022 года до 11,83 доллара в среду, по данным исследовательской компании Fastmarkets Ltd. В то время как предложение растет, рост спроса замедлился, поскольку автопроизводители переходят на аккумуляторы, не содержащие кобальта: по данным CRU, среднее содержание кобальта в аккумуляторах сократилось вдвое за последние три года.

Помимо разработок СМОС, в планах несколько других крупных увеличений поставок кобальта, в том числе проект Jinchuan Group Co. по производству меди Musonoi, также в Демократической Республике Конго. В Индонезии, где кобальт является побочным продуктом бурно развивающейся никелевой промышленности, реализуются проекты Nickel Industries Ltd., Vale SA и Zeijiang Huayou Cobalt Co

<https://www.mining.com/web/glencore-overshadowed-in-cobalt>

АВСТРАЛИЙСКАЯ SAMALCO БУДЕТ ДОБЫВАТЬ БОКСИТЫ В КАМЕРУНЕ

01.08.2024

Как сообщает uieh.com, австралийское подразделение Canyon Resources компания Samalco подписала соглашение с Камеруном в области добычи бокситов. В рамках сделки стоимостью не менее \$2 млрд Samalco должна добыть на севере Камеруна 99,1 млн т бокситов с содержанием глинозема 51,6%.

Согласно условиям соглашения, камерунские власти будут владеть 10%-й долей в проекте.

MetalTorg.Ru

GIANT MINING ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ СКВАЖИНЫ МНВ-30 НА МЕДНО-ПОРФИРОВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ МАДЖУБА ХИЛЛ

6 августа 2024 г.

Бурение необходимо для уточнения геологической модели Маджуба Хилл, что значительно повысит эффективность усилий Giant Mining по оценке ресурсов. (рис. 1).

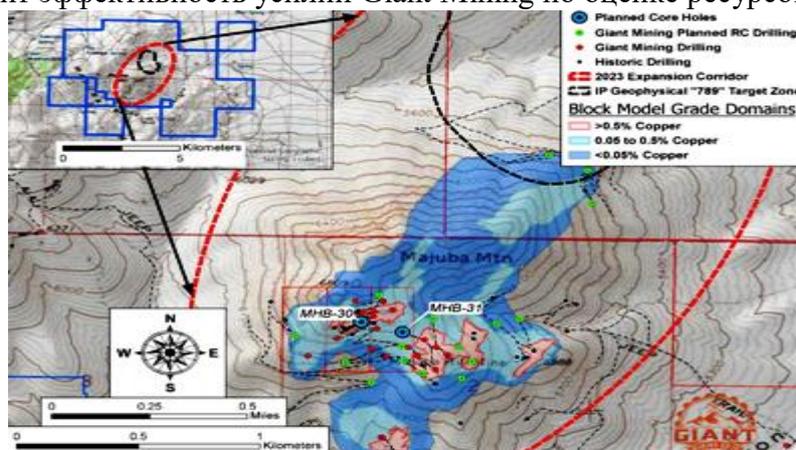


Рис. 2: Схема проекта Giant Mining выделена красным, а планируемое бурение - зеленым и синим.

Giant Mining Corp. занимается выявлением, анализом и приобретением медных активов последней стадии и активов из меди / серебра / золота. Флагманским проектом является медно-серебряно-золотой район Маджуба Хилл

<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.

БРАЗИЛЬСКИЙ ГРАФИТОВЫЙ РУДНИК SOUTH STAR НАЧНЕТ ДОБЫЧУ В СЕНТЯБРЕ

01.08 2024 г.

Компания South Star Battery Metals (TSXV: STS) практически завершила строительство первой очереди своего флагманского графитового рудника Санта-Крус, расположенного в Баии, Бразилия, сообщила компания в понедельник.

В настоящее время ведется ввод рудника в эксплуатацию, а промышленное производство запланировано на сентябрь этого года. Компания graphite miner из Ванкувера планирует выполнить первоначальные заказы на поставку уже в четвертом квартале.

Заполняющее бурение и краткосрочный план добычи / последовательность работ на первые кварталы эксплуатации завершены. Предварительная отбойка завершена, и примерно 50 000 тонн руды будут размещены на рудной площадке в августе 2024 года, сообщила South Star.

План рудника подтвердил простую добычу оксидной руды открытым способом с поверхностной минерализацией. Завершены крупномасштабные испытания опытной установки, которые показали, что примерно 65% графитового концентрата имеют плотность + 80 меш с хорошим извлечением и 95-99% графитового углерода (Cg).

Завод первой очереди способен производить около 12 000 тонн природных хлопьевидных графитовых концентратов в год. Это сделает Санта-Крус вторым по величине производителем графита в Северной и Южной Америке, а также станет первым новым графитовым рудником в регионе почти за 25 лет.

“Мы рады, что достигли этой важной вехи - существенного завершения строительства первой фазы и продолжаем продвигаться к наращиванию объемов промышленного производства”, - сказал генеральный директор South Star Ричард Пирс в пресс-релизе.

В 2026 году рудник перейдет ко второй фазе строительства более масштабного завода, который, как планируется, будет производить от 25 000 до 30 000 тонн концентрата в год. Третья и заключительная фаза запланирована на 2028 год, производство составит около 35 000 тонн в год. Имеются экологические разрешения на обе фазы.

Согласно предварительному технико-экономическому обоснованию 2020 года, срок эксплуатации месторождения Санта-Крус составит 12 лет, чистая приведенная стоимость после уплаты налогов (со скидкой 5%) составит 81,2 миллиона долларов и внутренняя норма доходности 35%. Капитальные затраты на этапы 1 и 2 оцениваются в 8 миллионов долларов и 27 миллионов долларов соответственно.

<https://www.mining.com/south-stars-brazil-graphite-mine>

GLOBAL ENERGY METALS РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ MILLENNIUM PROJECT GRAPHITE, АВСТРАЛИЯ

01.08.2024 г.

Millennium resource (рис. 1, 2), тестирование минерализованной структуры тысячелетия и интерпретированной зоны разлома Фонтанный хребет-Квамби с крутым уклоном на восток для минерализованных субпараллельных структур и возможных структурных и / или генетических связей. MI24DD01 пересекает массивный амфиболит и долерит с трассировкой халькопирита до 168.4 м перед сильно графитовой единицей метаосадки до конца отверстия (рисунок 3).

В среднем 17.0% ТГК из 37 проб, взятых в зоне около 1,300 м в длину и до 100 м в ширину. Кроме того, Обзор предыдущего бурения выявил визуальные графитовые пересечения, простирающиеся на общую длину удара более 2 км к северу и югу.

Предыдущая петрология определила графит как переросший и заросший метаморфическими минералами в основной минерализации Millennium Cu-Co-Au и

рекомендовала дополнительно исследовать роль графита с минерализацией металлов, Однако графит-специфические образцы в основных углеродистых единицах не были взяты.

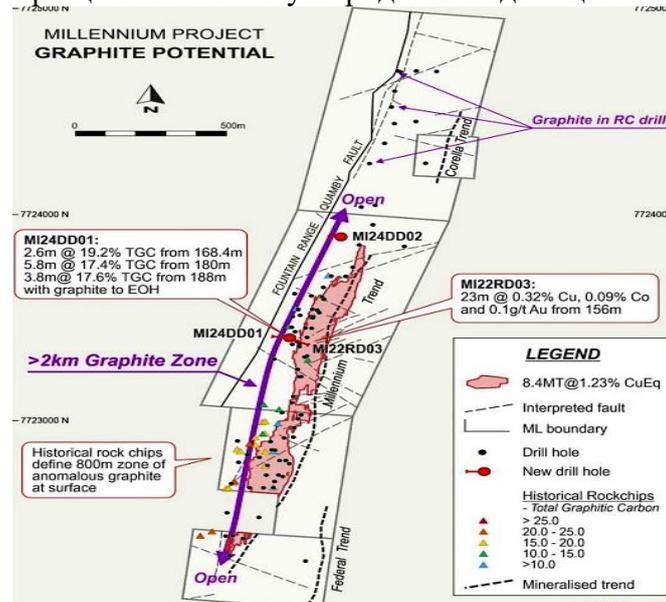


Рис. 1: Обзор Millennium resource, показывающий недавнее бурение и результаты.

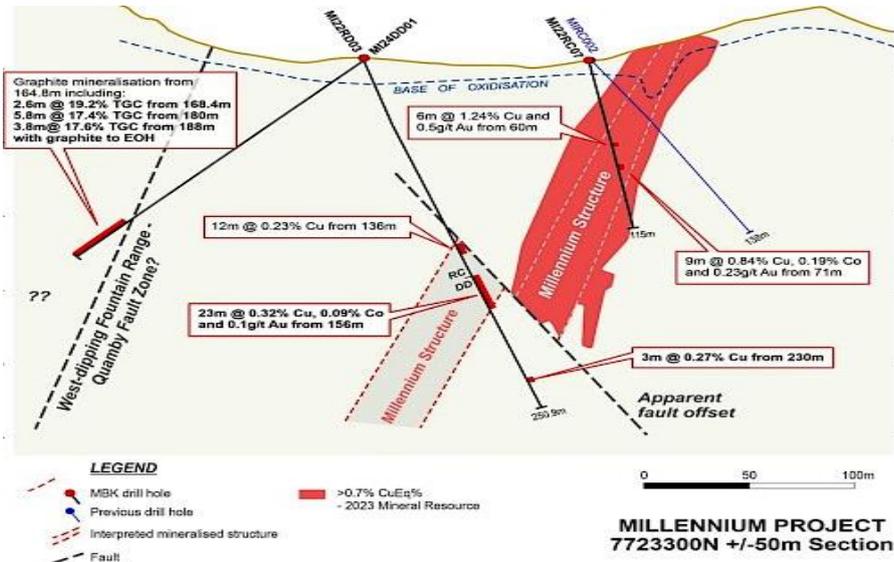


Рис. 2: Разрез Проекта тысячелетия .

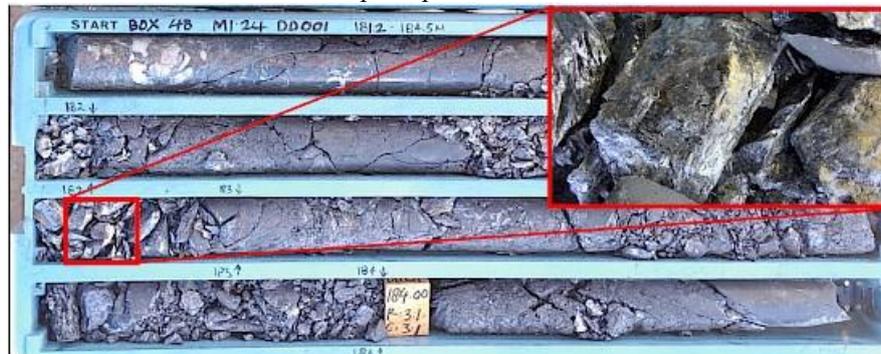


Рис. 3 Пример высококачественного графита в буровой в пределах 5.8m

Millennium displays matching geology to the Corella deposit, с метаморфизованными графитовыми сланцами, Сланцы и сланцы Мило Бедс в домене Томми-Крик, где хранятся оба месторождения, и оба месторождения близки к крупным единицам и структурным коридорам, которые считаются ключевыми факторами для развития высокого качества, Высококачественная минерализация графита.

Литий-ионные аккумуляторы в электромобилях состоят из анода (отрицательного) с одной стороны и катода (положительного) с другой. В аноде используется графит.

В качестве катода используются такие металлы, как литий, никель, марганец и кобальт, и в зависимости от химического состава аккумуляторов производителям аккумуляторов доступны различные варианты. Не так обстоит дело с графитом, материалом, заменителей которому нет.

Синтетический графит против природного

Синтетический, или искусственный графит, и натуральный графит используются в качестве анодов для аккумуляторных батарей, но синтетический графит доминирует на рынке.

Китай является производителем графита номер один в мире, его объем производства в 2022 году составит 850 000 тонн, и на его долю придется две трети поставок на рудники. Более того, азиатская нация также контролирует 80% производства синтетического графита.

Некоторые производители аккумуляторов заинтересованы в натуральном графите из-за его более низких выбросов углерода по сравнению с синтетическим графитом, который производится из нефтяного кокса.

Основное применение синтетического графита заключается в производстве графитовых электродов, используемых для выплавки стали в электродуговых печах, на долю которых приходится 70-80% потребления графитовых электродов. Рынок этого сектора оценивается в 1,6 млн тонн в 2024 году и, как ожидается, достигнет 1,9 млн тонн к 2029 году, по данным Mordor Intelligence.

Этот импульс отчасти обусловлен недавним Планом работы китайского правительства по устойчивому росту черной металлургии, который способствует расширению производства стали с помощью электродуговых печей.

Общее потребление синтетического графита в этом году оценивается в 3,04 млн тонн по сравнению с 1,68 млн тонн природного графита.

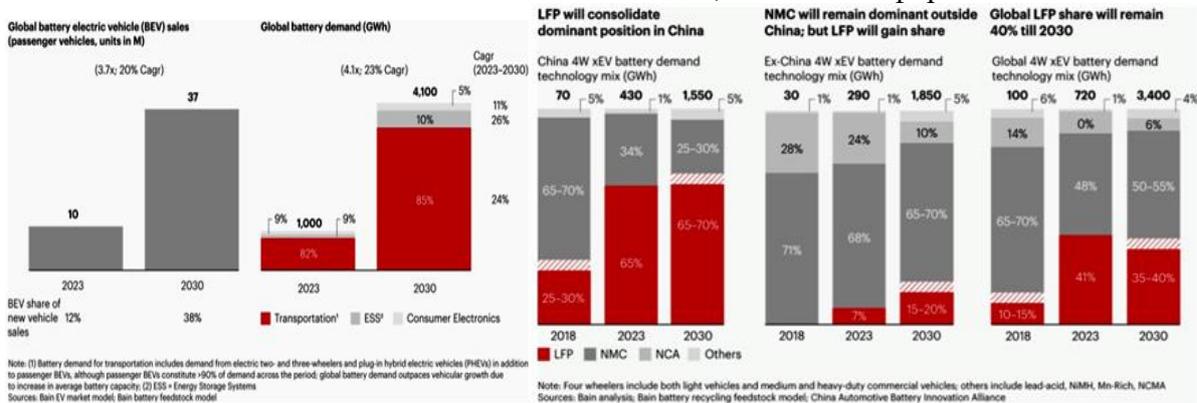
Цепочка поставок аккумуляторов может достичь 400 миллиардов долларов

Мировой спрос на аккумуляторы растет во многом из-за необходимости перехода с транспортных средств, работающих на газе, на электромобили и более широкого перехода от ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии.

