



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.)

№ 241

январь 2023 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
	• ВЕДУЩИЕ РУКОВОДИТЕЛИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ ОЖИДАЮТ БУРНОГО БУДУЩЕГО ГОДА.....	4
	• VALE ОЦЕНИВАЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ЕДИНИЦУ БАЗОВЫХ МЕТАЛЛОВ СТОИМОСТЬЮ 2,5 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ.....	5
Fe	• WATSON FARLEY & WILLIAMS БУДЕТ КОНСУЛЬТИРОВАТЬ ГВИНЕЙСКУЮ РЕСПУБЛИКУ ПО ПРОЕКТУ ДОБЫЧИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В СИМАНДУ.....	5
	• ГРАФИКИ: АКЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РАСТУТ НА ТЕХНОЛОГИЯХ, НО ОСТАЮТСЯ ЗАПОЗДАЛОЙ МЫСЛЬЮ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ.....	6
	• НЕБЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ НАЧИНАЮТ НОВЫЙ ГОД С ИСТОЩЕННЫМИ ЗАПАСАМИ.....	7
	• LUNDIN MINING ОБЪЯВЛЯЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2022 ГОДА И ПРЕДОСТАВЛЯЕТ РЕКОМЕНДАЦИИ НА 2023 ГОД.....	9
Sn	• ЯКУТИЯ ОТЧИТАЛАСЬ О РОСТЕ ВЫПУСКА ОЛОВА НА 46% ЗА ГОД.....	10
	• ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ КАРТЕЛЬ КИТАЯ УНИЧТОЖИТ ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ	11
Fe	• "РОСНЕДРА" ВЫСТАВЯТ НА АУКЦИОН ПРИОСКОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД.....	11&
	• СТТ EXPO 2023.....	12
FRe	• РЕЗКИЙ РОСТ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ ПРИВЛЕК ВНИМАНИЕ ПЕКИНА, ПОСКОЛЬКУ ТРЕЙДЕРЫ ПРИЗВАЛИ.....	121
	• RIO TINTO ВИДИТ ПОВЫШЕННУЮ ВОЛАТИЛЬНОСТЬ, ПОСКОЛЬКУ КИТАЙ ВНОВЬ ОТКРЫВАЕТСЯ.....	13
Ni	• NICKEL INDUSTRIES НАМЕРЕНА ПРИВЛЕЧЬ \$ 471 МЛН ДЛЯ ПОКУПКИ НИКЕЛЕВЫХ АКТИВОВ.....	14
Ni	• КАНАДСКИЙ НИКЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ КРУПНОЕ ОТКРЫТИЕ, БОЛЕЕ КРУПНОЕ, ЧЕМ ФЛАГМАНСКИЙ ПРОЕКТ КРОУФОРДА В ОНТАРИО.....	14
Ti	• ВСМПО-АВИСМА РАССМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ "ЦЕНТРАЛЬНОЕ".....	15
Mn	• В ДЕКАБРЕ БРАЗИЛЬСКИЙ ЭКСПОРТ МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ ПРОДОЛЖАЛ СУЩЕСТВЕННОЕ ПАДЕНИЕ.....	15
	• РОСГЕОЛОГИЯ ЗАВЕРШИЛА ЗАПЛАНИРОВАННУЮ НА 2022 ГОД РАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ДЕФИЦИТНЫХ МЕТАЛЛОВ В ТИХОМ ОКЕАНЕ.....	16
	• ВНР ОЖИДАЕТ, ЧТО КИТАЙ ПОДДЕРЖИТ СПРОС НА СЫРЬЕВЫЕ ТОВАРЫ В 2023 ГОДУ.....	16
Au Ag	• В 2022 ГОДУ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ ВЫРОСЛА ДОБЫЧА СЕРЕБРА, НО СОКРАТИЛСЯ ВЫПУСК ЗОЛОТА.....	17
Fe	• ВНР ОТЧИТАЛАСЬ О РЕКОРДНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ЗА 2022 ГОД	17
Cu	• ВНР ЗАКЛЮЧИЛА СДЕЛКУ ПО ПОИСКУ МЕДИ В СЕРБИИ.....	18
Fe	• РОСТ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ ОПРАВДАН РОСТОМ ИМПОРТА КИТАЯ В ЯНВАРЕ.....	19
Cu	• БУРЕНИЕ В МАРИМАКЕ ДАЕТ НАИЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ОКСИДА В ЧИЛИ.....	20
Ni	• SPC NICKEL ЗАКЛЮЧАЕТ СОГЛАШЕНИЕ С VALE О КОНСОЛИДАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В САДБЕРИ КЭМП.....	21
Cu	• РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ХОЛМЕ МАДЖУБА ВЫЯВИЛИ САМЫЙ ДЛИННЫЙ ПЕРЕХВАТ МЕДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В ПОРФИРОВОМ ПРОЕКТЕ В НЕВАДЕ.....	22
Ni Co	• НОРНИКЕЛЬ ПРОГНОЗИРУЕТ ПАДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА В 2023 ГОДУ ИЗ-ЗА ПЛАНОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	23
Sn	• ОЛОВО ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ, ПОСКОЛЬКУ КИТАЙ СОБИРАЕТ ИЗЛИШКИ МЕТАЛЛА.....	24
	• ВЫРУЧКА POLYMETAL В 4 КВАРТАЛЕ ВЫРОСЛА ИЗ-ЗА ОЧИСТКИ ЗАПАСОВ.....	26
Ni	• PREMIUM NICKEL RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ НА ОБЪЕКТЕ СЕЛЕБИ В БОТСВАНЕ.....	26
НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА		
Graf	• NOUVEAU MONDE GRAPHITE ВЫПУСКАЕТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕА ДЛЯ ПРОЕКТА UATNAN.....	28
Ugol	• ЭКСПОРТ УГЛЯ ИЗ РФ СНИЗИЛСЯ НА 7% В 2022 ГОДУ	28
Ugol	• CORONADO GLOBAL ВИДИТ, ЧТО ЦЕНЫ НА УГОЛЬ РАСТУТ, ПОСКОЛЬКУ КИТАЙ ВОЗОБНОВЛЯЕТ ИМПОРТ.....	29
ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.		
	• СВЕРХГЛУБОКИЙ АЛМАЗ РАСКРЫВАЕТ НОВУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ЗЕМЛИ.....	30
	• САМЫЙ ПРОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ЗЕМЛЕ ТЕПЕРЬ СТАЛ РЕАЛЬНОСТЬЮ.....	30
	• НОВЫЕ ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ РАЗВЕДКИ ВАЖНЕЙШИХ	

	ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ВО ВНУТРЕННИХ РАЙОНАХ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	32
	• КАК ВОЛЬФРАМ МОЖЕТ ПОМОЧЬ СДЕЛАТЬ ЭНЕРГИЮ ЯДЕРНОГО СИНТЕЗА РЕАЛЬНОСТЬЮ.....	33
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
Mo	• РОСТ ЦЕН НА МОЛИБДЕН ДОБАВЛЯЕТ ВЕСА НОВОГОДНЕМУ РАЛЛИ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕДИ.....	35
Al	• ПРОИЗВОДСТВО ГЛИНОЗЕМА В КНР ЗА 2022 ГОД ВЫРОСЛО НА 8%.....	36
	• МЕТАЛЛУРГИЯ УКРАИНЫ В 2022 ГОДУ СОКРАТИЛА ПРОИЗВОДСТВО БОЛЕЕ ЧЕМ В ТРИ РАЗА.....	36
Fe	• UK STEEL: ГОСПОДДЕРЖКА ЭНЕРГЕТИКИ ДЕЛАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СТАЛИ НЕКОНКУРЕНТОСПОСОБНЫМИ.....	36
Sn	• ХАБАРОВСКОМУ КРАЮ СНОВА ОБЕЩАЮТ ЗАВОД ПО ВЫПУСКУ ОЛОВА.....	37
Al	• GOLDMAN ПОВЫСИЛ ПРОГНОЗЫ ПО АЛЮМИНИЮ НА ФОНЕ РОСТА СПРОСА В КИТАЕ И ЕВРОПЕ.....	37
Fe	• ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ СТАЛИ В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ СОКРАТЯТСЯ В 2023 ГОДУ.....	38
Mo	• ЦЕНА НА МОЛИБДЕН В ЕВРОПЕ ДОСТИГЛА РЕКОРДНО ВЫСОКОГО УРОВНЯ.....	38
Fe	• В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ ЯНВАРЯ ЦЕНЫ НА КИТАЙСКИЙ СТАЛЬНОЙ ПРОКАТ НЕМНОГО ВЫРОСЛИ.....	38
Fe	• КИТАЙ ПРОДОЛЖИТ СНИЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ В 2023 ГОДУ.....	39
Al	• ПРОБЛЕМЫ С ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКОЙ СДЕРЖИВАЮТ РОСТ МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ.....	39
	АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА	
Li	• ЛИТИЯ БУДУТ ДОБЫВАТЬ ВСЕ БОЛЬШЕ, НО ЭТОГО НЕ ХВАТИТ	42
Rzm	• В ШВЕЦИИ ОБНАРУЖЕНО КРУПНЕЙШЕЕ В ЕВРОПЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	42
Li	• ARKLE RESOURCES НАХОДИТ ЛИТИЙ В ИРЛАНДИИ.....	43
Rzm	• США И СОЮЗНИКИ ДОЛЖНЫ ОТКЛЮЧИТЬ ЦЕПОЧКУ ПОСТАВОК РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ КИТАЯ — ОТЧЕТ.....	43
Rzm	• DEFENSE METALS ЗАВЕРШАЕТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ОБОСНОВАННОСТЬ СВОЕГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА WISNEEDA.....	44
Li	• СЛЕДУЮЩИЙ БОЛЬШОЙ РИСК ДЛЯ ЛИТИЯ - НЕВЫПОЛНЕНИЕ ГРАНДИОЗНЫХ ПЛАНОВ ПОСТАВОК.....	46
Li	• КАНАДА ОДОБРИЛА ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ JAMES BAY В КВЕБЕКЕ.....	48
Rzm	• DEFENSE METALS ЗАВЕРШАЕТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ОБОСНОВАННОСТЬ СВОЕГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА WISNEEDA.....	49
Li	• WEALTH MINERALS ПРЕДСТАВИЛА ПЕРВУЮ ОЦЕНКУ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА ОЛЛАГУЭ В ЧИЛИ.....	50
U	• FISSION ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ЭКОНОМИКЕ ДЛЯ ЮЖНОГО УРАНА ОЗЕРА ПАТТЕРСОН.....	51
Li	• КИТАЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ГИДРОКСИДА ЛИТИЯ ВЫРОСЛО В ДЕКАБРЕ НА 47%	51
U	• США КОПЯТ УРАН.....	52
U	• ГРАФИК: ТРЕТИЙ БЫЧИЙ РЫНОК УРАНА С 1968 ГОДА ПРОДОЛЖАЕТ РАЗВИВАТЬСЯ.....	53
Rzm	• АМЕРИКАНСКИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАЦЕЛЕНЫ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО РЕСУРСА JORC В ХАЛЛЕК-КРИК.....	54
Li	• КАНАДА ОДОБРИЛА ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ JAMES BAY В КВЕБЕКЕ.....	55
Rzm	• РЗМ ИЗ КИТАЯ ПРОДОЛЖАЮТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ В ЕВРОПУ ЧЕРЕЗ РОССИЮ.....	55
Li	• КИТАЙЦЫ БУДУТ ОСВАИВАТЬ КРУПНЕЙШЕЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛИТИЯ В МИРЕ.....	56
U	• AZINCOURT ENERGY ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО УРАНОВОМУ ПРОЕКТУ ИСТ-ПРЕСТОН, БАСЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.....	56

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ВЕДУЩИЕ РУКОВОДИТЕЛИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ ОЖИДАЮТ БУРНОГО БУДУЩЕГО ГОДА

10 января 2023 года

В прошлом году отрасль столкнулась как с проблемами, так и с возможностями, начиная от резкого роста затрат на сырье и сбоев в цепочке поставок и заканчивая растущим спросом на металлы, которые считаются критически важными для экономического роста, и глобальным переходом от ископаемого топлива. Руководители североамериканских майнеров ожидают, что некоторые подобные тенденции сохранятся до 2023 года, наряду с некоторыми новыми темами.

