



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.)

№ 239

декабрь 2022 г.

С Новым 2023 годом!

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
	• VALE РАЗВИВАЕТ БИЗНЕС ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ПРОДАСТ ДОЛЮ В 2023 ГОДУ.....	4
Cu Au Ni	• РИО ТИНТО ИГРАЕТ В РИСКОВАННЫЙ РАУНД МОНГОЛЬСКОЙ РУЛЕТКИ.....	5
Ni	• FRX NICKEL ПОДТВЕРЖДАЕТ ПРИПОВЕРХНОСТНОЕ НИКЕЛЕВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ.....	6
	• MAGNA MINING INC. ПЕРЕСЕКАЕТ 3,8% НИКЕЛЯ, 1,8% МЕДИ И 0,5 Г / Т РТ + РD + АU НА ПРОТЯЖЕНИИ 10,8 МЕТРОВ	7
Pb Ag	• STERLING METALS РАСШИРЯЕТ HEIMDALL И ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОТКРЫТИИ НОВОЙ ЗОНЫ	7
	• РОСГЕОЛОГИЯ ЗАКУПИЛА ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ РФ И ДРУЖЕСТВЕННЫХ СТРАН	9
Fe	• CENTURY FILES ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ НА ОЗЕРЕ ДЖОЙС В НЬЮФАУНДЛЕНДЕ.....	9
Cu Co	• ГЕЙТС И БЕЗОС ПРИ ПОДДЕРЖКЕ KOVOLD METALS ПОСТРОЯТ МЕДНО-КОБАЛЬТОВЫЙ РУДНИК В ЗАМБИИ.....	10
Cu Au	• BARRICK GOLD ПРОДОЛЖИТ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА REKO DIQ СТОИМОСТЬЮ \$ 7 МЛРД В ПАКИСТАНЕ.....	11
Au	• «РОСАТОМ» ЗАЙМЕТСЯ ПОИСКАМИ ЗОЛОТА НА ЧУКОТКЕ.....	11
Cu Au	• MINTO METALS СООБЩАЕТ ОБ АНОМАЛИЯХ И НОВЫХ РАЗВЕДОЧНЫХ ЦЕЛЯХ ПО ДАННЫМ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ.....	12
Ni	• "НОРНИКЕЛЬ" ПЛАНИРУЕТ СОКРАТИТЬ ДОБЫЧУ НА 10% В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ	14
	• КАЛИФОРНИЙСКИЙ КОНГРЕССМЕН ПРЕКРАСНО РЕЗЮМИРУЕТ, ЧТО НЕ ТАК С ПОЛИТИКОЙ США В ОБЛАСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	15
Ta	• JX NIPPON БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТАНТАЛ НА БРАЗИЛЬСКОМ РУДНИКЕ МИБРА.....	16
	• ЦЕНЫ НА МЕТАЛЛЫ И ГОРНОДОБЫВАЮЩУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ УПАДУТ В 2023 ГОДУ – WOODMAC.....	16
	• ОСНОВНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПМГРЭ В 2022 Г.....	17
Cu Au	• KODIAK COPPER ПРЕДСТАВИЛА ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О РАЗВЕДКЕ ДЛЯ ПРОЕКТА MPD В ЮЖНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	19
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА		
Ugol	• БРИТАНИЯ ОДОБИЛА ПЕРВУЮ НОВУЮ УГОЛЬНУЮ ШАХТУ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ, НЕСМОТЯ НА КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ.....	20
К	• MOSAIC СОКРАЩАЕТ ДОБЫЧУ НА КАЛИЙНОМ РУДНИКЕ В КОЛОНСЕЕ.....	21
Ugol	• GLENCORE ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ АВСТРАЛИЙСКОГО УГОЛЬНОГО ПРОЕКТА СТОИМОСТЬЮ 1,3 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ.....	21
К	• NUTRIEN ОЖИДАЕТ НОРМАЛЬНЫХ ЦЕН НА УДОБРЕНИЯ В 2023 ГОДУ.....	22
Ugol	• МЭА ОЖИДАЕТ РЕКОРДНУЮ ДОБЫЧУ И ПОТРЕБЛЕНИЕ УГЛЯ В МИРЕ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ	21
Ugol	• ЗАПАСОВ УГЛЯ ХВАТИТ РОССИИ НА 370 ЛЕТ	21
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.		
Graf	• ИССЛЕДОВАТЕЛИ СОЗДАЮТ ТОЛСТЫЕ ГРАФИТОВЫЕ ПЛЕНКИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	24
Fe	• ДРОНЫ ПОМОГАЮТ ММК В ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЗАПАСОВ УГЛЯ И ЖРС.....	24
РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.		
Fe	• VALE ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА РАДИ ПОВЫШЕНИЯ СТОИМОСТИ БЛАГОДАРЯ ЗАРОЖДАЮЩЕМУСЯ ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ.....	26
Cu	• ПРИБЫВАЕТ ВОЛНА ПОСТАВОК МЕДНЫХ РУДНИКОВ, НО БУДЕТ ЛИ ОНА ПОСЛЕДНЕЙ?.....	27
Fe	• ТУРЦИЯ ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИЛА ВЫПЛАВКУ СТАЛИ ПО ИТОГАМ 10 МЕСЯЦЕВ.....	29
Cu	• УЗБЕКИСТАН НАЧИНАЕТ ПОСТАВКИ МЕДИ В ЕВРОПУ В ОБХОД РОССИИ.....	29
Fe	• ЦЕНА НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ ДОСТИГЛА ШЕСТИМЕСЯЧНОГО МАКСИМУМА, ТАК КАК КИТАЙ ПЛАНИРУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТИМУЛЫ.....	29
Zn	• ЗАПАСЫ ЦИНКА НА ИСТОРИЧЕСКИХ МИНИМУМАХ ПОСЛЕ ГОДА ПРОБЛЕМ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДАХ.....	30
Fe Cr	• МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СОКРАТИЛОСЬ НА ПЯТЬ ПРОЦЕНТОВ.....	32

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА	
Rzm	• ЯПОНИЯ И КОНГО ДОГОВОРИЛИСЬ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ОБЛАСТИ СТАБИЛЬНЫХ ПОСТАВОК РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ..... 34
U	• BLUE SKY URANIUM ПРЕДВИДИТ 'ФОРМИРУЮЩИЙ ГОД' НА АРГЕНТИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КРИЗИСА..... 34
Li	• LATIN RESOURCES ПУБЛИКУЕТ ПЕРВЫЙ РЕСУРС ДЛЯ ЛИТИЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОЛИНА В БРАЗИЛИИ..... 36
Li	• RIO TINTO ОХОТИТСЯ ЗА ЛИТИЕВЫМИ СДЕЛКАМИ, ВОЗРОЖДЕНИЕ EYES JADAR..... 37
Li	• КИТАЙ МОЖЕТ РАСПРОСТРАНИТЬ ГОСУДАРСТВЕННУЮ СТРАТЕГИЮ ЗАКУПОК ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ НА ЛИТИЙ..... 38
Li	• АРГЕНТИНА НАЦЕЛЕНА НА ЛИТИЙ ВЕСНОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРВОГО РЕСУРСА RINCON WEST..... 39
Li	• АЛБЕМАРЛ ПОСТРОИТ В США ЛИТИЕВЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СТОИМОСТЬЮ 180 МЛН ДОЛЛАРОВ..... 40
Rzm	• ХЭНКОК ДОБЫВАЕТ 10% АРАФУРСКИХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ..... 41
Rzm	• МИРОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ УГЛЯ В ЭТОМ ГОДУ ПОБИЛО НОВЫЙ РЕКОРД..... 42
Rzm	• НАМИБИЙСКИЙ ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МИНЕРАЛОВ НАЦЕЛЕН НА 2026 ГОД..... 42
U	• ENCORE ENERGY ЗАКЛЮЧИЛА КОНТРАКТ С МИНИСТЕРСТВОМ ЭНЕРГЕТИКИ США ПО ЗАПАСАМ УРАНА НА СУММУ 7 МЛН ДОЛЛАРОВ США..... 43
U	• URANIUM ENERGY ПОЛУЧИЛА НАГРАДУ ОТ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ США ЗА ПОСТАВКУ 300 000 ФУНТОВ U3O8 ПО ЦЕНЕ \$59,50 ЗА ФУНТ В СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ЗАПАС УРАНА..... 43
Li	• АВСТРАЛИЯ ОЖИДАЕТ РЕЗКОГО СНИЖЕНИЯ ЦЕН НА ЛИТИЙ В 2024 ГОДУ..... 44
U	• TERRAFAME НАЧНЕТ ДОБЫЧУ УРАНА В ФИНЛЯНДИИ К СЕРЕДИНЕ 2024 ГОДА..... 45
U	• PUREPOINT URANIUM ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ ОСЕНЬЮ 2022 ГОДА НА ПРОЕКТАХ RED WILLOW И TURNOR LAKE..... 46
U	• ЕГИПЕТ НАЧНЕТ ДОБЫЧУ УРАНА В 2024 ГОДУ 47

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

VALE РАЗВИВАЕТ БИЗНЕС ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ПРОДАСТ ДОЛЮ В 2023 ГОДУ

7 декабря 2022 г.

После нескольких лет обсуждений железорудный гигант Vale SA наконец-то наметил путь к получению прибыли от своего никелевого и медного бизнеса, поскольку спрос на так называемые аккумуляторные металлы растет.

Компания из Рио-де-Жанейро отделит активы по производству цветных металлов от своих операций по добыче железной руды и объявит о стратегическом партнере в первой половине следующего года, сообщили в интервью главный исполнительный директор Эдуардо Бартоломео и финансовый директор Густаво Пимента. Первичное публичное размещение акций пока не обсуждается.

Медные и никелевые рудники будут переданы в новую юридическую структуру под названием Vale Base Metals с независимым управлением и советом директоров, в который войдут специалисты по глубокой подземной добыче и электромобилям. Согласно презентации, опубликованной в среду, в состав подразделения войдут канадские никелевые активы, индонезийские совместные предприятия, а также бразильский никелевый рудник Onca Puma и медный проект Salobo.

Vale развивает свой бизнес по производству никеля и меди в то время, когда спрос на металлы, используемые в электропроводке и аккумуляторах электромобилей, ускорился в связи с отказом от ископаемого топлива.

По словам Бартоломео из Нью-Йорка, разделение двух сторон бизнеса является ключом к доступу к “конкурентоспособному” капиталу, необходимому для инвестиций в недргоценных металлов примерно на 20 миллиардов долларов. Это, в сочетании с продажей целых 10% новой компании партнеру, откроет новые возможности для бизнеса, стоимость которого, по мнению Vale, достигает 40 миллиардов долларов.

“Давайте внесем ясность: самое главное - это ограждение”, - сказал Бартоломео в интервью из Нью-Йорка. “Зачем нам нужен партнер? Потому что партнер делает ограждение реальным. Это закрепляет. Это позволяет нам привлекать к столу переговоров первоклассных людей”.

Согласно данным, собранным Bloomberg, прибыль Vale оценивается в 6,5 раз, что примерно вдвое меньше среднего показателя крупных аналогов по основным металлам. Разрыв в оценке частично объясняется тем фактом, что компания по-прежнему зарабатывает большую часть своих денег на железорудных рудниках в Бразилии, которые в последние годы пострадали от двух аварий на хвостохранилищах.

По словам Бартоломео, потенциальное IPO - это то, что нужно взвесить в будущем, в зависимости от рыночных условий и того, насколько хорошо Vale выполняет текущие планы.

В течение многих лет Vale рассматривала возможность отделения своего бразильского железорудного бизнеса от никелевых и медных активов, многие из которых были приобретены в результате покупки канадской Inco Ltd. за 17 миллиардов долларов, объявленной в 2006 году.

“Сегодня в мире нет бизнеса такого масштаба, сочетающего медь и никель”, - сказал Пимента, финансовый директор Vale.

На долю никелевых и медных активов в Канаде, Бразилии и Индонезии в прошлом году пришлось почти 15% выручки Vale. После ряда производственных сбоев в последние годы, которые привели к сокращению производства, Vale работает над стабилизацией производства основного металла.

Vale ожидает, что производство никеля достигнет 230 000-245 000 метрических тонн в год в среднесрочной перспективе, а к 2030 году превысит 300 000 тонн. Планируется, что к 2030 году объем производства меди утроится по сравнению с нынешним уровнем и составит около 900 000 тонн.

Бразильский горнодобывающий гигант стремится стать крупным поставщиком на рынок электромобилей. Компания подписала контракт на поставку никеля для аккумуляторов Tesla Inc., а также имеет Ford Motor Co. в качестве партнера по разработке никеля в Индонезии.

<https://www.mining.com/web/vale-to-break-out-base-metals>

РИО ТИНТО ИГРАЕТ В РИСКОВАННЫЙ РАУНД МОНГОЛЬСКОЙ РУЛЕТКИ

7 декабря 2022 г.

9 декабря обещает стать знаменательным днем для Якоба Штаусхолма. Незадолго до своего двухлетнего юбилея на посту исполнительного директора Rio Tinto он узнает о судьбе мучительных попыток горнодобывающего гиганта выкупить миноритарных инвесторов Turquoise Hill Resources, мажоритарного владельца флагманского проекта в Монголии. Успех придаст стратегии роста реальный импульс; неудача может означать, что старшие руководители уйдут в отставку.

Ойю Толгой, медно-золотой рудник стоимостью 10 миллиардов долларов недалеко от китайской границы, - это эпическая сага, насчитывающая более десяти лет. Когда он в конечном итоге расширится, это будет четвертый по величине в мире экскаватор из красного металла. Он уже давно обременен громоздкой корпоративной структурой, которая включает Монголию, контролирующую 34%, и зарегистрированную в Канаде компанию Turquoise Hill, в которой Rio владеет контрольным пакетом акций, а остальным владеет.

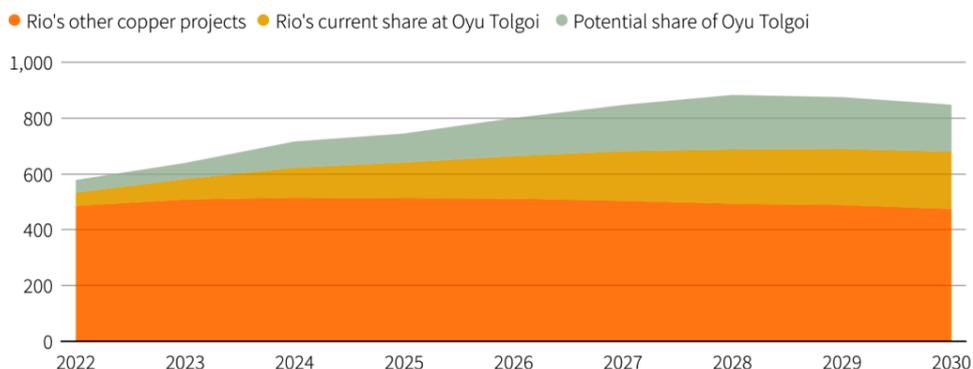
Очистка этой структуры побудила Штаусхолма предпринять два дорогостоящих шага. При том, что весь ВВП Монголии составляет всего 15 миллиардов долларов, доля страны в акционерном капитале стала возможной только благодаря историческим займам Turquoise Hill на сумму более 2 миллиардов долларов. Затраты на погашение этого долга и начисленные проценты привели к тому, что Улан-Батору пришлось ждать десятилетия, прежде чем получить дивиденды от своего собственного проекта. Чтобы предотвратить политический резонанс в связи с предполагаемой плохой работой Rio в качестве оператора рудника, Штаусхолм год назад согласился списать этот долг.

Другой инициативой Штаусхолма является выкуп миноритарных акционеров Turquoise Hill. 51% акций Rio означает, что она уже консолидировала на своем балансе соответствующий долг Oyu Tolgoi в размере 4 миллиардов долларов. Успешная сделка позволит компании сохранить большую часть прибыли и увеличить мировое производство меди в Рио на 50%, примерно до 900 000 тонн к 2028 году. Это также стало бы способом избавить Рио от подобных жалоб на его операционную деятельность со стороны миноритарных акционеров.

Этот процесс превратился в хаос. До первого предложения Штаусхолма в марте акции Turquoise Hill торговались на уровне 25 канадских долларов (18,35 доллара) за штуку, оценивая собственный капитал в 3,7 миллиарда долларов. Некоторые владельцы, в том числе Pentwater Capital Management, которой сейчас принадлежит 15% акций, отказались от первоначальной премии в 36%. Они также отклонили подслащенную ставку в размере 40 канадских долларов. Даже когда Rio обнародовала свое окончательное предложение в размере 43 канадских долларов за акцию в сентябре, оценив компанию в 6,7 миллиарда долларов, Pentwater и другой отказник, SailingStone Capital, возражали. Определение справедливой стоимости имеет несколько ответов, но несогласные приблизились к достижению простого большинства акционеров, не являющихся акционерами Рио, необходимого для блокирования сделки.

А потом все стало по-настоящему глупо. В отчаянии Штаусхолм применил особенность канадского законодательства о ценных бумагах, позволяющую Pentwater и SailingStone определять стоимость своих бирюзовых холмов в арбитражном процессе в обмен на то, что они не участвовали в голосовании. Хотя не было уверенности, что процесс принесет им гораздо больше прибыли, другие акционеры опасались, что риск эксклюзивной сделки с возлюбленной был слишком велик. Канадские регулирующие органы решили провести расследование, что в очередной раз отложило голосование. 18 ноября Рио изменил курс и отменил всю побочную сделку.

Rio Tinto's copper production stands to get a boost from Mongolia (in thousands of tonnes)



Прекрати копать

Стаусхолм выглядит несколько глупо, но он не в безнадежном положении. Возможно, миноритарным акционерам придется согласиться на 43 канадских доллара. Если они этого не сделают, акции могут упасть до 25 канадских долларов. Учитывая, что акции горнодобывающей компании *pure play*, такие как First Quantum Minerals, и сама цена на медь упали на 15% с марта, цена акций Turquoise Hill может даже упасть примерно до 20 канадских долларов.

Однако у босса "Рио" тоже есть клюшка. Из-за перерасхода средств и задержек Оуу Толгои сталкивается с дефицитом финансирования, превышающим 3,6 миллиарда долларов. Независимо от того, что произойдет у урны для голосования, Стаусхолму понадобятся деньги, чтобы вернуть проект в нужное русло. Один из способов сделать это - решить проблему с правами человека, что дает Штаусхолму шанс убить двух зайцев одним выстрелом.

Представьте, что миноритарные акционеры голосуют против предложения, но затем Rio заставляет Turquoise Hill выпустить новые акции. Продление срока погашения части своего долга при одновременном увеличении, скажем, половины дефицита финансирования в акциях со скидкой 40% к текущей цене Turquoise Hill в 42 канадских доллара приведет к разбавлению Pentwater с 15% до 10%, согласно расчетам Breakingviews. Однако целесообразность пересмотра условий заимствования является спорной. Если бы Rio пришлось привлечь все 3,6 миллиарда долларов по сниженной цене 20 канадских долларов за акцию, а Pentwater снова отказалась от участия, ее доля упала бы до 5%.

Учитывая неразбериху с выкупом акций, Штаусхолм может пожалеть, что не решил проблему прав с самого начала. Всегда было очевидно, что у Пентуотера может быть Рио над бочкой. Сражение повредило доску Рио. При минимальном чистом долге у майнера было достаточно наличных денег, чтобы купить больше акций Turquoise Hill.

Тем не менее, легко понять, почему Штаусхолм рискнул. Приобретение остальных 49% Turquoise Hill - единственный способ по-настоящему упростить Оуу Толгои. Если бы список назойливых инвесторов просто продал свои права, Рио, возможно, оказался бы с еще более трудными партнерами, все еще имея дело с независимым советом директоров.

Эти факторы могут спасти генерального директора Рио, если он проиграет голосование по поглощению, но неудачный выкуп все равно может оказать давление на Болда Баатара, главу соррег. Он сыграл ключевую роль в переговорах о недавней сделке с монгольским правительством. В то же время, в качестве потенциального признака того, на кого может пасть вина, только Баатар был включен в пресс-релиз компании от 18 ноября, завершающий злополучную сделку с инвесторами, в то время как Стаусхолм появился вместе с Баатаром в сентябрьском объявлении о предложении.

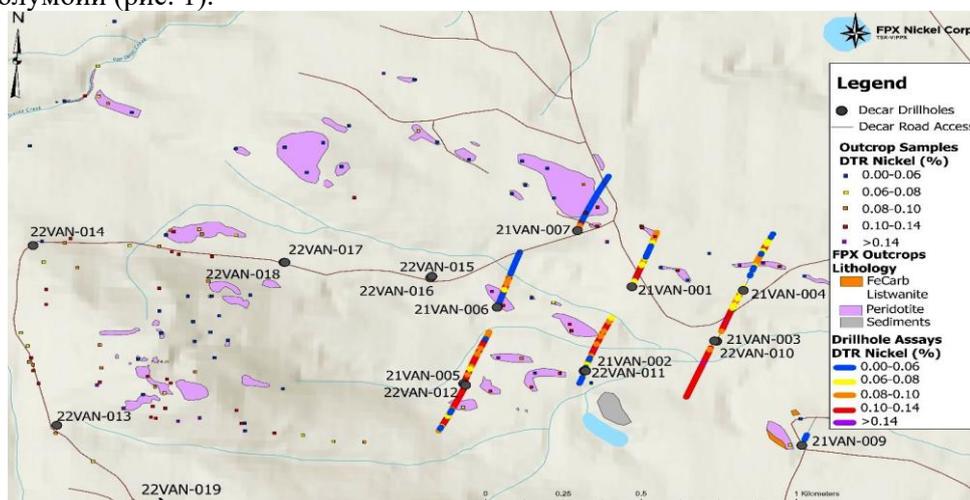
Более общий урок заключается не в том, что горнодобывающие проекты в развивающихся странах сопряжены с трудностями; это то, что делают крупные шахтеры, такие как Рио. Скорее всего, этот эпизод иллюстрирует потребность в лидере с умом и желчью для игры в рулетку. Акционеры Рио скоро увидят, насколько хорошо играет Штаусхолм.

<https://www.mining.com/web/rio-tinto-plays-chancy-round-of-mongolian-roulette>

FPX NICKEL ПОДТВЕРЖДАЕТ ПРИПОВЕРХНОСТНОЕ НИКЕЛЕВОЕ ОРУДЕНЕНИЕ

12 декабря 2022 г.

FPX Nickel Corp. сообщает о результатах бурения в никелевом районе Декар в центральной части Британской Колумбии (рис. 1).