Согласно новому отчету Vain & Company, ожидается, что мировой спрос на аккумуляторы увеличится в четыре раза в период с 2023 по 2030 год до 4100 гигаватт-часов (ГВт-ч).

В отчете подчеркивается, что литий-ионные аккумуляторы останутся доминирующей технологией в обозримом будущем, при этом никель-марганцево-кобальтовые (NMC) и литий-железо-фосфатные катоды являются наиболее распространенными химическими составами.

“Новые технологии, такие как твердотельные ионы натрия высокой плотности, все еще находятся на стадии прототипирования и опытного производства, и ожидается, что их доля на рынке останется в однозначном диапазоне до 2030 года”, - заявили в фирме.



В статье 2023 года консалтинговой компании McKinsey сообщается об анализе 2022 года, проведенном командой McKinsey Battery Insights. Анализ показывает, что вся цепочка поставок литий-ионных аккумуляторов, от добычи до вторичной переработки, может расти более чем на 30% ежегодно с 2022 по 2030 год, когда ее рыночная стоимость превысит 400 миллиардов долларов.

Ожидается, что спрос на эти батареи возрастет примерно с 700 гигаватт-часов (ГВт-ч) в 2022 году до примерно 4,7 тераватт-часов (ТВт-ч) к 2030 году. На электромобили будет приходиться подавляющая часть спроса — около 4,3 ТВтч-ч - в основном за счет трех факторов:

Ожидается, что для систем хранения энергии также потребуется много литиевых батарей. По данным McKinsey,

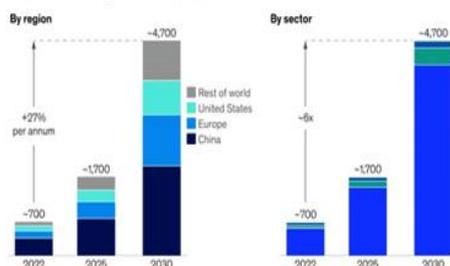
Хотя ожидается, что большая часть спроса будет поступать из Китая, который лидирует на рынке электромобилей, консалтинговая компания отмечает, что самые высокие темпы роста наблюдаются в Соединенных Штатах и Европейском Союзе.

В период с 2023 по 2030 год необходимо будет построить от 120 до 150 новых аккумуляторных заводов.

По данным McKinsey, выручка по цепочке поставок аккумуляторов вырастет в пять раз - с примерно 85 миллиардов долларов в 2022 году до более чем 400 миллиардов долларов в 2030 году.

Li-ion battery demand is expected to grow by about 27 percent annually to reach around 4,700 GWh by 2030.

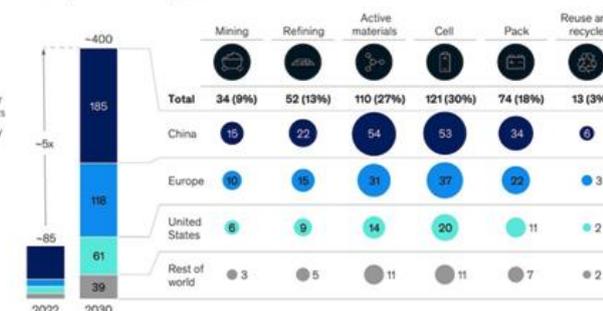
Global Li-ion battery cell demand, GWh, Base case



Including passenger cars, commercial vehicles, two-to-three wheelers, off-highway vehicles, and aviation.
Source: McKinsey Battery Insights Demand Model

Our model projects that the Li-ion battery value chain will provide revenue opportunities of over \$400 billion by 2030.

Revenues, base case 2030, \$ billion

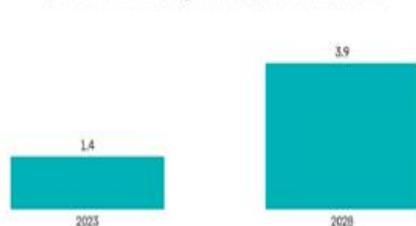


По данным Mordor Intelligence, если перейти к Северной Америке, то ожидается, что североамериканский рынок аккумуляторных батарей вырастет с 16,1 миллиарда долларов в 2024 году до 68,9 миллиарда долларов в 2029 году, или в среднем на 33,7%. Компания согласна с McKinsey в том, что рынок будет развиваться за счет растущего внедрения электрических и гибридных транспортных средств и растущего спроса на системы накопления энергии.

Соединенные Штаты, очевидно, доминируют на рынке литиевых батарей в Северной Америке. Выручка была оценена в 11,2 миллиарда долларов в 2023 году и, как ожидается, достигнет 35 миллиардов долларов к 2028 году, при среднегодовом росте в 25,4%.

Канадский рынок аккумуляторных батарей оценивался всего в 1,4 миллиарда долларов в 2023 году, но, по прогнозам, за пять лет он почти утроится, увеличившись в среднем на 22,1% и достигнув 3,9 миллиарда долларов к 2028 году.

Canada Lithium-ion Battery Market Size, Revenue in USD Billion

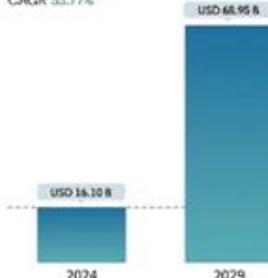


Source: Mordor Intelligence

| | 2023 Market Size | 2028 Market Size | CAGR (2023-2028) |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Canada Lithium-ion Battery Market Size | USD 1.4 billion | USD 3.9 billion | 22.1% |

North America Lithium-ion Battery Market

Market Size in USD Billion
CAGR: 33.77%



Source: Mordor Intelligence

Study Period 2019 - 2029

Base Year For Estimation 2023

Market Size (2024) USD 16.10 Billion

Market Size (2029) USD 68.95 Billion

CAGR (2024 - 2029) 33.77 %

Market Concentration Medium

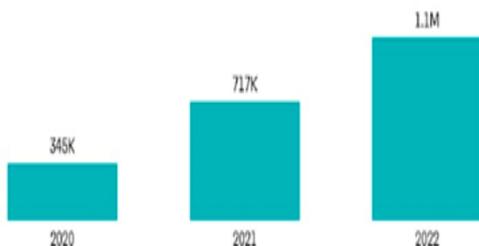
Major Players



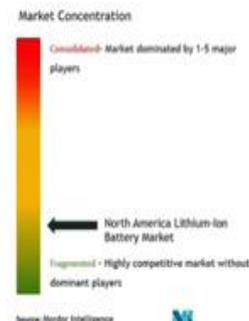
*Disclaimer: Major Players sorted in no particular order

По данным Mordor, наиболее важной тенденцией в Северной Америке является то, что автомобильные аккумуляторы становятся самым быстрорастущим сегментом рынка. В частности:

North America Lithium-ion Battery Market: Battery Electric Vehicle Sales, in Units, United States and Canada, 2020-2022



North America Lithium-ion Battery Market Leaders



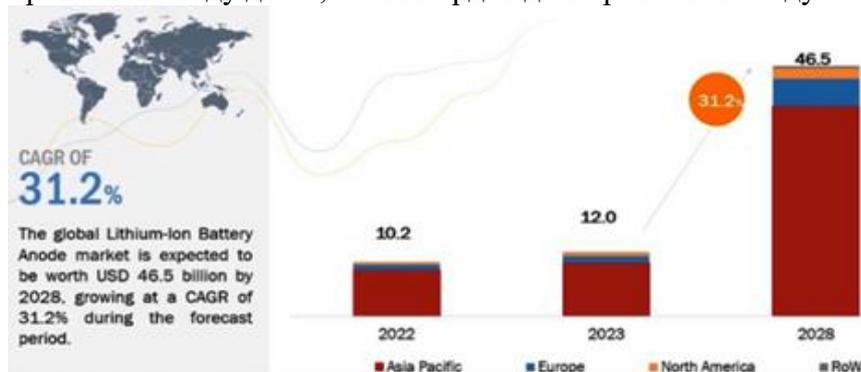
Аноды

Рынок анодов для аккумуляторных батарей рассматривается отдельно, несмотря на то, что аноды являются частью литий-ионных аккумуляторов. В отчете Polaris Research мировой рынок анодов оценивается в 11,5 миллиарда долларов в 2023 году. К 2032 году выручка должна достичь \$ 123,7 млрд, при этом среднегодовой рост отрасли составит 30,9%.

Основная причина таких высоких темпов роста - растущее внедрение электромобилей.

“Рынок анодов для литий-ионных аккумуляторов переживает заметный рост благодаря приобретению электромобилей. Растущее одобрение подключаемых гибридов и электромобилей мгновенно приводит к росту спроса на литий-ионные аккумуляторы”, - говорится в исследовании рынка Polaris, опубликованном в новостной ленте PR.

Другой отчет Markets & Markets прогнозирует, что производство анодов вырастет с 12 миллиардов долларов в 2023 году до 46,5 миллиардов долларов в 2028 году.



Отчет согласен с наблюдением Polaris Research о том, что электромобили являются ключевым фактором спроса, но добавляет, что в промышленности все чаще используются литий-ионные аккумуляторы из-за их эффективности и преимуществ использования экологически чистой энергии.

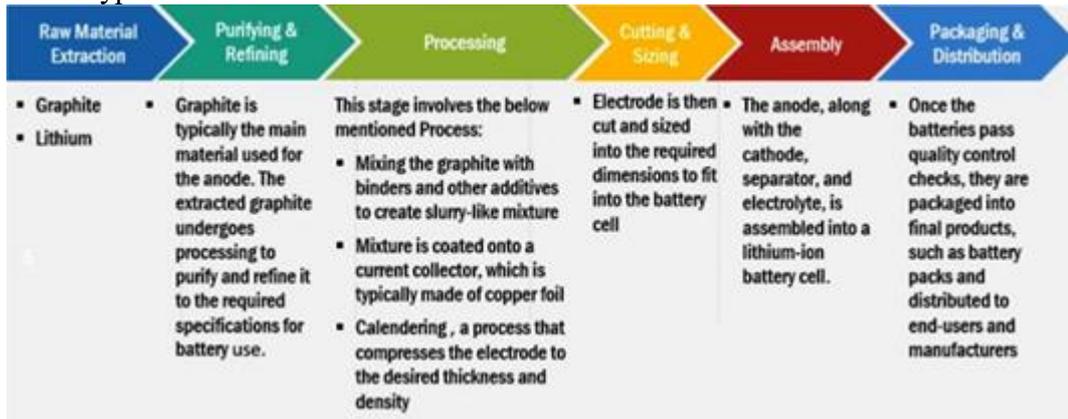
Согласно отчету, росту будет способствовать растущая потребность в решениях для хранения энергии, переход к устойчивым источникам энергии и правительственные инициативы, способствующие внедрению экологически чистой энергии.

На рост рынка анодов будут влиять такие факторы, как технологии, уровень спроса на электромобили, интеграция возобновляемых источников энергии и развитие потребительской электроники.

Внедрение электромобилей включает электромобили и подключаемые гибриды, ключевым компонентом которых является анод. Устройства накопления энергии все чаще используются в гибридных автомобилях и возобновляемых источниках энергии. Литий-ионные аккумуляторы доказали свою пригодность для систем хранения энергии большой емкости.

Ожидается, что аноды, изготовленные из синтетического графита, станут крупнейшим рынком сбыта с 2023 по 2028 год. Несмотря на его более высокую стоимость по сравнению с природным графитом из графитовых рудников, “его четко очерченная структура способствует более плавному перемещению литий-ионных аккумуляторов, что обеспечивает более быструю зарядку и более высокую надежность”, - заявляют Markets & Markets. Дополнительным

преимуществом синтетического графита является его более длительный срок службы по сравнению с натуральным.



<https://www.mining.com/graphite-one-could-take-a-leading-role-in-loosening>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРП РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

GENERATION MINING ОБНАРОДОВАЛА РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РАЗВЕДКИ В 2024 ГОДУ

01.08. 2024 г.

Generation Mining (TSX: GENM; OTCQB: GENMF) поделилась новыми обновлениями из своей летней программы геологоразведочных работ на участке Marathon в северо-западном Онтарио. Компания сообщила о значительных результатах бурения и первоначальных выводах из своего анализа искусственного интеллекта.

Особенно примечательным было бурение на месторождении Салли палладий: одна скважина достигла 954 метров и пересекла 48 метров минерализации при содержании 1,52 г / т палладиевого эквивалента (PdEq). Этот интервал включает в себя сегмент более высокого качества в 6,0 метров при 3,42 г / т PdEq. Компания считает, что это демонстрирует потенциал для расширения месторождения за пределы его текущих границ.

На медном проспекте Four Dams copper prospect бурение было нацелено на понижение и восточное расширение участка, в результате чего было обнаружено 74 метра ультрамафитовой породы со средним содержанием меди 0,22% в эквиваленте (CuEq). В рамках этого исследования был проведен 24-метровый интервал с оценкой 0,30% CuEq и двухметровый участок основных массивных сульфидов с оценкой 0,65% CuEq. Результаты подтверждают модель, предполагающую потенциал залежей высококачественных сульфидов на глубине, хотя для выяснения полной степени минерализации необходимо дальнейшее бурение.