Требовательные правительства

Ссора между First Quantum Minerals Ltd. и правительством Панамы из-за медного рудника в центральноамериканской стране может быть признаком грядущих событий. Страны расправляются с иностранными фирмами, добывающими их ресурсы, как для того, чтобы воспользоваться спешкой по добыче важнейших полезных ископаемых, так и для увеличения доходов в стесненных в средствах юрисдикциях.

Бристоу из Barrick сказал, что сектор драгоценных металлов требует “значительной консолидации” в ближайшей перспективе, но “больше никаких глупых слияний и поглощений”. Снижение объемов производства и устаревшие активы затрудняют поиск разумных инвестиций, но он ожидает, что отрасль приобретет. Второй по величине производитель золота в мире в этом году сосредоточится на “младшей части рынка”, “где это соответствует нашему фокусу на разведке”, - сказал он 28 декабря.

Между тем, добытчики меди готовятся к раунду заключения сделок в преддверии роста долгосрочного спроса на металл для проводки.

“Впервые за долгое время мы стали свидетелями того, как слияния и поглощения начали набирать обороты, и лично я думаю, что эта тема будет продолжаться”, - сказал Rockandel из Lundin. “Многие крупные компании говорят о проблемах, связанных с поиском большего количества меди, и хотят увеличить свое производство”.

Бразильский гигант Vale SA также планирует продать часть своего бизнеса по производству цветных металлов, который включает в себя часть богатого никелем бассейна Садбери в Канаде, в ближайшие месяцы.

Согласно данным, собранным Bloomberg, в прошлом году в горнодобывающей отрасли было объявлено о слияниях и поглощениях на 67,5 млрд. долларов, что на 17% меньше, чем за предыдущий период.

Бычий настрой на слитки

Производители золота ожидают, что цены на слитки вырастут в этом году, поскольку инвесторы ищут убежище от опасений глобальной рецессии и сложных рыночных условий. В прошлом году золото в среднем стоило чуть выше 1800 долларов за унцию.

“Я был бы удивлен, если бы через год цена на золото была меньше 2000 долларов за унцию”, - сказал Аммар Аль-Джунди, генеральный директор Agnico Eagle Mines Ltd., в интервью 6 января. “Эта среда, в которой у вас безудержный дефицит государственного бюджета и самая высокая инфляция за последние десятилетия, действительно позиционирует золото как явно лучшую твердую валюту в мире”.

Неблагородные металлы сталкиваются с проблемами предложения, поскольку опасения рецессии подрывают экономический рост и снижают спрос. Производители ожидают, что ситуация изменится в течение пары лет, когда старые шахты будут исчерпаны, а глобальный спрос на металлы, необходимые для электрификации экономики, возрастет.

“Спрос, созданный за счет электрификации, будет значительным, и сегодня трудно понять, откуда поступит новое предложение, чтобы полностью удовлетворить его”, - Teck Resources Ltd. Генеральный директор Джонатан Прайс сказал в интервью 8 декабря. “Мы ожидаем, что рынок меди еще некоторое время будет испытывать дефицит предложения, что будет очень позитивно влиять на цены”.

<https://www.mining.com/web/north-americas-top-mining>

VALE ОЦЕНИВАЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ЕДИНИЦУ БАЗОВЫХ МЕТАЛЛОВ СТОИМОСТЬЮ 2,5 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ

10 января 2023 года

Vale (NYSE: VALE), вторая по величине в мире компания по добыче железной руды и крупнейший производитель никеля, объявила список претендентов на 10% своего бизнеса по производству цветных металлов, стоимость которого оценивается почти в 2,5 миллиарда долларов.

Бразильский майнер, который в прошлом году нанял консультантов для оценки вариантов для подразделения, сообщил Financial Times, что среди основных претендентов были автопроизводители, государственные инвесторы и пенсионные фонды.

По данным бразильских СМИ, продажа доли является частью решения Vale отделить производство железной руды от медных, никелевых и платиновых активов в новую фирму под названием Vale Base Metals, которая будет базироваться в Великобритании.

Спин-офф, который еще не утвержден советом директоров, будет иметь независимое управление и совет директоров, в который войдут специалисты по глубокой подземной добыче полезных ископаемых и электромобилям.

У Vale Base Metals будут никелевые рудники в Канаде и Индонезии, медные рудники в Бразилии, а также доли в кобальте и металлах платиновой группы.

“Эта штука может стать даже больше, чем Вейл. Не завтра, даже не в следующем году — если смотреть на перспективу”, - сказал исполнительный директор Эдуардо Бартоломео FT.com .

Разделение двух сторон бизнеса является ключом к доступу к “конкурентоспособному” капиталу, необходимому для инвестиций в основной металл, оцениваемых в 20 миллиардов долларов, сказал Бартоломео в декабре.

План Vale обсуждался годами, поскольку большинство никелевых и медных активов, которыми владеет компания, были приобретены в результате приобретения канадской Inco в 2006 году за 17 миллиардов долларов.

<https://www.mining.com/vale-evaluates-offers-for-2-5-million-base-metals>

WATSON FARLEY & WILLIAMS БУДЕТ КОНСУЛЬТИРОВАТЬ ГВИНЕЙСКУЮ РЕСПУБЛИКУ ПО ПРОЕКТУ ДОБЫЧИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В СИМАНДУ

5 января 2023

Watson Farley & Williams объявила, что консультирует Гвинею по проекту Симанду стоимостью 15 миллиардов долларов, крупнейшему в мире неосвоенному месторождению железной руды.

Проект Симанду включает в себя разработку четырех железорудных блоков мирового класса в южном регионе Гвинеи, а также строительство и эксплуатацию 600-километровой магистральной железнодорожной линии (и соединительных ответвлений) для соединения каждого из блоков железной руды Симанду Консорциума Симанду и Rio Tinto с портом, а также строительство и эксплуатация крупного минерального порта для экспорта на международные рынки до 160 млн. тонн железной руды в год.

После подписания в марте 2022 года Рамочного соглашения между Гвинеей, компанией Rio Tinto Simfer SA и консорциумом-победителем Simandou (WCS) и создания в июле 2022 года "La Compagnie du TransGuinée SA" (совместного предприятия, созданного ими для совместного развития железных дорог и портовой инфраструктуры Симанду), Проект Симанду достиг еще одной важной вехи 23 декабря 2022 года, когда был подписан основополагающий план финансирования, развития, строительства и эксплуатации железнодорожной и портовой инфраструктуры; и присоединение китайской государственной Baowu Group, крупнейшего производителя стали в Китае, к совместным партнерам.

В число партнеров СП входят Гвинея, Baowu Group (возглавляющая консорциум китайских производителей стали и других инвесторов), Simfer Jersey (совместное предприятие Rio Tinto и консорциума, возглавляемого китайской государственной Chalco Iron Ore Holdings) и WCS (консорциум, включающий международную группу-победителя China Hongqiao Group, Гвинейская горнодобывающая логистическая компания UMS, а также китайская Yantai Port Group).

В настоящее время ожидается, что строительство будет завершено до 31 декабря 2024 года, а работы начнутся к 31 марта 2025 года.

<https://www.mining.com/watson-farley-williams>

ГРАФИКИ: АКЦИИ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РАСТУТ НА ТЕХНОЛОГИЯХ, НО ОСТАЮТСЯ ЗАПОЗДАЛОЙ МЫСЛЬЮ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ

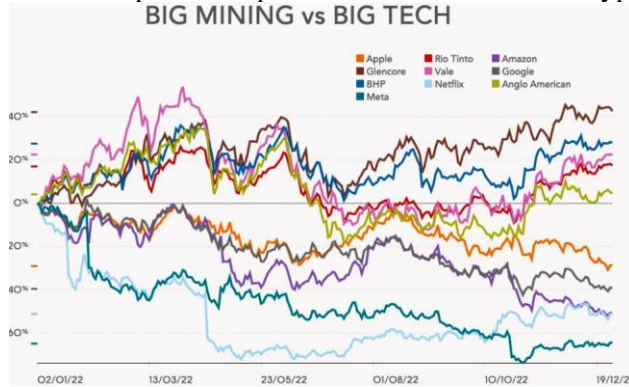
13 января 2023 г.

MINING.COM отслеживает 50 крупнейших горнодобывающих компаний мира по рыночной стоимости, и на конец 2022 года совокупная стоимость рейтинга составляла 1,39 трлн долларов.

Это всего лишь немного ниже совокупной рыночной капитализации компаний на конец 2021 года. Это сопоставимо с падением индекса Dow Jones Industrial Average на 9% и снижением S & P500 почти на 20% в течение года.

Год начался с большого взрыва, и, если судить по 52-недельным максимумам отдельных акций – почти все они были достигнуты в марте / апреле, – топ-50 сократился более чем на 1 трлн долларов. Это стремительный спад, но по сравнению с другими секторами, особенно крупными технологиями, большая часть этих потерь была возмещена к концу года.

В начале 2023 года общая стоимость топ-5 самых ценных технологических компаний составляла 4,55 трлн долларов, что на 2,9 трлн долларов меньше, чем за последний год. Это сопоставимо с совокупной стоимостью в 454 миллиарда долларов для майнинга высшего уровня.

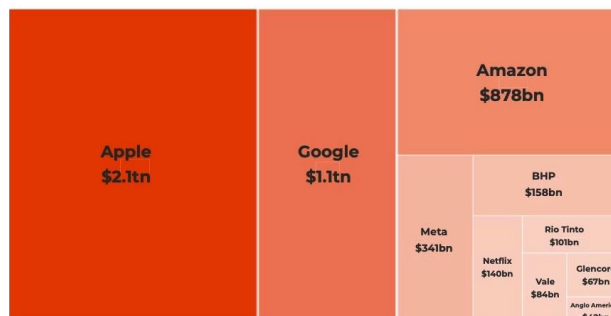


Но трудно игнорировать тот факт, что при одной только рыночной капитализации Apple – даже после потери почти 750 миллиардов долларов в 2022 году — вы можете купить 50 самых ценных горнодобывающих компаний мира, следующие 50, и у вас останется достаточно средств, чтобы увеличить трехлетнюю добычу меди на мировых рудниках и купить 2022-го морская железная руда — вся она.