В районе Декар открыто новое месторождение никелевой минерализации в виде природного сплава никель-железо под названием awaruite (Ni_3Fe), который пригоден для крупнотоннажной добычи открытым способом. Минерализация Awaruite была выявлена в четырех целевых областях в пределах этого офиолитового комплекса, а именно в месторождении Батист, а также в месторождениях В, Sid и Van, что подтверждено бурением, петрографическим исследованием, электронно-зондовым анализом и отбором проб на всех четырех объектах.

FPX Nickel Corp. сосредоточена на разведке и разработке никелевого района Декар, расположенного в центральной части Британской Колумбии, и других залежей того же уникального природного типа минерализации сплава никель-железо, известного как awaruite.

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

MAGNA MINING INC. ПЕРЕСЕКАЕТ 3,8% НИКЕЛЯ, 1,8% МЕДИ И 0,5 Г / Т РТ + РД + АУ НА ПРОТЯЖЕНИИ 10,8 МЕТРОВ

12 декабря 2022 г.

Программа бурения состояла из 10 буровых скважин общей протяженностью 2022 метра.

Результаты анализа, включают 3,8% Ni, 1,8% Cu, 0,5 г/т Pt + Pd + Au на протяжении 10,8 метров, в том числе 6,0% никеля, 0,3% меди и 0,7 г / т Pt + Pd + Au на протяжении 5,8 метров

. Система брекчиевых пород остается открытой на юго-запад..

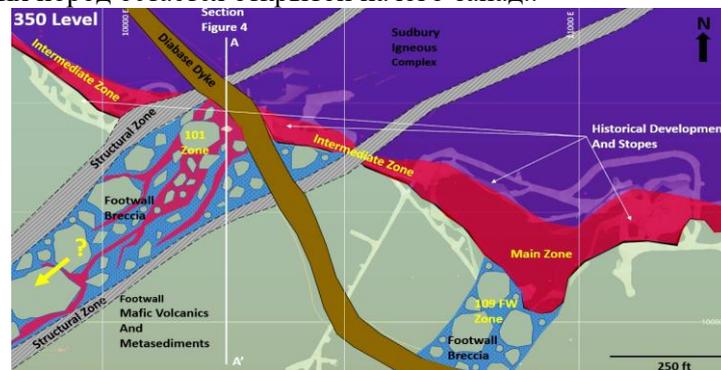


Рисунок 1 Схематический вид в плане, иллюстрирующий взаимосвязь контактной Ni-Cu минерализации у основания и минерализации подножия, расположенной в брекчиевых блоках.

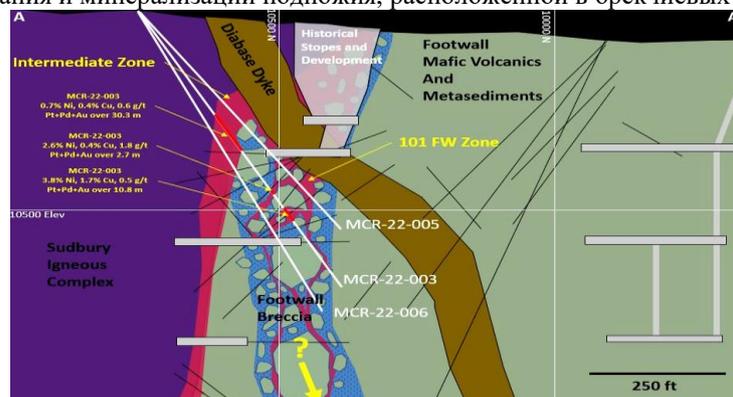


Рисунок 2 Схематический разрез рудной зоны

Magna Mining - компания, занимающаяся разведкой и разработкой месторождений никеля, меди и МПП в регионе Садбери, провинция Онтарио, Канада. Основными активами компании являются "Шекспир" и "Крин Хилл". "Шекспир" - это проект на стадии технико-экономического обоснования открытого карьера мощностью 4500 тонн в сутки. Крин Хилл - это рудник по добыче никеля, меди и МПП с обновленным техническим отчетом - август 2022 года.

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

STERLING METALS РАСШИРЯЕТ HEIMDALL И ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ОТКРЫТИИ НОВОЙ ЗОНЫ

12 декабря 2022 г.

Важные результаты бурения:

- 3,499,1 г/т Ag в пересчете на 0,35 м (1,564 г/т Ag, 8,33% Cu, 12,83% Pb, 2,74% Sb и 3,93% Zn) в более широком интервале 294 г/т Ag в пересчете на 4,67 м (129 г/т Ag, 0,66% Cu, 1,19% Pb, 0,22% Sb и 0,45% Zn начиная с глубины 179,23 м; и

- 1,914 г/т Экв. Ag в течение 0,28 м (848 г/т Ag, 3,24% Cu, 4,27% Pb, 1,02% Sb и 9,62% Zn) в более широком интервале 171,1 г/т Экв. Ag в течение 6,74 м (77,2 г/т Ag, 0,29% Cu, 0,69% Pb, 0,09% Sb, 0,61% Zn) в скважине, начиная с глубины 219,0 м; и
- 1485,3 г/т Ag Экв. на 0,63 м (520 г/т Ag, 1,81% Cu, 6,93% Pb, 0,57% Sb и 10,86% Zn) в более широком интервале 179,8 г/т Ag Экв. на 5,58 м (63,3 г/т Ag, 0,22% Cu, 0,84% Pb, 0,07% Sb и 1,29% Zn), начиная с глубины 125,47 м; и
- 530,8 г/т Экв. Ag на протяжении 0,93 м (162,6 г/т Ag, 0,79% Cu, 1,46% Pb, 0,22% Sb, 4,71% Zn) в более широком интервале 115,4 г/т Экв. Ag на протяжении 7,3 м (35,9 г/т Ag, 0,17% Cu, 0,41% Pb, 0,05% Sb и 0,95% Zn), начиная с глубины 194,7 м.

Мэтью Уилсон, генеральный директор Sterling Metals, прокомментировал: " Зона Хеймдалля, - минерализация размером 400 x 200 x 150 метров. Благодаря наземной разведке и переосмыслению старых данных мы смогли обнаружить совершенно новую зону, в 500 метрах к северу, где предыдущее бурение не смогло выявить минерализованную структуру с самым высоким содержанием меди и сурьмы. на проекте Sail Pond "

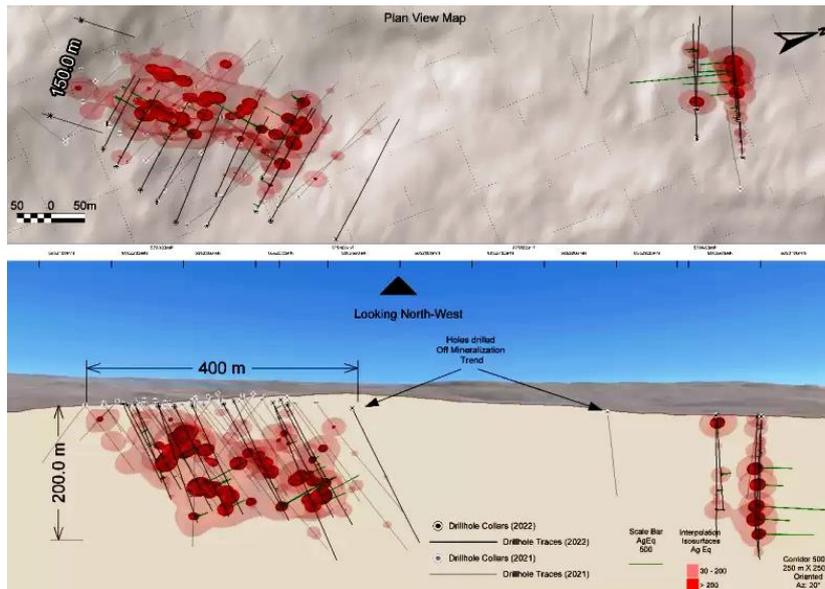


Рисунок 1: Продольный разрез - эквивалентная минерализация серебра в буровых скважинах

Минерализация в Парус Понд, особенно высокосортных жил, структурно контролируется, и понимание ориентации структур имеет жизненно важное значение для расширения зон и выявления потенциальных новых зон вдоль предпочтительных структурных тенденций.

Первичная вмещающая порода для минерализации, выявленная на сегодняшний день, представляет собой мощную толщу сильно измененных и часто брекчированных доломитов камбро-ордовикской группы Сент-Джордж. Минерализация, встречающаяся на сегодняшний день, обычно состоит из тетраэдрит-теннангита, халькоцита, сфалерита, галенита, пирита и потенциально дополнительных сульфосолевых минералов. Кварцевые прожилки и связанная с ними минерализация распространены повсеместно по всей доломитов, но включенная металлическая минерализация лучше всего развита в зонах комбинированного брекчирования и прожилкования. Структурная эволюция и металлогеническое упорядочение очень сложны, и минерализация была идентифицирована в связи со множеством структурных событий.



Рисунок 2. План-карта с указанием мест бурения в зоне Хеймдалля и новой зоне на севере.

Sterling Metals (TSXV: SAG) - компания по поиску серебра и неблагородных металлов в рамках проекта Sail Pond на северо-западе Ньюфаундленда.

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

РОСГЕОЛОГИЯ ЗАКУПИЛА ОБОРУДОВАНИЕ ИЗ РФ И ДРУЖЕСТВЕННЫХ СТРАН

04.12.2022

Росгеология в текущем году закупила 850 единиц оборудования у производителей из России и дружественных стран. Об этом сообщил министр природных ресурсов и экологии РФ Александр Козлов. По слова Козлова, текущее состояние оборудования Росгеологии является критическим, его износ достигает 96 процентов.

Холдинг с 2022 года по фронтальной стратегии «Геология: возрождение легенды» начал выделять средства на обновление технологических мощностей институтов Роснедр и компании Росгеология. Росгеологией в текущем году закуплено оборудование, из которого 81 процент - российских производителей, 19 процентов - импорт из дружественных стран (Китай, Турция).

Более половины закупленного Росгеологией оборудования пришлось на тяжелую горную технику. Кроме того, холдинг приобрел геофизическое лабораторное оборудование, буровые установки, оборудование для морских работ, оборудование для улучшения социально-бытовых условий проживания полевых партий. Федеральный проект «Геология: возрождение легенды» был утвержден правительством Российской Федерации 7 октября 2021 года, в числе перечня из 42 стратегических инициатив (проектов), призванных сделать российскую экономику более современной и гибкой.

Проект рассчитан на период до 2024 года, он предусматривает достижение к этому сроку 100-процентного уровня воспроизводства запасов нефти, газа, золота, серебра, свинца, цинка и сурьмы к и 75-процентного - марганца, урана, хрома и титана.

К 2024 году будут изучены 23 перспективные площади, из которых 15 - это твердые полезные ископаемые (золото, серебро, свинец, цинк, медь, железные руды, бентониты, графит) и 8 - углеводородное сырье (нефть, газ). Также будут проведены геологоразведочные работы по поиску 13 источников подземных вод. Общий объем финансирования именно на геологоразведку составит чуть более 12 миллиардов рублей.

Помимо геологоразведки в проекте «Геология: возрождение легенды» прописан еще ряд направлений и конкретных мероприятий в сфере недропользования, которые позволят стимулировать развитие отрасли.

https://catalogmineralov.ru/news_rosgeologiya_zakupila_oborudovanie_iz_rf_i.html

CENTURY FILES ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА ПО ДОБЫЧЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ НА ОЗЕРЕ ДЖОЙС В НЬЮФАУНДЛЕНДЕ

13 декабря 2022 г.

Century Global Commodities (TSX: CNT) и ее дочерняя компания Joyce Direct Iron, которой принадлежит 91,6%, подали на SEDAR технико-экономическое обоснование, подготовленное ранее в этом году для проекта прямой доставки железной руды Joyce Lake, расположенного в Ньюфаундленде недалеко от Шеффервилля, Квебек.

Согласно отчету, Джойс-Лейк будет открытым карьером, который доставляет материал с высоким содержанием железа на дробильно-сортировочный завод, в то же время накапливая материал более низкого качества для дробления и сортировки в конце срока службы карьера.

Запасы высокосортных полезных ископаемых озера Джойс оцениваются при разбавленном пороговом содержании железа в 55%. Отборочные сорта и конструкции карьеров считаются подходящими для цены железной руды высокого качества в 117,53 долл./т и извлечения 98%.

Запасы низкосортных полезных ископаемых озера Джойс оцениваются при разбавленном пороговом содержании железа в 52% и ниже более высоких пороговых значений. Планируется, что запасы низкосортных полезных ископаемых в пределах проектируемых карьеров будут накапливаться во время эксплуатации карьера и перерабатываться во время закрытия карьера. Отсечение низкого качества считается целесообразным при цене железной руды низкого качества в 61,14 долл./т и извлечении 98%.

В отчете утверждается, что первоначальная оценка капитальных затрат проекта составляет 270 миллионов канадских долларов, что исключает инвестиции в размере 58 миллионов канадских долларов на приобретение предпроизводственных мощностей для обработки продукции на железнодорожных и судопогрузочных станциях.

<https://www.mining.com/century-files-feasibility-study-for-joyce-lake-dso-project>

ГЕЙТС И БЕЗОС ПРИ ПОДДЕРЖКЕ KOBOLD METALS ПОСТРОЯТ МЕДНО-КОБАЛЬТОВЫЙ РУДНИК В ЗАМБИИ

14 декабря 2022 г.

Стартап KoBold Metals, поддерживаемый коалицией миллиардеров, включая Билла Гейтса и Джеффа Безоса, выделил 150 миллионов долларов на разработку медно-кобальтового рудника Мингомба в Замбии, который считается крупнейшим в мире неосвоенным крупным месторождением оранжевого металла.

Стартап, акционерами которого являются Breakthrough Energy Ventures Гейтса и крупнейшая в мире горнодобывающая компания BHP (ASX: BHP), будет использовать свои инструменты искусственного интеллекта для обработки данных бурения и оптимизации разведки меди и кобальта в Мингомбе.

Кобольд покупает то, что будет совместным предприятием с существующими владельцами проекта – австралийской частной инвестиционной компанией EMR Capital и замбийской государственной инвестиционной компанией ZCCM-ИН (LON: ZCC).

Мингомба содержит 247 миллионов тонн руды со средним содержанием меди 3,64%. По словам Кобольда, этот показатель примерно в шесть раз выше, чем в Чили, крупнейшей в мире стране по производству меди.

Разработка рудника станет крупной победой для президента Замбии Хакаинде Хичилемы, который поставил амбициозную цель по производству меди на уровне 3 миллионов тонн в год к 2032 году из примерно 850 000 тонн, производимых в стране в настоящее время.

“Наше послание миру заключается в том, что Замбия здесь и открыта для бизнеса”, - заявил Хичилема в среду на саммите лидеров США и Африки в Вашингтоне, округ Колумбия.

“Эти инвестиции сегодня касаются не Кобольда, не ZCCM, не Замбии, а всего этого и остального мира, поскольку мы боремся с изменением климата”, - отметил он.

Инвестиционная сделка, которая предоставит Кобольду контрольный пакет акций Mingomba, должна завершиться в первом квартале 2023 года.

Медь пользуется большим спросом из-за ее использования в возобновляемых источниках энергии и электромобилях (электромобилях), но крупные новые месторождения встречаются редко.

Подсчитано, что мировой медной промышленности необходимо потратить более 100 миллиардов долларов на строительство рудников, способных закрыть годовой дефицит поставок в размере 4,7 миллиона тонн к 2030 году.

Не шахтер

KoBold, как заявил ее главный исполнительный директор Курт Хаус, не намерена “никогда” становиться оператором шахты.

Поиски компанией аккумуляторных металлов начались два года назад в Канаде, после того как она приобрела права на участок площадью около 1000 квадратных километров (386 кв. миль) в северном Квебеке, к югу от никелевого рудника Glencore "Реглан".

В настоящее время у нее около дюжины разведочных участков в таких местах, как Замбия, Квебек, Саскачеван, Онтарио и Западная Австралия, которые были созданы в результате совместных предприятий, таких как BHP и BlueJay Mining (LON: JAY), для разведки полезных ископаемых в Гренландии.

Общим знаменателем этих активов является то, что они содержат или, как ожидается, будут источниками аккумуляторных металлов.

Кобольд стремится создать “Google Maps” земной коры, уделяя особое внимание поиску месторождений кобальта. Он собирает и анализирует многочисленные потоки данных — от старых результатов бурения до спутниковых снимков — чтобы лучше понять, где могут быть обнаружены новые месторождения.

Алгоритмы, применяемые к собранным данным, определяют геологические закономерности, указывающие на потенциальное месторождение кобальта, который встречается в природе наряду с никелем и медью.

Технология может находить ресурсы, которые, возможно, ускользали от внимания более традиционно мыслящих геологов, и может помочь шахтерам решить, где приобретать землю и бурить, говориться в сообщении компании.

<https://www.mining.com/gates-bezos-backed-kobold-metals-to-build-copper-cobalt-mine>

BARRICK GOLD ПРОДОЛЖИТ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА REKO DIQ СТОИМОСТЬЮ \$ 7 МЛРД В ПАКИСТАНЕ

15 декабря 2022 г.

Barrick Gold (NYSE: GOLD) (TSX: ABX) продолжает строительство своего медно-золотого проекта Reko Diq в Пакистане после того, как верховный суд страны расчистил путь для канадского майнера.

Получение одобрения суда было условием, изложенным в соглашении, достигнутом Барриком и правительством Пакистана в начале декабря, для возобновления работы над Реко Диком.

Проект, в котором находится одно из крупнейших в мире неразработанных медно-золотых месторождений, приостановлен с 2011 года из-за спора о законности процесса лицензирования.

Barrick разрешил затянувшееся противостояние с Пакистаном в марте этого года, достигнув предварительной внесудебной сделки, которая расчистила путь для окончательного соглашения о том, как управлять шахтой и соглашениями о распределении прибыли.

Исполнительный директор Марк Бристоу заявил, что завершение юридических процессов стало ключевым шагом в превращении Reko Diq в шахту мирового класса с длительным сроком службы, что увеличит портфель медных рудников Barrick.

Золотодобывающий гигант из Торонто планирует инвестировать 10 миллиардов долларов в масштабный проект, расположенный в юго-западной провинции Белуджистан, граничащей с Афганистаном и Ираном.

“В настоящее время мы обновляем технико-экономическое обоснование проекта на 2010 год и технико-экономическое обоснование расширения на 2011 год. Это должно быть завершено к 2024 году”, - сказал Бристоу.

Двухэтапный план

Концептуальный проект Reko Diq предусматривает открытый карьер со сроком службы более 40 лет. Он будет построен в два этапа, начиная с завода, который сможет перерабатывать около 40 миллионов тонн руды в год, что может быть удвоено за пять лет.

Barrick планирует начать производство с 1-й фазы в 2028 году стоимостью около 4 миллиардов долларов, а через пять лет последует 2-я фаза стоимостью примерно 3 миллиарда долларов.

Золотодобытчик владеет 50% Reko Diq, а остальные 25% разделены между тремя федеральными государственными предприятиями, 15% - провинцией Белуджистан на полностью финансируемой основе и 10% - провинцией Белуджистан на безвозмездной основе.

“Структура собственности Reko Diq является еще одним проявлением приверженности Barrick партнерству с принимающими странами и сообществами и справедливому распределению ценности, создаваемой нашей деятельностью, со всеми заинтересованными сторонами”, - сказал Бристоу.

Ожидается, что во время пика строительства в проекте будет занято 7500 человек, а после запуска в производство будет создано 4000 долгосрочных рабочих мест в течение ожидаемого 40-летнего срока эксплуатации шахты.

<https://www.mining.com/barrick-gold-to-go-ahead-with-7bn-reko-diq-project>

«РОСАТОМ» ЗАЙМЕТСЯ ПОИСКАМИ ЗОЛОТА НА ЧУКОТКЕ

08.12.2022

Компания планирует исследовать два новых участка.

8 декабря 2022 года, NEDRADV. АО «Эльконский ГМК» (входит в АРМЗ «Росатома») к 2024 году планирует разработать прогнозно-поисковую модель и рекомендации по проведению поисковых работ в пределах Пильхинкууль-Рывеевского золотоносного узла в Чукотском АО. Заявки на участие в конкурсе предложений принимаются до 15 декабря.

Как следует из документации, подрядчик должен оценить перспективные участки и рудоносные структуры на выявление месторождений золота, разработать рекомендации по методике и технологии ведения поисковых геологоразведочных работ, провести апробирование прогнозных ресурсов перспективных рудных полей и рудопроявлений.

Пильхинкууль-Рывеевский золотоносный узел расположен в Иультинском районе, в 350 км к северо-западу от пгт Эгвекинот, включает территории пгт Ленинградский и пос. Полярный. Площадь — около 1 тыс. кв. км.

В рамках Пильхинкууль-Рывеевского золотоносного узла «Эльконский ГМК» владеет двумя поисковыми лицензиями — на Рывеевское рудное поле и рудное поле Дор. Также компания ведет геологоразведочные работы на месторождении Совиное, которое также входит в Пильхинкууль-Рывеевский золотоносный узел.

Ранее стало известно, что «Эльконский ГК» намерен заказать оценку доли в уставном капитале ООО «Техсервис», владеющей двумя смежными лицензиями на поиск и добычу золота на месторождениях Гурбей и Светино в Иркутской области.

<https://biznes-gazeta.ru/?id=news.view&obj=2daff8ecf59464b8d45e5011735eafcf>

MINTO METALS СООБЩАЕТ ОБ АНОМАЛИЯХ И НОВЫХ РАЗВЕДОЧНЫХ ЦЕЛЯХ ПО ДАННЫМ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

20 декабря 2022 г.

Компания поручила компании Quantec Geoscience Ltd. ("Quantec") провести съемку SPARTAN MT, глубоко проникающую магнитотеллурическую съемку ("MT") на территории рудника Минто (рисунок 1). Целью исследования MT было расширить геофизический охват рудника Minto до глубин, которые были ниже уровней предыдущих геофизических исследований, алмазного бурения и существующей горнодобывающей инфраструктуры, чтобы оценить потенциал дополнительной экономической минерализации. Компания Quantec завершила опрос, состоящий в общей сложности из 184 сайтов SPARTAN MT (рисунок 2),

MT - это пассивный электромагнитный метод, который отображает удельное сопротивление путем измерения теллурических токов, индуцируемых в земле природными источниками, такими как молнии, солнечные вспышки и ионосферные резонансы. SPARTAN MT - это полнотензорная аудиомангнитотеллурическая технология, которая собирает данные в диапазоне частот от 10 кГц до 0,001 Гц.