Бурение на месторождении Biiwobik copper prospect показало несколько минерализованных интервалов, в том числе 50 метров с содержанием минерала 0,58% CuEq и зону более высокого качества в 10 метров с содержанием минерала 1,50% CuEq. Электромагнитное исследование скважины, проведенное ранее, выявило три мощных проводника, а последующее бурение подтвердило наличие 6-метровой зоны полускрепленных сульфидов с содержанием 1,02% экв.

Кроме того, Generation использует технологию искусственного интеллекта от ALS Goldspot для анализа исторических данных за более чем 60 лет. В ходе этого процесса были выявлены 46 новых объектов разведки, в том числе шесть высокоприоритетных и 14 умеренно приоритетных участков. Эти цели будут определять будущие программы вскрытия поверхности и картирования.

“Мы очень рады завершению первого этапа процесса искусственного интеллекта Goldspot на территории Marathon”, - сказал президент и исполнительный директор Generation Джейми Леви. “Исторические данные о месторождениях теперь собраны в одном месте, а инструменты ИИ используются для оценки разведочных и структурных данных. Анализ ИИ и недавние результаты бурения должны привести к очень интересному будущему потенциалу разведки”.

Полевые бригады в настоящее время проводят наземные работы на этих недавно выявленных объектах. Компания ожидает дальнейших обновлений по мере продвижения разведки в течение лета.

Ожидается, что в рамках проекта Marathon будет добыто 2 122 000 унций палладия, 517 миллионов фунтов меди, 485 000 унций платины, 158 000 унций золота и 3 156 000 унций серебра в качестве платинообразующих металлов в течение 13-летнего срока службы рудника.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/generation-mining-unveils-drilling-results>

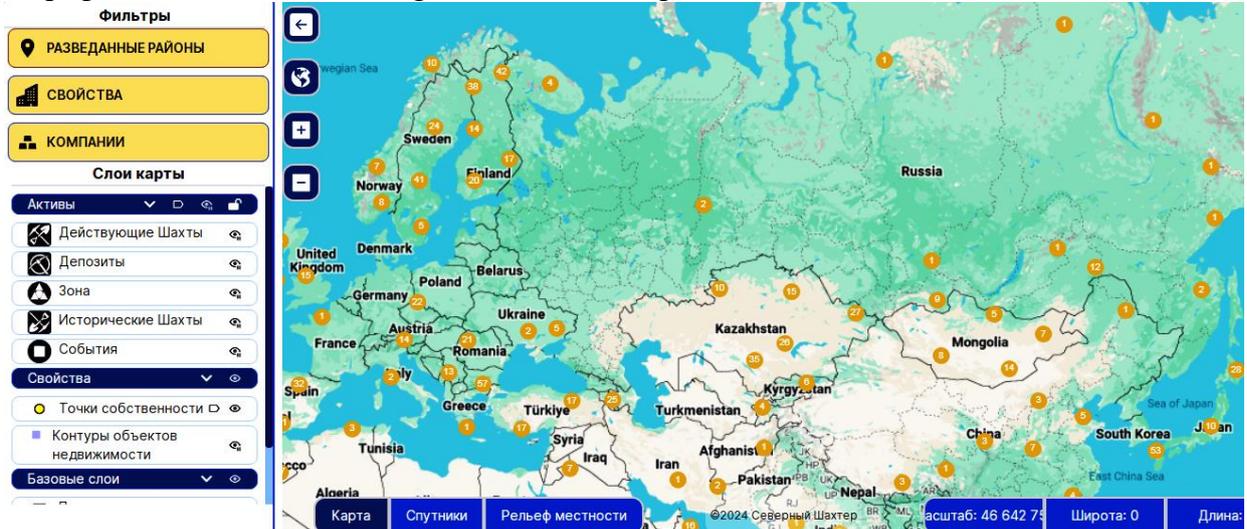
НОВАЯ ЦИФРОВАЯ КАРТА МАЙНИНГА ОТ NORTHERN MINER И DIGIGEODATA

01.08. 2024 г.

DigiGeoData и The Northern Miner представили новый онлайн-картографический инструмент, предназначенный для улучшения традиционных бумажных карт. Этот бесплатный

цифровой интерфейс предоставляет подробную информацию о более чем 17 000 горнодобывающих активах по всему миру, предлагая улучшенный доступ к данным и помогая инвесторам и компаниям принимать решения.

Как дочерние компании EarthLabs, DigiGeoData и Northern Miner теперь предлагают более интегрированный картографический сервис. Новая платформа сочетает в себе сильные стороны картографической технологии DigiGeoData и обширных данных Northern Miner о майнинге.



Президент Northern Miner Энтони Ваккарро добавляет: "Этот новый интерфейс является развитием нашего наследия, предлагая беспрецедентный доступ к глобальным данным майнинга. Этот инструмент поможет инвесторам, стремящимся к следующему открытию, предоставляя им исчерпывающие и точные данные, чтобы они могли проводить комплексную проверку и принимать более обоснованные решения".

Управляющий директор DigiGeoData Глен Джонс подчеркивает способность инструмента представлять глобальные данные майнинга в интерактивном формате. "Этот инструмент революционизирует то, как компании демонстрируют свои свойства, а инвесторы получают доступ к информации о майнинге и анализируют ее"

<https://www.canadianminingjournal.com/news/new-digital-mining-map>

ЭВОЛЮЦИЯ ДАННЫХ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМ АНАЛИЗЕ — ДЕСЯТИЛЕТИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

2 августа 2024 г.

С развитием искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения (ML), делающих процессы более быстрыми и эффективными, меняются способы сбора и анализа данных. Благодаря этим передовым технологиям горнодобывающие компании могут использовать огромные объемы данных, как никогда раньше, для принятия решений, все в большей степени основанных на данных.

Мы встретились с некоторыми экспертами Seequent в области интеллектуального анализа данных, чтобы разобраться в том, как развивались данные и какие выгоды они принесли отрасли за последнее десятилетие.

Последнее десятилетие ознаменовалось значительным сдвигом в горнодобывающей отрасли, и управление данными стало авангардом этих изменений. Переход от традиционного ручного ведения учета к передовым цифровым системам произвел революцию в разведке и добыче, позволив горнодобывающим компаниям обрабатывать сложные данные с беспрецедентной эффективностью.

Интеграция технологий управления данными и облачных платформ позволила объединить разрозненные источники данных, обеспечив единый источник достоверности, который является одновременно безопасным и легкодоступным. Этот цифровой скачок не только упростил операции, но и позволил горнодобывающим компаниям быстро принимать обоснованные решения, что привело к более эффективной и продуктивной добыче полезных ископаемых.

Проблемы, преодолеваемые с помощью управления данными

Компании сталкиваются с многочисленными проблемами, преодолеть которые может помочь совершенствование методов управления данными.

Например, вопросы взаимодействия данных, позволяющие интегрировать данные из различных источников, имеют решающее значение для разработки комплексных геологических моделей. Разрозненные источники данных не позволяют получить целостное представление о ваших ресурсах, операциях и прогрессе и еще больше усугубляют проблемы, связанные с управлением данными в разных командах, на разных площадках и в разных географических регионах.

“Ваши модели хороши настолько, насколько хороши данные, которыми вы располагаете. Ваш ресурс основан на ваших моделях, а ваши резервы основаны на вашем ресурсе”, - продолжает Дейв Перес.

Клиент поделился, что ему часто требовалось в среднем три месяца, чтобы перейти от сбора данных в скважине к моделированию данных. Это требует быстрого принятия решений, которые могут сэкономить деньги или улучшить результаты кампании по бурению. Если вы сможете быстро визуализировать результаты практически в режиме реального времени, вы сможете обновить свой план бурения в ходе кампании – например, переместить буровую скважину или остановиться до достижения первоначальной целевой глубины, – что максимизирует ваши инвестиции и результаты вашей кампании бурения.

Поскольку на горнодобывающие компании оказывается давление с целью обеспечить поставку важнейших полезных ископаемых, которые могут обеспечить наш переход к энергетике, и самим делать это более быстрым и энергоэффективным способом, наличие легкодоступных геонаучных данных, к которым легко получить доступ командам и которые подключены к экосистеме совместной работы, имеет решающее значение для принятия решений на основе данных и повышения операционной эффективности.

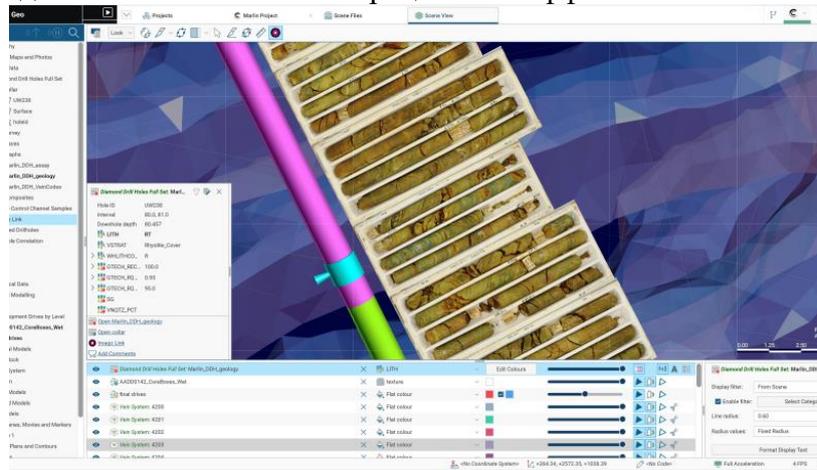


Рис. 1 Решения, основанные на данных, повышают операционную эффективность.

Преимущества усовершенствованных методов управления данными

Усовершенствованные методы управления данными принесли горнодобывающим компаниям множество преимуществ. Сбор и проверка данных в режиме реального времени снизили вероятность ошибки, что привело к снижению производительности, затрат и повышению доверия среди заинтересованных сторон. Использование машинного обучения и аналитики может еще больше усовершенствовать возможности масштабной обработки данных, позволяя выявлять ценную информацию, которая определяет стратегические операции.

Практическим примером внедрения более совершенного управления данными является внедрение автоматизации в операции майнинга. Например, благодаря более точным данным беспилотные грузовики могут более точно ориентироваться на определенные участки шахты, что означает эффективную транспортировку руды и отходов при меньшем расходе топлива.

В результате компании могут увидеть снижение операционных затрат и повышение производительности, что приводит к конкурентному преимуществу на рынке и большей доходности для инвесторов.

Инновационные решения: прокладываем путь к эффективности и продуктивности

Инновационные решения для управления данными сыграли важную роль в повышении эффективности и продуктивности майнинга. Отказ от ручного сбора и анализа данных высвобождает ресурсы, позволяя компаниям сосредоточиться на принятии стратегических решений.

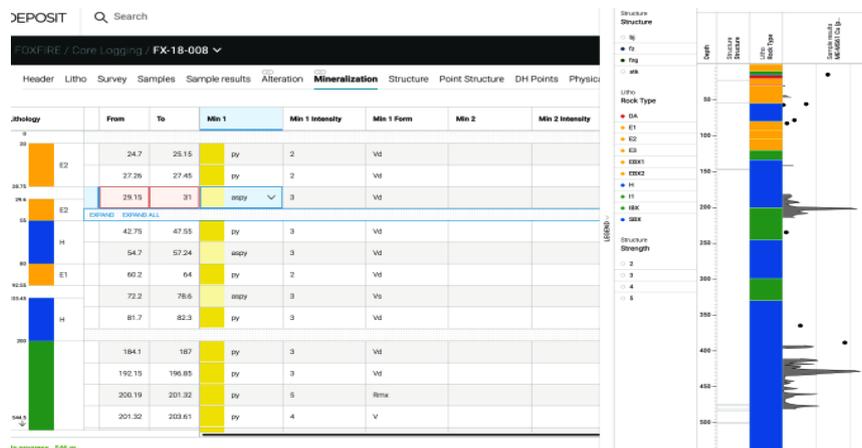


Рис. 2 Инновационные решения для управления данными сыграли важную роль в повышении эффективности и продуктивности майнинга.

Такие технологии, как машинное обучение, помогают стандартизировать сбор данных, улучшить контроль качества и согласованность. Эти достижения способствуют более точному моделированию ресурсов и планированию горных работ, что приводит к повышению производительности и более устойчивому подходу к добыче полезных ископаемых и разведке.

Работая с облачными решениями для максимальной автоматизации рабочего процесса, горнодобывающие компании могут извлечь выгоду из эффективного сбора данных, что приведет к повышению эффективности операций и, следовательно, снижению выбросов углекислого газа.

Подключенные рабочие процессы не только экономят время на сборе данных, но и позволяют сохранять данные в таком месте, к которому другие приложения и службы могут получить доступ и использовать его для быстрого и удобного взаимодействия с заинтересованными сторонами.

По мере дальнейшего развития отрасли роль управления данными в стимулировании инноваций, надлежащего управления и эффективности будет становиться только более значительной. По мере добавления новых датчиков и раскрытия новых технологий и методологий потребность в анализе, соединении и обработке массивов собираемых данных будет только расти.

Внедрение эффективных методов управления данными необходимо для поддержания конкурентоспособности и продвижения горнодобывающих компаний в будущее.

Seequent разрабатывает ведущее в мире программное обеспечение для моделирования земли, анализа, управления данными и совместной работы. Мы помогаем организациям разобраться в подземной среде, придавая уверенность в том, что они быстрее принимают правильные решения.

<https://www.mining.com/the-evolution-of-data-in-mining-a-decade-of-transformation>

В РОССИИ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПОРТАТИВНЫЙ СКАНЕР КЕРНА

06.08.2024

Сотрудники УГГУ разрабатывают портативный сканер керна с российским ПО.

Актуальность оборудования обусловлена присутствием на рынке только импортных аналогов. Актуальный прототип, на создание которого ушло 200 млн руб., способен

осуществлять описание кернов, анализировать распределение основных химических элементов, делать оцифровку.