В то время как важнейшие полезные ископаемые и металлы (разве не все они?) в настоящее время являются предметом геополитических дискуссий, а развитые экономики наконец осознали тот факт, что они в значительной степени были исключены из глобальных цепочек поставок твердых сырьевых товаров, из относительных оценок виртуальных и реальных активов становится ясно, что огромный разрыв все еще существует.

Еще в 2019 году Пол Гейт из Bernstein написал статью после конференции финансовых менеджеров в Нью-Йорке, посвященную декарбонизации, огромным объемам металлов и минералов и масштабным инвестициям в новые проекты, необходимым для достижения мировых климатических целей.

TOP 5 TECHNOLOGY VS TOP 5 MINING COMPANIES



У Gait было это, чтобы сказать о доступности достижения этих целей и относительной оценке акций крупных технологических компаний и горнодобывающей промышленности:

“Однако важно помнить, что когда мы подчеркиваем влияние декарбонизации на цены на медь, нет абсолютно никакого смысла понимать это как намек на то, что мы “не можем позволить себе” обеспечить “зеленую экономику” (и, как следствие, трансформацию промышленных и экономических процессов).

“Рыночная капитализация таких компаний, как Facebook или Netflix, подразумевает, что денег более чем достаточно, более чем достаточно капитала, чтобы осуществить любые необходимые экономические преобразования. Тот факт, что наши выявленные предпочтения (забавные видео с кошками) расходятся с нашими заявленными предпочтениями (устойчивое экономическое будущее для наших детей), не следует ошибочно считать выводом о том, что существуют некоторые финансовые ограничения на цели, которые мы выбираем для достижения”.

<https://www.mining.com/charts-mining-stocks-gain-on-tech-but>

НЕБЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ НАЧИНАЮТ НОВЫЙ ГОД С ИСТОЩЕННЫМИ ЗАПАСАМИ

13 января 2023 г. |

Глобальная складская сеть Лондонской биржи металлов (LME) на конец декабря содержала 654 345 тонн металла, что составляет менее половины объема, зарегистрированного на конец 2021 года.

Это самый низкий уровень запасов на конец года в системе в этом столетии и отражает два года стабильного изъятия, в результате чего биржевые запасы металлов, таких как цинк и свинец, практически истощились.

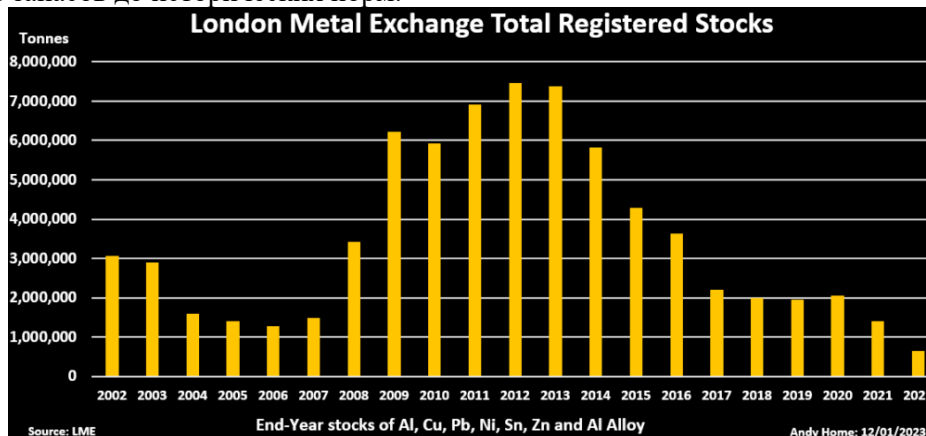
Произошла зеркальная просадка того, что LME называет запасами без гарантии, что означает металл, который хранится вне рынка, но с возможностью гарантии обмена.

Операторы складов LME сократили складские мощности на 15% за последние 12 месяцев, поскольку все меньше металла остается на рынке последней надежды.

Это не просто феномен LME. Складские запасы на Шанхайской фьючерсной бирже (ShFE) также завершили год на самом низком уровне с 2007 года.

Биржевые запасы являются лишь одним компонентом общей картины запасов, но могут оказывать огромное влияние на цену, особенно на временные спреды. Не случайно, что за последние пару лет все благородные металлы LME испытали приступы крайней герметичности.

Турбулентность, вероятно, будет продолжаться до тех пор, пока не произойдет устойчивое восстановление запасов до исторических норм.



Запасы всех металлов LME на конец года

Иду, иду...

Зарегистрированные запасы всех цветных металлов на LME упали в прошлом году, за исключением олова, которое выросло на скромные 950 тонн до 2 995 тонн. Это все еще очень низкий уровень запасов по сравнению с прошлым и представляет собой объем мирового потребления всего на пару дней.

Запасы меди завершили год без изменений на уровне 88 550 тонн, после того как восстановление в начале года было отменено во второй половине 2022 года.

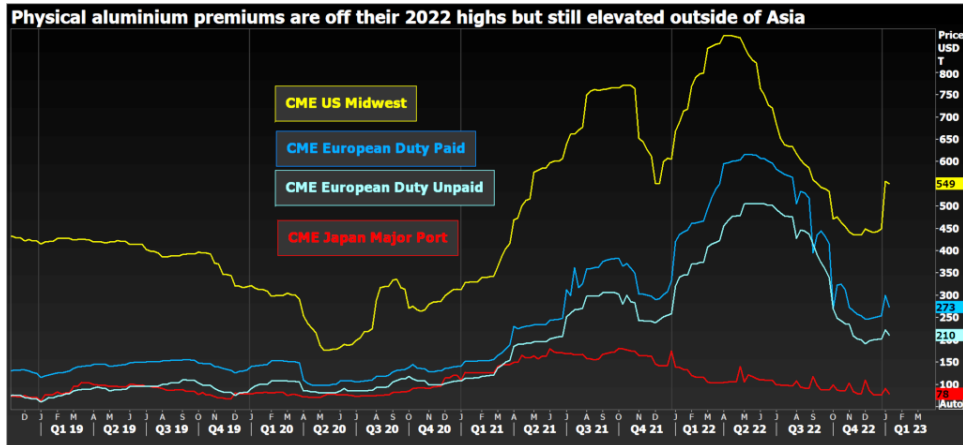
Зарегистрированные запасы никеля упали на 45% в годовом исчислении, алюминия - на 52%, свинца - на 54% и цинка - на 85%.

Даже низкая общая цифра в 654 345 тонн на конец декабря может ввести в заблуждение. Около 45% этого тоннажа ожидало физической погрузки, в результате чего живые запасы составили всего 357 000 тонн.

Акции, выпущенные без ордера, также рухнули за последние пару лет. На конец ноября они составили 239 386 тонн по сравнению с 1 879 261 тонной на конец 2020 года.

Большая часть оставшегося теневого инвентаря - это алюминий. На конец ноября на его долю приходилось 189 000 тонн, почти все они приходились на азиатские рынки, где продолжается ротация металла между биржевыми и теневыми запасами, поскольку финансисты играют в игру с распределением запасов.

Единственными другими значительными теневыми запасами на конец ноября были 34 000 тонн цинка в Сингапуре. Этот металл, по крайней мере, до сих пор не попал в ордер LME, и нет никакой гарантии, что он подойдет.



Премия СМЕ за алюминий с доставкой в США, Европу и Азию

Физическое соревнование

LME конкурирует за металл с физической цепочкой поставок, которая была серьезно нарушена сначала covid-19, а затем энергетическим кризисом в Европе.

Потребители металла на западных рынках были готовы платить ошеломляющие премии, чтобы заполнить пробелы в своих книгах потребления.

Например, закрытие цинковых заводов в Европе означает, что тонна рафинированного цинка может стоить на 500 долларов больше наличной цены LME. Контракт на LME отстает, но денежная премия за трехмесячный металл составляет относительно скромные 20 долларов за тонну.

Запасные цинковые блоки более ценны в цепочке физических поставок, чем на терминальном рынке. Это будет продолжаться и в дальнейшем, поскольку Fastmarkets сообщает, что ежегодные премии за 2023 год близки к спотовым оценкам, что почти вдвое превышает прошлогодний уровень.

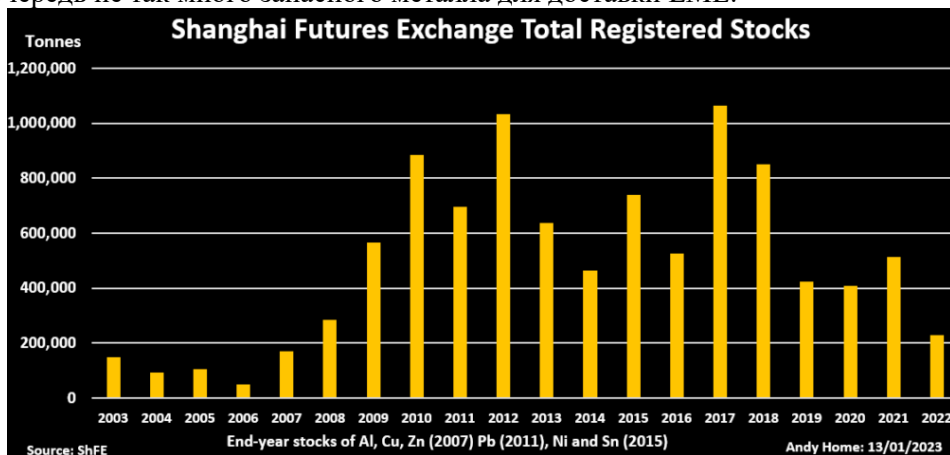
То же самое относится и к другим благородным металлам.

Цены на алюминий достигли своего пика во втором квартале прошлого года, но тонна слитка по-прежнему может стоить около 550 долларов по сравнению с наличными на LME на Среднем Западе США и более 200 долларов в Европе.

Только в Азии физическая надбавка достаточно низкая - около 80 долларов за тонну, чтобы позволить складам LME конкурировать за новые запасы.

Во всех остальных странах высокие физические надбавки за все металлы оказываются липкими, поддерживая стимул отвлекать запасные единицы от поставки на обмен.

Это не значит, что за последние пару лет не было игр с запасами LME, но игры основаны на том, что в первую очередь не так много запасного металла для доставки LME.



Шанхайская фьючерсная биржа общие запасы на конец года

Китайский экспорт

Общие зарегистрированные запасы в сети складов ShFE на конец декабря составили 228 797 тонн по сравнению с 512 368 тоннами на конец 2021 года.

Это был самый низкий показатель на конец года с 2007 года, хотя сравнение не является точным, поскольку в то время ShFE торговала только алюминием, медью и цинком. Свинец был добавлен в 2011 году, а олово и никель - в 2015 году.

Запасы алюминия зафиксировали самое большое падение в годовом исчислении - на 70%, общий показатель упал ниже уровня в 100 000 тонн в декабре впервые с 2016 года. В декабре 2021 года запасы цинка упали на 65%, а свинца - на 59%.

Стоит отметить, что за последний год значительное количество всех трех металлов покинуло Китай, чтобы извлечь выгоду из высоких западных премий.

Экспорт первичного алюминия за первые 11 месяцев 2022 года составил 195 000 тонн, что является самым высоким показателем с 2009 года. Экспорт цинка за тот же период составил 80 000 тонн, что является самым высоким показателем с 2015 года, а экспорт свинца в размере 100 000 тонн стал самым высоким показателем с 2007 года.