Результаты обследования MT выявили три значительных аномалии с низким удельным сопротивлением, от умеренного до высокого электропроводности на руднике Минто:

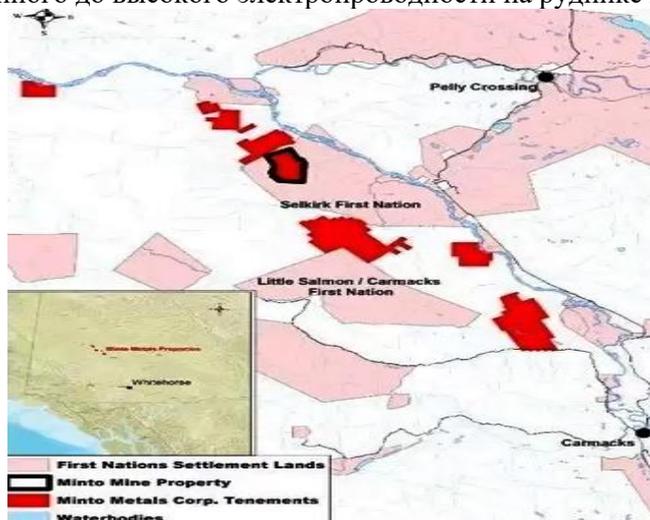


Рисунок 1: Региональная карта Minto Metals Corp. Проекты..

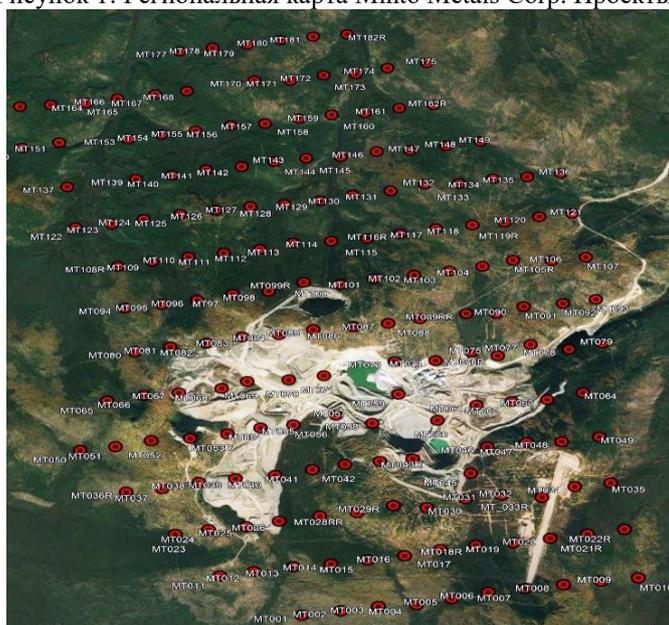


Рисунок 2: Карта съемки MT над шахтой Minto. Выделены отдельные точки сбора данных MT.

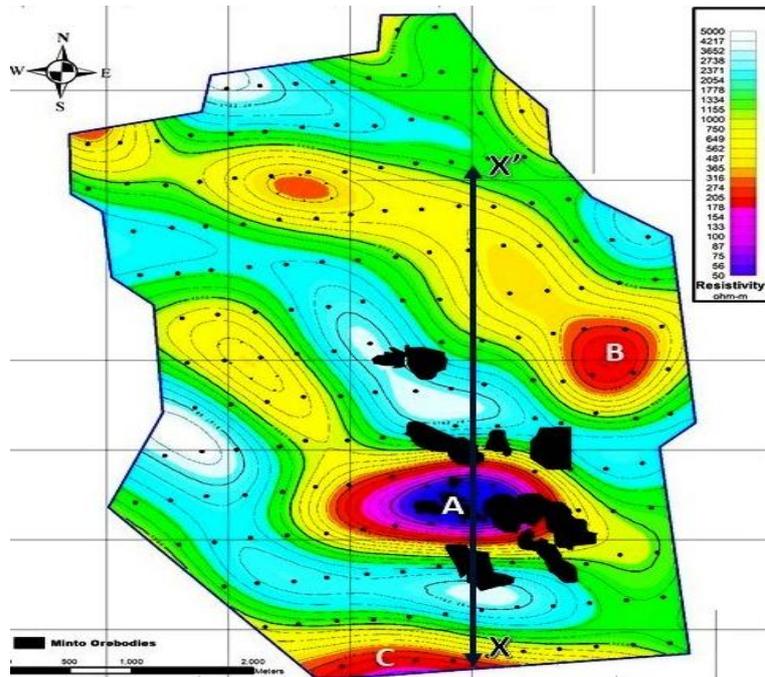


Рисунок 3: Участок плана МТ на высоте 0 метров. Наземная инфраструктура на руднике Минто находится на высоте 790 м над уровнем моря; самое глубокое рудное тело Минто находится на высоте 400 м. Обозначены аномалии низкого удельного сопротивления МТ А, В и С. Заштрихованные узоры - проекции рудных объектов Minto Mine.

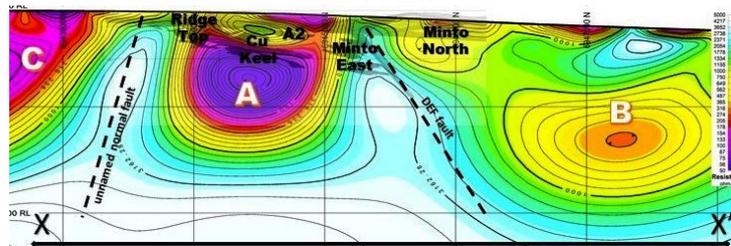


Рисунок 4: Поперечное сечение X-X' с рисунка 3. Обозначены аномалии МТ А, В и С. Рудные тела Минто - темносерые тени. Интерпретируемые структуры, обозначенные пунктирными линиями.

Рудные залежи рудника Минто появляются в верхней части и группируются вокруг аномалии горы "А", которая простирается на глубину до 650 метров ниже текущей горнодобывающей инфраструктуры (рисунки 5 и 6). На основе этих результатов и предыдущих геофизических исследований были определены две концептуальные цели: 1) полная аномалия низкого удельного сопротивления "А"; и 2) переходная зона между низким и умеренным удельным сопротивлением в аномалиях А, В.



Рисунок 5. Карта рудника Минто (спутниковое изображение) и подземную разработку рудника (зеленый цвет) с прогнозируемым удельным сопротивлением 3D МТ, обрезанным на уровне 100 Ом-м.

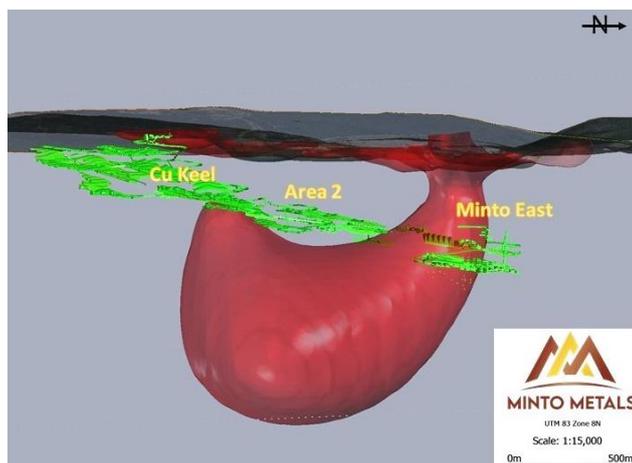


Рисунок 6. 3D-вид аномалии МТ "А", обрезанную на 100 Ом-м на рисунках 3 и 4, в пространственном отношении к подземной разработке шахты на рисунке 5.

Minto Metals Corp управляет добывающим рудником Minto, расположенным на территории Селкирк в Медном поясе Минто на Юконе. Текущая деятельность рудника основана на подземной добыче полезных ископаемых, технологической установке для производства высококачественного концентрата меди, золота и серебра.

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

"НОРНИКЕЛЬ" ПЛАНИРУЕТ СОКРАТИТЬ ДОБЫЧУ НА 10% В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ

20 декабря 2022 г.

ПАО "ГМК "Норильский никель" рассматривает возможность сокращения производства никеля примерно на 10% в следующем году, поскольку некоторые европейские покупатели избегают российских поставок и на фоне потенциального избытка металла.

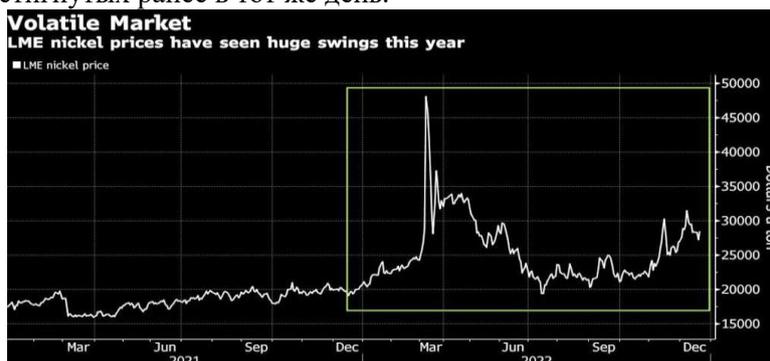
Горнодобывающая компания контролирует примерно 10-ю часть мирового рынка никеля и планировала произвести в этом году от 205 000 до 215 000 тонн металла. Компания уже проинформировала некоторых клиентов о плане снижения производительности, по словам людей, знакомых с этим вопросом, которые попросили не называть их имени, поскольку информация не является официальной.

Снижение добычи на 10% приблизит ее к уровню "Норникеля" в 2021 году, когда поставки пострадали из-за наводнения на двух ключевых шахтах. Пресс-служба "Норникеля" отказалась от комментариев.

В то время как США ввели санкции против крупнейшего акционера "Норникеля" Владимира Потанина, сама компания не подвергается никаким санкциям. Тем не менее, война в Украине повлияла на шахтера, нарушив логистику, страхование и доставку. Кроме того, государственная железнодорожная компания Финляндии прекратит грузовые перевозки из России в конце декабря, что вынудит "Норникель" искать другие способы доставки грузов своему финскому подразделению Harjavalta.

Любое сокращение поставок может усилить волатильность фьючерсов на никель на Лондонской бирже металлов. Цены выросли на 40% в этом году, и контракт страдает от низкой ликвидности после беспрецедентного короткого сокращения в марте, а большие колебания цен в последние недели вызвали вопросы о его жизнеспособности в качестве глобального ориентира.

Цены на никель продолжили рост на новостях и выросли на 7,1% к 3:16 вечера на LME, но остались ниже максимумов, достигнутых ранее в тот же день.



В прошлом месяце "Норникель" заявил, что потенциальный профицит мирового рынка никеля в следующем году может составить около 110 000 тонн. Контрактный сезон компании на 2023 год также был приостановлен примерно на месяц осенью, пока LME консультировалась о том, следует ли ей запретить российские металлы, прежде чем принять решение против этого.

Поэтому майнер не завершил свои контрактные сделки и надеется увеличить продажи в Китай в 2023 году, в то время как европейские продажи будут снижаться, сообщили люди, знакомые с этим вопросом.

Китайское правительство попросило местных покупателей подписывать контракты по ценам Шанхайской фьючерсной биржи, которые традиционно ниже, чем на LME, но менее волатильны, сообщили люди. По их словам, это главная тема на этих переговорах.

<https://www.mining.com/web/nornickel-mulls-cutting-output-10-next-year>

КАЛИФОРНИЙСКИЙ КОНГРЕССМЕН ПРЕКРАСНО РЕЗЮМИРУЕТ, ЧТО НЕ ТАК С ПОЛИТИКОЙ США В ОБЛАСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

21 декабря 2022 г.

Обладая достаточными резервами, США имеют ряд незавершенных проектов по добыче полезных ископаемых, которые будут поддерживать цели COPxx в области изменения климата и высокие амбиции администрации Байдена по переходу на зеленую энергетику и электромобили в соответствии с Законом о снижении инфляции (IRA).

Главным претендентом является проект Resolution в Аризоне, недалеко от города Супериор, в районе, известном как Медный треугольник, где добыча полезных ископаемых началась в 1870-х годах.

Месторождение было открыто в 1995 году и содержало более 10 миллионов тонн меди на сумму почти 90 миллиардов долларов по сегодняшним ценам. Шестое по величине измеренное медное рудное тело в мире, это глубоко подземная высококачественная шахта с использованием технологии блочных пещер, которая сокращает воздействие на окружающую среду.

Первая и вторая горнодобывающие компании мира, ВНР и мажоритарный акционер проекта Rio Tinto, уже потратили на него 2 миллиарда долларов, включая рекультивацию исторической шахты.

В прошлом Resolution Copper пользовалась двухпартийной поддержкой, и в 2014 году бывший президент Обама подписал закон о законопроекте Пентагона, который включал пункт, внесенный тогдашним сенатором от Аризоны Джоном Маккейном, разрешающий обмен землей, чтобы проект мог продвигаться.

Трампа пять дней до ухода с поста опубликовал ключевой отчет – Окончательное заявление о воздействии на окружающую среду – по проекту, устраняя последнее серьезное препятствие для начала строительства, которое займет еще десять лет до начала коммерческого производства.

Тысячи рабочих мест и миллиарды государственных и федеральных доходов, которые шахта создаст за более чем 40-летний срок службы, делают Resolution идеальным кандидатом для быстрого отслеживания и государственной поддержки в рамках IRA.

Верно?

Неправильно.

Байден отменил FEIS через два месяца после его публикации, а демократы также добавили в законопроект об инфраструктуре конкретную формулировку, которая заблокировала бы проект.

И вот, спустя 28 лет после открытия, Resolution по-прежнему застряла в аду разработки.

В прошлом месяце резолюция была представлена на рассмотрение Комитета Палаты представителей по природным ресурсам.

Обсуждалась резолюция 1378, которая настолько скромна в своих амбициях, что трудно представить, что заседание продолжалось почти полтора часа:

“О расследовании с просьбой к президенту и поручении министру сельского хозяйства передать, соответственно, определенные документы в Палату представителей, касающиеся резолюции Copper mine”.

Короче говоря, в интересах прозрачности и надзора покажите нам документы, которые вы использовали для публикации 6-томного исследования объемом почти 3000 страниц.

Узкий кругозор резолюции не помешал членам комитета высказать свое мнение о 6 января, войне на Украине, “тактике гестапо” администрации Байдена, и в какой-то момент Председатель даже обвинил другого члена в том, что он назвал его “медным вором”.

Среди представленных на заседании материалов было заявление конгрессмена Тома Макклинтока, представляющего 4-й округ Калифорнии. Примерно в 17:00 Марк Макклинток прекрасно резюмирует, что не так с политикой США в области добычи полезных ископаемых:

“Господин Председатель, я просто хочу умолять вас и ваших коллег-демократов пересмотреть проводимую вами политику.

“С одной стороны, вы хотите санкционировать не только электромобили, но и резервные батареи промышленного масштаба для ветряных и солнечных ферм - и все это во имя спасения планеты.

“Но, с другой стороны, вы хотите радикально ограничить добычу полезных ископаемых, также во имя спасения планеты.

“Ну, ты не можешь делать и то, и другое”.

Резолюция, которая, опять же, ничего не делает, кроме запроса документов, была принята 22 голосами против 21.

<https://www.mining.com/california-congressman>

ЖХ NIPPON БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТАНТАЛ НА БРАЗИЛЬСКОМ РУДНИКЕ МИБРА

23 декабря 2022 г.

JX Nippon Mining & Metals Corp, металлургическое подразделение японской Eneos Holdings Inc, заявила в пятницу, что присоединится к проекту по производству тантала, используемого в полупроводниках, на руднике Мибра в Бразилии, что ознаменует ее выход на рынок редких металлов.

Совместное предприятие JX Nippon Mining и бразильской AMG Brasil с января начнет производить танталовый концентрат из руды, добываемой на руднике AMG Mibra, говорится в заявлении японской компании.

Компания JX, которая производит медь на своем руднике Казеронес в Чили, стремится инвестировать в редкие металлы, которые необходимы для производства и разработки передовых материалов, используемых в полупроводниках и конденсаторах.

Ожидается, что спрос на тантал будет расти в соответствии с ростом производства мобильных устройств и телекоммуникационной инфраструктуры, говорится в сообщении компании.

Подразделение JX Taniobis будет закупать концентраты в приоритетном порядке.

<https://www.mining.com/web/japans-jx-to-produce-tantalum>

ЦЕНЫ НА МЕТАЛЛЫ И ГОРНОДОБЫВАЮЩУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ УПАДУТ В 2023 ГОДУ – WOODMAC

22 декабря 2022 г.

Вуд Маккензи в новом отчете делает десять прогнозов на 2023 год, в том числе о том, что рост мирового спроса на нефть восстановится, улавливание, использование и хранение углерода станут массовыми, а развитые страны будут следовать Закону США о снижении инфляции и усилят собственную политику поддержки низкоуглеродной энергетики.

Добыча полезных ископаемых, в частности аккумуляторных металлов, получит импульс, если оправдаются другие прогнозы специалистов по товарному рынку со штаб-квартирой в Эдинбурге, в том числе прогнозы восстановления солнечных установок в США, роста продаж электромобилей и политики, подобной IRA, за пределами США, но в целом перспективы сектора в следующем году туманны.

Ник Пикенс, директор по исследованиям Woodmac в области меди, говорит, что снижение спроса, увеличение предложения и ослабление настроений указывают на снижение средних цен в металлургической и горнодобывающей отраслях в 2023 году в годовом исчислении:

“Строительный сектор, ключевая отрасль для производства железной руды, стали и цветных металлов, будет сдерживать мировой спрос, в частности, на китайском рынке недвижимости, который остается вялым.

“Между тем, поставки меди, алюминия, свинца, цинка, железной руды и стали, среди прочего, будут демонстрировать более высокие темпы роста, чем в 2022 году. Производство аккумуляторных материалов – никеля, кобальта и лития – продолжит развиваться, после двузначного роста в 2022 году”.

Пикенс действительно отмечает, что в следующем году существует некоторый потенциал роста спроса, но “в целом мы считаем, что преобладающая тенденция цен будет нисходящей”:

“Инфляционное давление демонстрирует признаки ослабления, как и ограничения в цепочке поставок. Это может означать, что замедление мировой экономики будет менее серьезным, чем ожидалось. Восстановление в автомобильном секторе и в низкоуглеродной энергетике может помочь компенсировать некоторую слабость спроса в других потребительских сегментах.

Направление цен на медь снижается

Независимая исследовательская компания FocusEconomics, базирующаяся в Барселоне, заявляет, что спрос на медь и промышленные металлы должен оставаться довольно слабым в течение первой

половины следующего года, “поскольку глобальные процентные ставки достигли пика, а экономика Китая, вероятно, останется под давлением из-за краха недвижимости и covid-19”.

Консенсус-прогноз средних цен на медь в 2023 году ниже текущих уровней на уровне около 7 660 долларов за тонну, согласно FocusEconomics, с самым низким прогнозом всего в 5 430 долларов за тонну и самым высоким прогнозом на уровне 8 775 долларов за тонну.

Ожидается, что в 2024 году цены составят в среднем 8000 долларов за тонну – при этом самый медвежий прогноз привязан к отметке ниже 5000 долларов, а самый высокий - 10 750 долларов за тонну.

<https://www.mining.com/prices-will-fall-across-metals-and-mining-in-2023>

ОСНОВНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПМГРЭ В 2022 Г.

19.12.22

В 2022 году АО "ПМГРЭ" выполняло геолого-геофизические работы по четырем Государственным контрактам, заключённым с ФГБУ "ВНИИОкеангеология", и четырем договорам с АО "Росгеология". В отчётном году завершены один госконтракт и один договор. Основные направления деятельности охватывали Антарктику и Мировой океан. Российский разведочный район ГПС.

ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АНТАРКТИКЕ (4 госконтракта в 2022 г.) выполняются ПМГРЭ на Антарктическом континенте и в прилегающих морях в составе ежегодно организуемых Российских Антарктических Экспедиций (РАЭ).

В соответствии со Стратегией развития деятельности Российской Федерации в Антарктике до 2030 года, утверждённой Распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.08.2020 года, "целями исследований и работ в этой области являются изучение фундаментальных закономерностей геологического строения, глубинной структуры и истории формирования земной коры Антарктиды, ее континентальной окраины и прилегающих глубоководных акваторий Южного океана, а также создание информационной базы для оценки и научного прогноза минерально-сырьевого потенциала Антарктики".

В 2022 году в составе 67 РАЭ успешно выполнены научные работы по геолого-геофизическому изучению и оценке минерально-сырьевого потенциала недр северо-западной части моря Уэдделла, геологическому изучению юго-западной части оазиса Бангера (Земля Королевы Мэри), аэрогеофизическому изучению северо-восточной части Земли Королевы Мэри.

В северо-западной части моря Уэдделла выполнены дифференциальные магнитные наблюдения, многолучевое эхолотирование морского дна, драгирования поднятий морского дна. Построены предварительная карта аномального магнитного поля, батиметрические схемы морского дна на участках съемки многолучевым эхолотом. Предварительно определен состав и тектоническая обстановка формирования поднятий морского дна по данным драгирования. Составлена предварительная сейсмостратиграфическая модель осадочного чехла.

В юго-западной части оазиса Бангера (Земля Королевы Мэри) выполнены специализированные геологические работы: аэровизуальные наблюдения, авиадесантные посадки, наземные магнитометрические наблюдения, петрофизические измерения, составление геологических разрезов, комплексное опробование (шлиховое, штупное и отбор проб на геохронологические исследования). Составлена предварительная схематическая геологическая карта юго-западной части оазиса Бангера с пунктами проявления полезных ископаемых.

Составлена предварительная схематическая карта четвертичных отложений с элементами геоморфологии. Выполнена предварительная корреляция четвертичных отложений юго-западной части оазиса Бангера с сопредельными территориями.

В северо-восточной части Земли Королевы Мэри выполнены аэрогеофизические исследования: магнитные и радиолокационные наблюдения. Построены предварительные карты мощности ледового покрова и подлёдного рельефа.

Дополнительно в ходе 67 РАЭ проведены морские геофизические работы в рамках программы "Геология: возрождение легенды". В западной части шельфа Южно-Оркнейского плато выполнялись высокочастотные сейсмоакустические исследования с использованием профилографа и многолучевое эхолотирование.