Сканер рассчитан на первоначальную съемку пород и отправку данных через интернет в Центр изучения керна при УГГУ, где по результатам анализа информации будут получены сведения о составе и свойствах пород. Обработкой данных займутся сотрудники университета. УГГУ обладает необходимым техническим оснащением для выполнения таких работ, включая оптические сканеры и анализаторы химического состава для оптических исследований проб, определения минерального состава неразрушающими методами и оцифровки.

В дальнейшем университет собирается создать кернохранилище для размещения физических и цифровых образцов. Ученые рассчитывают, что при дальнейшем развитии технологий эти материалы могут позволить повторно использовать отработанные месторождения.

Доработка сканера оценивается в 300 млн руб. УГГУ рассчитывает получить финансирование от промышленных предприятий.

https://catalogmineralov.ru/news_v_rossii_razrabatyivaetsya_portativnyiy_skaner.html

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

СПБМТСБ ПРЕДЛОЖИЛА ТОРГОВАТЬ РОССИЙСКИМ АЛЮМИНИЕМ

5 августа 2024 года,

Санкт-Петербургская международная товарно-сырьевая биржа (СПБМТСБ) предлагает запустить биржевую торговлю низкоуглеродным алюминием бренда «Русала» Allow. Биржа направила письмо с запросом в правительство, сообщает «Коммерсант».

В настоящее время регулирование и контроль за ценообразованием привязаны к Лондонской бирже металлов (LME). Цена поставок, привязанная к котировкам LME, рассчитывается по формуле, утвержденной предписанием ФАС от 2006 года.

СПБМТСБ предлагает внести изменения в предписание ФАС и включить алюминий «Русал» в оборот российских торговых площадок. Биржа отмечает высокое качество продукции по международным стандартам и большие объемы экспорта в Китай. В настоящее время СПБМТСБ стандартизировали характеристики «зеленого» алюминия и подготовили инфраструктуру для его торговли.

С апреля 2024 года действует введенный США и Великобританией запрет на поставку импорт из РФ алюминия, меди и никеля, а также на торговлю металлами российского происхождения на LME и Чикагской товарной бирже (CME).

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

ОБЗОР МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ И НОВЫХ СТАЛЬНЫХ МОЩНОСТЕЙ MEPS

06.08.2024

Потери Acerinox от пятимесячной забастовки, приобретение Cleveland-Cliffs Stelco за 2,5 млрд долларов США и антидемпинговые расследования в Азии — все это отражено в июльском обзоре мирового производства и мощностей MEPS International.

Собранные ниже статьи взяты из контента, впервые опубликованного для подписчиков MEPS в июльских выпусках публикаций MEPS European Steel Review, International Steel Review и Stainless Steel Review.

Европа

Acerinox

Финансовые результаты Acerinox за второй квартал показывают, что чистый объем продаж ее подразделения нержавеющей стали составил €993 млн, а EBITDA — €92 млн, что на 28% и 52% меньше, чем в предыдущем году.

Acerinox подтвердила, что ее финансовые показатели существенно пострадали от пятимесячной забастовки на ее предприятии в Лос-Барриосе, недалеко от Кадиса.

Компания выплавляла 384000 тонн нерафинированной нержавеющей стали за трехмесячный период до 30 июня 2024 года. Это доводит продажи подразделения с начала года до €2,1 млрд, а EBITDA — до €171 млн соответственно.

Турция

Власти Турции начали расследование демпинга холоднокатаных рулонов нержавеющей стали китайского и индонезийского происхождения.

Проверка была начата в ответ на заявление турецкого производителя нержавеющей стали Posco Assan TST и охватывает импорт, поступивший в Турцию в период с 1 января 2021 года по 31 декабря 2023 года.

Blastr Green Steel

Недавно созданная скандинавская сталелитейная компания Blastr Green Steel заключила партнерское соглашение с Primetals о строительстве сталелитейного завода стоимостью €4 млрд на своей площадке в Инкоо, Финляндия.

Планы включают новый завод DRI, способный производить 2,5 млн тонн в год, плавильный цех на основе EAF, линии литья тонких слябов и горячей прокатки, а также линии непрерывного травления и цинкования.

Также будет построено оборудование для вторичной металлургии, включая ковшовую печь и установку вакуумной обработки. Для повышения эффективности будут установлены система очистки отходящих газов и установка рекуперации отработанного тепла.

Blastr Green Steel планирует использовать 100% зеленый водород в качестве восстановителя, производя горячее DRI для внутреннего использования и горячебрикетированное железо, которое будет поставляться другим сталепроизводителям. В настоящее время компания планирует ввести проект в эксплуатацию в 2027 году.

Thyssenkrupp

Немецкий производитель стали Thyssenkrupp представил обновленную информацию о своем проекте модернизации литейного и прокатного стана в Дуйсбурге.

Существующие линии, которые работают более 25 лет, будут закрыты в ноябре. Они будут заменены линией непрерывного литья и станом горячей полосы.

Предварительные земляные работы и фундаментные работы почти завершены, и несколько компонентов были предварительно собраны в рамках подготовки к этапу установки. Ожидается, что новое оборудование будет введено в эксплуатацию в мае 2025 года.

Arvedi

Крупнейший производитель стали в Италии Arvedi планирует модернизировать два вакуумных дегазатора, работающих на его заводе в Кремоне.

Модернизация позволит компании производить электротехническую сталь методом EAF, а не более традиционным методом BOF. Ожидается, что строительные и монтажные работы займут не менее 12 месяцев, и компания рассчитывает ввести новые блоки в эксплуатацию во второй половине 2025 года.

Азия

Fujian Tsingtu

Fujian Tsingtu получила экологические разрешения, необходимые для продолжения строительства новой линии по производству листовой нержавеющей стали на своем заводе в городе Фуань.

Ожидается, что строительный проект стоимостью \$280 млн займет 12 месяцев. Завод имеет проектную годовую производственную мощность до одного миллиона тонн листа из нержавеющей стали шириной до 3500 мм.

Китай

Министерство торговли Китая инициировало проверку окончания действия антидемпинговых мер, применяемых к заготовкам, рулонам и листам из нержавеющей стали.

Меры, которые были первоначально введены в июле 2019 года, распространяются на материал, импортируемый из ЕС (43%), Индонезии (20,2%), Южной Кореи (23,1–103,1%) и Великобритании (43%). Они будут переоценены в рамках нового обзора.

Тарифы на материал японского происхождения — от 18,1 до 29,0% — ранее были включены в эти меры, но им было разрешено прекратить действие.

Baosteel

Строительство новой двухручьевой непрерывной слябовой МНЛЗ скоро начнется на заводе Baosteel в Шанхае.

Литейная машина будет производить слябы из углеродистой и кремнистой стали толщиной до 230 мм, шириной от 900 мм до 1450 мм и длиной до 37 м. Baosteel заявляет, что ее новое оборудование будет иметь годовую производительность до 2,35 млн тонн.

Северная Америка

JSW Steel

JSW Steel USA планирует инвестировать \$110 млн в модернизацию своего листопркатного стана в Бейтауне, штат Техас.

Модернизация объекта облегчит производство высококачественных монопильных стальных пластин, используемых в растущей отрасли морской ветроэнергетики. Завод в Бейтауне будет снабжаться слябами, произведенными на заводе компании в Минго-Джанкшен, штат Огайо.

JSW Steel USA недавно подтвердила, что этот объект также получит инвестиции в размере \$145 млн для улучшения своих производственных операций.

Cleveland-Cliffs

Cleveland-Cliffs объявила, что планирует приобрести канадского производителя стали Stelco в рамках сделки с наличными и акциями на сумму \$2,5 млрд.

Второй по величине производитель стали в США ожидает достичь ежегодной экономии затрат в размере до \$120 млн после завершения сделки без потери рабочих мест. Приобретение получило одобрение совета директоров Stelco, но еще подлежит одобрению акционеров и регулирующих органов. Stelco будет работать как дочерняя компания, находящаяся в полной собственности, после завершения соглашения.

Stelco сообщила о чистой прибыли в размере CAD149 млн от продаж на общую сумму CAD2,9 млрд в 2023 году. За это время компания отгрузила около 2,6 млн коротких тонн плоского стального проката, 72% из которых составили горячекатаные рулоны.

Компания управляет двумя площадками в Онтарио, интегрированным заводом в Лейк-Эри и своим заводом Hamilton Works, где она производит оцинкованные и оцинкованные листы.

Algoma Steel

Algoma Steel провела церемонию разрезания ленты, чтобы представить свой модернизированный листопрокатный стан в Су-Сент-Мари.

Развитие на площадке включало модернизацию бортовой системы удаления окалины на заводах и установку новых холодильников, соединяющих листовые и ножничные линии. Годовая производительность листов на площадке увеличилась почти на 50% до 650 000 коротких тонн благодаря завершению работ.

Algoma Steel также недавно подтвердила, что ее проект строительства EAF на площадке Sault Ste. Marie идет по графику. Ожидается, что его завершение займет еще шесть месяцев.

MetalTorg.Ru

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

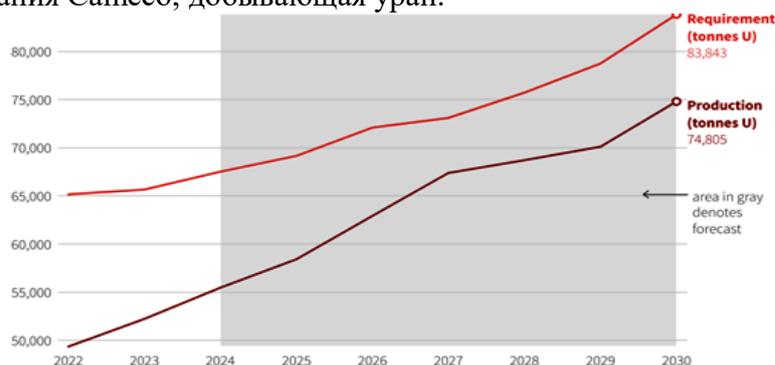
КОНТРАКТНЫЕ ЦЕНЫ НА УРАН РАСТУТ ИЗ-ЗА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПОСТАВОК, СПРОСА НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ, ОБУСЛОВЛЕННОГО ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

01.08 2024 г.

Цены на долгосрочные контракты на уран достигли более чем 16-летнего максимума из-за неопределенности поставок и более высокого спроса со стороны коммунальных предприятий, пытающихся заполучить радиоактивное топливо для активного расширения своих мощностей по питанию растущих центров обработки данных искусственного интеллекта.

Долгосрочные цены сейчас составляют около 79 долларов за фунт, что является самым высоким показателем с 2008 года, и, по оценкам, в ближайшие месяцы они продолжат расти.

“В условиях более сильной рыночной конъюнктуры мы в настоящее время фиксируем максимальные значения около 125-130 долларов за фунт и минимальные значения около 70-75 долларов за фунт в контрактах, связанных с рынком”, - это лучшие цены за последние десять лет, сообщила компания Самесо, добывающая уран.



Спотовые цены, которые выросли почти на 88% в прошлом году и достигли 14-летнего максимума в феврале 2024 года, сейчас составляют около 82 долларов за фунт.

Уран является наиболее широко используемым топливом для атомной энергетики.

По данным Международного энергетического агентства, при глобальном стремлении к экологически чистой энергии производство атомной энергии может примерно удвоиться к 2050 году, и, соответственно, должны увеличиться поставки.

Но это кажется маловероятным, согласно Plenifer Investments, по оценкам которой цены должны превышать предельные издержки производства, которые в настоящее время составляют 90-100 долларов за фунт, как минимум на 30%, чтобы стимулировать производителей инвестировать в новые проекты.

Следовательно, ожидается, что в течение следующего десятилетия на рынке сохранится дефицит, добавил Пленифер.

“Такие компании, как Uranium Energy Corp или Ur-Energy, имеют ограниченные объемы, но знают, что на их доступные фунты имеется высокий спрос, поэтому (они) снова все чаще ищут более высокие цены или с удовольствием работают через спотовые продажи”, - сказал Роберт Крейфурд, соучредитель uranium, специализирующегося на счетчике Гейгера.

Goldman Sachs Research в майском отчете оценила глобальный спрос на электроэнергию в центрах обработки данных, на долю которого в настоящее время приходится 1-2% от общего энергопотребления, в рост на 160% к 2030 году.

Ожидается, что компании атомной энергетики, такие как Constellation и Vistra, выиграют от стремления крупных технологических компаний США инвестировать в экологически

безопасное производство энергии для удовлетворения растущих потребностей в искусственном интеллекте.

Растущий спрос со стороны коммунальных предприятий помогает сократить разрыв между срочными и спотовыми ценами, считают эксперты.

“Коммунальные предприятия с большим количеством запасов будут более расслаблены, но любой, кто столкнется с нехваткой, будет вынужден покупать”, - сказал Крейфурд.

<https://www.mining.com/web/uranium-contract-prices-soar>

CENTRUS ПОЛУЧАЕТ РАЗРЕШЕНИЕ НА ИМПОРТ УРАНА ИЗ РОССИИ

01.08 2024 г.

Правительство США предоставило Centrus Energy Corp разрешение на этот год и следующий за запретом на импорт в США обогащенного урана из России, сообщила компания в заявлении для регулирующих органов на этой неделе.

Centrus получила отказ от Министерства энергетики США на импорт низкообогащенного урана из России для поставок, совершенных компанией американским потребителям, включая атомные станции, в этом и 2025 годах, говорится в заявлении, датированном 18 июля.

Министерство энергетики США отложило решение об отказе на 2026 и 2027 годы, сообщил Centrus.

Министерство иностранных дел заявило, что предоставило разрешение после консультаций с Государственным департаментом и Министерством торговли.

“Процесс отказа является краткосрочным шагом для обеспечения отсутствия сбоев в работе реакторов США в результате запрета”, - говорится в сообщении. “Это дает время для наращивания мощного потенциала США по поставкам необходимого НОУ на внутренний рынок”.