Сезонная перестройка

Акции ShFE начали 2023 год с резкого роста в преддверии приближающегося Лунного Нового года.

Это сезонное явление, поскольку конечные пользователи сворачивают операции в связи с самым важным праздничным периодом в китайском календаре. Восстановление запасов в этом году может быть усилено беспорядочным отказом страны от политики нулевого уровня covid.

Но это происходит с особенно низкой базы и, если судить по прошлому, пойдет вспять, как только производственный сектор Китая вновь откроется для бизнеса.

Акции LME отчаянно нуждались бы в любом виде восстановления, будь то сезонное или циклическое. Рецессия в Европе теоретически должна означать, что больше металла становится доступным для обмена, и остается вероятность появления нежелательного российского металла в системе.

Пока, однако, значительные поступления остаются заметными из-за их отсутствия, и пока это не изменится, низкие видимые запасы будут продолжать беспокоить неблагородные металлы LME.

<https://www.mining.com/web/column-base-metals-start>

LUNDIN MINING ОБЪЯВЛЯЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2022 ГОДА И ПРЕДОСТАВЛЯЕТ РЕКОМЕНДАЦИИ НА 2023 ГОД

12 января 2023 года

Ориентир был в значительной степени достигнут на консолидированной основе по меди, никелю и золоту. Производство никеля и золота достигло верхнего предела допустимых значений.

Консолидированное производство меди в 2022 году составило около 250 000 тонн, а общее консолидированное производство меди в эквиваленте составило более 390 000 тонн¹.

Производство меди в Канделарии в размере 152 042 тонн было незначительно ниже прогнозов, в то время как добыча золота в 86 000 унций достигла верхней границы прогнозного диапазона.

Производство меди в Чападе в объеме 45 739 тонн достигло целевого показателя, а добыча золота в 68 000 унций превысила верхнюю границу контрольного диапазона.

Производство никеля в Eagle составило 17 475 тонн, а производство меди - 15 895 тонн.

Прогноз производства на три года

Прогнозируется, что производство меди в 2023 году составит 236 000-260 000 тонн на консолидированной основе. В 2024 году прогнозируется увеличение консолидированного производства меди на 256-280 000 тонн, в основном из-за последовательности добычи и планируемого профиля содержания меди в Канделарии.

Прогнозируется, что производство цинка увеличится до 180 000-195 000 тонн на консолидированной основе в 2023 году, увеличившись еще больше в течение трехлетнего периода и достигнув 225 000-240 000 тонн в 2025 году. Увеличение объемов производства цинка в первую очередь связано с расширением проекта по расширению производства цинка в Невеш-Корво ("ZEP"), который, как ожидается, последовательно достигнет заводской мощности в течение 2024 года.

Прогнозируется, что консолидированное производство золота составит 140 000-150 000 унций в 2023 году и будет относительно постоянным в течение трехлетнего прогнозного периода.

Производство никеля должно составить 13 000-16 000 тонн в 2023 году и будет умеренным в течение трехлетнего периода, что обусловлено планируемым распределением добычи и содержанием никеля по мере добычи рудных тел Игл-Ист и Аппер-Киль в Игле.

Канделария: Ежегодные колебания прогнозов добычи меди и золота на следующие три года в основном связаны с определением последовательности добычи на карьере Канделария. Добыча руды из

открытого карьера должна вестись в основном с верхних уступов фазы 11 в 2023 году, добыча в направлении нижних уступов в 2024 году. Добыча 10-й фазы должна быть завершена, а добыча первичной руды с 12-й фазы должна начаться в 2024 году.

В течение прогнозируемого периода общая производительность завода, по прогнозам, составит 27-29 млн тонн в год ("млн тонн в год"). Инициативы по устранению недостатков в цепи дробления гальки на заводе в Канделарии планируется начать с увеличения мощности мельницы с конца 2023 года. Исходя из планируемой сырьевой смеси для мельницы и модели производительности по твердости руды, ожидается, что годовая производительность составит около 29 млн тонн в год, начиная с 2025 года.

Прогнозируется, что добыча меди и золота в Канделарии в 2023 году будет незначительно снижена по сравнению с первой половиной года, в первую очередь из-за последовательности добычи и результирующих профилей содержания.

Чапада: Производственные рекомендации основаны на текущей пропускной способности примерно 23,5 млн тонн в год в течение трехлетнего периода с ежегодными колебаниями, в основном из-за последовательности добычи и прогнозируемых профилей содержания меди и золота.

Добыча руды планируется на южном, юго-западном, Центральном и Северном карьерах Чапада до 2023 года, после чего начнется добыча на рудных телах Бару и Чапада на Северо-востоке, начиная с 2024 года, и рудного тела Северный Бурити, начиная с 2025 года.

Прогнозируется, что производство меди и золота в Чапада будет перенесено на вторую половину года из-за прогнозируемых профилей содержания и сезонных эксплуатационных соображений. Вся добыча золота в Чапада остается необремененной и должна оцениваться по полной рыночной цене.

Eagle: Руководство включает добычу в зоне Верхнего Кия в производственные планы, при этом первая руда ожидается в 2024 году после разработки в 2023 году. Добыча руды на рудных месторождениях Игл и Игл-Ист продолжится в 2023 году с приоритетом на увеличение добычи руды на Игл-Ист во второй половине года. Прогнозируется, что производство никеля и меди в Eagle в 2023 году будет незначительно снижено по сравнению с первой половиной года, в первую очередь из-за последовательности добычи и результирующих профилей содержания.

Невес-Корво: Прогноз производства меди на трехлетний период соответствует предыдущим ожиданиям. Руководство по производству цинка отражает более медленный, чем ожидалось, рост производства ZEP на сегодняшний день. В стадии реализации находится несколько проектов, которые позволят ZEP последовательно достигать паспортной мощности переработки в 2,5 млн тонн в год. К ним относятся разработка шахт, дополнения для увеличения производительности шахтной вентиляции и установка резервного устройства подачи САГ, а также другие инициативы. Ожидается, что полные показатели добычи и переработки ZEP будут достигнуты в течение 2024 года

Прогнозируется, что производство меди в Невес-Корво в 2023 году будет одинаково взвешенным в течение всего года. Прогнозируется, что производство цинка увеличится в течение года, поскольку реализуются инициативы, позволяющие ZEP последовательно достигать паспортных мощностей, что, как ожидается, приведет к повышению общей производительности и скорости извлечения металла.

Цинкгруван: По прогнозам, производство цинка увеличится в течение трехлетнего периода с уточнением операционных планов. Ожидается, что содержание цинка в руде будет увеличиваться в течение периода последовательного обогащения, а показатели извлечения металла и качество концентрата, как ожидается, улучшатся с завершением проекта последовательной флотации в середине 2023 года. Прогнозируется, что объем производства цинка и меди Zinkgruvan в 2023 году будет незначительно снижен до второй половины года, в первую очередь из-за последовательности добычи и результирующих профилей содержания.

Lundin Mining - диверсифицированная канадская компания по добыче цветных металлов с операциями и проектами в Аргентине, Бразилии, Чили, Португалии, Швеции и Соединенных Штатах Америки, в основном производящая медь, цинк, золото и никель.

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

ЯКУТИЯ ОТЧИТАЛАСЬ О РОСТЕ ВЫПУСКА ОЛОВА НА 46% ЗА ГОД

13.01.2023

Добыча олова в Якутии в 2022 году составила 607 тонн против 417 тонн в 2011 году, сообщает пресс-служба правительства региона. Таким образом, рост объемов добычи за год составил 46%.

Рекорд по добыче поставил первый резидент Арктической зоны РФ от Якутии – компания «Янолово».

Первый концентрат с месторождения Тирехтях был отгружен в 2021 году.

Месторождение олова Тирехтях, наряду с месторождениями Депутатское (олово) и Кючус (золото) входит в создающийся в якутской Арктике «Кючусский горнопромышленный кластер».

Как отмечал ранее Глава республики Айсен Николаев после того, как кластер выйдет на проектную мощность - к 2030 году, он сможет добывать по 10 тонн золота и 5 тысяч тонн олова в год.

По информации компании, планируется увеличения количества работников до 180 сотрудников.

MetalTorg.Ru

ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ КАРТЕЛЬ КИТАЯ УНИЧТОЖИТ ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ

13.01.2023

Как сообщает Australian Financial Review, повышение покупательной способности Китая благодаря централизованному отделу закупок железной руды устранил крайнюю волатильность цен на железную руду, но будет менее полезным для достижения его цели по снижению высоких цен.

Запланированный китайский железорудный картель, который был запущен около шести месяцев назад, вернулся в заголовки газет по мере того, как формируется новая China Mineral Resources Group.

«Это может стать самым большим потрясением на рынке с момента прекращения системы годовых контрактов в 2010 году», — сказал стратег по сырьевым товарам Мариус ван Страатен из Morgan Stanley.

Группа начала переговоры в декабре с BHP Group, Rio Tinto и Vale, сообщило тогда агентство Bloomberg. Впоследствии агентство Reuters сообщило, что Baosteel выделила группе половину своих покупок в 2023 году.

Картель объединит более 100 покупателей в единое целое.

«Хотя мы не видим причин, по которым производители железной руды будут предлагать прямые скидки, производителям железной руды будет сложнее заставить китайские сталелитейные заводы конкурировать друг с другом за руду в периоды серьезного дефицита, когда рынок в ценовом режиме «вспышки», — заключил брокер Morgan Stanley.

По данным Platts, железная руда, торгуемая на спотовом рынке, выросла во вторник на 3,1% до \$121,95 за тонну. В среду фьючерсы на февральские контракты, торгуемые в Сингапуре, выросли на 0,3% до \$120,30.

Morgan Stanley утверждает, что меньшее количество покупателей, делающих ставки друг против друга, и способность картеля создавать собственный резерв товарных запасов будут способствовать снижению цен.

«С другой стороны, между производителями стали и крупными производителями железной руды в основном добавляется дополнительный слой, что потенциально может увеличить неэффективность рынка».

Morgan Stanley предсказал, что бычий рост для основных экспортных товаров Австралии еще не закончился. Предполагается, что средняя цена во втором квартале составит \$140 за тонну.

Источник: MetalTorg.Ru

"РОСНЕДРА" ВЫСТАВЯТ НА АУКЦИОН ПРИОСКОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД

12.01.2023

Агентство «Роснедра» объявило об опровержении аукциона на право пользования участком недр «Приоскольское», который находится на территории Старооскольского округа и Чернянского района.

Согласно аукционной документации, заявки на пользование Приоскольским месторождением Роснедры начали принимать с 30 декабря, а сам аукцион состоится до 17 февраля.

Месторождение будет предоставлено сроком на 20 лет для разведки и добычи полезных ископаемых. Начальная стоимость пользования месторождением на указанный срок составляет 15 млрд 320 млн рублей.

Площадь участка – 2,34 кв. км. Постоянно на 1 января 2022 года балансовые запасы железных руд категории С1 составляли более 38 млн тонн, категории С2 – 7,1 млн тонн, забалансовые запасы железных руд категории С2 – 8,9 млн тонн. Балансовые запасы железистых окисленных кварцитов категории С2 составляют 83,8 млн тонн, забалансовые запасы этих кварцитов – 17 млн тонн.