Кроме того, в 2022 году завершены камеральные работы по геолого-геофизическому изучению и оценке минерально-сырьевого потенциала недр Антарктиды и её окраинных морей в составе 66 РАЭ. Решены следующие геологические задачи:

- создана глубинная модель геологического строения земной коры, с описанием выделенных тектонических структур, в пределах западной части моря Содружества;

- составлены геологическая карта северной части оазиса Бангера масштаба с пунктами проявлений полезных ископаемых, карта четвертичных отложений с элементами геоморфологии, схемы магнитного поля и магнитной восприимчивости;

- построена карта четвертичных отложений с элементами геоморфологии восточной части холмов Ларсеманн (Земля Принцессы Елизаветы);

- подготовлен комплект сводных геофизических карт и тектонической схемы по результатам аэрогеофизических работ 17-19 САЭ, 35-65 РАЭ: аномального магнитного поля; изогипс подледного рельефа; изолиний мощности ледового покрова масштаба; тектонического районирования.

Окончательный геологический отчёт по объекту "Выполнение геолого-геофизических полевых и камеральных работ в составе 66 РАЭ" прошёл успешную защиту на Научно-техническом совете АО "ПМГРЭ" и секции Учёного Совета ФГБУ "ВНИИОкеангеология", передан Заказчику.

В рамках 68 Российской Антарктической Экспедиции выполняются организация полевых работ и транспортировка в Антарктику. Планируется проведение в I квартале 2023 года комплексных геолого-геофизических исследований в морях Дейвиса и Моусона, аэрогеофизических работ в северо-западной части Земли Принцессы Елизаветы.

На 2023 год запланировано выполнение полевых работ 68 РАЭ и начало работ в рамках 69 РАЭ, завершение камеральных работ 67 РАЭ.

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ

(4 договора в 2022 г.) проводятся в целях поиска и разведки глубоководных полиметаллических сульфидных руд (ГПС) Атлантического океана в рамках реализации международных обязательств, принятых Минприроды России по Контракту, заключённому с Международным органом по морскому дну (МОМД) при ООН 29 октября 2012 г.

По результатам работ АО "ПМГРЭ" в Российском разведочном районе (РРР-ГПС), на настоящий момент на первом (поисковом) этапе обследованы все 100 блоков из 100. Выявлено и изучено 14 рудных объектов с ресурсами не менее 104,8 млн. т руды медь-цинковой и медь-колчеданной специализации, содержащей: Cu - 3 949,5 тыс. т, Zn - 738,4 тыс. т, Au - 119,0 т, Ag - 1 679,7 т.

По другой оценке, подготовленной ФГБУ "ВНИИОкеангеология" и АО "ПМГРЭ" и основанной на научном прогнозе, перспективные ресурсы РРР-ГПС могут составить около 244,5 млн. тонн рудной массы. Приведённые оценки ресурсов носят предварительный характер.

Реальная оценка ресурсов РРР-ГПС начинается на втором (оценочном) этапе работ по Контракту с МОМД, первые рейсы в рамках которого выполнены в 2022 году.

Работы на втором (оценочном) этапе выполняются в следующей последовательности:

1. Площадное (горизонтальное) оконтуривание и опробование выделенных на поисковой стадии рудных объектов РРР-ГПС с использованием многолучевого эхолотирования, гидролокации бокового обзора с геоакустическим профилированием, фототелепрофилирования и донного опробования. В 2022 году начаты работы по двум госконтрактам, направленным на изучение рудных объектов Пюи де Фолль, Сюрприз, Юбилейное, Зенит-Виктория и Петербургское.

В итоге будут получены горизонтальные (площадные) границы, результаты площадного опробования руды и форма верхней поверхности открытых на первом этапе рудных объектов.

2. Объёмное (вертикальное) оконтуривание и опробование рудных объектов с использованием бурения и придонной геофизики. Выбор расположения точек бурения проводится с учётом работ по площадному оконтуриванию.

3. Оценка потенциальных ресурсов РРР-ГПС на основе комплексной обработки полученных данных.

В 2022 году начаты оценочные исследования рудного поля Пюи-де-Фоль: выполнены геологическое опробование рудных тел и вмещающих пород; гидролокация бокового обзора (сонарная съёмка) с геоакустическим профилированием с использованием буксируемого комплекса, фототелевизионное профилирование с модернизированным ФТК, исследование фоновых экологических характеристик морской среды. В 2023 году полевые работы на Пюи-де-Фоль будут продолжены.

В рамках другого полевого объекта, выполняемого по программе "Геология: возрождение легенды", в 2022 году на рудных полях Сюрприз, Юбилейное, Зенит-Виктория, Петербургское выполнены сонарная съёмка с геоакустическим профилированием с использованием буксируемого комплекса, фототелевизионное профилирование, проведены исследования фоновых экологических характеристик морской среды. В 2023 году полевые работы будут продолжены.

Кроме того, в 2022 году завершились работы по объекту, связанному с проведением геологического сопровождения с целью выполнения обязательств перед МОМД в соответствии с контрактом на разведку ГПС. Окончательный геологический отчёт прошёл успешную защиту на Научно-техническом совете АО

"ПМГРЭ" и передан заказчику. Работы по подготовке материалов для МОМД продолжаются в рамках нового объекта.

На 2023 год запланировано продолжение полевых работ на оценочной стадии изучения РРР-ГПС на рудных полях Пюи де Фолль, Сюрприз, Юбилейное, Зенит-Виктория и Петербургское, начало работ на рудном поле Семёнов.

ПМГРЭ существует с 1962 года и является стратегическим предприятием, проводящим ежегодные исследования в целях реализации геополитических интересов России: комплексные геолого-геофизические исследования недр Антарктиды и прилегающих морей; поиск и разведку месторождений твёрдых полезных ископаемых в Мировом океане; геологические исследования в Арктике.

https://www.korabel.ru/news/comments/osnovnye_geologicheskie_rezultaty

KODIAK COPPER ПРЕДСТАВИЛА ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О РАЗВЕДКЕ ДЛЯ ПРОЕКТА MPD В ЮЖНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

14 декабря 2022 г.

Основные моменты 2022 года

В рамках геологоразведочной кампании 2022 года на объектах Gate / Prime и Dillard в MPD было завершено бурение в общей сложности 26 103 метров в 41 скважине.

Во время рытья траншей была обнаружена новая высококачественная золото-серебряная находка, получившая название "Зона Бейера". длиной 2,2 километра и шириной 750 метров (рисунок 1)

Компанией SJ Geophysics Ltd. была проведена расширенная геофизическая съемка с 3D-индуцированной поляризацией (3D IP), охватывающая 9,5 квадратных километров от зоны Ворот до района Ман / Бейер на юге и простирающаяся на восток до Дилларда.

Геохимическое исследование почвы, включающее в себя 1708 проб, было проведено на трех сетках, расположенных в центре MPD (рисунок 1).

Планы на 2023 год включают продолжение бурения для дальнейшей оценки нескольких региональных порфириновых месторождений, а также обнаружение и тенденции гидротермального золота в зоне Бейер. Программа 2023 года также будет включать дополнительные вспомогательные наземные геофизические и геохимические исследования.

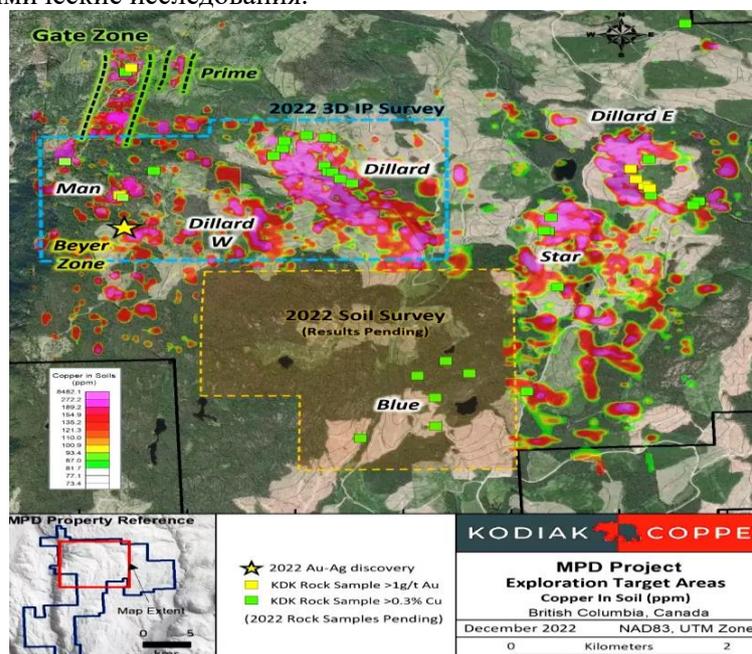


Рисунок 1 MPD, содержания меди в почве (цветной контур) и медь-золото в разведочных УЧАСТКАХ (квадраты). Тренды зоны Гейт, Прайм и Бейер обозначены зеленым/желтым цветом. Новые геохимические исследования почвы и 3D IP в 2022 году выделены оранжевым / синим пунктиром соответственно.

Kodiak Copper Corp. сосредоточена на своих 100%-ных проектах по добыче медного порфира в Канаде и США. Самым передовым активом Компании является проект добычи медно-золотого порфира MPD в плодородном желобе Кенеля на юге центральной части Британской Колумбии, Канада. MPD обладает всеми признаками большой многоцентральной порфириновой системы. Кадык также владеет медно-молибденово-серебряным порфириновым месторождением Мохаве в Аризоне, США.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

БРИТАНИЯ ОДОБРИЛА ПЕРВУЮ НОВУЮ УГОЛЬНУЮ ШАХТУ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ, НЕСМОТРЯ НА КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ

7 декабря 2022 г.

В среду Великобритания одобрила строительство первой за последние десятилетия новой глубокой угольной шахты для производства высокозагрязняющего топлива для сталелитейного производства, решение, которое вызвало критику со стороны противников, которые говорят, что это мешает достижению климатических целей.

Угольная шахта Woodhouse, которая будет разрабатываться компанией West Cumbria Mining на северо-западе Англии, предназначена для добычи коксующегося угля, который используется в сталелитейной промышленности, а не для производства электроэнергии. Ожидается, что будет создано около 500 рабочих мест.

Проект, представленный в 2014 году, подвергся критике со стороны собственной независимой консультативной группы британского правительства по климату, а также оппозиционных партий, климатических активистов и организаций, включая Грету Тунберг и Гринпис.

“Этот уголь будет использоваться для производства стали, и в противном случае его придется импортировать. Он не будет использоваться для выработки электроэнергии”, - заявил представитель Департамента выравнивания, жилищного строительства и сообществ после того, как министр Майкл Гоув дал разрешение.

“Шахта стремится к нулевому результату в своей деятельности и, как ожидается, внесет свой вклад в создание рабочих мест на местном уровне и в экономику в целом”.

Ожидается, что большая часть добываемого угля будет экспортироваться в Европу. Документы планирования показывают, что более 80% угля, который шахта будет добывать ежегодно, по прогнозам, через пять лет будет отправляться на экспортный терминал на восточном побережье Англии.

Выбросы парниковых газов от сжигания угля, например, на сталелитейных и электростанциях, являются самой большой причиной изменения климата, и отказ стран от угля считается жизненно важным для достижения глобальных климатических целей.

Пол Элкинс, профессор ресурсной и экологической политики Института устойчивых ресурсов Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе, сказал, что шахта не имеет смысла ни с экологической, ни с экономической точки зрения.

“Одобрение этого также подрывает репутацию Великобритании как мирового лидера в области борьбы с изменением климата и открывает ее для вполне обоснованных обвинений в лицемерии – призывать другие страны отказаться от угля, в то время как сами этого не делают”, - сказал он.

Великобритания приняла законы, требующие от нее свести все выбросы парниковых газов к чистому нулю к 2050 году.

Председатель британского независимого комитета по изменению климата Джон Гаммер раскритиковал утверждение проекта Вудхауза.

“Постепенный отказ от использования угля является самым четким требованием глобальных усилий по достижению чистого нуля ... Это решение увеличивает глобальные выбросы”, - сказал он в своем заявлении.

Строительство угольной шахты размером примерно в 60 футбольных полей или 23 гектара займет два года и обойдется в 2019 году в 165 миллионов фунтов стерлингов (201 миллион долларов). Предполагается, что шахта будет эксплуатироваться в течение 50 лет.

Он будет снабжать сталелитейщиков в Великобритании и Западной Европе, и в нем будет занято чуть более 500 рабочих, когда он достигнет пика производства через пять лет, причем ожидается, что более 80% из них будут работать под землей при добыче угля.

Критики также утверждают, что спрос на уголь в сталелитейном производстве снижается по мере перехода отрасли на водород.

В Британии, колыбели промышленной революции, когда-то на почти 3000 угольных шахтах работало 1,2 миллиона человек. Его последняя глубокая шахта закрылась в 2015 году.

<https://www.mining.com/web/britain-approves-first-new-coal-mine>

MOSAIC СОКРАЩАЕТ ДОБЫЧУ НА КАЛИЙНОМ РУДНИКЕ В КОЛОНСЕЕ

7 декабря 2022 г.

Американский производитель удобрений Mosaic (NYSE: MOS) временно сократил производство на своем калийном руднике Colonsay в Саскачеване, Канада, из-за более низкого, чем ожидалось, спроса.

До сокращения производства Colonsay производила 1,3 млн тонн в год, а Mosaic планировала увеличить производство до 1,8-2 млн тонн к концу 2023 года.

Этот шаг компании контрастирует с позицией других калийных компаний, в том числе канадской Nutrien (TSX, NYSE: NTR), крупнейшего в мире производителя ингредиентов для удобрений.

Базирующаяся в Саскатуне фирма и другие североамериканские добытчики калия увеличили производство после вторжения России в Украину в феврале этого года.

В ноябре Nutrien заявила, что планирует увеличить мощности по производству калия до 18 млн тонн к 2025 году, что на 40% больше, чем в 2020 году.

Компания считает, что рынок по-прежнему будет сталкиваться с глобальным дефицитом, поскольку поставки из России и Белоруссии становятся более ограниченными, чем ожидалось.

Около 60% новой продукции, которая, как ожидалось, появится на рынке в течение следующих пяти лет, приходилось на Россию и Белоруссию. В настоящее время неясно, сколько из этого поступит в Интернет.

BHP (ASX: BHP) в июле решила ускорить строительство на своем калийном руднике Янсен в Канаде стоимостью 5,7 миллиарда долларов.

Первоначально крупнейшая в мире горнодобывающая компания планировала начать добычу в Янсене в 2027 году, но теперь она намерена ввести в эксплуатацию первый этап из четырех этапов разработки годом ранее.

Mosaic, однако, говорит, что у нее достаточно запасов, чтобы удовлетворить спрос в краткосрочной перспективе.

Калийный рудник в Колонсее вновь открылся в июне прошлого года после временного закрытия в августе 2019 года и бессрочного в январе 2020 года.

Джозел Джексон, аналитик по акциям горнодобывающей отрасли BMO Capital Markets, сказал, что объявленное сокращение добычи на Colonsay может стать следующим шагом в процессе достижения калийного дна.

“Мы ждали объявления о сокращении поставок с сентября, поскольку между поставщиками и покупателями-производителями возникла игра в курицу”, - написал он.

“Исторически сложилось так, что объявление Nutrien или Mosaic об ограничениях, как правило, было положительным событием для ргисе, хотя, в конце концов, Mosaic может просто замедлить Colonsay на небольшое количество недель, включая праздничные каникулы, так что это может быть просто сообщением в этой игре с курицей, что цены могут не упасть намного больше и эта Мозаика не будет производить калий только ради производства”, - сказал Джексон.

Кратковременное перенасыщение

Президент и главный исполнительный директор Mosaic Джок О'Рурк отметил, что решение компании отражает краткосрочную динамику, а не долгосрочные фундаментальные показатели сельскохозяйственного рынка.

“Мы считаем, что после года сокращения объемов применения у фермеров появился стимул к максимизации урожайности, что должно привести к значительному восстановлению спроса на удобрения в 2023 году”, - сказал О'Рурк.

Именно поэтому подземные разработки в Колонсее будут продолжены в ожидании перезапуска обеих мельниц в начале 2023 года, добавил он.

Цены на удобрения резко упали с рекордных уровней, достигнутых после вторжения России в Украину. Это заставило фермеров по всему миру отказаться от закупок, в некоторых случаях решив пропустить год внесения калийных удобрений или использовать меньше удобрений. Это привело к перенасыщению рынка, и некоторые грузы были перенаправлены в США из Бразилии.

<https://www.mining.com/mosaic-cuts-back-production-at-colonsay-potash-mine>

GLENCORE ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ АВСТРАЛИЙСКОГО УГОЛЬНОГО ПРОЕКТА СТОИМОСТЬЮ 1,3 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ

8 декабря 2022 г.

Горнодобывающий и сырьевой гигант Glencore (LON: GLEN) отложил планы строительства гигантской угольной шахты стоимостью 2 миллиарда долларов (1,3 миллиарда долларов) в австралийском штате Квинсленд, которая должна была стать одной из крупнейших в стране.

Швейцарская компания заявила, что решение отказаться от проекта Valeria было основано на глобальной неопределенности и увеличении государственных роялти, которые подорвали доверие инвесторов.

Этот шаг также соответствует стратегии Glencore по поэтапному сокращению выбросов, которая включает в себя сохранение своих угольных шахт до истощения к середине 2040-х годов. Цель компании - сократить вдвое выбросы в области 1, 2 и 3 к 2035 году и достичь чистого нулевого уровня выбросов углерода к 2050 году.

Аналоги, в том числе BHP (ASX: BHP) и Rio Tinto (ASX: RIO), находятся в процессе перехода от ископаемого топлива, выделяющего углерод, в пользу полезных ископаемых, необходимых для перехода на низкоуглеродную энергетику, таких как медь, никель, литий и кобальт.

Строительство открытого металлургического и энергетического угольного разреза "Валерия", который Glencore купила у Rio Tinto в 2018 году в рамках сделки, включавшей проект Nail Creek, планировалось начать в 2024 году.

Это позволило бы создать 1400 рабочих мест в строительстве и 1250 рабочих мест, а также добывать 20 миллионов тонн угля в год в течение 37-летнего срока службы шахты.

Еще 12 шахт попали в короткий список

Ранее на этой неделе главный исполнительный директор Glencore Гэри Нэгл заявил, что компания продвигает планы по закрытию 12 своих угольных шахт в период с 2019 по 2035 год.

“Мы продолжим расширять добычу угля на существующих шахтах в Австралии, но учтите, что в течение следующих четырех лет наши шахты Лидделл, Ньюлендз и Интегра закроются и пройдут соответствующую реабилитацию”, - сказал представитель компании.

Glencore управляет 26 угольными шахтами, большинство из которых находятся в Австралии, сообщается на ее веб-сайте.

Квинсленд, где расположены угольные шахты, принадлежащие BHP, Anglo American и Peabody Energy, в июне прекратил 10-летнее замораживание ставок роялти и повысил их, чтобы получить неожиданную прибыль.

<https://www.mining.com/glencore-scraps-1-3-billion-australian-coal-project>

NUTRIEN ОЖИДАЕТ НОРМАЛЬНЫХ ЦЕН НА УДОБРЕНИЯ В 2023 ГОДУ

13 декабря 2022 г.

После года волатильности цен на сельскохозяйственные ресурсы 2023 год станет “нормальным” годом для затрат на удобрения и пестициды, сообщил агентству Reuters в понедельник представитель крупнейшего канадского производителя удобрений Nutrien.

Исполнительный директор Nutrien в Латинской Америке Андре Диаш заявил, что война в Украине вызвала обеспокоенность в секторе и первоначально привела к росту цен на удобрения в этом году.

“Война в Украине породила всевозможные ожидания по поводу нехватки продуктов. После мая цены начали падать”, - сказал он, добавив, что стоимость сырья была сокращена вдвое.

По словам Диаса, Бразилия, которая импортирует около 85% своих поставок удобрений, столкнулась с проблемами с ценами на продукцию в 2022 году.

Он добавил, что 2023 год будет более нормальным годом с меньшей волатильностью, чем 2022 год, с более “устоявшимся” рынком, несмотря на то, что, по словам Диаса, ожидалось российские надбавки на удобрения.

Диас подтвердил планы компании расти в Бразилии за счет приобретений и органического расширения, учитывая возможности сельского хозяйства и консолидации страны.

За последние три года Nutrien приобрела восемь компаний в стране, семь из которых являются розничными продавцами сельскохозяйственной продукции. В 2022 году Nutrien инвестировала в Бразилию 500 миллионов долларов, включая приобретения.

Доходы в Бразилии за этот период выросли в 20 раз и к концу 2022 года должны составить около 8 миллиардов реалов (1,50 миллиарда долларов).

Компания Nutrien, которая продает сырье под собственными и сторонними брендами, также стремится предоставлять услуги фермерам, включая финансирование и агрономический консалтинг.

В отличие от деятельности в Северной Америке, где Nutrien также известна своими месторождениями калийных удобрений, в Бразилии компания имеет четыре смесителя для импортного сырья для удобрений и находится в процессе инвестирования еще в два, отметил Диас.

Исполнительный директор добавил, что, помимо приобретений, компания ожидает, что к концу 2022 года органический рост составит 70% в годовом исчислении.

<https://www.mining.com/web/nutrien-expects-normal-fertilizer>

МЭА ОЖИДАЕТ РЕКОРДНУЮ ДОБЫЧУ И ПОТРЕБЛЕНИЕ УГЛЯ В МИРЕ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ 18.12.2022

Мировое потребление угля на фоне энергетического кризиса в текущем году обновит исторический максимум. Об этом говорится в докладе Международного энергетического агентства (МЭА).

По сравнению с прошедшим годом мировое потребление угля вырастет незначительно, но этого будет достаточно, чтобы подтолкнуть его к рекордно высокому уровню. Потребление угля в мире в 2022 году увеличится на 1,2 процента относительно 2021 года, составив 8,025 миллиарда тонн. Показатель впервые превысит 8 миллиардов тонн в год, тем самым превысив предыдущий рекорд, установленный в 2013 году - 7,997 миллиарда тонн.

Наибольший рост потребления ожидается в Индии, где показатель увеличится на 6,8 процента, до 1,103 миллиарда тонн, а также в европейских странах - на 5,7 процента, до 685 миллионов тонн. Страны Европы наращивают спрос на уголь второй год подряд, возвращаясь к углю из-за рекордно высоких цен на природный газ, низкой выработки ГЭС и закрытия АЭС. Стабильно высокий спрос на уголь сохраняется в Китае - в текущем году показатель вырастет на 0,4 процента, составив 4,25 миллиарда тонн.