Министерство заявило, что рассматривает дополнительные запросы об отказе и поддерживает наращивание внутренних поставок топлива, чтобы “прекратить зависимость от России”.

Президент Джо Байден подписал закон о введении запрета в мае в попытке помешать вторжению президента России Владимира Путина в Украину. Запрет, который вступает в силу в следующем месяце, позволяет Министерству иностранных дел США выдавать разрешения в случае проблем с поставками.

Россия является крупнейшим в мире поставщиком обогащенного урана, и около 24% обогащенного урана, используемого на атомных электростанциях США, поступает из этой страны. Закон также высвободил около 2,7 миллиарда долларов финансирования для развития промышленности по производству уранового топлива в США

<https://www.mining.com/web/centrus-gets-waiver-on-uranium-imports>

BEDFORD METALS - УРАНОВЫЙ ПРОЕКТ UBIQUITY LAKE, СЕВЕРНЫЙ САСКАЧЕВАН

01.08 2024 г.

Основными целевыми зонами проекта Ubiquity Lake Uranium, ориентированными на северо-запад, являются подземные аномалии электропроводности, выявленные в результате обследования VTEM. Кроме того, Компания будет изучать аномалии электропроводности, выявленные в результате геотемного обследования.

Вертолетная электромагнитная и магнитная съемка, проведенная Aeroquest и Condor Consulting Inc., выявила 13 целевых зон, требующих последующей разведки. Целевой моделью являются структурно контролируемые проводящие графитовые зоны в породах фундамента, которые потенциально могут содержать залежи урана. Прогнозируемая глубина до фундамента составляет менее 50 м, что последовательно достигалось на всей территории исследования. Компания будет исследовать участки с электромагнитно-магнитными объектами и участки с аномальным содержанием урана в поверхностных обнажениях.

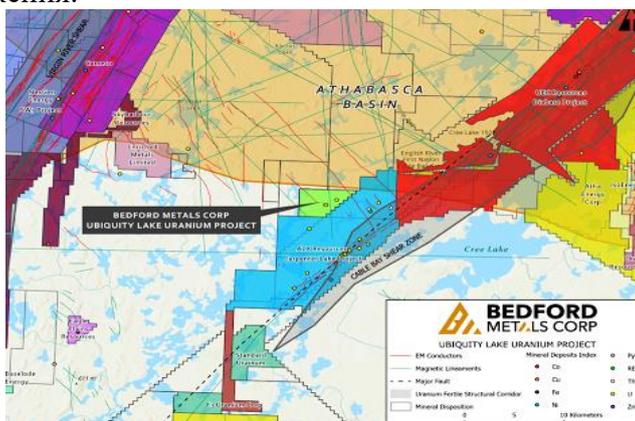
Учитывая близость проекта к южной оконечности бассейна Атабаска, Компания использует модель разведки, аналогичную месторождениям Паттерсон Лейк Саут компании

Fission и Эрроу компании NexGen, которые представляют собой залежи в фундаменте со сдвигом и непрерывностью на глубине.

Урановый проект Close Lake расположен на восточной стороне бассейна Атабаска, рядом с участками, принадлежащими Cameco Corporation, крупнейшему производителю урана в мире. Площадь участка составляет примерно 245 га и находится в пределах основного разведочного коридора, в котором расположены рудники Keys Lake, Cigar Lake Mine и McArthur River Mine. Доступ к собственности осуществляется по сети дорог и троп.



Проект Ubiquity Lake Uranium, 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 уранового рудника Cameco Key Lake, который в прошлом производил уран, что подчеркивает стратегическое значение его местоположения.



Урановый проект Шеннард Лейк занимает площадь около 2250 га и примыкает к проекту Ubiquity Lake Project на юго-востоке. Территория проекта характеризуется породами месторождения Муджатаик, где урановая минерализация обычно залегает в основании, расположена в пределах сдвигов или разломов и образуется в результате гидротермального перераспределения растворенных металлов и последующих окислительно-восстановительных реакций.

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

PANTHER MINERALS ПОЛУЧИЛА ОТЧЕТ О СЪЕМКАХ СО СПУТНИКА НА ПРОЕКТЕ ФАЙРВИД, УРАНОВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ БОУЛДЕР-КРИК, АЛЯСКА 01.08. 2024 г.

DIRT Exploration в Кейптауне, Южная Африка, которая провела длинноволновую инфракрасную съемку ("LWIR") и интерпретацию гиперспектральных спутниковых снимков высокого разрешения над северной частью из уранового месторождения Боулдер-Крик, Аляска.

Месторождение Кипрей было обнаружено в обнажении в 2006 году компанией Triex в ходе исследования сильной радиометрической аномалии, полученной в результате воздушной (вертолетной) съемки, проведенной с интервалом в 200 метров. Предполагается, что

минерализация кипрея существенно отличается от минерализации на месторождении Боулдер-Крик, которое расположено в пластах песчаника третичного возраста. На основе рассмотренных на сегодняшний день данных и, как указано в отчетах Triex, размер и сила аномалий (аэрофотометрические, наземные радиометрические, отбор проб горных пород и геохимия почвы) на проспекте Кипрея больше и сильнее, чем на месторождении Боулдер-Крик, а урановое оруденение интерпретируется как связанное с кирпично-красными зонами изменения гематита и кремнезема, расположенными в интрузивных породах.

LWIR-анализ различных гиперспектральных спутниковых снимков с помощью запатентованной технологии DIRT позволяет с помощью спектроскопии отражения по набору известных стандартов отобразить или идентифицировать распределение полезных ископаемых на больших площадях, покрытых растительностью, и на мелководьях. Проникающий в землю характер инфракрасного излучения в длинноволновых диапазонах позволяет просматривать спектры полезных ископаемых на небольших глубинах. Образцы аномальных пород Triex были нанесены на график и использованы для подготовки многомерного статистического классификатора с использованием машинного обучения для определения целей дальнейших поисковых работ.

Предварительные выводы из отчета DIRT Report включают:

"Дистанционное зондирование со спутников является эффективным инструментом для разведки полезных ископаемых на отдаленной западной Аляске. Аномальные минералы в районе Кипрея предполагаются как циркон, сфалерит и пирит. Также сообщается о наличии сфалерита и пирита в ходе полевых работ на DVUD (урановом месторождении Долины Смерти, также известном как урановое месторождение Боулдер-Крик)."

Аномалии He (гелия) совпадают с радиометрическими данными и аномальными образцами горных пород на проспекте Кипрея, которые, вероятно, образовались в результате радиоактивного распада урана. Газовые сигнатуры проникают в растительность и поэтому являются полезным инструментом для разведки.

Примерно в 6 километрах к востоку от проекта Файрвид обнаружена сильная аномалия He, которая "также заслуживает дальнейшего изучения, поскольку, по-видимому, He содержится больше, чем мы могли бы ожидать в результате радиоактивного распада Bi (висмута)". Компания изучит этот объект в ходе программы наземных работ.

Компания продолжает собирать многочисленные спутниковые снимки, предоставленные DIRT, сравнивая закономерности и тенденции с геологической информацией и оригинальной радиометрической съемкой Triex 2006 года.

Panther Minerals - компания по разведке полезных ископаемых, активно участвующая в освоении своего портфеля проектов в Северной Америке.

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

УРАН F3 - 2,5 МЛН 18,6% U₃O₈ В ПРЕДЕЛАХ 3,2% ОТ 15,0 м В ЗОНЕ JR

01.08. 2024 г.

Геохимические данные разведки для продолжающейся летней программы бурения также были получены до скважины PLN24-152, которая была сосредоточена на испытаниях бурением как основного сдвига A1, так и связанного с ним разлома, называемого сеткой "Северный конек", к югу от сквозного разлома Харрисон, значительной структуры, соответствующей вертикальному смещению примерно на 130 м. Два радиоактивных интервала, соответствующие основным структурам A1 и North Horse соответственно, дали на сегодняшний день самые высокие результаты геохимических исследований за пределами зоны JR.

Разведочное бурение в ближайшей перспективе будет сосредоточено на участках вблизи разлома Харрисон и к юго-востоку.

Высокий потенциал дополнительных водоносных горизонтов: Согласованные результаты бурения первой фазы и геофизические данные свидетельствуют о потенциале многочисленных водоносных горизонтов с рассолом по всему бассейну.

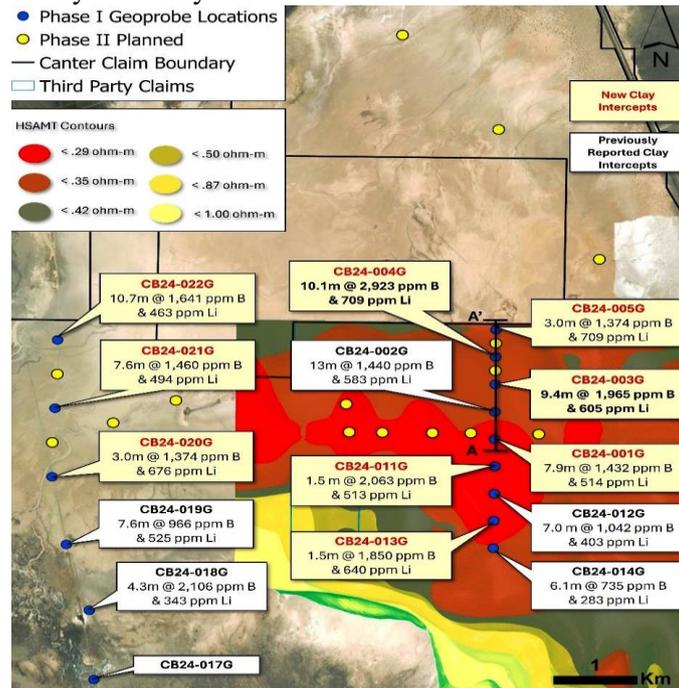


Рис. 1: План, показывающий все выделенные интервалы между анализами глины на этапе I

Убедительные доказательства наличия более глубоких рассолов более высокого качества: результаты как в твердом (глина), так и в жидком (рассол) состоянии демонстрируют увеличение содержания / концентраций дальше в скважине (рис. 2). Данные указывают на потенциальный третий водоносный горизонт высотой 100-150 футов, который будет испытан в рамках бурения второй фазы.

Структура минерализации поддерживает геологическую модель: Распределение концентраций лития и бора в водоносных горизонтах соответствует известным тенденциям подвижности элементов и растворимости в рассолах, что дополнительно подтверждает модель разведки и дает представление о более глубоком бурении.

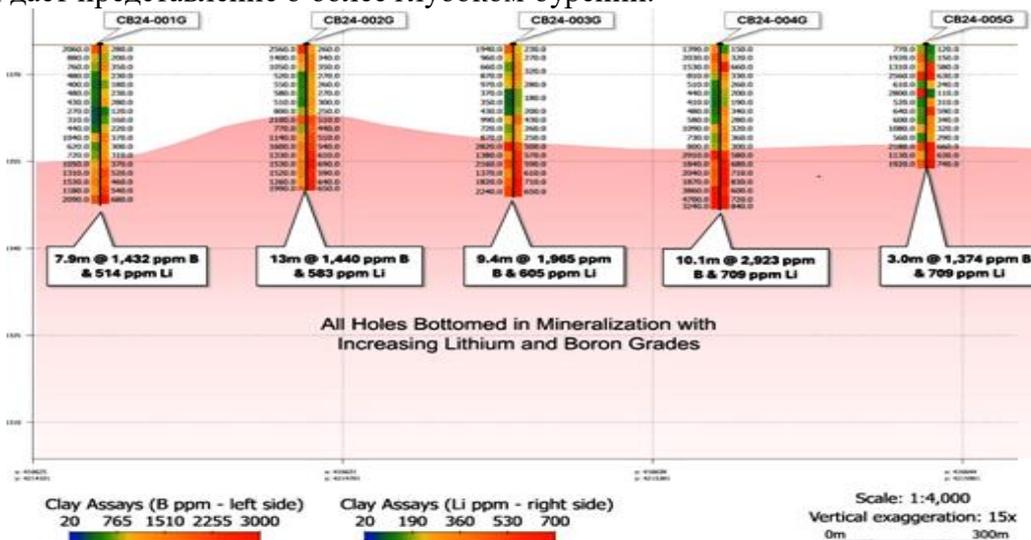


Рис. 2. Разрез, показывающий динамику содержания/глубины отложений

Canter Resources Corp. - младшая компания по разведке полезных ископаемых, продвигающая литий-борный проект в Колумбусе в Неваде, США, и литиевое месторождение Бивер-Крик в Монтане, США.

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

БУРЕНИЕ ПОДТВЕРЖДАЕТ ПОТЕНЦИАЛ РОСТА РЕСУРСОВ НА ICO JERVOIS

01.08. 2024 г.

Развитие значительных перехватов HW в ходе расширительного бурения в 2024 году предоставляет дополнительные стратегические возможности для роста запасов кобальта.

Бурение месторождения RAM в ходе текущей программы выявило значительные уровни, ширину и непрерывность минерализации. Самый глубокий перехват Компанией на сегодняшний день указывает на сильный потенциал роста дальнейшего расширения ресурсов на глубине, который, как ожидает Джервуа, будет проверен в ходе будущего бурения.

На рисунках 1 и 2 ниже показаны обновленные участки RAM long и RAM plan view соответственно, включая завершённое бурение и план MRE RAM 2023 зеленым.



Рис. 1: Длинный участок RAM бурения на 2024 год



Рис. 2: План RAM, бурения на 2024 год

Недавние результаты бурения продемонстрировали непрерывность снижения вдоль интерпретируемой ориентации, благоприятствующей продолжению разведки компанией Jervois в пределах смежных границ участка. Эта обновленная интерпретация ММН на южных участках RAM открывает дополнительные пути роста ресурсов, которые ранее считались ограниченными глубоким разведочным бурением, с дополнительным расширительным бурением средней глубины в ICO. Более высокая непрерывность минерализации HW также наблюдается вдоль этой минерализованной ориентации на основе программы бурения на 2024 год, что указывает на возможность дальнейшего роста ресурсов.