Участок Приоскольского месторождения ещё в 2006 году получал по результатам торгов Магнитогорский металлургический комбинат. Планы холдинга подразумевали добычу порядка 25

млн тонн железной руды в год. Однако в 2015 году ММК отказался от участка, так и не начав строительство Приоскольского горно-обогатительного комбината.

MetalTorg.Ru

СТТ EXPO 2023

24 мая 2023 г. объявлен «Днем горнодобывающей отрасли» на международной выставке СТТ EXPO – 2023 (23-26 мая 2023 года, Москва, Крокус Экспо), в рамках которого состоится 3-я международная конференция «Future of Mining – Будущее горной промышленности».

Ключевые темы конференции:

Цифровые инструменты проектирования, планирования управления горным производством: Цифровой двойник карьера Цифровой двойник подземного рудника Цифровой двойник шахты Цифровой двойник обогатительной фабрики Цифровое управление технологическими процессами горных работ при открытой и подземной добыче Цифровое горное предприятие по добыче строительных материалов

Управление производственными активами горнодобывающего предприятия: Информационная система управления производственными активами горного предприятия Цифровая система управления техническим состоянием парков горного оборудования Цифровая система управления техническим состоянием обогатительного оборудования

Управление, контроль и поддержка мобильного персонала технического обслуживания горного оборудования Отечественные ERP, Управление горным предприятием Автоматизированные системы управления финансовой и закупочной деятельностью

Организатором мероприятия выступает журнал «Горная промышленность», при поддержке Академии горных наук России, Ассоциации «Горнопромышленники России» и СТТ EXPO. Также в рамках СТТ EXPO-2023 журнал «Горная промышленность» организует объединенную экспозицию СТТ MINING, посвященную добыче, обогащению и транспортировке полезных ископаемых.

Основные разделы экспозиции:

Техника и оборудование для добычи полезных ископаемых открытым способом; Техника и оборудование для добычи полезных ископаемых подземным способом; Техника и оборудование и техника для обогащения полезных ископаемых; Коксохимическое оборудование; Дополнительное и навесное оборудование, узлы и агрегаты, расходные материалы и др.; Дробильно-сортировочное оборудование.

Приглашаем Вас принять участие: 1) В качестве спикера 3-й международной конференции «Future of Mining – Будущее горной промышленности». При наличии стенда на экспозиции СТТ MINING – участие в конференции БЕСПЛАТНОЕ; 2) В качестве экспонента СТТ MINING.

При обращении к официальному партнеру по организации экспозиции СТТ MINING – журналу «Горная промышленность», предусмотрены специальные цены на участие. Рабочие контакты: Координатор специальной экспозиции СТТ MINING: Белякова Елена Владимировна, к.б.н., руководитель специальных проектов журнала "Горная Промышленность", Моб. тел.: +7 (925) 599 18 16, E-mail: event@mining-media.ru;

<https://catalogmineralov.ru/news>

РЕЗКИЙ РОСТ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ ПРИВЛЕК ВНИМАНИЕ ПЕКИНА, ПОСКОЛЬКУ ТРЕЙДЕРЫ ПРИЗВАЛИ

16 января 2023 года

Высший орган экономического планирования Китая созвал группу торговцев железной рудой и попросил их предоставить подробную информацию о последних делах, что является признаком того, что власти хотят предотвратить новую инфляцию на сырьевых рынках по мере восстановления экономики.

По словам осведомленных людей, по крайней мере, пять отечественных торговцев железной рудой или брокерских компаний намерены встретиться во вторник с официальными лицами из Национальной комиссии по развитию и реформам, чтобы обсудить ситуацию на рынке. NDRC запросил последние торговые отчеты фирм для физических и фьючерсных рынков перед переговорами, сказали люди, которые просили не называть их имени, поскольку информация является частной.

Фьючерсы на железную руду подскочили почти на 60% с конца октября по прошлую пятницу, прежде чем резко упали в понедельник из-за опасений по поводу действий властей по подавлению митинга. Производство стали выросло в надежде, что в этом году восстановится инфраструктура и строительная активность, поскольку экономика Китая растет быстрее.



Призыв Ценового департамента NDRC перекликается с предыдущими попытками обуздать железную руду, в том числе в первой половине прошлого года, когда резкий рост мировых цен на сырьевые товары вызвал опасения по поводу инфляции. Департамент взял на себя ключевую роль в мониторинге и попытке сдержать рост цен на рынках от угля до соевых бобов, а также железной руды.

На долю Китая приходится около 70% мирового экспорта железной руды, и этот товар очень чувствителен к ожиданиям стимулирования, поддерживаемого правительством. Экономисты поспешили повысить прогнозы экономического роста Китая с тех пор, как президент Си Цзиньпин отказался от Covid Zero, а другие сырьевые товары также выросли. Медь впервые с июня превысила 9 000 долларов за тонну, в то время как акции крупнейшей мировой горнодобывающей компании BHP Group в понедельник достигли рекордного уровня.

NDRC не сразу ответил на отправленный по факсу запрос о комментариях.

О планах проведения заседания NDRC во вторник ранее в понедельник сообщила официальная газета Securities Daily. В воскресенье агентство публично предупредило о ложной рыночной информации и пообещало принять дополнительные меры, если это необходимо, для обеспечения стабильных цен.

На страже

Китай уже давно ищет пути усиления влияния на рынке железной руды, где он сильно зависит от импорта небольшого числа мировых горнодобывающих компаний. В прошлом году правительство создало новую государственную фирму - China Mineral Resources Group — для закупки импортных товаров от имени крупнейших сталелитейных заводов страны в попытке повысить переговорную силу.

Ожидается, что инфляция в этом году останется умеренной, заявил Цзоу Лан, глава департамента денежно-кредитной политики Народного банка Китая, на брифинге на прошлой неделе. Но он добавил, что власти “не должны ослаблять бдительность”, поскольку цены могут вырасти из-за быстрого роста денежной массы, высвобождения отложенного потребления и импортируемой инфляции.

В первую неделю 2023 года NDRC заявила, что “крайне обеспокоена” движением железной руды и ужесточит надзор за рынком. Citigroup Inc. сообщила в записке от 4 января, что железная руда торгуется как финансовый актив и что цены на фьючерсы опередили улучшение фундаментальных показателей.

<https://www.mining.com/web/iron-ores-sharp-gains>

RIO TINTO ВИДИТ ПОВЫШЕННУЮ ВОЛАТИЛЬНОСТЬ, ПОСКОЛЬКУ КИТАЙ ВНОВЬ ОТКРЫВАЕТСЯ

16 января 2023 года

Rio Tinto во вторник заявила, что возобновление Китаем ограничений, связанных с covid-19, может повысить краткосрочные риски нехватки рабочей силы и цепочки поставок, поскольку это также ознаменовало сильное начало поставок железной руды в 2023 году.

Англо-австралийский майнер сказал, что потребители по-прежнему с осторожностью относятся к рынку недвижимости Китая, который оказывает поддержку экономике, и что замедление мирового спроса представляет некоторый риск для его экспорта.

Рио, похоже, сохранит свою корону крупнейшего в мире производителя железной руды, поскольку квартальные поставки железной руды немного превзошли ожидания, оказавшись почти в нижней части годового прогноза.

“Результаты в целом совпадают”, - сказал Глин Лоукотт из WarrenJoue в Сиднее. “Приятно видеть, что они сделали свое руководство по железной руде. Рио также отметил, что системные инвентаризации являются здоровыми... Это ставит их на путь хорошего начала 2023 года”.

Поставки железной руды немного выросли в последнем квартале 2022 года, чему способствовало продолжающееся наращивание добычи на руднике Гудай-Дарри в Рио в Западной Австралии, который, как ожидается, достигнет своей номинальной мощности или мощности, на которую рассчитан рудник, в течение 2023 года.

Поставки железной руды в последнем квартале 2022 года выросли на 3,8% до 87,3 млн тонн. Таким образом, объем поставок за весь год составил 321,6 млн тонн, превысив консенсус-прогноз в 320,2 млн тонн.

Rio Tinto сохранила прогноз поставок железной руды на весь год на уровне от 320 до 335 тонн.

Инфляция, вызванная расходами на дизельное топливо и рабочую силу, вероятно, привела к тому, что денежные средства на единицу железной руды в Пилбаре немного превысили верхнюю границу прогнозного диапазона в 19,5-21,0 долл. за тонну, говорится в сообщении.

Rio также отметила трудный старт производства меди в этом году из-за реконструкции плавильного завода, который требуется на его предприятиях в Кеннекотте в штате Юта, США.

“Рынок, вероятно, был разочарован добытой медью, и, очевидно, им предстоит тяжелое первое полугодие из-за масштабной реконструкции плавильного завода в Кеннекотте”, - добавил Лоукок.

Анодным печам Rio потребовалось внеплановое техническое обслуживание, что привело к длительному простоя и продолжительному снижению производства анодов, что, вероятно, приведет к снижению производства катодов в первом квартале 2023 года.

Rio ожидает, что производство рафинированной меди в Кеннекотте будет приостановлено до тех пор, пока компания не восстановит свою плавильную фабрику, что запланировано на второй квартал 2023 года и, как ожидается, займет около трех месяцев.

<https://www.mining.com/web/rio-tintos-quarterly-iron-ore>

NICKEL INDUSTRIES НАМЕРЕНА ПРИВЛЕЧЬ \$ 471 МЛН ДЛЯ ПОКУПКИ НИКЕЛЕВЫХ АКТИВОВ

17 января 2023

Австралийская Nickel Industries привлечет капитал в размере 471 миллиона долларов, чтобы помочь профинансировать приобретение нескольких никелевых проектов в Индонезии, сообщила компания в среду, добавив, что она также будет разрабатывать никель для аккумуляторного сектора.

Для разработки аккумуляторного никеля компания также будет стремиться к сотрудничеству с Shanghai Decent Investment (Group) Co Ltd, подразделением одного из крупнейших в мире производителей никеля Tsingshan Group.

Nickel Industries заявила, что стремится превратить свой бизнес из исторического фокуса на рынке нержавеющей стали в ведущего производителя аккумуляторного никеля “Класса 1” посредством сотрудничества, а также приобретений.

В рамках выкупа компания заявила, что купит 10% акций базирующейся в Индонезии PT Hua Yue Nickel Cobalt за 270 миллионов долларов у Newstride Development Ltd, подразделения китайской Tsingshan Group.

Он также потратит 70 миллионов долларов на 10%-ную долю в проекте Oracle Nickel в Индонезии, проекте, в котором у него уже есть 70% акций.

Привлечение акционерного капитала будет включать размещение акций на сумму 185 миллионов долларов по цене 1,02 австралийских долларов за акцию, что представляет собой скидку в 8,9% к цене последнего закрытия в 1,12 австралийских долларов. Компания привлечет 270 миллионов долларов от Newstride Development.

<https://www.mining.com/web/nickel-industries>

КАНАДСКИЙ НИКЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ КРУПНОЕ ОТКРЫТИЕ, БОЛЕЕ КРУПНОЕ, ЧЕМ ФЛАГМАНСКИЙ ПРОЕКТ КРОУФОРДА В ОНТАРИО

18 января 2023 г.