Добыча угля по итогам 2022 года также обновит рекорд, объем вырастет на 5,4 процента по сравнению с 2021 годом, составив 8,318 миллиарда тонн. Рекорды по добыче побьют три крупнейших в мире производителей угля - Китай, Индия и Индонезия. Китай нарастит добычу на 6,9 процента, до 6,358 миллиарда тонн, Индия - на 10,9 процента, до 1,021 миллиарда тонн, и Индонезия - на 9,3 процента, до 582 миллионов тонн. Австралия на фоне неблагоприятных погодных условий и влияния пандемии снизит объем добываемого угля в текущем году на 5,2 процента, до 446 миллионов тонн.

В России добыча угля из-за геополитических факторов и эмбарго ЕС на импорт российского угля сократится на 7,4 процента, до 404 миллионов тонн, объем экспортируемого угля снизится на 10,7 процентов, до 192 миллионов тонн.

https://catalogmineralov.ru/news_mea_ojidaet_rekordnuyu_dobyichu

ЗАПАСОВ УГЛЯ ХВАТИТ РОССИИ НА 370 ЛЕТ 14.12.2022

Сохранение нынешних позиций угля как внутри страны, так и на зарубежных рынках является стратегической целью угольной промышленности России. Такую информацию озвучил директор департамента угольной промышленности Минэнерго Петр Бобылев.

Достигнуть этой цели возможно с помощью снижения негативного экологического и климатического воздействия при одновременном обеспечении потребителя качественным продуктом и минимизации роста стоимости тепловой и электрической энергии. Министерство энергетики России ожидает, что снижение выбросов парниковых газов к 2050 году составит 25 процентов без серьезного изменения объемов добычи угля. Бобылев подчеркивает, что для достижения поставленной цели у отрасли есть все необходимые технологические возможности.

Угольная промышленность России строго нацелена на реализацию ключевой цели энергетической безопасности — обеспечение защищенности экономики и населения страны от возможных угроз энергетике. Угольная генерация составляет около 13 процентов в энергобалансе России — более 25 миллионов человек получают отопление за счет угольной генерации.

Общие запасы угля в России составляют 173 миллиардов тонн. Россия занимает второе место в мире по запасам угля с долей в 17 процентов от общемировых запасов. С учетом текущего объема добычи в размере 440 миллионов тонн ежегодно, запасов хватит на 370 лет.

https://catalogmineralov.ru/news_zapasov_uglya_hvatit_rossii_na_370_let.html

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ИССЛЕДОВАТЕЛИ СОЗДАЮТ ТОЛСТЫЕ ГРАФИТОВЫЕ ПЛЕНКИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

9 декабря 2022 г.

Исследователи из Корейского Ульсанского национального института науки и технологий предлагают стратегию синтеза монокристаллических графитовых пленок на порядки больших размеров, вплоть до дюймового масштаба. Ожидается, что эта идея будет полезна как с точки зрения фундаментальных исследований, так и с точки зрения технологий, особенно связанных с разработкой аккумуляторов и экологически чистой энергии.

В их подходе в качестве подложки используются монокристаллические никелевые фольги, а атомы углерода поступают с обратной стороны никелевых пленок посредством изотермического процесса растворения-диффузии-осаждения.

Целью нового метода является решение проблемы склонности графита распадаться на несколько монокристаллов с неупорядоченными границами зерен, что является следствием слабого взаимодействия между слоями графита, когда плоскостность графенового слоя трудно поддерживать в процессе роста.

Из-за этого размер крупнейших монокристаллических графитовых доменов в графитовых материалах обычно составляет менее 1 мм, что резко контрастирует с размером многих кристаллов, таких как монокристаллы кварца и монокристаллы кремния, которые могут достигать метрового масштаба. Это означает, что качество графита не очень высокое.

Новый подход, который решает эти проблемы, подразумевает, что вместо использования источника углерода в газовой фазе для подпитки роста графита используются твердые углеродные материалы. Новая стратегия позволяет создавать ~ 1-дюймовые монокристаллические графитовые пленки толщиной 35 мкм, или более 100 000 графеновых слоев, в течение нескольких дней. Монокристаллический графит имеет зарегистрированную теплопроводность ~ 2,880 Втм-1К-1, незначительное содержание примесей и наименьшее расстояние между слоями по сравнению со всеми доступными образцами графита.

“Этот успех зависит от нескольких важных аспектов экспериментального дизайна: во-первых, успешный синтез крупногабаритных монокристаллических пленок Ni служит сверхплоской подложкой и, таким образом, можно избежать нарушений в синтезированном графите; во-вторых, изотермический рост 100 000 слоев графена в течение ~ 100 часов позволяет для каждого слоя графена, который должен быть синтезирован в одинаковых химических условиях и при одинаковой температуре, что обеспечивает однородность качества графита; в-третьих, непрерывная подача углерода через заднюю сторону никелевой фольги обеспечивает непрерывный рост графеновых слоев с очень высокой скоростью роста, ~ один слой за пять секунд”, - сказал Фенг Дин, один из соавторов исследования.

<https://www.mining.com/researchers-create-thick-graphite-films-for-clean-energy-technologies>

ДРОНЫ ПОМОГАЮТ ММК В ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЗАПАСОВ УГЛЯ И ЖРС

12 декабря 2022

Новое решение обеспечивает полноценное покрытие всех складов: на открытых применяется аэросъемка, на закрытых – наземное лазерное сканирование.

Магнитогорский металлургический комбинат запустил систему инвентаризации складов коксохимического и горно-обогатительного производств с помощью беспилотных летательных аппаратов. Современные дроны способны за несколько часов просканировать запасы комбината, содержащие более миллиона тонн угля и ЖРС, устраняют необходимость традиционной маркшейдерской съемки и позволяют легко собирать данные с малодоступных объектов. Внедрением системы занимались специалисты компании SAREX и ММК-Информсервис.

Новое решение обеспечивает полноценное покрытие всех складов: на открытых применяется аэросъемка, на закрытых – наземное лазерное сканирование. В результате создается точная цифровая модель с доступом через web-интерфейс, не требующий установки дополнительного программного обеспечения. При этом система функционирует в закрытом IT-контуре ПАО «ММК» с соблюдением всех требований по информационной безопасности.

На основе цифровых моделей складов и отдельного модуля системы SAREX создаются динамические аналитические отчеты (дашборды), которые позволяют специалистам оперативно получить достоверную информацию об объемах запасов сырья на конкретном складе и его видах.

Система инвентаризации запасов угля и ЖРС вошла в шорт-лист корпоративного конкурса «Цифровой Олимп» и является претендентом на звание «Цифровой проект года». Победителя 20 декабря выберет экспертный совет под председательством генерального директора ПАО «ММК» Павла Шилиева. Конкурс «Цифровой Олимп» предназначен для популяризации идей и инициатив, направленных на реализацию цифровой стратегии ММК, определения лучших ИТ-проектов, а также формирования лидеров цифровой трансформации среди сотрудников компании.

<https://www.steelland.ru/news/mining/13193.html>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

VALE ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА РАДИ ПОВЫШЕНИЯ СТОИМОСТИ БЛАГОДАРЯ ЗАРОЖДАЮЩЕМУСЯ ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ

7 декабря 2022 г.

Vale SA отказывается от планов вернуться к уровням добычи железной руды, существовавшим до катастрофы с отходами в 2019 году, предлагая поддержку со стороны предложения мировому рынку по мере роста спроса в Китае.

Бразильский горнодобывающий гигант медленно восстанавливает свои позиции после потери статуса крупнейшего в мире производителя сталелитейного сырья в результате обрушения хвостохранилища. Но в среду руководство опубликовало более низкие, чем ожидалось, производственные прогнозы на следующий год и сократило свои долгосрочные перспективы.

Последние прогнозы, представленные инвесторам в Нью-Йорке, означают, что Vale в обозримом будущем останется значительно ниже уровня, существовавшего до катастрофы, в рамках перехода к более высокому качеству руды и производству с добавленной стоимостью.

После краха Брумاديно Vale стала основным фактором колебаний на рынке. Усиливая свой подход, основанный на соотношении стоимости и объема, компания способствует зарождающемуся восстановлению цен на железную руду в то время, когда главный исполнительный директор Эдуардо Бартоломео видит, что Китай “справляется с Covid”. Это может означать более высокие издержки для производителей стали и их клиентов.

Vale нацелена на добычу 310-320 млн метрических тонн в 2023 году, что аналогично уровню этого года, но ниже прогнозируемого аналитиками уровня в 325,6 млн тонн. Vale также представила диапазон в 340-360 миллионов тонн на 2026 год и плюс 360 миллионов тонн в 2030 году. Ранее его проектная мощность составляла 400 миллионов тонн. Объем добычи до катастрофы составлял 385 миллионов тонн.

“Маржа значительно больше”, - сказал финансовый директор Густаво Пимента в интервью из Нью-Йорка. “Таким образом, несмотря на то, что я нахожусь на уровне 340-360 миллионов тонн, с точки зрения создания стоимости мы добавим большую ценность нашим акционерам”.

Акции Vale упали на 3,6% в 9:32 утра в Нью-Йорке в среду.



Фирма планирует использовать технологию обогащения для повышения содержания железа примерно до 67% на своем комплексе в Карахасе. Компания видит большой потенциал в прямом пути восстановления, для которого требуется высококачественная руда. Тем не менее, Vale изо всех сил пытается получить разрешение на свои ценные месторождения на севере Бразилии.

“У нас есть инфраструктурные возможности”, - сказал Бартоломео в интервью. “Если мы захотим нажать на кнопку, мы могли бы выйти на 400 миллионов тонн в год, - сказал он. “Что нас сдерживает? Мы все еще сталкиваемся с проблемами ” со стороны горнодобывающей промышленности.

Фьючерсы на железную руду выросли примерно на 35% с начала ноября на ставках на то, что шаги Китая по смягчению политики нулевого уровня Covid подстегнут восстановление спроса, которое будет набирать обороты в 2023 году. Цены по-прежнему снижаются более чем на треть по сравнению с

мартовским пиком из-за строгого подхода Пекина к борьбе с вирусом и на фоне опасений по поводу рынка недвижимости Китая.

Не предлагая прогнозов цен, Бартоломео сказал, что рынок поддерживается низкими запасами, погодными перебоями в поставках и перспективой того, что производство сырой стали в Китае останется стабильным и превысит миллиард тонн.

“Китай набирает обороты”, - сказал генеральный директор. “У нас действительно есть много разведанных на местах. У нас есть люди в Шанхае. У нас есть люди в Пекине. Мы знаем, что там происходит. Китай справляется с Covid, как и мы”.

По его словам, гораздо более высокие производственные затраты также обеспечивают более высокую минимальную цену. “Если он достигнет 70 долларов, многие люди уйдут с рынка”.

<https://www.mining.com/web/vale-forsakes-volume-for-value-in-boost-to-iron-ores>

ПРИБЫВАЕТ ВОЛНА ПОСТАВОК МЕДНЫХ РУДНИКОВ, НО БУДЕТ ЛИ ОНА ПОСЛЕДНЕЙ?

8 декабря 2022 г.

Рынок захлестывает волна новых поставок медных рудников, а плавильные заводы пожинают плоды более высоких затрат на очистку и рафинирование (TCRC).

Базовые условия на следующий год, согласованные Freeport McMoRan и китайскими металлургическими заводами, составят 88 долларов за тонну и 8,8 цента за фунт, что на 35% больше, чем в этом году, и является самыми высокими годовыми сборами с 2017 года.

Затраты плавильных заводов на переработку добытого концентрата в рафинированный металл отражают то, что происходит на стадии сырья в цепочке поставок меди, повышаясь во времена избытка и снижаясь во времена дефицита.

Скачок в бенчмарке 2023 года сигнализирует о постепенном изменении объемов добычи после нескольких лет низкого роста или его отсутствия, и это, по мнению многих аналитиков, будет сдерживать цены, поскольку рост цен на концентраты распространяется на рынок рафинированных металлов.

Однако, как только эта волна нового производства прекратится, что будет потом? По данным Glencore, которых и близко недостаточно, и они предупреждают о дефиците поставок на 50 миллионов тонн к 2030 году.

Новые шахты, старые проблемы

По данным Международной исследовательской группы по меди (ICSG), в период с 2017 по 2021 год были введены в эксплуатацию только два крупных медных рудника.

Четыре крупных пополнения поставок в настоящее время поступают почти одновременно. Рудник Камоа Какула в Конго и рудник Квеллавеко в Перу являются проектами с нуля и в настоящее время расширяются.

В Чили шахты Quebrada Blanca II и Spence-SGO наращивают добычу, поскольку они переходят с оксидных руд на сульфидные.

По оценкам ICSG, мировое производство меди на рудниках выросло на 3,5% за первые девять месяцев этого года по сравнению со скромным ростом на 1,9% в течение 2021 года.

Согласно его октябрьскому прогнозу, годовой рост составил 3,9%, что ниже майского прогноза в 5,1%, что отражает многочисленные промахи в производстве со стороны многих ведущих операторов сектора.

Чили, крупнейший в мире производитель, столкнулась с особенно высоким уровнем сбоев в этом году, объем производства снизился на 6,7% в годовом исчислении в январе-сентябре, по данным ICSG.

Перу удалось добиться роста всего на 1,4% за тот же период, при этом объем производства в 2019 году все еще на 5,0% ниже уровня, существовавшего до covid.

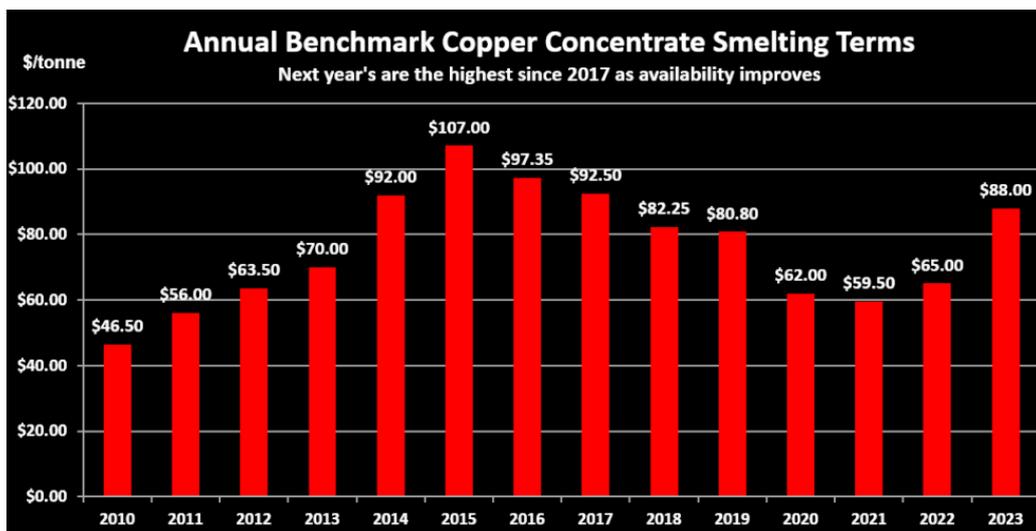
Шахтеры страдают от многочисленных производственных проблем, и масштабы коллективных сбоев частично компенсируют дополнительный тоннаж от новых шахт.

Однако рост добычи на шахтах в этом году все равно будет сильнее, чем за последние несколько лет. Более того, то, что по какой-либо причине не будет произведено в 2022 году, будет отложено до 2023 года, когда ICSG ожидает, что мировые медные рудники будут производить на 5,3% больше металла.

Контрольные TCRC для поставок в следующем году отражают тенденцию к росту избытка добытого концентрата.

Бутылочное горлышко плавильного завода

Влияние улучшения поставок на затраты на очистку было усилено серией остановок плавильных заводов, как плановых, так и внеплановых, в Южной Америке и Европе в этом году.



В то время как добыча меди выросла на 3,5% в январе-сентябре, рост производства рафинированной меди замедлился на 2,3%, согласно последним оценкам ICSG.

Группа ожидает ускорения до 3,3% в следующем году, но это все еще отстает от прогнозируемого роста добычи на шахтах.

У плавильных заводов есть свои проблемы, в частности, растущая стоимость энергии, и они предупреждают, что плата за обработку должна оставаться более высокой в течение более длительного времени, если они хотят наращивать перерабатывающие мощности.

“Было бы неплохо иметь некоторый стимул со стороны горнодобывающей промышленности для увеличения мощностей и инвестирования в наши первичные плавильные цеха”, - сказал Роланд Харингс, главный исполнительный директор крупнейшего в Европе медеплавильного завода Aurubis, делегатам на прошедшей в прошлом месяце в Сингапуре Всемирной конференции CRU по меди в Азии.

Но если будут построены новые плавильные мощности, будет ли достаточно медных концентратов для их производства?

Пустой горизонт

По данным Glencore, нет.

“Все, что планировалось построить, было построено”, - заявил аналитикам исполнительный директор компании Гэри Нэгл на телефонной конференции, посвященной дню инвестора.

Это проекты, которые сейчас набирают обороты в производстве, но, предупредил он, “за ними ничего не стоит”.

По оценкам Glencore, если мир собирается достичь своих целевых показателей по нулевым выбросам, к 2030 году в мире будет не хватать меди на пятьдесят миллионов тонн, поскольку глобальный поворот к переходу к зеленой энергетике увеличивает использование меди в модернизации электросетей, солнечных батареях и электромобилях.

Новые шахты не могут быть построены и введены в эксплуатацию так быстро, даже если на то есть желание. Низкие капитальные затраты сектора на расширение производства говорят о том, что многие по-прежнему не хотят вкладывать мегамиллиардные инвестиции, необходимые для следующего поколения поставок.

Glencore заявляет, что может увеличить производство меди примерно на 60% до 1,6 млн тонн в год за счет относительно недорогого расширения бурых месторождений.

Этого не произойдет до тех пор, пока ожидаемый дефицит не станет ощутимым в виде повышения цен на медь. “Мы не хотим обещать тонны рынку, который не требует абсолютно дополнительных объемов”, - сказал Нэгл.

Компания также работает над новым проектом рудника Эль-Пачон в Аргентине, но это будет представлять собой то, что Нэгл назвал “последним такси в рейтинге” в мире, нуждающемся в большем количестве шахт.

У Glencore есть все шансы, когда дело доходит до обсуждения перспектив роста цен на медь, но аналитики широко обеспокоены отсутствием инвестиций в медные рудники следующего поколения.

Плавильные заводы могут выдержать текущую волну новых поставок, по крайней мере, еще год и, вполне возможно, до 2024 года, если уровень сбоев снизится на одну или две передачи в следующем году.

Проблема Меди заключается в отсутствии видимости того, откуда придет следующая волна. Прямо сейчас горизонт выглядит обескураживающе пустым.

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

ТУРЦИЯ ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИЛА ВЫПЛАВКУ СТАЛИ ПО ИТОГАМ 10 МЕСЯЦЕВ

12 декабря 2022

Значительный рост затрат турецких металлургов на энергоносители и снижение стального потребления на рынке ЕС привели к падению производства стали в Турции на 10 процентов

В октябре 2022 года производство нерафинированной стали в Турции сократилось на 17,8% в годовом исчислении до 2,9 миллиона тонн, сообщили в ассоциации черной металлургии Турецкой Республики (TCUD). За 10 месяцев года выплавка снизилась на 10,1% до 30,2 миллиона тонн, в числе причин — значительный рост затрат турецких металлургов на энергоносители и снижение стального потребления на рынке ЕС.

Внутреннее потребление металлопроката в октябре составило 2,8 миллиона тонн, рост год к году — 11,5%. По итогам января-октября объёмы были уменьшены на 2,5% до 27,1 миллиона тонн.

Октябрьский экспорт продукции турецких металлургических предприятий сократился на 42,3% в годовом соотношении до 1,1 миллиона тонн. В денежном выражении зафиксировано снижение на 51,3% до 853,5 миллиона долларов. За 10 месяцев было экспортировано 13,6 миллиона тонн металлопроката на сумму 12,6 миллиардов долларов. Ухудшение показателей в годовом исчислении — 18% и 6,5% соответственно.

Импорт готового стального проката в октябре 2022 вырос год к году на 11,6% до 1,2 миллиона тонн. Стоимостные показатели при этом снизились на 9,9% до 1,1 миллиарда долларов. За январь-октябрь объёмы сократились на 3,6% до 12,5 миллиона тонн.

<https://www.steeland.ru/news/metallurgy/13196.html>

УЗБЕКИСТАН НАЧИНАЕТ ПОСТАВКИ МЕДИ В ЕВРОПУ В ОБХОД РОССИИ

19 декабря 2022 г.

Узбекистан впервые отправил поезд с медью в Европу по новому маршруту в обход России, сообщили в понедельник государственные железные дороги Узбекистана в рамках плана центральноазиатской страны по поддержанию торговых связей с Европейским Союзом.

Поезд доставит 46 железнодорожных вагонов и 91 единицу 20-футовых контейнеров с медным концентратом с Алмалыкского горно-металлургического комбината на расстояние более 4000 км в Болгарию, говорится в сообщении.

Маршрут, известный как Средний коридор, пересекает Туркменистан, Азербайджан и Грузию, а также Каспийское и Черное моря с помощью железнодорожных паромов.

Брюссель продвигал Срединный коридор в качестве альтернативы традиционному северному маршруту для железнодорожных перевозок Европа-Азия, который проходит через Россию.

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) заявил в прошлом месяце, что готов инвестировать миллиарды евро в развитие грузовых маршрутов между Европой и Азией в обход России.

<https://www.mining.com/web/uzbekistan-starts-shipping-copper-to-europe>

ЦЕНА НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ ДОСТИГЛА ШЕСТИМЕСЯЧНОГО МАКСИМУМА, ТАК КАК КИТАЙ ПЛАНИРУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СТИМУЛЫ

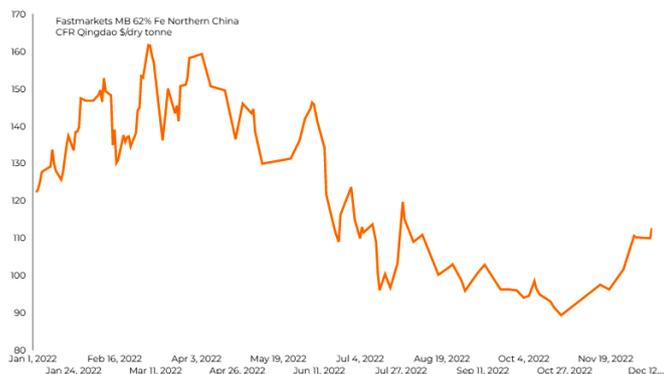
15 декабря 2022 г.

Цены на железную руду достигли нового шестимесячного максимума в четверг, чему способствовали перспективы улучшения спроса в Китае.

Поскольку китайская экономика сталкивается с рисками быстрого распространения инфекции covid-19 и мрачными перспективами глобального роста, политики стремятся увеличить масштабы потребления и инвестиций, сообщило в среду официальное информационное агентство Синьхуа.