Расширительное бурение Jervois в 2024 году успешно продемонстрировало непрерывность предполагаемой минерализации во всех завершённых скважинах с интервалами от 100 до 175 м от ближайшего соседнего интервала до 2024 года в поперечном направлении и укрепляет

уверенность в минерализации на глубине более 450 м вдоль и за пределами существующих запасов MRE 2023 года.

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

APPIA RARE EARTHS & URANIUM ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ LORANGER.

01.08. 2024 г.

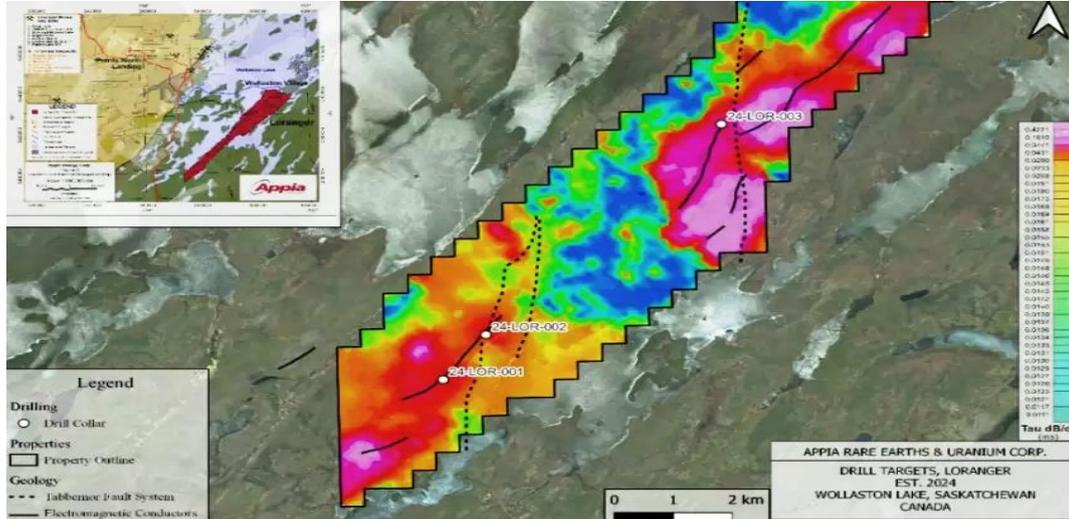


Рис. 1- Программа бурения Loranger 2024, Южная Каролина

В ходе недавно завершившейся кампании бурения, охватившей 714 метров, компания Appia добилась нескольких важных результатов. В ходе бурения были обнаружены радиоактивные (уран (U)-торий (Th))-REE пегматиты, содержащие видимый монацит и потенциальный уранинит, расположенные в основных зонах реактивированной графитовой структуры.

Программа определила:

Графитовые электромагнитные (EM) проводники: Значительные пересечения графитовых электромагнитных проводников в пределах благоприятных метаосадочных пород-вмещающих пород, при этом показания сцинтилометра достигают 1500 отсчетов в секунду (cps), что указывает на потенциал минерализации урана.

Монацитовая минерализация: Видимый монацит был обнаружен в буровой скважине № 3 (24-LOR-003), что является ключевым открытием, поскольку монацит обычно содержит значительное количество редкоземельных элементов в северном Саскачеване.

Appia - публично торгуемая канадская компания в секторах редкоземельных элементов и урана.

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

BEDFORD METALS ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ НА ДОБЫЧУ УРАНА НА ОЗЕРЕ ВЕЗДЕСУЩНОСТЬ

01.08. 2024 г.

Канадская компания junior Bedford Metals (TSX-V: BFM) получила разрешение на разведку для своего уранового проекта Ubiquity Lake в северном Саскачеване, Канада.

Лицензия позволяет Bedford начать полевые работы для подтверждения целей, определенных в предыдущих исследованиях.

Запланированная программа поисковых работ будет включать в себя изучение и нанесение на карту исторических проявлений и целевых зон, определенных с помощью последовательных геофизических программ, сообщили в компании.

Учитывая близость проекта к южной оконечности бассейна Атабаска, компания из Ванкувера использует модель разведки, аналогичную месторождениям Паттерсон-Лейк-Саут компании Fission и Эрроу компании NexGen.

Одновременно Bedford Metals продвигает свой урановый проект Close Lake, расположенный на восточной стороне бассейна Атабаска, по искам Cameco (TSX: CCO) (NYSE: CCJ), второго по величине производителя урана в мире.

Выдача разрешения на разведку Бедфорду происходит на фоне благоприятных рыночных условий. Контрактные цены на уран достигли более чем 16-летнего максимума из-за неопределенности поставок и возросшего спроса со стороны коммунальных предприятий, стремящихся заполучить радиоактивное топливо для быстрого расширения своих мощностей для питания растущих центров обработки данных искусственного интеллекта.

Краткосрочные цены сейчас составляют около 79 долларов за фунт, что является самым высоким показателем с 2008 года, и ожидается, что в ближайшие месяцы они продолжат расти.

Сырьевой продукт, который служит топливом для ядерных реакторов, выиграл от возобновления интереса к созданию глобальных ядерных мощностей. Отчасти это связано с стремлением перейти на более экологичные источники энергии, но также является следствием инфляционного давления.

Аналитики говорят, что цены могут не продержаться на таком высоком уровне, поскольку Казатомпром, крупнейший в мире добытчик урана, собирается возобновить добычу в полном объеме в следующем году. Этот шаг положит конец сокращению добычи, введенному во время длительного медвежьего рынка урана после ядерной катастрофы на Фукусиме.

Cameco планирует расширить производство на реке Макартур в Канаде. Это добавит еще 6900 тонн урана к мировому сырью.

Другие важные участники также увеличивают добычу. Австралийская Paladin (ASX: PDN) объявила о первой коммерческой добыче на урановом руднике Langer Heinrich в Намибии в апреле, после того как рудник простаивал в течение шести лет.

Хорошей новостью является то, что Международное агентство по атомной энергии прогнозирует, что мировой спрос на уран превысит 100 000 тонн в год к 2040 году. Это более чем вдвое превышает нынешнее мировое производство.

В настоящее время две трети мирового урана поступает из Казахстана, Канады и Австралии

<https://www.canadianminingjournal.com/news/bedford-metals-secures-uranium>

VOLT CARBON TECHNOLOGIES НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ MOUNT COPELAND REE.

01.08. 2024 г.

Программа разведки Volt Carbon на Маунт-Коупленд будет в первую очередь сосредоточена на отборе проб из хвостохранилища, которое, как считается, содержит минерализацию РЗЭ. Кроме того, программа будет включать повторный отбор проб Западного выступа, основного объекта, который ранее демонстрировал хорошую ширину и повышенное содержание РЗЭ с магнитными минералами, такими как пирротин и магнетит, вблизи сиенитового контакта, что обеспечивает перспективные цели для бурения. Кроме того, усилия по повторному отбору проб будут распространяться на высокогорный район к востоку, где ледник отступил, потенциально обнаруживая более доступные месторождения полезных ископаемых. Хвостохранилища часто игнорируются, но могут быть богатыми источниками РЗЭ и важнейших минералов. Наш целевой отбор проб направлен на эффективное извлечение этих ресурсов с использованием как внутренних, так и внешних лабораторных анализов для тщательной оценки. Месторождение Маунт-Коупленд расположено в геологически благоприятном регионе, что повышает его потенциал по добыче значительных ресурсов РЗЭ. Ранее добытая молибденовая руда отличается чистой геохимией из-за своей щелочной природы, что отличает ее от других известково-щелочных или несиенитовых руд.

Volt Carbon - публичная компания, занимающаяся исследованиями в области углерода, имеющая особые интересы в области хранения энергии и создания экологически чистой энергии, владеющая участками добычи полезных ископаемых в провинциях Онтарио, Квебек и Британская Колумбия в Канаде.

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

ЛАЙОНТАУН ЗАПУСКАЕТ ПРОИЗВОДСТВО ЛИТИЯ В ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИИ

01.08. 2024 г.

Компания Liontown Resources, поддерживаемая миллиардером Джинной Райнхарт (ASX: LTR), начала производство лития на своем флагманском проекте Kathleen Valley в Западной Австралии.

Первый концентрат сподумена, наиболее распространенной литийсодержащей твердой породы, будет получен после ввода в эксплуатацию завода по переработке, говорится в сообщении компании.

Эта вежа знаменует начало наращивания производства до 3 миллионов тонн в год, которое в настоящее время ожидается к концу первого квартала следующего года.

“Два с половиной года назад мы поставили перед собой амбициозную цель добиться начала производства к середине 2024 года”, - говорится в заявлении главного исполнительного директора Тони Оттавиано. “Это знаменательный момент для Лайонтауна и знаменует наш переход от строительного проекта к производству высококачественного литиевого концентрата”.

Лайонтаун заявил, что теперь сосредоточится на завершении оставшихся пусконаладочных работ на некритических участках завода, а также на завершении строительства критически важной подземной инфраструктуры.

Первое производство в Кэтлин Вэлли началось сразу после заключения компанией краткосрочного соглашения о поставках с китайским производителем лития Beijing Sinomine International Trade.

В рамках соглашения Лайонтаун отправит 100 000 сухих метрических тонн сподуменового концентрата в Beijing Sinomine в течение 10 месяцев, начиная с сентября. 30.

В прошлом компания подписывала аналогичные соглашения о поставках, включая продление сделки с южнокорейской LG Energy Solution в начале этого месяца.

<https://www.mining.com/liontown-kicks-off-lithium-production>

КОМПАНИЯ ИЗ КНР РАЗРАБОТАЕТ ТЕХНОЛОГИЮ ОБОГАЩЕНИЯ РУДЫ КОЛМОЗЕРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

01.08. 2024 года,

«Полярный литий» (совместное предприятие «Норникеля» и госкорпорации «Росатом»), который ведет освоение Колмозерского месторождения лития в Мурманской области, заключил договор с китайской MCC International Incorporation Ltd. Об этом сообщает «Росатом».

MCC International Incorporation Ltd имеет богатый опыт в проектировании, поставках оборудования и строительстве горно-обогатительных, металлургических предприятий, производств карбоната и гидроксида лития батарейных сортов.

Компания из КНР займется изучением свойств руды Колмозерского месторождения, а также разработает технологию обогащения руды. Кроме того, MCC подготовит технологию химико-металлургической переработки концентрата и расчеты характеристик оборудования обогатительной фабрики и химико-металлургического производства.

По словам генерального директора «Полярного лития» Игоря Демидова, компания рассматривает возможности технологического партнерства с иностранными и российскими институтами и компаниями.

Колмозерское месторождение литиевых руд открыто в 1947 году. Расположено в Ловозерском районе Мурманской области в западной части гряды Кейв вблизи озера Колмозеро. Виды полезных ископаемых на участке недр включают литий, бериллий, ниобий и тантал. Лицензию на разведку и добычу литиевых руд с попутными компонентами компания ООО «Полярный литий» получила 21 февраля 2023 года. Выход на полную мощность в 2 млн тонн руды намечен на 2030 год. Также на месторождении будет построен химико-металлургический комбинат для производства 45 тыс. тонн гидрокарбоната лития ежегодно.

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

ОБНАРУЖЕНЫ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НА ЛИТИЙ УЧАСТКИ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ 01.08.2024

По сообщению ВИМС, в начале лета сотрудники организации провели ревизионное обследование Юхтинской площади. К данной территории приурочены вулканогенно-осадочные месторождения лития. Изыскания затронули 6 рудопроявлений и были нацелены на обнаружение нетрадиционных видов сырья.

На основе аналитических работ и технологических испытаний сотрудникам ВИМС предстоит оценить перспективность данных участков.

Объемы залежей лития предварительно оценены организацией в 0,3-4 млн т при среднем содержании его в руде 0,1-0,3%.

Таким образом, на данных участках сосредоточены ресурсы, сопоставимые с крупными мировыми месторождениями металла, такими как сербское Ядар и американское Такер Пасс.
https://catalogmineralov.ru/news_obnaruzeni_perspektivnyie_na_litij_uchastki_v.html

КАЗАТОМПРОМ ПОВЫСИЛ ПРОГНОЗ В СВЯЗИ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ

1 августа 2024 г.

Казахстанский "Казатомпром" (LON: KAP) объявил в четверг, что повысил прогноз по производству на 2024 год после увеличения производства в первом полугодии.

Крупнейший в мире производитель урана заявил, что теперь ожидает добыть от 22,5 млн до 23,5 млн тонн урана в 2024 году, по сравнению с предыдущим прогнозом в 21-22,5 млн тонн.

Прогноз составлен после того, как компания увеличила добычу урана на 6% в годовом исчислении в Первом полугодии 2024 года до 10 857 тонн. Производство на относительной основе выросло на 7% до 5 797 тонн.

Продажи Казатомпрома и его дочерних компаний в первом полугодии снизились на 18%, составив 7779 тонн. В то же время средняя цена на урановый концентрат выросла на 41% до 66,22 доллара за фунт.

Ранее в этом году цены на уран взлетели до 15-летнего максимума в 104 доллара за фунт. из-за ограниченного предложения и растущего спроса.

Компания отметила, что средние цены реализации за второй квартал и первую половину 2024 года были выше, чем за те же периоды 2023 года, в первую очередь из-за увеличения спотовой цены на уран.

“Текущая цена портфеля контрактов компании отражает спотовые цены на уран. Однако некоторые долгосрочные контракты на 2024 год включают компоненты с фиксированным ценообразованием и предельные цены, которые были установлены в период более низких цен”, - говорится в заявлении Казатомпрома

<https://www.mining.com/kazatomprom-raises-guidance-following>

NEXGEN ПОВЫШАЕТ СТОИМОСТЬ КАНАДСКОГО УРАНОВОГО ПРОЕКТА ДО 1,6 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ

1 августа 2024 г.