Канадская никелевая компания (TSXV: CNC) опубликовала положительные результаты анализа, подтверждающие свойство Рейда как крупное открытие с целевым охватом, превышающим его флагманское открытие никель-кобальтового месторождения Crawford в горнорудном лагере Тимминс-Кокрейн в провинции Онтарио.

Результаты включают в себя дополнительные девять лунок в дополнение к семи лункам, о которых сообщалось в начале декабря, когда впервые был отмечен потенциал разведочных работ на месторождении Рейд.

Новые скважины, как правило, давали от 100 до 470 метров минерализации преимущественно сульфида никеля с содержанием никеля от 0,2% до 0,31%. Две скважины имели минерализацию шириной более 500 метров – примерно на 50% шире, чем Основная зона Кроуфорда, и более чем на 100% шире, чем Восточная зона Кроуфорда.

Все 16 буровых скважин, завершённых на участке Рейда, в настоящее время пересекают многосотметровые интервалы минерализации никеля. На сегодняшний день более широкие интервалы дали средневзвешенное содержание никеля в 0,22% на среднем интервале в 272 метра.

По словам генерального директора Canada Nickel Марка Селби, содержание и минерализация в Reid соответствуют тому, что компания наблюдала на месторождении the East Zone в Кроуфорде.

“Успех этого первоначального бурения, нацеленного исключительно на запатентованный подход нашей команды с использованием геофизических данных провинций, подчеркивает значительный потенциал нашего общего регионального земельного пакета с более чем 42 км² целевого геофизического следа, что более чем в 20 раз больше, чем у нашего флагманского проекта Crawford”, - сказал Селби в пресс-релизе.

Объект Reid расположен в 16 км к юго-западу от Кроуфорда и содержит ультраосновное тело с целевым геофизическим охватом 3,9 км², по сравнению с 1,6 км² для Кроуфорда.

С подтверждением бурения проект Reid теперь представляет собой еще одно крупнотоннажное открытие, сделанное компанией Crawford, которое, как говорят, содержит пятое по величине в мире месторождение сульфида никеля - 2,1 миллиарда тонн с содержанием никеля 0,24%. Предварительная экономическая оценка проекта Crawford, основанная на предварительных оценках ресурсов, показала, что 25-летняя операция способна обеспечить производство 842 000 тонн металлического никеля.

В дополнение к новым результатам бурения, Canada Nickel также продлила погашение своего кредита Auramet в размере 10 миллионов долларов до 3 марта 2023 года. Продление “позволяет нам продвигать различные финансовые инициативы, которые мы ожидаем завершить в течение этого срока”, - отметил Селби.

Акции Canada Nickel выросли на 1,8% до 1,61 канадских доллара за акцию к 12:30 вечера по восточному времени после последней информации о разведке, в результате чего рыночная капитализация компании составила 191,3 млн канадских долларов (142 млн долларов).

Echelon Capital Markets сохраняет рейтинг “Спекулятивной покупки” и целевую цену C \$ 6,00 для акций, основываясь на долгосрочном позитивном взгляде на потенциальную ресурсную базу Кроуфорда, а также на ее соответствие глобальным климатическим целям.

<https://www.mining.com/canada-nickel>

ВСМПО-АВИСМА РАССМАТРИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ "ЦЕНТРАЛЬНОЕ"

Корпорация ВСМПО-Ависма может приступить к разработке титан-циркониевого месторождения "Центральное" в Тамбовской области, сообщает сетевое издание "Бизнес журнал - Урал". На сайте корпорации опубликовано извещение о запросе предложений на проведение проектных работ по заверочному бурению и отбору крупнотоннажной пробы титан-циркониевых песков в тамбовском месторождении. Заявки принимаются до 18 января.

Ранее сообщалось, что Российская корпорация "ВСМПО-Ависма" - крупнейший в мире производитель титана, заинтересована в разработке месторождения "Центральное", поскольку поставки с Украины, где закупалось сырьё, прекратились в апреле прошлого года.

Месторождение "Центральное" в Рассказовском районе Тамбовской области около села Никольское открыто в 1959 году и считается одним из крупнейших в мире. По происхождению оно относится к ископаемым прибрежно-морским россыпям: из них в мире добывается 70% диоксида титана. Площадь месторождения - 12,5 тысяч гектаров, а запасы - 1,6 миллиарда тонн рудных песков.

<https://www.onlinetambov.ru/news>

В ДЕКАБРЕ БРАЗИЛЬСКИЙ ЭКСПОРТ МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ ПРОДОЛЖАЛ СУЩЕСТВЕННОЕ ПАДЕНИЕ

19 января 2023 года]

Как передаёт портал Steel Orbis по данным таможни, в декабре Бразилия экспортировала 53,2 тыс. тонн марганцевой руды против 57,4 тыс. тонн в ноябре и 101,7 тыс. тонн в октябре.

Китай был основным пунктом назначения в декабре (50 500 тонн по цене 95 долларов США за тонну), за ним следуют Колумбия (1 600 тонн по цене 345 долларов США за тонну) и Вьетнам (1 000

тонн по цене 86 долларов США за тонну), всюду на условиях FOB и различные сорта, что отражает большая разница в ценах. Небольшие объемы отгружались в США и Европу.

В 2022 году Бразилия экспортировала в общей сложности 1,11 млн тонн марганцевой руды против 1,73 млн тонн в 2021 году.

<https://ukrrudprom.com/news>

РОСГЕОЛОГИЯ ЗАВЕРШИЛА ЗАПЛАНИРОВАННУЮ НА 2022 ГОД РАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ДЕФИЦИТНЫХ МЕТАЛЛОВ В ТИХОМ ОКЕАНАЕ

17 января 2023 14:44

Разведка ведется на глубинах до 3-5 тыс. м

Научно-исследовательское судно (НИС) «Геленджик» АО «Южморгеология» в составе флота «Росгео» завершило запланированные на 2022 год комплексные геологоразведочные работы на кобальтоносные железомарганцевые корки (КМК) в пределах российского лицензионного участка в районе подводных Магеллановых гор в Тихом океане. Работы выполняются в рамках 15-летнего контракта на разведку, заключенного в марте 2015 года между министерством природных ресурсов и экологии РФ и Международным органом по морскому дну (МОМД), работающим под эгидой ООН, сообщает пресс-служба АО «Росгео».

«Научный флот «Росгеологии» много лет последовательно изучает полезные ископаемые на дне Мирового океана, выполняя международные обязательства России. В Тихом океане НИС «Геленджик» ведет разведку руд с высоким содержанием кобальта и марганца, в Атлантике судно «Профессор Логачев» исследует рудные поля полиметаллических сульфидов», — рассказал генеральный директор АО «Росгеология» Сергей Горьков. По его словам, разведка ведется на глубинах до 3-5 тыс. м, в ней задействованы разработанные специалистами холдинга глубоководные аппараты для фототелевизионного и геоакустического профилирования и специально изготовленная установка для донного бурения.

Наиболее ценным объектом исследований геологов в районе Магеллановых гор является кобальт — дефицитный металл «новой экономики», используемый при изготовлении аккумуляторов. Аналитические исследования образцов пород, поднятых со дна океана, показывают, что содержание кобальта в них достигает 0,6%, что примерно в 15 раз превышает аналогичные показатели в рудах месторождений, разрабатываемых на суше.

В ходе экспедиции НИС «Геленджик» в октябре-декабре 2022 года на участках российского разведочного района был выполнен комплекс высокоточных исследований оценочной стадии работ. Проведено геоакустическое профилирование по системе профилей протяженностью 508 км с использованием отечественного глубоководного комплекса «МАК-Рельеф», а также выполнено фототелевизионное профилирование общей протяженностью 259 км буксируемым глубоководным цифровым комплексом «Нептун-Ц-О».

Геологическое опробование выявленных рудных залежей кобальтоносных железомарганцевых корок выполнялось двумя методами. На склоновых участках Магеллановых гор проведено драгирование скальной драгой по 34 профилям. На горизонтальных вершинных поверхностях гор (гайотов) буровой установкой МГБУ-К выполнено донное бурение неглубоких скважин на 35 станциях.

Всего за время проведения геологоразведочных работ по контракту с МОМД в российском разведочном районе в Магеллановых горах суда «Росгео» выполнили геоакустическое профилирование в объеме 1245 км, фототелевизионное профилирование на 1575 км, драгирование по 228 станциям и бурение на 196 станциях. Со дна океана поднято около 3 тонн образцов грунта, включающих кобальтоносные железомарганцевые корки.

«Росгеология» — российский многопрофильный геологический холдинг, осуществляющий полный спектр услуг, связанных с геологоразведкой: от региональных исследований до параметрического бурения и мониторинга состояния недр. Холдинг обладает компетенциями в области морской геологии и работы на шельфе. Предприятия холдинга открыли более 1000 месторождений, среди которых крупнейшие месторождения углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых. 100% акций АО «Росгеология» находятся в собственности государства.

<https://portnews.ru/news/341514/>

ВНР ОЖИДАЕТ, ЧТО КИТАЙ ПОДДЕРЖИТ СПРОС НА СЫРЬЕВЫЕ ТОВАРЫ В 2023 ГОДУ

18 января 2023

Китай станет стабилизирующей силой для спроса на сырьевые товары в этом году, поскольку развитые страны сталкиваются с экономическими трудностями, сообщила в четверг ВНР Group Ltd, опубликовав квартальный рост поставок железной руды, который превзошел ожидания.

Его мнение расходится с мнением peer Rio Tinto, которая заявила на этой неделе, что возобновление ограничений в отношении covid-19 в Китае может повысить краткосрочные риски нехватки рабочей силы и цепочки поставок.

Однако оба считают, что меры Китая по поддержке своего сектора недвижимости поддерживают устойчивый спрос на их сталелитейную продукцию.

“Ожидается, что политика Китая, направленная на экономический рост, в том числе в секторе недвижимости, и ослабление ограничений, связанных с covid-19, будут способствовать постепенному улучшению сложных экономических условий первого полугодия”, - говорится в сообщении ВНР.

Крупнейшая в мире зарегистрированная компания сообщила, что добыча железной руды на шахтах, на которых она работает в Западной Австралии, составила 74,3 млн тонн за три месяца, закончившихся декабрем, что на 1% больше, чем 73,9 млн тонн годом ранее, и превысило консенсус-прогноз в 71,9 млн тонн.

Горнодобывающий гигант подтвердил свой прогноз по добыче железной руды в Западной Австралии на 2023 финансовый год на уровне от 278 до 290 миллионов тонн.

“Это довольно солидный результат. Цены, которые, как мы ожидали, будут слабее в первом полугодии, расходы, которые, как мы ожидали, будут выше, но во втором полугодии может быть некоторое облегчение”, поскольку темпы роста инфляции замедляются, сказал аналитик Дэвид Леннокс из Fat Prophets в Сиднее.

ВНР повысила прогноз затрат для своих угольных подразделений, обвинив в этом инфляцию и после того, как наводнения повлияли на операции в этом году, повторив при этом, что она не будет делать крупных инвестиций в Квинсленд, поскольку этот штат повысил выплаты роялти.