Повышение внутреннего спроса поможет Китаю добиться более качественного экономического роста и справиться с внешними рисками, сообщило агентство Синьхуа со ссылкой на планы кабинета министров на 2022-2035 годы.

По данным Fastmarkets MB, эталонные 62% Fe-штрафы, импортируемые в Северный Китай, переходили из рук в руки по цене 112,71 доллара за тонну в четверг утром, что на 2,5% больше.



Наиболее торгуемая майская железная руда на Китайской Даляньской товарной бирже завершила дневные торги ростом на 3,2% до 830 юаней (\$ 119,05) за тонну. Ранее он достиг 832 юаней, самого высокого уровня с 15 июня.

“Ускоренная реализация планов по стабилизации экономики (и) оптимизация политики профилактики эпидемий... повысили рыночные настроения”, - говорится в заметке фьючерсных аналитиков Чжунчжоу.

Между тем, ноябрьское производство стали в Китае упало на 6,5% по сравнению с предыдущим месяцем, так как некоторые производители стали сократили производство, чтобы сократить убытки на фоне сохраняющегося слабого спроса.

<https://www.mining.com/iron-ore-price-hit-six-month-high-as-china-plans>

ЗАПАСЫ ЦИНКА НА ИСТОРИЧЕСКИХ МИНИМУМАХ ПОСЛЕ ГОДА ПРОБЛЕМ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДАХ

20 декабря 2022 г.

Куда делся весь цинк?

Складские запасы оцинкованного металла на Лондонской бирже металлов (LME) составляют 36 525 тонн, что является самым низким показателем в этом столетии.

Почти 60% этого металла предназначено для физической загрузки, в результате чего остается всего 15 175 тонн живого тоннажа, что составляет не более нескольких часов мирового потребления.

Запасы фьючерсной биржи Шанхая также истощены и составляют 22 642 тонны.

Сокращение видимых запасов цинка произошло в год слабого спроса, и, по данным Международной исследовательской группы по свинцу и цинку (ILZSG), за первые 10 месяцев этого года потребление сократилось на 3,2%.

Но поставки упали так же сильно, что отражает беспрецедентный год проблем с плавильными заводами, особенно в Европе.

Цена на цинк на LME в этом месяце находилась под давлением, упав с максимума в 3339 долларов за тонну до текущего уровня в 3060 долларов, поскольку перспектива европейской рецессии еще больше ухудшает перспективы спроса.

Но крайне низкие запасы и неопределенность в отношении европейского металлургического сектора смягчают негативные последствия, поскольку рынок продолжает взвешивать относительную низкую эффективность как спроса, так и предложения.



Разрушение плавильного завода

По данным ILZSG, мировое производство рафинированного цинка упало на 3,2% в январе-октябре, что соответствует сокращению потребления.

Производство сократилось в Китае, Казахстане, Канаде и Мексике, которые являются основными источниками рафинированного металла.

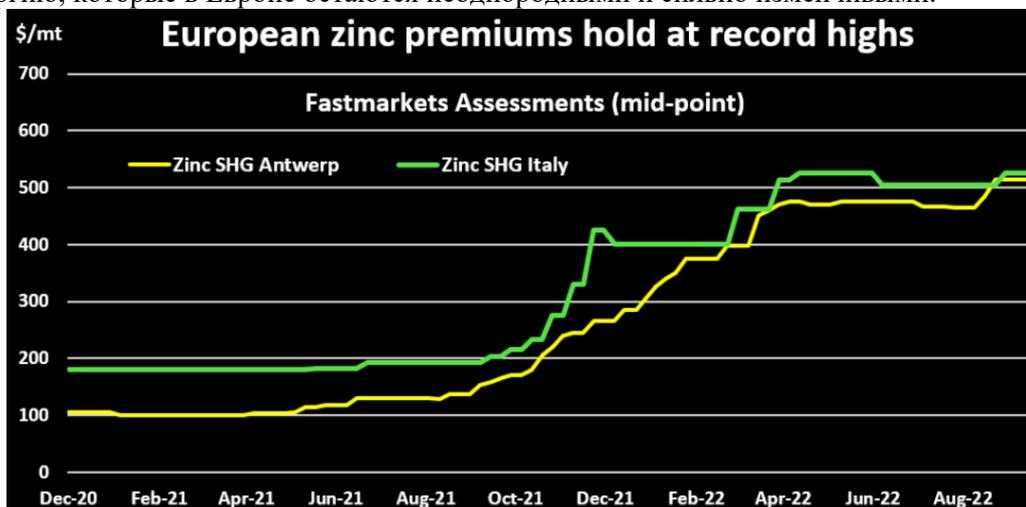
Но больше всего в этом году пострадало европейское производство, поскольку металлургические заводы региона столкнулись с резким сокращением маржи из-за продолжающегося энергетического кризиса.

Glencore законсервировала свой завод Portovesme мощностью 100 000 тонн в год в Италии в конце 2021 года и в прошлом месяце поставила на техническое обслуживание свой плавильный завод Nordenham мощностью 165 000 тонн в год в Германии.

Компания Nyrstar, принадлежащая Trafigura, в сентябре сделала то же самое со своим голландским плавильным заводом производительностью 315 000 тонн в год, хотя с тех пор завод возобновил производство “на ограниченной основе”.

Плавильный завод компании Auby во Франции, напротив, теперь не будет возвращаться с планового технического обслуживания, а останется на обслуживании и обслуживании до дальнейшего уведомления.

Другие операторы продолжают корректировать мощность в ответ на изменения местных цен на электроэнергию, которые в Европе остаются неоднородными и сильно изменчивыми.



Изменившиеся торговые потоки

Сокращение регионального предложения удержало европейские физические премии на высоком уровне, несмотря на снижение спроса.

Fastmarkets оценивает северную европейскую премию в среднем в 520 долларов за тонну по сравнению с LME наличными, а южную премию в 585 долларов за тонну, что является новым рекордным показателем.

Физический рынок США был в равной степени напряжен, а доступности не способствовало запланированное постоянное закрытие плавильного завода Flin Flon в Канаде.

Такие исторически высокие премии в цепочке физических поставок отвлекли металл с конечного рынка и нарушили нормальные торговые потоки Китая.

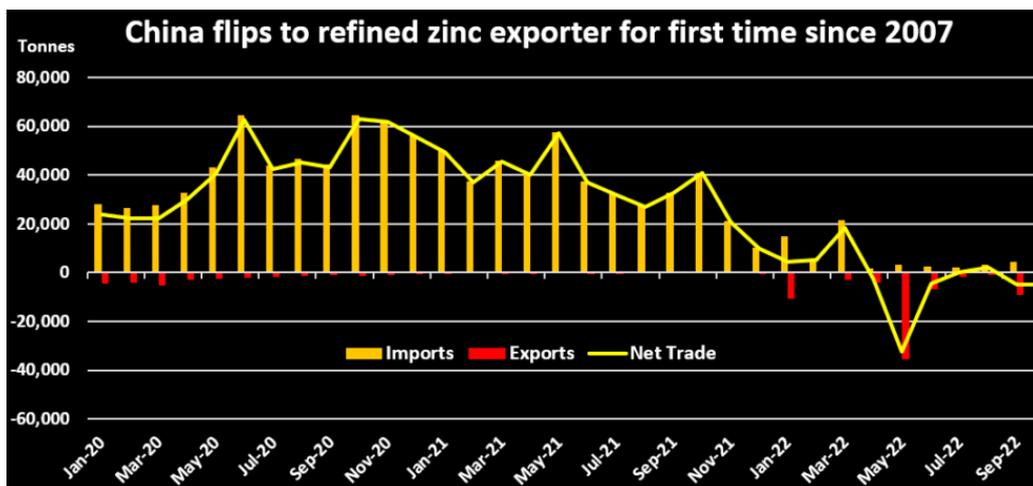
Китай исторически был крупным импортером рафинированного цинка, годовой объем которого за последнее десятилетие составлял 400 000-700 000 тонн.

В этом году она впервые с 2007 года собирается стать нетто-экспортером. Импорт сократился, а экспорт вырос до 78 500 тонн в период с января по октябрь.

Почти половина этого тоннажа была отправлена на Тайвань, заметно, что это один из немногих пунктов доставки LME, где в этом году наблюдался какой-либо новый приток.

Но китайский цинк также экспортировался в отдаленные страны, такие как Турция, Италия, Мексика и Соединенные Штаты, чтобы восполнить пробелы в поставках в остальном мире.

Исходящий поток металла привел к истощению китайских акций, как видимых, так и тех, которые находятся в тени вне рынка. Shanghai Metal Market (SMM) оценивает общие “социальные” запасы цинковых слитков на семи внутренних рынках на уровне всего лишь 56 000 тонн.



Темпы восстановления

Цены на цинк в этом году отразили загадку слабого спроса в Китае, во многом благодаря испытывающему трудности сектору недвижимости и одновременной ограниченности цепочки поставок в остальном мире.

Перспективы на следующий год во многом зависят от того, восстановится ли спрос или предложение быстрее, если предположить, что они вообще восстановятся.

По мнению аналитиков Citi, рецессия в Европе наступит раньше, чем восстановление в Китае. Базовый прогноз банка заключается в том, что цена на цинк неуклонно снизится до 2600 долларов за тонну в третьем квартале 2023 года, что отражает снижение спроса на Западе.

Masquarie Bank согласен с этим, прогнозируя, что цены достигнут дна на уровне 2500 долларов во втором квартале и останутся низкими, поскольку рынок вернется к профициту.

Возврат к профициту, однако, предполагает, что сторона предложения сможет оправиться от коллективного спада в этом году.

Снятие ограничений Китаем и растущий спрос должны побудить плавильные заводы страны возобновить производство после того, как, по оценкам SMM, в этом году национальное производство сократилось на 2,0%.

Высокие затраты на переработку, которые в настоящее время составляют около 270-290 долларов за тонну в Китае, помогут повысить рентабельность плавильных заводов как там, так и во всем мире.

Теоретически это должно подготовить почву для возобновления работы европейских плавильных заводов после того, как энергетический кризис утихнет, скорее всего, во втором квартале, когда регион выйдет из зимнего периода.

Но заводы по выплавке любого металла обычно остаются закрытыми после длительного периода простоя, и затраты на повторное открытие иногда не окупаются.

Более того, хотя цены на электроэнергию в Европе значительно упали в последние недели, они остаются значительно выше уровней, которые считались нормальными до “специальной военной операции” России в Украине.

Долгосрочный вопросительный знак над энергозатратными плавильными заводами Европы никуда не делся, привнося совершенно новый поворот в повествование о рынке цинка.

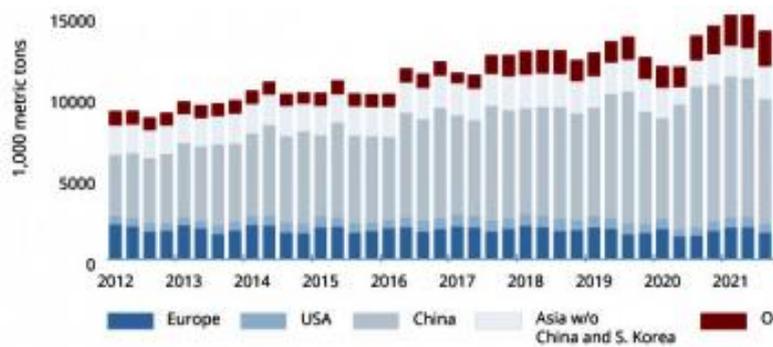
В краткосрочной перспективе рынок цинка будет оставаться зависимым от европейского энергетического рынка. Любые новые приостановки работы плавильных заводов или любой переход к постоянному закрытию все же могут перевернуть медвежий рынок с ног на голову.

<https://www.mining.com/web/column-zinc-stocks-at-historic>

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СОКРАТИЛОСЬ НА ПЯТЬ ПРОЦЕНТОВ 21 декабря 2022

Производство нержавеющей стали снизилось на 5,1% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года до 41,9 млн метрических тонн за первые девять месяцев 2022 года.

Всемирная ассоциация производителей нержавеющей стали опубликовала данные за первые девять месяцев 2022 года, показывающие, что производство в цехе выплавки нержавеющей стали сократилось на 5,1% в годовом исчислении до 41,9 миллиона тонн.



На долю китайских металлургических предприятий пришлось 23,635 миллиона тонн — на 5,2% меньше по сравнению с результатом трёх кварталов 2021 года. Страны Азии без учёта КНР и Южной Кореи произвели за 9 месяцев 5,746 миллиона тонн нержавеющей стали, сокращение год к году — 0,4%.

Европа выплавил 4,809 миллиона тонн нержавеющей стали, что меньше в годовом сопоставлении на 11,2%. В США объёмы составили 1,589 миллиона тонн — на 13,2% меньше по сравнению с январём - сентябрём прошлого года.

Бразилия, Индонезия, Россия, Южная Африка и Южная Корея (указаны как «другие» страны) произвели за три квартала 6,074 миллиона тонн нержавеющей стали. В годовом соотношении показатели ухудшились на 1%.

<https://www.steelland.ru/news/metallurgy/13202.html>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ЯПОНИЯ И КОНГО ДОГОВОРИЛИСЬ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ОБЛАСТИ СТАБИЛЬНЫХ ПОСТАВОК РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ

9 декабря 2022 г.

Министры Японии и Демократической Республики Конго договорились в пятницу о сотрудничестве в усилиях по обеспечению стабильных закупок редких металлов, в поставках которых африканская нация играет доминирующую роль.

Министр промышленности Японии Ясутоси Нисимура встретился с министром горнодобывающей промышленности Демократической Республики Конго Антуанеттой Н'Самба Каламбайи, которая находилась в Токио для участия в круглом столе по редким металлам, в котором приняли участие около двух десятков компаний.

Они согласились, что их страны будут стремиться к “устойчивым, взаимовыгодным” отношениям с участием горнодобывающей промышленности, говорится в заявлении правительства позже.

Востребованные редкие металлы, такие как кобальт, находят применение в автомобильных аккумуляторах, и Конго является крупнейшим в мире производителем этого металла, на долю которого в 2021 году придется 74% мирового производства.

Горнодобывающие компании и правительства стран Африки призывают к укреплению торговых связей с Соединенными Штатами после того, как его новые меры предусматривают стимулы для американских автопроизводителей, закупающих материалы для аккумуляторов у торговых партнеров.

Материалы для производства аккумуляторов и торговля ими будут в центре внимания на американо-африканском саммите на следующей неделе в Вашингтоне, где президент Джо Байден встретится с лидерами африканских стран, включая Конго.

<https://www.mining.com/web/japan-congo-agree-to-cooperate-on-stable-supply-of-rare-metals>

BLUE SKY URANIUM ПРЕДВИДИТ ‘ФОРМИРУЮЩИЙ ГОД’ НА АРГЕНТИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КРИЗИСА

11 декабря 2022

Голубое Небо Урана (TSXV: BSK; US-OTC: BKUCF), компания по разведке урана и ванадия из Ванкувера, располагающая перспективными жилыми домами площадью 4000 кв. км в аргентинском регионе Патагония, рассчитывает обновить предварительную экономическую оценку своего месторождения Ивана после завершения расширенной региональной программы разведочного бурения в следующем году.

Несмотря на сложную ситуацию на рынке привлечения капитала, Blue Sky 2 декабря объявила о закрытии первого транша частного размещения без посредничества посредников, в результате которого было получено 1,7 млн. канадских долларов в виде финансирования программ разведки в Аргентине и оборотного капитала. Более раннее частное финансирование размещения в июне привлекло для фирмы 2,1 миллиона канадских долларов.

“Рынок в целом непростой, но есть и яркие моменты”, - говорит Николаос Какос, президент и генеральный директор junior explorer. “Чистая энергия - одна из них, и уран определенно вызывает большой интерес. Мы стремимся к тому, чтобы у нас было достаточно средств для завершения бурения на наших новых объектах”.

Флагманский проект Blue Sky - Амарилло-Гранде, расположенный примерно в 25 км к северу от города Вальчета. Впервые обнаруженные в 2007 году с помощью наземных и воздушных радиометрических исследований, компания в конечном итоге определила геологический тренд районного масштаба, размером 145 на 50 км, как поверхностных, так и песчаниковых урановых месторождений.

“Мы провели радиометрическое исследование воздуха площадью около 15 000 квадратных километров — это огромная территория, примерно вдвое меньше Швейцарии”, - вспоминает Какос. “Внезапно вы могли видеть радиоактивные капли, появляющиеся на огромных площадях на карте”.

С момента начала обновленной программы работ в 2016 году Blue Sky сосредоточила большую часть своих усилий на месторождении Ивана в Амарилло-Гранде, которое характеризуется заметной радиометрической аномалией, вызванной минерализацией урана на поверхности или вблизи нее. Разведка поверхности, геофизика грунта, отбор проб из карьера и бурение выявили наличие изогнутого минерализованного коридора длиной 5 км, шириной от 200 до 500 метров и толщиной до 23 метров.

В 2019 году Blue Sky опубликовала предварительную экономическую оценку (PEA) для Ivana. В отчете был указан 13-летний срок эксплуатации шахты открытым способом, строительство которой обойдется в 128 миллионов долларов. Годовой объем производства прогнозировался почти на уровне 1,4 миллиона фунтов оксида урана (U_3O_8) ежегодно в течение срока службы рудника.

PEA обнаружила, что для этих прогнозов общие затраты на поддержание могут быть достигнуты при ценах на уран в размере 18 долларов за фунт. Предполагая цену в 50 долларов за фунт урана и 15 долларов за фунт ванадия, оценка прогнозировала внутреннюю норму доходности после уплаты налогов в размере 29% и чистую приведенную стоимость в размере 135 миллионов долларов (с использованием ставки дисконтирования 8%) с периодом окупаемости после уплаты налогов в 2,4 года.

PEA был основан на обновленной оценке минеральных ресурсов для Ivana в 28 млн. предполагаемых тонн с содержанием 0,037% U_3O_8 и 0,019% V_2O_5 для 22,7 млн. фунтов, содержащих U_3O_8 и 11,5 млн. фунтов V_2O_5 .

Хотя контракты на уран не торгуются публично, спотовые цены резко выросли с 2019 года, достигнув 58 долларов за фунт в марте 2022 года, а затем остановились на отметке около 50 долларов США до конца года. Инвестиционная исследовательская группа the Oregon Group в отчете от 22 ноября предсказывает начало 10-летнего бычьего рынка урана.

“Существует признание того, что ядерная энергетика безопасна, надежна и эффективна”, - говорит Какос. “В дискуссиях о чистом воздухе и чистой энергии уран занимает центральное место, и инвесторы начинают осознавать это”.

Чтобы справиться с проблемами разграничения ресурсов в пределах собственности районного масштаба, Blue Sky выбрала подход “узел и спица”, чтобы сдерживать капитальные затраты. Фирма решила исследовать четыре новых объекта — Ivana North, Ivana Central, Ivana East и Cateo Cuatro, которые находятся в радиусе примерно 30 км от первоначального месторождения Ivana. Недавно, 26 сентября, получив разрешения на бурение, компания объявила о планах запустить комплексную программу разведки месторождения в Катео Куатро для уточнения целей бурения. Кроме того, цель Ivana East была запланирована для продвижения к этапам буровых испытаний.

Результаты методов, включая томографию с индуцированной поляризацией, показали, что новые объекты Blue Sky имеют геологические характеристики, аналогичные окружающей среде на месторождении Ивана, расположенном на глубине от 10 до 30 метров.

“Что касается Катео Куатро, мы очень рады, потому что некоторые из самых высоких образцов в нашей исследовательской программе были получены из этой области”, - говорит Какос. “У нас там есть команда, которая занимается геологическими работами и геофизикой, пытаюсь определить цели бурения. Они также проводят ручное шнековое бурение, потому что минерализация происходит на поверхности, а грунт неуплотнен, что делает это довольно простым делом”.

Casos подчеркивает, что одним из ключей к потенциальной прибыльности Амарилло-Гранде является приповерхностный характер залежей урана. Минерализация на участке Ivana состоит в основном из карнотита, ярко-желтого радиоактивного материала, который обычно образует крошечные зерна вместо крупных кристаллов. На месторождении Ивана карнотит в основном находится на поверхности или вблизи нее, покрывая обломочные отложения на километровых расстояниях.

“Когда мы впервые отправились с нашей геологической командой на наземные исследования, мы ехали по множеству гравийных дорог”, - вспоминает Какос. “После того, как мы проследовали некоторое расстояние за грейдером, счетчики Гейгера нашей команды сразу же сработали, когда мы добрались до следующей остановки — в крыле машины застрял карнотит”.

Казахстан, который поставляет около 40% мирового урана, также добывает карнотит на подземных месторождениях, некоторые из которых существуют уже более полувека. Одним из важнейших аспектов нынешнего конкурентного преимущества Казахстана является обилие недорогих методов извлечения, таких как подземное выщелачивание, при котором полезные ископаемые извлекаются путем прокачки специально очищенных подземных вод через рудное тело.

Blue Sky также стремится внедрить недорогое извлечение урана в любой будущей программе испытаний, но с изюминкой “сделано в Канаде”. В предлагаемой установке простой процесс мокрой очистки и просеивания смыл бы около 75% массы совокупного образца, оставив после себя

концентрированную смесь урана и ванадия. Щелочное выщелачивание сырьевого концентрата приводит к прогнозируемому общему технологическому извлечению 85% урана и 53% ванадия.

“В процессе щелочного выщелачивания используется бикарбонат натрия, который является дешевым и практически не оказывает воздействия на окружающую среду”, - говорит Какос. “Это проверенный и надежный метод, разработанный Исследовательским советом Саскачевана”.

Какос отмечает, что Амарилло-Гранде представляет собой впадину в пределах плоских равнин Патагонии, естественное место, которое сводит к минимуму риск разливов и утечек. Blue Sky holdings также извлекает выгоду из сети близлежащих дорог, железных дорог и электросетей благодаря налаженному присутствию нефти и газа в регионе.

Будущая площадка в Амарильо-Гранде может помочь удовлетворить потребности Аргентины в электроэнергии, поскольку в стране действуют три атомные электростанции и еще больше находятся на стадии планирования. Действующее аргентинское законодательство предписывает ядерным реакторам сначала закупать уран у отечественных поставщиков, но пока ни один производитель не вышел на рынок.

“Аргентина участвует во всех аспектах ядерного цикла, за исключением производства”, - заявляет Какос. “Они импортируют его, и это одна из возможностей, которая перед нами. Это самое развитое и крупнейшее месторождение урана в Аргентине”.