Компания NexGen Energy Ltd. повысила стоимость строительства своего флагманского уранового рудника на севере Канады, сославшись на инфляционное давление и инженерные расходы в отдаленном регионе.

Проект компании Rook I в Саскачеване теперь будет стоить 1,6 миллиарда долларов, по сравнению с предыдущей оценкой в 940 миллионов долларов, говорится в заявлении NexGen, опубликованном в четверг. Rook I считается одним из лучших урановых проектов в разработке, но компании еще предстоит обеспечить финансирование для его строительства.

NexGen ведет переговоры с “различными потенциальными финансовыми организациями”, включая коммерческих кредиторов, экспортно-кредитные агентства и альтернативные источники для обеспечения финансирования проекта, говорится в заявлении

компания. Компания из Ванкувера заявила, что проявляет интерес к “значительным” новым источникам потенциального финансирования проекта.

NexGen - одна из нескольких фирм, стремящихся развивать урановые проекты в богатом ураном регионе Атабаска в Саскачеване, который стал центром горнодобывающей деятельности по мере того, как мир увлекается атомной энергетикой.

В то время как цены на уран выросли из-за обострения проблем с поставками, лишь горстка компаний фактически эксплуатирует месторождения радиоактивного металла. По данным Bank of Nova Scotia, на Rook I, один из крупнейших проектов, будет приходиться около 13% всех мировых поставок урана.

Акции NexGen упали на целых 9,7% в четверг в Торонто до минимума в 8,31 канадских доллара, что стало самым большим внутрисуточным падением с мая.

Запасы урана значительно упали после обновленных рекомендаций казахстанского "Казатомпрома", крупнейшего мирового производителя, который указал, что это увеличит производство топлива для ядерных реакторов

<https://www.mining.com/web/nexgen-raises-cost-of-canadian-uranium-project>

NEW AGE METALS ОБЪЯВЛЯЕТ О НАЧАЛЕ ЛЕТНЕЙ ПРОГРАММЫ ПО РАЗВЕДКЕ ЛИТИЯ.

1 августа 2024 г.

Целью летней программы является отслеживание приоритетных целевых областей, определенных на основе детального анализа, интерпретации и таргетирования большого геофизического набора данных компании в сочетании с геологическими и геохимическими данными. Эта работа будет направлена на то, чтобы сузить перспективные зоны для пегматитов типа литий-цезий-тантал (“LCT”), которые требуют дальнейшей оценки.

Исследование направлено на определение того, как механизмы размещения и тип вмещающей породы влияют на характер минерализации редкоэлементных пегматитов в этой области.

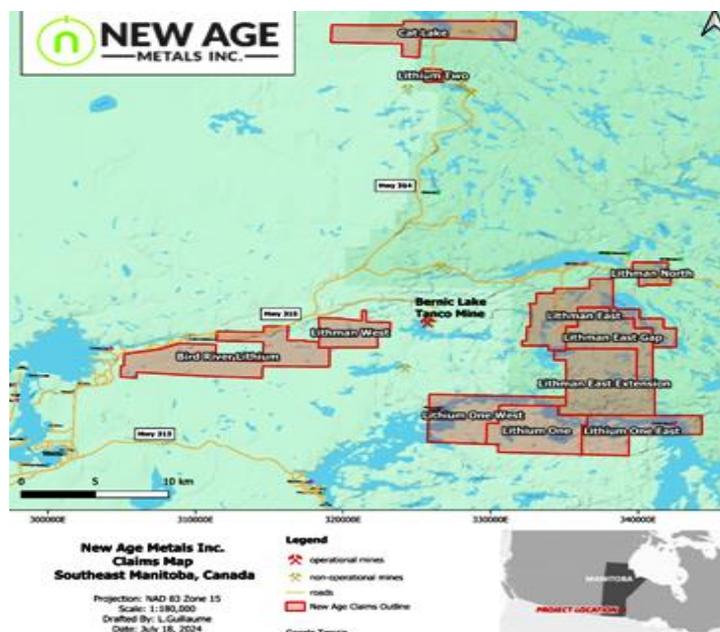


Рис. 1: Обзор проекта New Age Metal

New Age Metals - младшая компания по разведке и разработке полезных ископаемых, специализирующаяся на открытии, разведке и разработке проектов по производству экологически чистых металлов в Северной Америке. У компании есть два подразделения: подразделение элементов платиновой группы и подразделение лития/редких элементов

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

ПРОГРАММА БУРЕНИЯ MADISON METALS ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ УРАНА НА ПРОЕКТЕ KHAN В НАМИБИИ, АФРИКА.

01 августа 2024 г.

Наличие урана подтверждено буровыми испытаниями на протяжении 590 метров из нанесенной на карту площади в 1000 метров.

Пересеченные содержания сопоставимы со средними содержаниями U_3O_8 известных лейкогранитных урановых рудников Намибии: Россинг (330 частей на миллион) (ppm), Хусаб (500 ppm) и разрабатываемые месторождения, включая Valencia Main от Forsys Metals (136 частей на миллион), Omahola от Deep Yellow (190 частей на миллион) и Etango от Bannerman (220 частей на миллион).

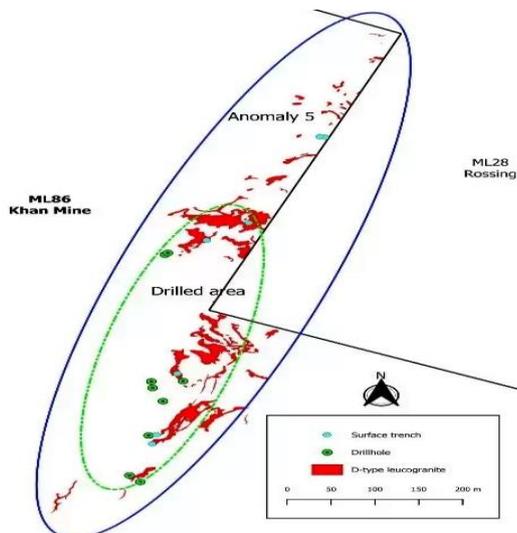


Рис. 1: Карта аномалии 5, показывающая пробуренную южную часть и не пробуренную северную часть.

Целевые аляскиты залегают в пределах формации Khan, которая состоит из известково-силикатов, кварцитов и сланцев. Аляскиты расположены почти вертикально и параллельно формации Khan, но также могут встречаться в виде стрингеров. Аляскиты также имеют структуру сдавливания и выпуклости, что характерно для зоны высокой деформации. Общая наблюдаемая геометрия пластовых лейкогранитов на аномалии 5 является эшелонированной, что указывает на размещение в тени давления при переходе от хрупкости к пластичности. Результаты разведки на сегодняшний день продолжают подтверждать модель разведки Компании на Аномалии 5, где ураносодержащие аляскиты залегают в тени давления, аналогичной другим значительным месторождениям урана в регионе, включая Россинг, Хусаб, Валенсию и Этанго.

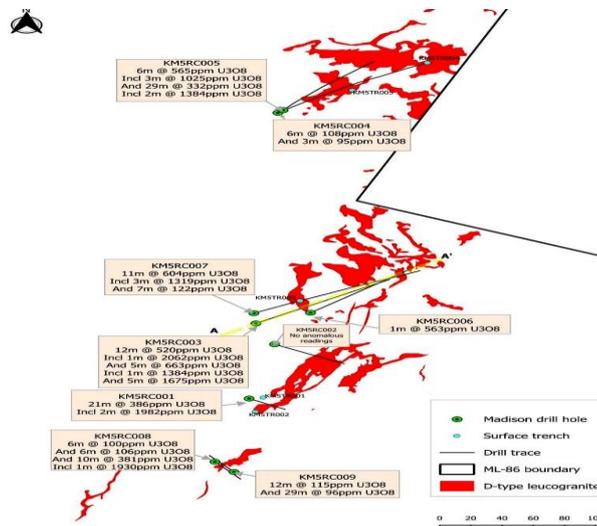


Рис. 2: Карта аномалии 5, на которой выделены девять буровых скважин и значительные пересечения.

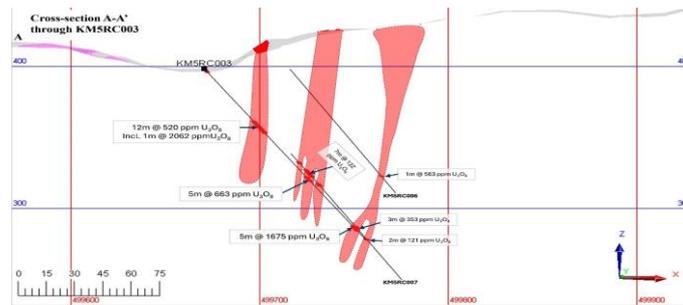


Рис. 3. Поперечный разрез А-А', вертикальное падение аляскитов, аляскитовых стрингеров и ключевых перехватов

Первая программа бурения Madison Metals стала большим шагом на пути к открытию скважины для компании. Проект Khan обладает всеми ключевыми характеристиками для размещения уранового месторождения на аляските, а результаты программы бурения подтвердили достоверность модели разведки. Теперь Компания знает местоположение намеченных лейкогранитов и то, что поверхностные аномалии простираются до недр. Геологическая команда Madison использует зондирование и геологические данные для определения геометрии наших целей, чтобы знать, на что ориентироваться в следующий раз.

Madison Metals Inc. (CSE: GREN) (OTCQB: MMTLF) (FSE: 4EF0) - горнодобывающая и геологоразведочная компания, специализирующаяся на устойчивой добыче урана в Намибии и Канаде.

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

АВСТРАЛИЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СПОДУМЕНА СОХРАНЯЮТ КУРС НА ФОНЕ НИЗКИХ ЦЕН

4 августа 2024 г.

Этот год обещает стать очередным тяжелым годом для мировых производителей лития, но австралийский сектор уверенно демонстрирует новые ценовые минимумы.

Австралия уже является крупнейшим в мире производителем лития благодаря нескольким месторождениям твердых пород, все в Западной Австралии.

Несмотря на слабые рыночные условия, в этом году компания намерена снова увеличить свою долю рынка за счет ввода в эксплуатацию новых рудников.

Совместное предприятие Covalent Lithium, 50: 50 чилийской SQM и австралийского конгломерата Wesfarmers, в марте открыло шахту Mt Holland мощностью 380 000 тонн в год в то время как Liontown Resources сообщила на этой неделе, что первая добыча на предприятии Kathleen Valley мощностью 500 000 тонн в год неизбежна.

Sanaccord Genuity ожидает, что поставки в Австралию вырастут с 350 000 тонн эквивалента карбоната лития (LCE) в 2023 году до 500 000 тонн LCE в этом году и чуть менее 1 миллиона тонн в 2030 году.

В результате увеличения предложения банк ожидает, что цены на 6%-ный сподумен (SC6) останутся в диапазоне 1000-1500 долларов за тонну до 2027 года.

'Праздник переезда'

Рынок продолжает сталкиваться с отсутствием прозрачности механизмов ценообразования на литий.

Компания Pilbara Minerals, владелец рудника Pilgangoora мощностью 820 000 тонн в год в год, сообщила, что средняя цена реализации в июньском квартале составила 840 долларов за тонну (на основе SC5.3), что всего на 4% выше, чем в мартовском квартале, и сильно отличается от консенсус-прогноза в 935 долларов за тонну.

“На рынке наблюдалось снижение цен во второй половине квартала, которое продолжилось в июле, но в целом они были довольно стабильными и не испытывали некоторой волатильности, наблюдавшейся ранее”, - сказал управляющий директор Pilbara Дейл Хендерсон.

В июле Pilbara провела обзоры цен с двумя своими основными клиентами, которые, по ее словам, должны привести к улучшению ценовых показателей в сентябрьском квартале.

“Ценообразование всегда было волнующим событием, зависящим от индексов в разные моменты времени, которые не синхронизированы, и я понимаю, что это действительно сложно для рынка, потому что действительно трудно попытаться понять, какова преобладающая рыночная цена”, - сказал Хендерсон.

Mineral Resources, которая управляет рудниками Mt Marion, Wodgina и Bald Hill, удивила рынок на прошлой неделе, сообщив о средней цене реализации в размере 970 долларов за тонну, или 1212 долларов за тонну на основе SC6, что на 15% больше, чем в мартовском квартале, и выше ожиданий.

“По всему миру существует пять индексов цен на сподумен, и если вы взяли среднее значение, оно не должно быть слишком далеким от истины”, - сказал менеджер MinRes по связям с инвесторами Крис Чонг на телефонной конференции.

Greenbushes по-прежнему остается эталоном

Рудник Greenbushes, расположенный к юго-востоку от Перта, является крупнейшим в мире производством лития в твердых породах. Он принадлежит совместному предприятию Albemarle Corporation, Tianqi Lithium и IGO.

В январе IGO сообщило о снижении добычи и продаж на руднике в соответствии с требованиями клиентов.

Во вторник компания подтвердила, что предприятие работает на полную мощность, а продажи за июньский квартал выросли на 190% по сравнению с предыдущим кварталом до 530 000 тонн.

Позиция Greenbushes в нижней части кривой затрат привела к росту квартальной прибыли на 164% до 558 миллионов австралийских долларов.

“Тонны, которые мы производим из зеленых кустарников, всегда будут превосходить аналогичные объемы сподумена из любой другой точки мира”, - сказал управляющий директор IGO Иван Велла.

“Даже некоторые из лучших месторождений, которые рассматриваются для разработки, просто не обладают таким же потенциалом затрат”.

Производители продолжают расширяться

Компания Pilbara только что приступила к вводу в эксплуатацию своего проекта расширения месторождений P680 brownfields, в то время как проект P1000, который увеличит добычу с более чем 800 000 тонн в этом финансовом году до 1 млн тонн в год, должен быть введен в эксплуатацию в марте 2025 года.

Недавно компания опубликовала предварительное исследование возможности реализации проекта P2000, направленного на доведение производства Pilgangoora до 2 млн тонн в год.