“Мы видим высокий долгосрочный спрос со стороны мировых производителей стали на высококачественный металлургический уголь Квинсленда, однако в отсутствие государственной политики, которая была бы конкурентоспособной и предсказуемой, мы не можем сделать значительные новые инвестиции в Квинсленд”.

ВНР повысила ориентировочные удельные затраты для совместного предприятия по добыче угля ВНР Mitsubishi Alliance до 100-105 долларов за тонну, а для подразделения энергетического угля Нового Южного Уэльса - до 84-91 долларов за тонну.

<https://www.mining.com/web/bhp-second-quarter-iron-ore>

В 2022 ГОДУ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ ВЫРОСЛА ДОБЫЧА СЕРЕБРА, НО СОКРАТИЛСЯ ВЫПУСК ЗОЛОТА

20.01.2023

По информации министерства природных ресурсов и экологии Магаданской области, в 2022 году в регионе добыто 51,43 тонны золота и 745,9 тонны серебра. По отношению к аналогичному периоду прошлого года золота извлечено на 0,68 тонны меньше, а серебра больше – на 67,8 тонны, сообщают пресс-службе Правительства Магаданской области.

Напомним, что плановые показатели добычи драгоценных металлов на 2022 год составляли: золото – 52 тонны; серебро – 740 тонн.

Добыча рудного золота в 2022 году составила 31,78 тонны. Лидером является Тенькинский округ (22 т). Добыча россыпного золота составила 19,6 тонны.

Основным серебродобывающим округом является Омсукчанский. В 2022 году там добыто 699,2 тонны серебра. Основной объем серебра в Магаданской области производят дочерние предприятия компании «Полиметалл»: АО «Серебро Магадана» и ООО «Омолонская золоторудная компания», ООО «Приморское». Также добычу серебра осуществляли: СП ЗАО «Омсукчанская ГГК» и предприятие концерна «Арбат» - ООО «Агат».

Также велась добыча и других металлов на месторождениях Дукат и Перевальное в Омсукчанском округе. Свинец – 6424 тонны, цинк – 6451,9 тонны, медь – 597,2 тонны.

MetalTorg.Ru

ВНР ОТЧИТАЛАСЬ О РЕКОРДНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ЗА 2022 ГОД

20.01.2023

Как сообщает агентство Bloomberg, австралийская ВНР Group Ltd., крупнейшая в мире горнодобывающая компания, сообщила о рекордном производстве железной руды за первое полугодие финансового года.

Горнодобывающая компания из Мельбурна произвела 132 миллиона тонн сталеплавильного материала за шесть месяцев до 31 декабря. Рекорд был достигнут благодаря высокой эффективности цепочки поставок, поскольку она ожидает увеличения спроса со стороны своего крупнейшего клиента.

Рекордная половина добычи железной руды была достигнута после того, как ВНР и ее конкуренты, включая Rio Tinto Plc и Vale SA, пережили нестабильный 2022 год, когда цены на железную руду резко упали на фоне неопределенности перспектив спроса в Китае. Тем не менее, в конце года мало что изменилось, и надежды на лучший 2023 год растут, поскольку крупнейший в мире потребитель металлов отменяет меры Covid Zero, вновь открывает свою экономику и обещает усилить поддержку ключевых секторов строительства и инфраструктуры.

За три месяца до 31 декабря ВНР произвела 66,9 млн тонн железной руды, что превышает среднюю оценку аналитиков в 64,2 млн тонн. Добыча металлургического угля выросла на 10% по сравнению с прошлым годом, производство меди выросло на 16%, а производство никеля снизилось на 18%.

ВНР оставила прогноз производства железной руды без изменений на 2023 финансовый год, но предупредила, что производство меди будет на низком уровне из-за ограничений на Эскондиде в Чили, крупнейшем медном руднике в мире, который пострадал от забастовок. Росту компании способствовало увеличение добычи на руднике Olympic Dam в Южной Австралии.

По данным ВНР, добыча металлургического угля также будет ниже ожидаемого уровня из-за дождливой погоды на северо-востоке Австралии. Средние цены реализации металлургической продукции упали на 37% за шесть месяцев до 31 декабря, но все еще были выше прошлогодних цен. Цены на энергетический уголь, используемый для производства электроэнергии, выросли на 17% в два раза из-за глобального энергетического кризиса.

MetalTorg.Ru

ВНР ЗАКЛЮЧИЛА СДЕЛКУ ПО ПОИСКУ МЕДИ В СЕРБИИ

23 января 2023 г.

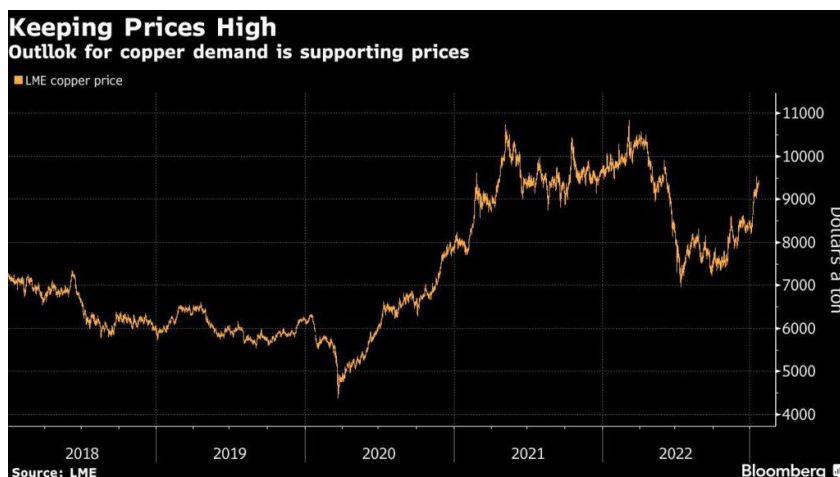
ВНР Group заключила сделку по поиску меди в Сербии, поскольку крупнейшая в мире горнодобывающая компания расширяет усилия по поиску новых месторождений металла, необходимого для зеленой революции.

Ведущие горнодобывающие компании оптимистично оценивают перспективы добычи меди, которая используется в ветряных турбинах, электросетях и электромобилях — это ключ к декарбонизации мировой экономики. И поскольку ожидается, что спрос превысит предложение, опасения по поводу будущего дефицита растут.

Чтобы подчеркнуть охоту шахтеров за активами, ВНР в прошлом месяце согласилась приобрести австралийского производителя меди OZ Minerals Ltd. примерно за 6,4 миллиарда долларов, это крупнейшая сделка за последние годы. А конкурирующая Rio Tinto Group недавно получила полный контроль над медной компанией Turquoise Hill Resources Ltd. в результате сделки на 3,1 миллиарда долларов.

Теперь ВНР согласилась оплатить сборы и затраты на разведку для трех объектов разведки меди в Сербии с канадской Mundoro Capital Inc. Соглашение в конечном итоге позволяет ВНР получить полный контроль над любым или всеми активами, если они найдут достаточно меди, чтобы оправдать строительство рудника.

Mundoro, which announced the agreement Monday, has three copper exploration targets in the Timok region of Serbia.



Rio уже работает в Сербии, где пытается разработать огромный литиевый рудник. Этим планам был нанесен удар год назад, когда протесты экологических и оппозиционных групп по поводу рисков загрязнения побудили правительство остановить разработку.

Президент Сербии на прошлой неделе заявил, что может пересмотреть свое решение заблокировать проект.

ВНР заявила, что развитие медно-никелевого бизнеса является ключевым приоритетом, поскольку компания стремится сбалансировать свой портфель, отказавшись от ископаемого топлива и, в конечном счете, от железной руды. Компания уже приобрела доли в добыче меди в Эквадоре и никелевой компании в Танзании.

<https://www.mining.com/web/bhp-strikes-deal-to-look-for-copper>

РОСТ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ ОПРАВДАН РОСТОМ ИМПОРТА КИТАЯ В ЯНВАРЕ

23 января 2023 г.

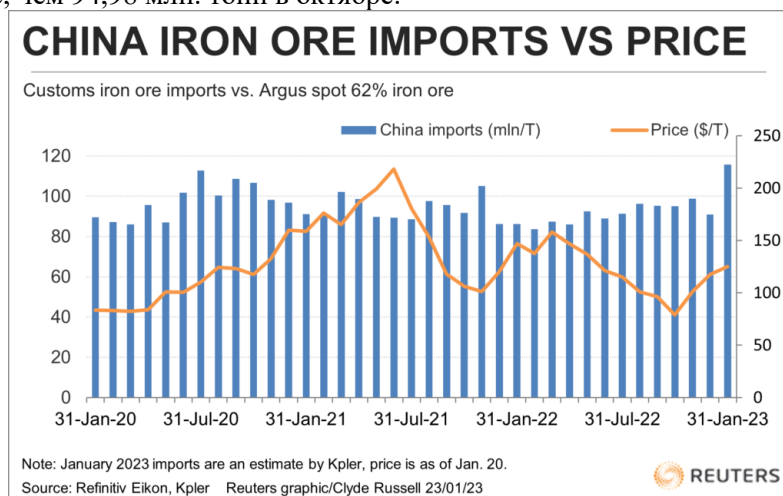
Цена на спотовую железную руду была одной из основных выгод от ожиданий высокого спроса, поскольку Китай восстанавливает свою экономику после отказа от строгой политики нулевого уровня covid.

В то время как другие сырьевые товары, такие как сырая нефть и медь, также продемонстрировали недавний рост на фоне восстановления экономики Китая, ралли железной руды, похоже, основано на фактическом росте спроса. Спотовая цена эталонной 62%-ной железной руды, по оценке агентства по оценке цен на сырьевые товары Argus, 20 января завершилась на уровне 126 долларов за тонну.

Это на 7,1% больше, чем с начала года, а стальное сырье в настоящее время подорожало на 59,5% с прошлогоднего минимума в 79 долларов за тонну, достигнутого 31 октября.

На первый взгляд, рост цен, похоже, не соответствует импорту Китаем, который доминирует в мировой морской торговле, покупая около 70% от общего объема отгруженных товаров.

Импорт железной руды в Китай в декабре составил 90,86 млн. тонн, что ниже 98,85 млн. тонн в ноябре, а также ниже, чем 94,98 млн. тонн в октябре.



Тем не менее, декабрь исторически является мягким месяцем для китайского импорта, и результат прошлого месяца фактически на 5,6% превысил уровень импорта за декабрь 2021 года.

Что более важно для спотовых цен на железную руду, так это то, что импорт в январе, по-видимому, значительно вырос, согласно данным отслеживания судов и портов, собранным аналитиками по сырьевым товарам Kpler и Refinitiv.

Китай находится на пути к импорту 115,6 млн. тонн в январе, согласно данным Kpler, в то время как Refinitiv оценивает 116,8 млн. тонн.

Цифры, полученные от товарных аналитиков, не совсем совпадают с официальными таможенными цифрами, учитывая различия в том, когда грузы оцениваются как прошедшие таможенную очистку.

Кроме того, данные по морю не учитывают небольшие объемы железной руды, поставляемой по суше из соседних с Китаем России и Монголии.

Тем не менее, январские оценки указывают на чрезвычайно сильный месяц для Китая, возможно, даже превышающий рекордный показатель в 112,65 млн тонн в июле 2020 года.