Прогнозы Всемирной ядерной ассоциации указывают на дефицит запасов урана в ближайшие годы, если не будут введены в эксплуатацию новые рудники. В сочетании с возросшими опасениями по поводу безопасности казахстанских источников в условиях украинско-российского конфликта Sasos рассматривает 2023 год как год, когда компания сделает шаг к своей конечной цели — поиску партнера для развития производства как для потребления в Аргентине, так и для продаж по всему миру.

“Мы чувствуем, что здесь есть возможность, мы можем повысить ресурс с предполагаемого до указанного, чтобы у нас было месторождение более высокого качества”, - отмечает он. “В свете более высоких цен на сырьевые товары мы могли бы придать этому яблоку больше блеска”.

“Поступающее финансирование обеспечивает буфер, который позволит нам пережить наше следующее мероприятие catalyst”, - продолжает Какос. Возможными катализаторами могут стать объявление дополнительных результатов бурения на месторождениях Катео Куатро и Ивана Ист, а также завершение обновленной экономической оценки. Третьим шагом был бы переход к предварительному технико-экономическому обоснованию, возможность которого, по мнению Sasos, уже маячит на горизонте.

“Мы не просто еще один младший исследователь урана”, - добавляет Какос. “То, что у нас есть под рукой, - это не просто одно месторождение, у нас есть потенциал для разработки целого нового района с потенциально 100 или 200 миллионами фунтов урана. Потенциал роста огромен”.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-blue-sky-uranium-foresees-formative>

LATIN RESOURCES ПУБЛИКУЕТ ПЕРВЫЙ РЕСУРС ДЛЯ ЛИТИЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КОЛИНА В БРАЗИЛИИ

9 декабря 2022 г.

Австралийская компания Latin Resources (ASX: LRS) сообщила о первоначальной оценке ресурсов своего литиевого месторождения Колина хард рок в Бразилии всего после 10 месяцев бурения.

Месторождение, являющееся частью проекта Салинас в штате Минас-Жерайс, содержит 2,1 млн тонн заявленных ресурсов с содержанием 1,21% оксида лития для 25 100 тонн Li₂O (или 60 000 тонн эквивалента карбоната лития), плюс 11,2 млн предполагаемых тонн с содержанием 1,21%Li₂O для 135200 тонн Li₂O (или 334 000 тонн LCE).

Ресурс использовал пороговое значение 0,5% Li₂Oи был основан на результатах анализа 47 скважин алмазного бурения (из 57 скважин, пробуренных в рамках проекта на данный момент) общей протяженностью 10 528 метров.

В пресс-релизе Тони Гринуэй, менеджер по геологии Latin Resources, назвал полученные результаты “выдающимся достижением”.

Этот ресурс содержится в приповерхностных пегматитовых телах, которые остаются открытыми вдоль простираения на север и юг и простираются на глубину более 350 метров.

Бурение началось ранее в этом году, и в октябре геологоразведочная компания привлекла SGS для составления оценки ресурсов, соответствующей JORC, а также более широкого целевого диапазона разведки.

“Первый ресурс JORC является важной вехой для Latin Resources”, - прокомментировал исполнительный директор Крис Гейл в пресс-релизе. “Мы очень взволнованы огромным увеличением

потенциального объема ресурсов... Исследовательская группа во главе с Тони Гринуэем и Педро Фонсекой в Бразилии добилась фантастического результата для компании за короткий промежуток времени”.

Компания также завершила бурение на проспекте Колина Вест, расположенном в 500 метрах к западу от более широкого месторождения Колина. Здесь в буровой скважине SADD033 были пересечены толстые высокосортные тела сподуменового пегматита, а три других отверстия пересекали недавно выявленный пегматитовый рой. Результаты анализа этого открытия еще не получены.

Компания Colina, которая полностью принадлежит Latin Resources, является частью ее флагманского проекта Salinas lithium, расположенного в 10 км от города Салинас. Согласно веб-сайту Latin Resources, программа бурения компании исследует регион Бразилии, который содержит 100% официальных запасов лития в стране.

“(оценка ресурсов) доказывает, что месторождение Колина является значительным открытием и станет платформой, на которой компания увеличит свои запасы ресурсов путем дальнейшего бурения в 2023 году”, - сказал Гринуэй.

“Сейчас компания очень сосредоточена на продолжении роста производства лития resource...as а также завершить наши технико-экономические обоснования, чтобы ускорить разработку совершенно особого литиевого проекта в Бразилии”, - добавил Гейл.

Latin планирует разместить на площадке восемь буровых установок для “агрессивной” кампании бурения на 65 000 метров, начало которой запланировано на январь и которая будет проводиться в течение всего года. Программа будет состоять из бурения с определением ресурсов, заполняющего бурения и разведочного бурения, нацеленного на месторождение Большая Колина, а также Колина Уэст и Колина Саут. Компания надеется сделать свое следующее открытие во время этой кампании.

Компания также объявила целевой диапазон разведки (который не является ресурсом) от 13,5 до 22 миллионов тонн с содержанием Li₂O от 1,2% до 1,5%.

<https://www.northernminer.com/exploration/latin-resources-posts-first-resource-for-colina-lithium-deposit>

RIO TINTO ОХОТИТСЯ ЗА ЛИТИЕВЫМИ СДЕЛКАМИ, ВОЗРОЖДЕНИЕ EYES JADAR

13 декабря 2022 г.

Rio Tinto (ASX, LON, NYSE: RIO) заявила во вторник, что активно ищет литиевые активы, поскольку ожидает, что цены на металл, используемый для изготовления аккумуляторов, которые питают электромобили, останутся высокими в течение “длительного периода времени”.

Компания была вынуждена отложить свой предполагаемый литиевый рудник Джадар стоимостью 2,4 миллиарда долларов в Сербии в начале этого года после того, как правительство отозвало лицензии на проект.

В презентации, размещенной на его веб-сайте, Rio подтвердила, что не отказалась от Jadar полностью, поскольку по-прежнему рассматривает проект как часть своего портфеля, и заявила, что намерена снизить риски в процессе разработки.

Вторая по величине горнодобывающая компания в мире также заявила, что использует “возможности органического роста и слияний и поглощений” в литиевом секторе.

Премьер-министр Сербии Ана Брнабич быстро раскритиковала планы Рио, заявив, что не видит никакой возможности возродить проект литий-борат, сообщает местный новостной сайт Nova.

Брнабич также сказал, что наличие литиевого рудника в стране было “историческим шансом” для развития страны и что общественные дебаты по этому вопросу будут необходимы.

В случае завершения проект Jadar станет крупнейшим в Европе литиевым рудником с производительностью 58 000 тонн очищенного карбоната лития аккумуляторного класса в год, которого достаточно для питания одного миллиона электромобилей и обеспечения 90% текущих потребностей континента в литии.

Jadar также поднял Rio Tinto на пьедестал почета среди 10 крупнейших мировых производителей лития.

Интерес австралийских добытчиков к литию проявляется на фоне глобального стремления к переходу на более чистые источники энергии и снижению зависимости от ископаемого топлива. Это поставило электрификацию и металлы для аккумуляторов на передний план изменений.

В течение последних пяти лет Rio Tinto пыталась расширить свое присутствие на рынке аккумуляторов. По сообщениям, в 2018 году компания попыталась купить долю в химическом и горнодобывающем обществе Чили (SQM) за 5 миллиардов долларов, втором по величине производителе лития в мире.

В апреле 2021 года компания запустила производство лития из пустой породы на демонстрационном заводе, расположенном на контролируемом ею месторождении боратов в Калифорнии.

Rio сделала еще один шаг на рынок лития в марте этого года, завершив сделку по приобретению литиевого проекта Rincon в Аргентине за 825 миллионов долларов, запасы которого составляют почти два миллиона тонн в эквиваленте карбоната лития, достаточного для 40-летнего срока службы рудника.

Майнер также обратился к некоторым крупнейшим инвестиционным банкам с просьбой дать рекомендации как по литиевым компаниям, так и по проектам.

По словам представителей компании, эти встречи не означают, что крупная сделка неизбежна, скорее их цель - убедиться, что компания осведомлена обо всех возможностях в этом секторе.

В настоящее время у Rio Tinto нет проектов по производству лития в Австралии, которая является ведущей страной по производству аккумуляторного металла, но компания заявила, что для удовлетворения спроса потребуются “высококачественные рассолы и австралийский хард-рок”.

По оценкам компании, увеличение поставок лития и расширение мощностей внесут лишь около 15% в рост спроса в период 2020-2050 годов. Остальные 85% должны быть получены за счет новых проектов.

<https://www.mining.com/rio-tinto-hunts-for-lithium>

КИТАЙ МОЖЕТ РАСПРОСТРАНИТЬ ГОСУДАРСТВЕННУЮ СТРАТЕГИЮ ЗАКУПОК ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ НА ЛИТИЙ

13 декабря 2022 г.

В июле Китай объявил о крупнейшей за более чем десятилетие перестройке мировой торговли железной рудой, создав централизованного покупателя сталелитейного сырья.

Китайская минерально-сырьевая группа из Сюаня, возглавляемая "кто есть кто" в национальной сталелитейной промышленности, также будет отвечать за крупнейший зарубежный металлургический проект Китая – Симанду в Гвинее, который занимает центральное место в усилиях страны по снижению зависимости от импорта железной руды.

На долю Китая приходится более трех четвертей морской торговли, объем которой вырос до более чем 1,4 миллиарда тонн в год, что делает его вторым по объемам торговли оптовым товаром после сырой нефти. В области промышленных металлов и полезных ископаемых Китай также потребляет более 50% мирового производства.

ВМО Capital Markets выбрала государственный контроль за закупками сырья в Китае в качестве одной из ключевых тем на 2023 год.

До сих пор ведущие производители железной руды BHP, Rio Tinto, Fortescue и Vale преуменьшали возможное влияние стратегии Китая, и ВМО говорит, что, хотя Пекин предпринимал попытки установить некоторый контроль над ценами или создать так называемых ведущих покупателей, это оказалось “крайне неэффективным” в экономике страны. крупная сталелитейная промышленность с более чем 1000 заводами:

“Однако на этот раз SRG была полностью профинансирована банками и получила как явную государственную поддержку, так и высокие оценки на многих отраслевых конференциях. На этот раз все гораздо серьезнее, и со стороны предложения железорудной промышленности все еще разрабатывается план действий.

“Интересно, что там, где мы уже видели попытки Пекина контролировать сырьевые рынки с помощью контрактов, например, в отношении энергетического угля, чистым эффектом была высокая и волатильная спотовая цена.

“Между тем, если SRG добьется успеха в железной руде, мы можем ожидать, что ее мандат будет расширен на другие сырьевые товары, которых не хватает Китаю, такие как медный концентрат, бокситы или литий”.

Цены на железную руду упали до минимума после рекордного уровня выше 200 долларов за тонну летом 2021 года, при этом базовые цены на импортную мелочь с содержанием железа 62%, импортируемую в Китай, затем упали ниже 100 долларов за тонну в ноябре.

Литий

В то время как торговля литием отличается от торговли железной рудой, позиции Китая в нижестоящих цепочках поставок аккумуляторного металла являются еще более доминирующими. Страна добывает только 13% мирового лития, но контролирует 44% мирового химического производства лития, 78% производства катодов и 70% производства элементов для электромобилей.

Цены на литий не оправдали прогнозов о резком падении, и, по данным Benchmark Mineral Intelligence, китайский гидроксид лития аккумуляторного класса подорожал на 157% с начала года в

среднем на 80 000 долларов за тонну в ноябре. Цены на карбонат лития следовали аналогичной траектории.

Бенчмарк говорит, что, хотя признаки спада во второй половине прошлого месяца были очевидны, на китайском рынке возникли опасения в связи с сообщениями об экологических проблемах на лепидолитовых проектах в Ичуне, провинция Цзянси.

Если остановка производства в Ичуне продолжится, это может привести к некоторому повышению ценовых настроений в декабре, сообщила лондонская штаб-квартира в своей последней оценке рынка.

<https://www.mining.com/chinas-central-iron-ore-buyer-may-replicate-success-in-lithium>

АРГЕНТИНА НАЦЕЛЕНА НА ЛИТИЙ ВЕСНОЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЕРВОГО РЕСУРСА RINCON WEST

13 декабря 2022 г.

Аргентина Литий и энергетика (TSXV: LIT, США-OTC: PNXLF), член группы компаний Grosso, базирующейся в Ванкувере, активно наращивает портфель литиевых месторождений на северо-западе Аргентины, поскольку спрос на аккумуляторный минерал продолжает расти.

“На рынке лития было несколько неудачных попыток, но на этот раз все по-другому”, - сказал Николаос Какос, президент и генеральный директор компании. Он отметил, что цена на карбонат лития резко возросла с 2000 до 3000 долларов за тонну семь или восемь лет назад до рекордно высокого уровня в 84 000 канадских долларов в октябре. “Итак, это действительно было стратосферно, и оно продолжает бросать вызов даже ожиданиям аналитиков”.

Исследование BloombergNEF, представленное на переговорах Организации Объединенных Наций по климату в Египте в середине ноября, показало, что в 2022 году будет продано 10,6 млн легковых автомобилей с электрическими батареями и подключаемыми гибридными двигателями, что на 61% больше, чем в предыдущем году. И, по оценкам, 56% из них будут проданы в Китае, мировом лидере в области электрификации.

Аргентинская компания Lithium решила воспользоваться этой возможностью в связи с пандемией Covid-19, приобретя четыре месторождения рассола соленого озера в аргентинской части знаменитого Литиевого треугольника Южной Америки, где сосредоточено 60% мировых запасов лития.

“Аргентина подверглась серьезному карантину”, - вспоминал Какос. “Вы не могли бы путешествовать между провинциями. Это было действительно тяжело, но нам повезло, что у нас было много людей на местах в этих районах, и не было конкуренции из-за карантина, так что мы могли налететь и выбрать несколько действительно отборных объектов недвижимости”.

Помогла и долгая история группы Grosso в Аргентине.

“За последние 30 лет мы сделали четыре крупных открытия в стране”, - сказал Какос. “Джо Гроссо был включен в Зал славы горнодобывающей промышленности Аргентины за его новаторские усилия, направленные на то, чтобы помочь стране развить горнодобывающую отрасль. Именно наша репутация прозрачности и честной деловой практики позволила нам заключать сделки с владельцами недвижимости”.

‘Отправляюсь на скачки’

Аргентинская компания Lithium не теряла времени даром, исследуя свой флагманский объект Rincon West в провинции Сальта, потратив около 3 миллионов канадских долларов на проведение геофизических исследований и начав программу бурения девяти скважин с обратной циркуляцией на глубинах до 400 метров до 2022 года. Временная электромагнитная съемка показала, что потенциал для литиевых рассолов составляет менее 60% территории, а ранние результаты бурения, о которых сообщалось в октябре, включали значения содержания лития от 334 до 382 мг на литр на непрерывном интервале в 132 метра.

Компания владеет 100% долей в 4,6 кв. км в Ринкон-Уэст и имеет возможность получить 100%-ную долю в еще 32,8 кв. км.

“Argosy Minerals, австралийская компания с рыночной капитализацией в 800 миллионов долларов, сообщила о запасах лития в 250 миллионов тонн на восточной стороне того же сalara и планирует начать производство в следующем году”, - сказал Какос. “A Rio Tinto потратила 825 миллионов долларов на приобретение недвижимости прямо рядом с нами.

“Результаты первых четырех лунок, которые мы пробурили, подтверждают содержание лития и его пересечение в соответствии с теми цифрами, которые опубликовали Rio Tinto и Argosy, так что мы чувствуем, что готовы к гонкам”.

Argentina Lithium заложила в бюджет 10 миллионов канадских долларов на продолжение своей программы бурения на Ринкон-Уэст в 2023 году и рассчитывает опубликовать “значительный ресурс” к апрелю или маю.

“Тогда мы переедем на юг, в нашу собственность в Антофалле на Севере”, - сказал Какос. “Это приоритет для нас, потому что Albemarle, крупнейший в мире производитель лития, владеет всей центральной частью salar, а мы владеем северной частью. Они не опубликовали то, что у них есть, но они заявили, что у них есть то, что, по их мнению, является крупнейшим источником лития в Аргентине”.

Antofalla North включает в себя 150 кв. км аренды горнодобывающей промышленности, из которых 90,8 кв. км принадлежат непосредственно Argentina Lithium, а остальная часть - по опциону.

Другие объекты недвижимости в портфеле компании включают Поситос и Инкауаси. В Поситосе ей принадлежит 100% доля примерно в 158,6 кв. км претензий в 11 концессиях на непрерывную добычу полезных ископаемых на восточной стороне салара, а также дополнительные 103,6 кв. км в трех кварталах к востоку и югу. В Инкауаси, другом саларе, она владеет 100% долей в 250 кв. км земли.

“Салары, на которые мы нацелились, не являются действительно высококачественными с концентрацией лития до 800 миллиграммов на литр”, - сказал Какос. “Их труднее найти, и они очень дорогие. Мы ориентируемся на рассолы среднего качества с содержанием лития 300 миллиграммов на литр или выше и фокусируемся на проектах в районах, близких к инфраструктуре, включая железнодорожные линии, дороги и линии электропередач, которые обеспечивают лучшую экономичность”.

По словам Какоса, извлечение лития из рассолов среднего качества стало намного проще благодаря новым технологиям прямого извлечения лития. Так было не всегда.

“Несколько лет назад единственным способом извлечь литий было выкачивать рассол на поверхность и укладывать его на эти плоские пласты для его испарения. Это был многолетний процесс. Чтобы заставить его работать, требовалось очень, очень высокое содержание лития, и вы должны были беспокоиться о том, что другие минералы, присутствующие в рассоле, могут загрязнить процесс. Это было сложно, отнимало много времени и стоило дорого”, - сказал он.

“Технологии прямого извлечения лития, напротив, способны очень эффективно удалять ионы лития из рассола даже при очень низких содержаниях, так что даже отложения лития в 60 или 70 миллиграммов на литр могут быть экономически выгодными. Этот процесс также не зависит от любых других минералов в рассоле и является более экологичным”.

Argentina Lithium не планирует самостоятельно запускать в производство ни один из своих четырех литиевых проектов. “Мы признаем, что мы исследователи, и у нас это неплохо получается”, - сказал Какос. “Мы всегда рассматривали производство как отдельный бизнес. Наш опыт заключается в том, чтобы заплатить несколько миллионов долларов и определить что-то массовое, а затем продать это за 500 миллионов долларов или больше. К этому моменту наши инвесторы уже увидят отдачу от своих инвестиций, и мы сможем передать проект опытному производителю. Мы могли бы продать его полностью или взять небольшую часть в качестве удерживаемых процентов или роялти”.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-argentina-lithium-targets>

АЛБЕМАРЛ ПОСТРОИТ В США ЛИТИЕВЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР СТОИМОСТЬЮ 180 МЛН ДОЛЛАРОВ

14 декабря 2022 г.

Крупнейший в мире поставщик лития Albemarle (NYSE: ALB) инвестирует не менее 180 миллионов долларов в строительство нового технологического парка в американском штате Северная Каролина, где он рассчитывает продвигать свои исследования в области лития и других продуктов.

Майнер ожидает, что инновации на новом участке, который будет расположен в районе Университетского города Шарлотт, позволят улучшить методы извлечения и производства лития, а также внедрить новые формы лития, чтобы обеспечить прорывные уровни производительности батарей.

“Технологический парк Albemarle является частью нашей инновационной стратегии выхода на рынок, направленной на инвестиции в цепочку поставок электромобилей в США и на то, чтобы стать лидером в производстве передовых литиевых материалов для хранения энергии следующего поколения”, - говорится в заявлении генерального директора Кента Мастерса.

Компания отметила, что получила поощрительный пакет в размере почти 13 миллионов долларов от штата Северная Каролина на строительство исследовательского центра путем преобразования бывшего предприятия IBM и Flextronics.

Литиевый гигант рассчитывает создать на объекте не менее 200 рабочих мест со средней зарплатой в 94 000 долларов в год. Он также намерен утроить число докторов философии, специалисты в технологическом парке Альбемарл (АТР).

Завод является частью новой стратегии Albemarle по развитию быстро развивающегося литиевого сектора США, начиная с разработки месторождений и заканчивая переработкой и производством металлов, используемых для изготовления аккумуляторов, питающих электромобили.

Компания ожидает, что первоначальная загрузка нового объекта начнется в начале 2025 года, а завершение строительства кампуса АТР - к концу 2026 года.



Albemarle преобразует бывшее предприятие IBM и Flextronics в Шарлотте, Университетском городе Северной Каролины

В этом году компания Albemarle работает над открытием новых мощностей по переработке добытого лития в химические вещества, необходимые для производства аккумуляторов, и ее мощность по сравнению с прошлым годом более чем удвоится.

В то время как на Австралию и Чили приходится большая часть добываемого лития, на Китай приходится более половины всех перерабатывающих мощностей.

Правительства, включая США и Канаду, пытаются увеличить местные мощности, чтобы остановить доминирование Китая в обрабатывающей промышленности и производстве. Тем не менее, строительство нефтеперерабатывающих мощностей в Австралии и Северной Америке обходится в два раза дороже, чем в Китае.

<https://www.mining.com/albemarle-to-build-180m-us-lithium-research-centre>

ХЭНКОК ДОБЫВАЕТ 10% АРАФУРСКИХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

5 декабря 2022 г.

Австралийская компания Hancock Prospecting, принадлежащая железорудному магнату Джине Райнхарт, сообщила в понедельник, что приобрела 10% акций компании Arafura Rare Earths, что повысило интерес самого богатого человека в стране к быстро развивающемуся бизнесу по производству аккумуляторных минералов.

Согласно заявлению фондовой биржи, компания Hancock Prospecting на прошлой неделе получила около половины от размещения Arafura на сумму 121 млн австралийских долларов (82,43 млн долларов), направленного на привлечение капитала для разработки проекта Nolans по добыче редкоземельных элементов в центральной Австралии.

По его словам, эта доля поможет Arafura в проведении переговоров с потенциальными клиентами и другими инвесторами в течение следующего года. Акции, которые с начала года выросли более чем вдвое, упали на 12,5% после размещения со скидкой.

В середине года Hancock Prospecting подписала соглашение с корейской Posco о сотрудничестве в области переработки вторичных аккумуляторных материалов, таких как литий и никель, поскольку бизнес Rinehart стремится увеличить подверженность новому энергетическому буму.

По данным Forbes, состояние Райнхарта в 28 миллиардов долларов связано с железной рудой.