“Я хотел бы подчеркнуть, что мы будем расширяться только тогда, когда это расширение будет иметь смысл для наших акционеров и партнеров, конечно, принимая во внимание перспективы рынка”, - сказал Хендерсон.

В Greenbushes продвигается строительство третьего завода по химической переработке, который увеличит производство сподумена на 500 000 тонн в год, ввод в эксплуатацию запланирован на середину 2025 года. Дальнейшее расширение находится на стадии планирования.

MinRes еще не представила прогноз по литию на 2025 финансовый год, но все три ее предприятия имеют потенциал для расширения.

Ожидание на рынке

Компания Core Lithium приостановила свою деятельность Finnis в Северной территории ранее в этом году из-за слабых рыночных условий.

Новый генеральный директор Пол Браун заявил, что компания приняла стратегию “легкого прикосновения” к уходу и техническому обслуживанию.

Браун сказал, что Core надеется быть в состоянии рассмотреть возможность перезапуска в первой половине 2025 года, но сказал, что определенного ценового порога, которого ждет компания, нет.

“Будет ряд факторов, о которых мы подумаем – не только о цене на сподумен, – которые придадут нашему совету директоров и организации уверенности в том, что мы сможем вернуться на рынок и в том положении, в котором мы находимся, не имея долгов и наличных в банке, это то, что нам нужно исправить”, - сказал он.

Global Lithium Resources, которой принадлежит литиевый проект Manna в Голдфилдс, штат Вашингтон, продвигается к окончательному технико-экономическому обоснованию с целью принятия окончательного инвестиционного решения в июне 2025 года.

Управляющий директор Global Lithium Рон Митчелл заявил, что компания полна решимости продолжать продвигать Manna, в то время как ее аналоги отказались от инструментов.

“Важно отметить, что к концу этого года мы станем одной из немногих компаний на планете, которая завершила DFS с запасом полезных ископаемых, у которой на руках договор аренды на добычу полезных ископаемых, и это прекрасно позиционирует нашу компанию по мере продвижения к FID, когда рынок восстановится в 2025 году”, - сказал он.

Спрос по-прежнему высок

Хендерсон сказал, что спрос со стороны клиентов Pilbara остается высоким, и компания продолжает получать входящие запросы.

“Все наши клиенты продолжают предлагать нам продукцию – с этим, безусловно, нет никаких проблем”, - сказал он.

“Нас вполне устраивает то, что мы видим. Мы не видим никаких причин для беспокойства”.

У Core все еще есть запасы на месте, и Браун сказал, что, хотя компания не спешит продавать его, она продолжит рассматривать предложения.

Он сказал, что компания получает 20-30 звонков в неделю от потенциальных китайских клиентов, но готова ждать подходящей возможности.

“Хотя стоимость сподумена, безусловно, снизилась, спрос на него со стороны китайских производителей все еще очень очевиден”, - сказал Браун.

<https://www.mining.com/australian-spodumene-producers>

В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСТРОЯТ ЗАВОД ПО ВЫПУСКУ ГИДРОКСИДА ЛИТИЯ

5 августа 2024 года

Центр по производству сырья для литий-ионных батарей планируется разместить в Мурманской области. Создание химико-металлургического завода одобрено Минпромторгом.

Предприятие будет построено в Мончегорске на базе «Кольской горно-металлургической компании» компании «Норникель». Конечной продукцией станет гидроксид и карбонат лития. Сырьевой базой для предприятия послужит Колмозерское месторождение лития, освоением которого занимается СП «Росатома» и «Норникеля».

Проект отработки Колмозерского месторождения предполагает добычу 1,96 млн тонн руды с выпуском 45 тыс. тонн карбоната и гидроксида лития. Первую опытную партию в объеме 5 тыс. тонн лития на Колмозерском месторождении планируют выпустить в 2026 году. Общий объем утвержденных инвестиций АРМЗ в литиевый проект составляет около 49 млрд рублей.

«Создание производства катодного активного материала является ключевым для развития производства литийионных батарей на территории Российской Федерации. На Кольской ГМК имеется необходимая инфраструктура и перспектива по освоению полного цикла производства катодного активного материала», — отметил первый вице-премьер Денис Мантуров.

Прогнозные ресурсы Колмозерского месторождения составляют 13,5 млн тонн руды и 152,6 тыс. тонн оксида лития. Месторождение содержит почти 19% всех запасов в стране и является крупнейшим в регионе. На участке также содержатся бериллий, ниобий и тантал. Лицензию на разведку и добычу литиевых руд с попутными компонентами компания ООО «Полярный литий»

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

BEDFORD METALS НАЧИНАЕТ ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ НА УРАНОВОМ ПРОЕКТЕ UBIQUITY LAKE

06 августа 2024 г.

Поисковые работы будут сосредоточены на составлении карт исторических проявлений, а также особо ценных целевых зон, выявленных с помощью исторических поисковых и геофизических программ. В рамках обследования весь заявочный блок будет обследован с помощью новейших сцинтилометров RS100 для определения базовой линии и исследования радиоактивных целевых зон.

В частности, Компания будет ориентироваться на UL2014, где в 2014 году в рамках программы поиска и отбора проб горных пород были получены значения 187 ppm U и 449 ppm Th из зон, богатых пегматитовым кварцем, в обнажении гранит-гнейса и 678 ppm U и 679 ppm Th из богатого кварцем валуна пегматитового гранит-гнейса. Кроме того, полевая бригада проведет разведку целевых зон 1 и 2 (T1 и T2), высокоприоритетных аномалий, выявленных с помощью интерпретации геофизических наборов данных компанией Condor Consulting из Лейквуда, штат Колорадо.

Основными целевыми зонами уранового проекта Ubiquity Lake являются подземные аномалии электропроводности северо-западного направления, выявленные в результате обследования VTEM в 2014 году, проведенного Noka Resources Inc. и Alpha Exploration Inc. Кроме того, Компания будет изучать аномалии электропроводности, выявленные в результате геотемического обследования 2007 года, проведенного Stikine Gold Corporation. Наземное обследование, проведенное в 2014 году, дало многочисленные радиоактивные образцы с показателями до 2000 cps.

В 2014 году вертолетная электромагнитная и магнитная съемка, проведенная Aeroquest и Condor Consulting Inc., выявила 13 целевых зон, нуждающихся в последующей разведке на местах. Целевой моделью являются структурно контролируемые проводящие графитовые зоны в породах фундамента, которые потенциально могут содержать залежи урана. Прогнозируемая глубина до фундамента составляет менее 50 м, что последовательно достигалось на всей территории исследования. Компания будет исследовать участки с электромагнитно-магнитными объектами и участки с аномальным содержанием урана в поверхностных обнажениях.

Учитывая близость проекта к южному выступу бассейна Атабаска, Компания использует модель разведки, аналогичную месторождениям Паттерсон Лейк Саут компании Fission и Эрроу компании NexGen, которые представляют собой залежи в фундаменте <https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases> со сдвигом и непрерывностью на глубине.

Bedford Metals Corp. - Урановый проект Close Lake Урановый проект расположен на восточной стороне бассейна Атабаска, рядом с участками, принадлежащими корпорации Catemco, 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.

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

PATRIOT BATTERY METALS ОПРЕДЕЛЯЕТ ЦЕЛЬ ПОИСКОВ НА ШААКИЧИУВААНААНСКОМ ЛИТИЕВОМ ПРОЕКТЕ РАЙОННОГО МАСШТАБА, КВЕБЕК, КАНАДА

5 августа 2024 г.

Методология определения цели поисков (рис. 1) основана на анализе образцов поверхностных пород (> 1500 образцов), картирование и описания обнажений пегматита (> 1000 обнажений), журналы бурения скважин и анализы образцов керна, геофизические исследования (магнитное поле, IP-сопротивление) и данные дистанционного зондирования (ЛидАР и ортофото).

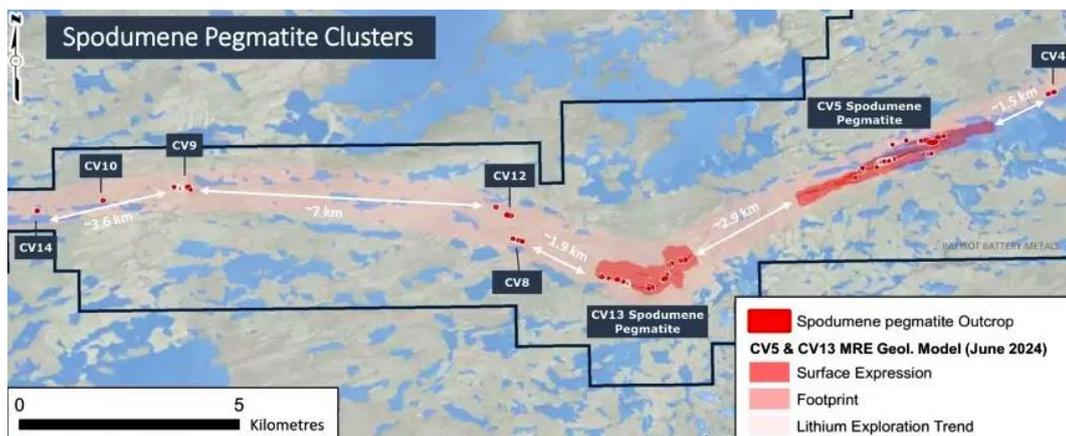


Рис.1 Пегматитовые сподуменовые кластеры

Метод определения, предложенный ВВА, включал подробный обзор консолидированного набора данных с последующим 3D-моделированием для создания концептуального объема для всех предполагаемых тел пегматитовых отложений LCT в пределах литиевого тренда CV и вблизи него. Для оценки тоннажа использовался удельный вес пегматита ("SG"), равный приблизительно 2,626, основанный на той же формуле линейной регрессии, что и в последнем MRE ($SG = 0,0688 \times Li_2O\% + 2,625$). Затем был применен соответствующий сорт. Предполагаемый тоннаж каждого объема был затем уменьшен на коэффициент для учета вероятности минерализации при разумном содержании, который затем был дополнительно снижен для получения окончательного диапазона тоннажа и содержания лития. Затем предполагаемый тоннаж был округлен до ближайшего миллиона тонн, а содержание Li_2O было округлено до 0,1%.

3D-моделирование предполагаемых объемов пегматита также было ограничено известными скоплениями сподуменового пегматита на объекте, включая их интерпретированные коридоры потенциала вдоль простирания. Объемы были дополнительно ограничены на вертикальной глубине от поверхности в 200 м. Участки литиевого тренда CV с определенными минеральными ресурсами (т. е. пегматиты CV5 и CV13, общая протяженность тренда 6,9 км) не были включены в определение цели разведки.

Минеральные ресурсы Шаакичуваанаана1, которые включают сподуменовые пегматиты CV5 и CV13, составляют 80,1 млн тонн с содержанием 1,44% Li_2O , и 62,5 млн тонн с предполагаемым содержанием 1,31% Li_2O , и считаются крупнейшими ресурсами литий-пегматита в Северной и Южной Америке и 8-м по величине ресурсом литий-пегматита в мире. Кроме того, на территории Шаакичуваанаана расположено множество других скоплений сподуменового пегматита, которые еще предстоит опробовать бурением, а также значительные области перспективных тенденций, которые еще предстоит оценить.

***Patriot Battery Metals Inc.** - компания по добыче лития в твердых породах, специализирующаяся на развитии своей 100%-ной собственности в Шаакичуваанаане (ранее известной как Corvette), расположенной в районе Иу-Истчи-Джеймс-Бей в Квебеке, Канада*

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

SCANDIUM CANADA ЗАВЕРШАЕТ ЛЕТНЮЮ КАМПАНИЮ БУРЕНИЯ НА СВОЕМ ПРОЕКТЕ CRATER LAKE

2 августа 2024 г.

Кампания бурения преследовала две основные цели. Первой из них было определения оптимальных углов наклона предлагаемого проекта открытого карьера для предварительного технико-экономического обоснования. Общая протяженность 6 скважин составила 1669 метров.

Второй целью было подтверждение потенциального расширения зоны TG еще на 250 метров. В настоящее время Предварительная экономическая оценка ("PEA"), первоначально представленная в июле 2022 года, учитывает начальную минерализованную зону протяженностью 350 метров. Основное внимание при дополнительном бурении, завершеном этим летом, было уделено расширению этой зоны (Северная доля зоны TG). Компания рада

сообщить, что минерализация присутствует во всех скважинах. В общей сложности на южном участке было пробурено 7 скважин протяженностью 1185 м.

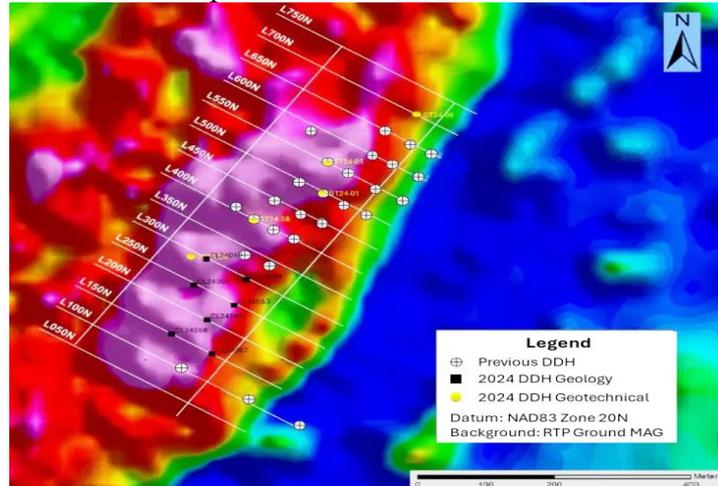


Рис. 1 – Карта расположения скважин Crater Lake

Scandium Canada - канадская технологическая металлургическая компания, специализирующаяся на продвижении своего флагманского проекта Crater Lake по производству скандия и редкоземельных элементов в Квебеке.

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