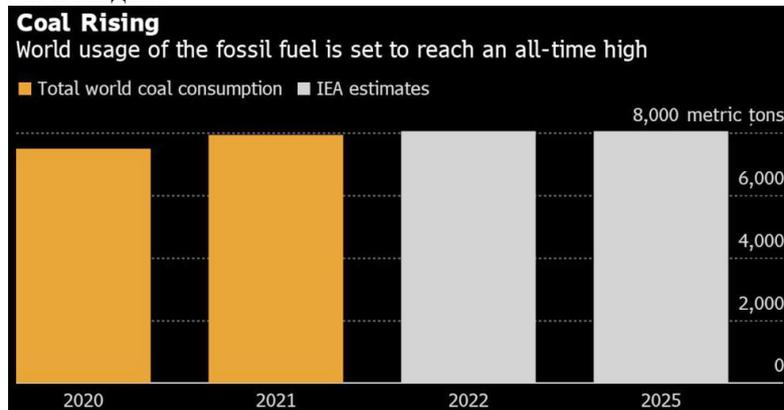
<https://www.mining.com/web/hancock-takes-10-of-arafura-rare-earths/>

МИРОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ УГЛЯ В ЭТОМ ГОДУ ПОБИЛО НОВЫЙ РЕКОРД

16 декабря 2022 г.

Мировое потребление угля в этом году вырастет до самого высокого уровня за всю историю, несмотря на амбициозные глобальные цели, направленные на то, чтобы отучить страны от сжигания грязного ископаемого топлива.

Согласно отчету Международного энергетического агентства, опубликованному в пятницу, потребление угля, вероятно, увеличится на 1,2% в 2022 году, впервые превысив 8 млрд тонн за один год. В нем также говорится, что потребление, вероятно, останется на этом уровне до 2025 года, поскольку снижение в странах с развитой экономикой компенсируется спросом на развивающихся азиатских рынках, таких как Китай и Индия.



Сильная зависимость Европы от угля в этом году во многом обусловлена сокращением Россией поставок газа на континент, что вынуждает ее использовать другие источники энергии. Это происходит в то время, когда европейские лидеры также пытаются перейти к возобновляемым источникам энергии, чтобы обеспечить чистый источник энергии в будущем.

Анализ “подчеркивает настоятельную необходимость масштабного расширения использования возобновляемых источников энергии и энергоэффективности, чтобы мы сократили счета людей, обеспечили безопасность наших поставок энергии и сохранили основные климатические цели”, - сказал Александру Мустаца, участник кампании Europe Beyond Coal.

“Важно отметить, что ни одна европейская страна не пересмотрела свои планы по полному отказу от угля к 2030 году, и Европа все еще находится на пути к тому, чтобы полностью отказаться от угля к концу десятилетия”.

<https://www.mining.com/web/worlds-coal>

НАМИБИЙСКИЙ ПРОЕКТ ПО ДОБЫЧЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МИНЕРАЛОВ НАЦЕЛЕН НА 2026 ГОД

16 декабря 2022 г.

Намибийская компания Broadmind Mining ожидает, что ее проект по добыче редкоземельных минералов в Айзенберге начнет добычу в 2026 году, сообщил чиновник в пятницу, поскольку страна стремится извлечь выгоду из растущего спроса, вызванного глобальным переходом к технологиям экологически чистой энергии.

Южноафриканская страна обладает значительными запасами редкоземельных минералов, таких как диспрозий и тербий, которые необходимы для изготовления постоянных магнитов в аккумуляторах электромобилей и ветряных турбин.

Сидни Мартин, исполнительный председатель частной компании Broadmind Mining, сообщил агентству Reuters, что компания начала оценку экономической целесообразности месторождения Айзенберг, предполагаемые ресурсы которого составляют 570 миллионов тонн редкоземельных минералов, включая неодим, празеодим, иттрий и церий.

“Все борются за редкоземельные минералы, чтобы принести пользу своей экономике. С этим ресурсом Намибия станет важнейшим игроком между двумя сверхдержавами – Америкой и Китаем”, - сказал Мартин в интервью.

На долю Китая приходится около 90% мировой добычи редкоземельных минералов, и западные страны стремятся диверсифицировать источники получения металлов.

В октябре министр горнодобывающей промышленности и энергетики Намибии Том Алвиндо заявил, что страна согласилась на сделку по продаже своих редкоземельных минералов Европейскому Союзу,

поскольку блок работает над снижением своей зависимости от импорта энергоносителей из России после ее вторжения в Украину.

Namibia Critical Metals, зарегистрированная в Канаде, имеет совместное предприятие с государственной Японской нефтегазовой и металлургической национальной корпорацией для разработки богатого иттрием месторождения Лофдал на северо-западе Намибии, самого продвинутого редкоземельного проекта в стране.

<https://www.mining.com/web/namibian-rare-earth-minerals-project-targets-2026>

ENCORE ENERGY ЗАКЛЮЧИЛА КОНТРАКТ С МИНИСТЕРСТВОМ ЭНЕРГЕТИКИ США ПО ЗАПАСАМ УРАНА НА СУММУ 7 МЛН ДОЛЛАРОВ США

20 декабря 2022 г.

enCore Energy Corp. получила контракт на продажу 100 000 фунтов концентратов природного урана (U3O8) правительству Соединенных Штатов по цене 70,50 долл./фунт, в рамках новой программы по запасам урана.

Закупка урана поможет правительству создать стратегический запас урана и представляет собой первую закупку урана правительством Соединенных Штатов за последние 40 лет. Национальное управление ядерной безопасности США (NNSA), подразделение Министерства энергетики США (DOE), является агентством, которому поручено закупать отечественный U3O8 и услуги по конверсии для запасов урана. Резерв урана предназначен для того, чтобы стать резервным источником поставок для отечественных атомных электростанций в случае значительного сбоя на рынке и обеспечить поддержку для

Программа Соединенных Штатов по запасам урана 1

Стратегия восстановления конкурентного преимущества Америки в ядерной энергетике была недавно опубликована Министерством энергетики США (DOE) с целью сохранения и развития всего ядерного предприятия Соединенных Штатов. Первый непосредственный шаг в этом плане был начат с первых закупок в рамках Программы резервирования урана, управляемой NNSA и финансируемой Конгрессом в 2021 финансовом году. В рамках программы создания запасов урана NNSA будет закупать уран непосредственно на отечественных рудниках и заключать контракты на услуги по конверсии урана. Ожидается, что новые запасы позволят поддерживать эксплуатацию по меньшей мере двух урановых рудников в США, восстановить активные возможности по конверсии и обеспечить резервные поставки урана для операторов атомной энергетики в случае сбоев на рынке.

enCore Energy является самой диверсифицированной компанией по добыче урана в Соединенных Штатах и недавно объявила, что заключила окончательное соглашение о приобретении проекта добычи урана в Альта-Меса. Сделка позволит enCore позиционировать себя как ведущую урановую компанию ISR, США.

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

URANIUM ENERGY ПОЛУЧИЛА НАГРАДУ ОТ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ США ЗА ПОСТАВКУ 300 000 ФУНТОВ U3O8 ПО ЦЕНЕ \$59,50 ЗА ФУНТ В СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ЗАПАС УРАНА

20 декабря 2022 г.

Резерв урана первоначально был разработан как 10-летний план стоимостью 1,5 миллиарда долларов, призванный помочь оживить отечественную урановую и перерабатывающую промышленность. Награда в рамках RFP является частью первоначальных 75 миллионов долларов, выделенных Конгрессом в 2020 году на продвижение цели правительства США по поддержке цепочки поставок ядерного топлива и возможностей Америки. Поставка будет произведена путем перечисления в NNSA в первом квартале 2023 года, при этом уран американского происхождения в настоящее время хранится на счетах ОДК.

Председатель ОДК и бывший министр энергетики США Спенсер Абрахампрокомментировал: "Запасы урана являются важным шагом, помогающим восстановить возможности Америки по производству ядерного топлива, не только в качестве резерва для смягчения потенциальных перебоев в поставках, но и для восстановления возможностей США по заправке топливом существующего парка реакторов, а также новых современных реакторов. Мы с нетерпением ожидаем дальнейшего улучшения ситуации на рынках ядерного топлива и дальнейшего расширения производственных мощностей ОДК, чтобы помочь удовлетворить потребности Америки в уране".

Uranium Energy Corp. У компании есть две готовые к производству платформы ISR hub и spoke в Южном Техасе и Вайоминге. Эти две производственные платформы закреплены на полностью действующих центральных перерабатывающих заводах и обслуживаются семью американскими Урановые проекты

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

АВСТРАЛИЯ ОЖИДАЕТ РЕЗКОГО СНИЖЕНИЯ ЦЕН НА ЛИТИЙ В 2024 ГОДУ

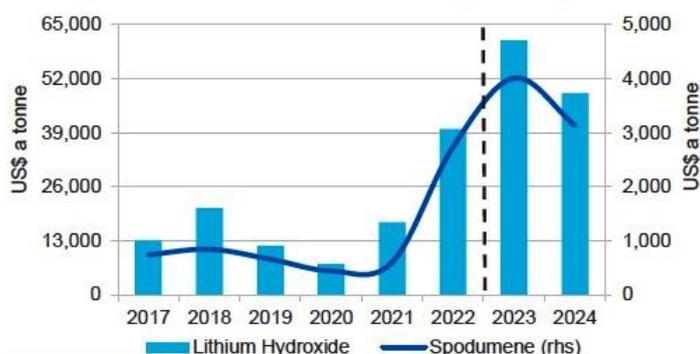
19 декабря 2022 г.

В своем ежеквартальном отчете, опубликованном в понедельник, правительство Австралии заявило, что ожидает, что цены на сподумен вырастут в среднем с 2730 долларов за тонну в 2022 году (всего с 598 долларов в 2021 году) до 4010 долларов за тонну в 2023 году, поскольку рекордные спотовые цены заложены в контракты. Однако в 2024 году рынок снизится до 3130 долларов в 2024 году.

Цены на гидроксид лития будут следовать аналогичной схеме и, как ожидается, вырастут с 17 370 долларов за тонну в 2021 году до 39 900 долларов в 2022 году и 61 200 долларов в 2023 году, снизившись в среднем до 48 500 долларов в 2024 году.

Быстрые колебания цен и относительная незрелость рынка, вероятно, приведут к сохраняющейся неопределенности, считают в Министерстве промышленности, науки и ресурсов, добавив, что в случае ослабления проблем с поставками цены могут падать быстрее:

Spodumene concentrate/lithium hydroxide prices



“В то время как расширение производства уже ведется в Австралии и за рубежом, для добычи лития и производства рессола требуются длительные сроки. Более того, возможные задержки с вводом в производство таких больших объемов лития означают, что сохраняются риски постоянного дефицита поставок в течение следующих нескольких лет.

“Однако одной из причин недавних высоких спотовых цен, по-видимому, является стремление нефтеперерабатывающих заводов и производителей аккумуляторов наращивать запасы из-за опасений по поводу глобальных цепочек поставок. Отсутствие данных о мировых запасах лития затрудняет оценку того, насколько хорошо производители аккумуляторов накопили запасы.

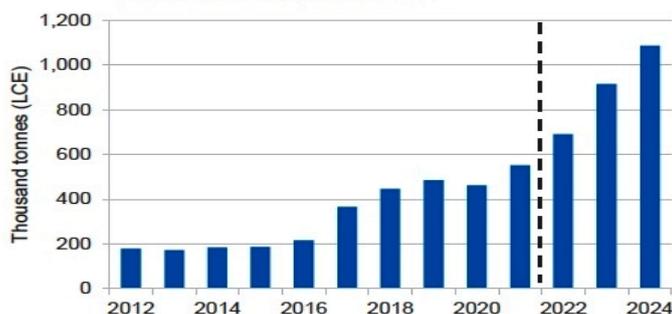
“Если эти опасения ослабнут, цены могут снизиться более быстрыми темпами в течение прогнозируемого периода. Цены также могут снизиться, если глобальный экономический рост замедлится более резко, чем прогнозировал МВФ”.

Всплеск производства

Министерство ожидает, что мировое производство вырастет с 551 000 тонн литий-углеродного эквивалента (LCE) в 2021 году до, по оценкам, 691 000 тонн в 2022 году. В следующем году прогнозируется 915 000 тонн, что на 32% больше, чем в 2022 году.

В 2024 году производство впервые превысит отметку в 1 млн тонн, а доля Австралии достигнет почти половины общемирового объема в 470 000 тонн благодаря ряду проектов.

Global lithium production



Это включает в себя почти полное расширение минеральных ресурсов и рудника Ganfeng Lithium Mt Marion, проект Liontown Kathleen Valley, который получил окончательные инвестиции в июне и все основные одобрения в третьем квартале этого года, и проект Core Lithium Finnis недалеко от города Дарвин, где ожидается первое производство концентрата в первой половине 2023 год.

Резкому росту добычи также будет способствовать расширение производства рассола SQM и Albemarle в Чили, в то время как государственная медная компания Codelco проводит разведку в Салар-де-Марикунга, бурение которой должно быть завершено в начале следующего года.

В Аргентине новые и расширенные производства рассола Allkem, Livent и Minera Exar увеличат объем производства в других странах. Компания Piedmont Lithium завершила предварительное технико-экономическое обоснование своего проекта Ewoyaa в Гане, первое производство ожидается в конце следующего года, в то время как European Lithium разрабатывает меры по привлечению дополнительного капитала для реализации своего проекта Wolfsberg hard rock, расположенного в 270 км к юго-западу от Вены, Австрия.

Спотовые цены снижаются

На прошлой неделе спотовые цены на литий в Китае упали впервые с мая, поскольку растет неопределенность в отношении спроса во второй по величине экономике мира после ослабления ограничений covid-19 и надвигающегося прекращения субсидий на электромобили.

Однако цены на литий не оправдали прогнозов о резком падении, и, по данным Benchmark Mineral Intelligence, стоимость гидроксида лития, произведенного в Китае, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года выросла на 170% и составила в среднем 81 000 долларов за тонну в течение первых двух недель декабря. Цены на карбонат лития следовали аналогичной траектории, по данным специалистов по цепочке поставок аккумуляторов и ценообразованию со штаб-квартирой в Лондоне.

Базовые данные показывают, что цены на сподумен выросли на 257% в этом году, составив в среднем около 5900 долларов за тонну за 6% концентрата FOB Австралия в ноябре. Бенчмарк отметил, что механизмы ценообразования по контрактам на сподумен, привязанные к спотовому рынку литиевых химикатов, были успешно пересмотрены, что позволило сократить время задержки для отражения изменений цен на рынке химических веществ в ценообразовании на сподумен.

<https://www.mining.com/australia-expects-sharp-lithium-price>

TERRAFAME НАЧНЕТ ДОБЫЧУ УРАНА В ФИНЛЯНДИИ К СЕРЕДИНЕ 2024 ГОДА

21 декабря 2022 г.

Финская компания Terrafame начнет добычу природного урана в качестве побочного продукта производства цинка и никеля на своем руднике Соткамо в родной стране к середине 2024 года.

Горнодобывающая компания, в которой финское государство владеет 67,1% акций, а сырьевой трейдер Trafigura владеет 31,1% акций, намерена производить 200 тонн в год к 2026 году, говорится в сообщении в среду.

Terrafame, ранее известная как Talvivaara, намерена перерабатывать уран в желтый кек, используемый в качестве топлива для атомных электростанций. До сих пор товаром были отходы от переработки металлов, добытых в Соткамо. К ним относятся сульфаты никеля и кобальта для аккумуляторов электромобилей (EV), а также другие минералы.

“По мере начала восстановления Terrafame станет финским производителем урана и, таким образом, также сыграет свою роль в обеспечении энергетической самодостаточности Европы”, - говорится в заявлении главного исполнительного директора Йони Луккаройнена.

“Использование природного урана Terrafame в производстве энергии помогает в достижении климатических целей, поскольку ядерная энергетика не приводит к выбросам углекислого газа в процессе производства. Как источник энергии, он стабилен”, - сказал Луккаройнен.

Единственная в Европе операция по добыче урана

На территории компании имеется готовый завод по добыче урана, который, по ее словам, станет единственным в Европе предприятием по добыче урана. Компания увеличит свои чистые продажи примерно на 25 млн евро (27 млн долларов) в год с 378 млн евро (401 млн долларов) в 2021 году.

Terrafame, одна из крупнейших в Европе компаний по добыче никеля, добыла в прошлом году около 28 600 тонн никеля и 54 400 тонн цинка. Компания также начала производить химикаты для аккумуляторов из собственных минералов на своем руднике в северо-восточной Финляндии.

Правительство Финляндии разрешило добычу урана в 2020 году, но экологические организации передали это решение в суд, поскольку опасались последствий, которые это может иметь для окружающей среды.

Прежде чем добыча урана на Соткамо может быть введена в эксплуатацию, национальное управление по радиационной и ядерной безопасности должно будет убедиться в том, что деятельность компании соответствует принципам Закона о ядерной энергии.

<https://www.mining.com/terrafame-to-start-mining-uranium-in-finland>

PUREPOINT URANIUM ЗАВЕРШАЕТ ПРОГРАММУ БУРЕНИЯ ОСЕНЬЮ 2022 ГОДА НА ПРОЕКТАХ RED WILLOW И TURNOR LAKE

22 декабря 2022 г.

Основные моменты

Целью программы бурения Red Willow этой осенью было определить степень аномальной минерализации урана, связанной с проводником Osprey в направлении северной границы собственности.

Цель программы бурения на озере Турнор в 2022 году состояла в том, чтобы начать первые испытания проводника Serin EM длиной 2,3 км, который примыкает к зоне ураганов IsoEnergy Ltd. и находится в направлении к ней вдоль коридора Ларок. Месторождение Hurricane расположено примерно в 10 км к западу-юго-западу от границы проекта Turnor Lake и имеет указанные минеральные ресурсы в 48,61 млн. фунтов U3O8 из расчета 63 800 тонн с содержанием 34,5%.

Проект " Красная Ива "

100%-ная собственность Red Willow расположена на северной окраине восточного рудничного коридора бассейна Атабаска в Северном Саскачеване, Канада. Объект находится в непосредственной близости от нескольких урановых месторождений, включая шахту ДЖЕБ компании Orano Resources Canada Inc., примерно в 10 километрах к юго-западу, и шахту Игл-Пойнт компании Cameco, которая находится примерно в 10 километрах к югу.

Red Willow состоит из 17 месторождений полезных ископаемых общей площадью 40 116 гектаров. Геофизические исследования, проводимые Purepoint, включали аэромагнитные и электромагнитные съемки (VTEM), аэромагнитную радиометрическую съемку, наземную градиентную матрицу IP, полюс-дипольную матрицу IP, электромагнитные переходы с фиксированным контуром и с подвижным контуром и гравитацию. Детальная воздушная съемка VTEM предоставила магнитные результаты, которые являются отличной основой для интерпретации структур, в то время как результаты EM выявили более 70 километров проводников, которые в большинстве случаев представляют благоприятную графитовую литологию.

Проект озера Турнор

100%-ный проект Turnor Lake состоит из 4 участков общей площадью 9 705 га на восточной стороне канадского бассейна Атабаска. Purepoint определил четыре отдельных разведочных района: Серинский проводник, зона Ляйсан, зона озера Турнор и зона Турако.

Серин-кондуктор находится в пределах коридора Ларок, в котором находится проспект Аллигатора компании Orano Canada Inc. (3,8% U3O8 более 10,5 м), Ларок-шоу компании Cameco Corp. (29,9% U3O8 более 7,0 м) и, совсем недавно, месторождение урагана IsoEnergy Ltd. (Ресурс 48,61 млн фунтов U3O8 на основе 63 800 тонн с содержанием 34,5% U3O8; IsoEnergy PR)

Обширные геофизические программы позволили Purepoint наметить около 34 километров проводников по всему проекту Turnor Lake. Совсем недавно Purepoint создала 3D-литологическую модель на основе интерпретированных поперечных сечений, информации о буровых скважинах и геологии поверхности /коренных пород. Геофизические данные были добавлены в тесной интеграции с геологической моделью и геофизическими инверсиями, что позволило представить геофизические данные в виде трехмерного распределения физических свойств горных пород. Используя GOCAD Mining suite Targeting Workflow от Mira Geoscience, затем были объединены геологические, геохимические и геофизические наборы данных и уточнены цели разведочного бурения.

Purepoint Uranium Group Inc. активно эксплуатирует 12 перспективных проектов в бассейне Атабаска. В дополнение к своему флагманскому совместному проекту в Хук-Лейк с партнерами Cameco и Orano и второму совместному предприятию с Cameco в Смарт-Лейк, Purepoint также владеет десятью 100%-ными проектами с доказанными объектами, богатыми ураном. Purepoint становится ведущим исследователем урана в самом богатом урановом районе мира.

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

ЕГИПЕТ НАЧНЕТ ДОБЫЧУ УРАНА В 2024 ГОДУ

18.12.2022

Египет планирует начать добычу урана в 2024 году. Об этом сообщил глава агентства атомной энергетики страны (ЕАЕА) Амр аль-Хаг.

Добыча сырого урана в 2024 году начнется с помощью египетских специалистов и идей. Для использования в реакторах атомной электростанции сырой уран не подходит, и Египту необходимо будет отправлять вещество в другие страны для соответствующей обработки.

Подведомственный завод по производству ядерного топлива является одним из 9 подобных в мире, он позволит Египту сэкономить средства, так как импортировать топливо дороже, чем производить внутри страны. В результате достижения серьезных договоренностей, возможно, страна сможет поставлять на экспорт ядерное топливо, которое используется для научных реакторов. Египет нуждается в высококвалифицированных кадрах для работы в данной сфере.

Разведка месторождений урана началась в Египте в 1965 году, исследовательские рудники пробурены в районах Западной пустыни, граничащей с Ливией, а также в Восточной пустыне недалеко от курорта Хургада и трассы Кена-Сафага. Ранее сообщалось, что ТВЭЛ (топливная компания Росатома) и ЕАЕА (Организация по атомной энергии Египта) подписали контрактные документы на поставку в Египет компонентов низкообогащенного ядерного топлива для исследовательского ядерного реактора ETRR-2 в египетском Иншасе.

Первые поставки по данному контракту были выполнены в 2020 году. Так, 28 апреля 2022 года стало известно, что Новосибирский завод химконцентратов (НЗХК, входит в ТВЭЛ) поставит в Египет в текущем году очередную партию компонентов низкообогащенного ядерного топлива для исследовательского реактора ETRR-2. Исследовательский реактор аргентинского дизайна ETRR-2 находится в национальном Центре ядерных исследований в городе Иншас. Он используется для научных исследований в области физики элементарных частиц, материаловедения, а также для наработки радиоизотопов.

https://catalogmineralov.ru/news_egipet_nachnet_dobyichu_urana