Официальные данные по импорту могут быть доступны не раньше марта, поскольку в последние годы китайская таможня не сообщала данные за январь и февраль отдельно, а объединяла первые два

месяца, чтобы отфильтровать волатильность, вызванную смещением сроков новогодних праздников по Лунному календарю.

Официальное несчастье

Растущие спотовые цены на железную руду вызывают некоторое беспокойство в Пекине, а государственный планировщик на прошлой неделе выпустил третье предупреждение против чрезмерных спекуляций.

Национальная комиссия по развитию и реформам придерживается устных предупреждений, но риск повышения маржи по фьючерсным контрактам и другим действиям возрастает, особенно если основной внутренний контракт на Даляньской товарной бирже продолжает расти.

13 января контракт на первый месяц достиг 17-месячного максимума в 896,50 юаня (132,23 доллара) за тонну, хотя с тех пор он немного отступил и закрылся на уровне 856,60 юаня 20 января.

Хотя власти могут предпринять и другие шаги, чтобы попытаться обуздать цены, история показывает, что, если основной рыночный спрос высок, усилия по контролю над ценами могут принести лишь краткосрочное облегчение.

Маловероятно, что ситуация с поставками улучшится: поставки из Австралии, крупнейшего экспортера, вероятно, вырастут лишь незначительно, в то время как поставки из Бразилии, занимающей второе место, как ожидается, останутся в основном стабильными в 2023 году.

В конечном счете, для сохранения оптимистичного взгляда на цены на железную руду должны появиться свидетельства роста производства стали и спроса в Китае.

Производство стали выросло на 4,5% до 77,89 млн тонн в декабре по сравнению с ноябрем, хотя годовой объем производства составил 1,10 млрд тонн, что на 2,1% ниже рекордно высокого уровня, достигнутого в 2021 году.

В этом году в Китае ожидается рост жилищного строительства и развития инфраструктуры, но, похоже, цены на железную руду и импорт опережают фактический спрос на сталь.

<https://www.mining.com/web/column-iron-ore-price>

БУРЕНИЕ В МАРИМАКЕ ДАЕТ НАИЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ОКСИДА В ЧИЛИ

23 января 2023 года

Компания Marimasa Copper (TSX: MARI) опубликовала последнюю партию результатов бурения с обратной циркуляцией (RC), полученных в ходе прошлогодней кампании по заполняющему бурению на месторождении оксидов Маримака (MOD) на севере Чили, включая лучшее на сегодняшний день пересечение с медью, пробуренное в зависимости от марки и ширины.

Последнее бурение было сосредоточено на северной и центральной зонах месторождения Маримака, следуя предыдущим результатам заполнения 2022 года, которые выявили зоны с высоким содержанием зеленых оксидов в северной части, что ранее интерпретировалось как минерализация меди низкого качества.

Ожидается, что новые результаты, отражающие 2766 метров бурения на 13 буровых скважинах, окажут положительное влияние на средний уровень добычи в северной части месторождения для обновленной оценки минеральных ресурсов (MRE), запланированной на первую половину 2023 года, говорит Маримака.

Выделенная буровая скважина LAR-109 пересекла 308 метров с общим содержанием меди 0,94% с 32 метров, в том числе 186 метров с общим содержанием меди 1,37% с 154 метров, и в том числе 26 метров с общим содержанием меди 4,83% с 202 метров.

“Окончательные результаты программы 2022 infill RC знаменуют завершение исключительно успешного года в Министерстве обороны. Марки, пересекающиеся в северном МО, продолжают удивлять нас с положительной стороны, в то время как результаты LAR-109, лучшей скважины, которую мы пробурили на сегодняшний день в МО, подчеркивают непрерывность минерализации меди более высокого качества в центральном МО”, - прокомментировал Серхио Ривера, вице-президент по разведке Marimasa Copper, в пресс-релиз.

Другие заметные результаты включают TAR-37, который пересек 62 метра с общим содержанием меди 1,02% с 2 метров, в том числе 28 метров с общим содержанием меди 1,84% с 2 метров; и ATR-167, который пересек 46 метров с общим содержанием меди 1,23% с 180 метров при более широком пересечении 76 метров с 0,79% всего меди от 150 метров.

Остаток программы заполняющего бурения 2022 года будет включен в последующую MRE, запланированную на первую половину 2023 года, с целью преобразования предполагаемых ресурсов в

измеренные и указанные категории для обоснования окончательного технико-экономического обоснования (DFS).

“Сегодняшние результаты повышают нашу уверенность в потенциале роста в запланированном MRE 2023 года – как обсуждалось ранее, более высокосортный характер минерализации, выявленный в северном моде, по сравнению с текущей интерполяцией марок, имеет положительные последствия для запасов полезных ископаемых в Маримаке”, - добавил Ривера, который отвечал за первоначальное открытие оксидного месторождения.

С момента своего первоначального открытия в 2016 году Marimaca почти удвоила общие запасы оксидов, которые в настоящее время оцениваются почти в 140 миллионов тонн, что составляет 0,48% от общего объема меди для 665 500 тонн меди, содержащейся в измеренной и указанной категории, плюс 83 миллиона тонн, что составляет 0,39% от общего объема меди для 322 900 тонн содержащейся меди.

В настоящее время компания завершает разработку планов программы разведки в первом полугодии 2023 года, которая будет продолжена после бурения скважины MAD-22, которая пересекла первичные сульфиды (преимущественно халькопирит) в нижней части MOD (92 метра с содержанием меди 2,11% от 140 метров, в том числе 22 метра с содержанием меди 5,27%).

<https://www.mining.com/marimaca-copper-infill-drilling>

SPC NICKEL ЗАКЛЮЧАЕТ СОГЛАШЕНИЕ С VALE О КОНСОЛИДАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В САДБЕРИ КЭМП

24 января 2023 г.

SPC Nickel (TSXV: SPC) заключила соглашение о сотрудничестве с Vale Canada, согласно которому компания объединит никель-медные месторождения West Graham и Crean Hill 3, расположенные в горнорудном лагере Садбери, в единый проект.

Месторождение Уэст-Грэм находится на 100% принадлежащей SPC территории Локерби-Ист, где также находится бывший рудник Локерби-Ист. Последнее соглашение предоставит компании право на приобретение 100%-ной доли в соседнем объекте Crean Hill 3, который в настоящее время принадлежит Vale.

Нераскрытое приповерхностное месторождение Уэст-Грэм содержит более 47 000 тонн никеля и 34 000 тонн меди, как определено в техническом отчете, опубликованном First Nickel в 2009 году, в котором подтверждаются указанные минеральные ресурсы в размере 8,55 млн. тонн, содержащие 0,45% никеля и 0,31% меди, а также предполагаемые минеральные ресурсы в 2 млн.тонны с содержанием никеля 0,38% и меди 0,30%.

Эти сорта, по мнению SPC, имеют экономический потенциал в контексте Садбери майнинг кэмп, поскольку месторождение расположено очень близко к поверхности и может быть пригодно для недорогой добычи открытым способом.

Месторождение характеризуется широкой зоной сульфидных отложений от бледных до полумассивных, толщиной от 1,7 до 66 метров и простирающейся на 350 метров с глубиной погружения до 533 метров. В пределах более крупного месторождения присутствует отчетливая зона с более высокой минерализацией, составляющая примерно 1% эквивалента никеля.

Компания недавно завершила программу бурения на 18 скважин, протяженностью 5200 метров, которая расширила границы высокосортной минерализованной зоны в пределах месторождения Уэст-Грэм, а также добавила уверенности в непрерывности ресурса. Результаты этой кампании бурения включают 82,6 метров с содержанием никеля в эквиваленте 0,68%.

На прилегающем участке Крич Хилл 3 историческое бурение, проведенное компанией Vale (ранее Inco) в период с 1958 по 1960 год, дало минерализованные пересечения аналогичной толщины и качества по сравнению с месторождением Уэст-Грэм. Основные результаты бурения включают 44,48 метра с содержанием 0,60% никеля и 0,27% меди с 436,89 метров, в том числе 2,29% никеля и 0,30% меди на 4,42 метра.

Предварительное моделирование исторических пересечений буровых работ предполагает, что минерализованная зона, расположенная на участке Crean Hill 3, простирается от границы участка SPC-Vale на запад более чем на 600 метров. Минерализованные поверхностные обнажения, интерпретируемые как представляющие собой расширение месторождения Уэст-Грэм, выходят на поверхность вдоль открытого контакта бассейна Садбери. Минерализованные образцы с содержанием никеля до 1,56% и меди 1,21% были собраны компанией на участке Крич Хилл 3.

SPC считает, что месторождения West Graham и Crean Hill 3 представляют собой восточную и западную смежные части крупного приповерхностного месторождения сульфидов никеля и меди в основании магматического комплекса Садбери. Объекты расположены рядом с бывшими рудниками

Локерби и Крин Хилл, примерно в 20 км к юго-западу от Садбери, Онтарио, и заводом Кларабелл в Вейле.

В соответствии с соглашением о сотрудничестве с Vale, компания теперь может получить 100% долю в собственности Crean Hill 3 от поверхности до высоты 264,3 метра ниже среднего уровня моря (в общей сложности 550 метров по вертикали) после предоставления технико-экономического обоснования проекта к крайнему сроку 30 июня 2026 года, и выплатит Vale 1 миллион канадских долларов в установленный срок.

После получения 100%-ной доли в собственности Crean Hill 3 SPC предоставит Vale определенные права и роялти в отношении объединенного проекта, включая 1% чистой прибыли плавильного завода и 37% чистой прибыли. Vale также сохранит за собой право первого отказа от продажи проекта, а также руды / концентратов, произведенных в рамках проекта.

“С добавлением объекта Crean Hill 3 мы видим путь для SPC Nickel к значительному превращению месторождения Уэст-Грэм в высококачественный никель-медный актив в одном из ведущих центров добычи никеля в мире”, - прокомментировал генеральный директор SPC Nickel Грант Морре.

Горнорудный комплекс Садбери считается крупнейшим в мире никелевым комплексом с более чем 130-летним непрерывным производством. С момента открытия первоначальных месторождений руды на месторождениях Садбери было добыто более 11,1 млн. тонн никеля и 10,8 млн. тонн меди, а также побочные продукты кобальта, серебра, золота и элементов платиновой группы.

“Наша недавно завершенная программа бурения в Уэст-Грэме дала технической команде четкое представление о типах минерализации, которые мы ожидаем определить на участке Crean Hill 3, и, что более важно, о контроле минерализации, который, как мы ожидаем, приведет нас к более качественным возможностям в рамках объединенного проекта”, - сказал Морре. добавлено.

<https://www.mining.com/spc-nickel-enters-agreement-with-vale-to-consolidate-ni-cu-deposit>

РЕЗУЛЬТАТЫ БУРЕНИЯ НА ХОЛМЕ МАДЖУБА ВЫЯВИЛИ САМЫЙ ДЛИННЫЙ ПЕРЕХВАТ МЕДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В ПОРФИРОВОМ ПРОЕКТЕ В НЕВАДЕ

23 января 2023 г.

Majuba Hill Copper (CSE: JUBA) опубликовала в понедельник последние результаты бурения на одноименном участке в западной Неваде.

Компания сообщила, что 2022 керновые скважины МНВ-27 и МНВ-28 пересекли более 1000 футов (304, 8 метра) с минерализацией в эквиваленте меди плюс 0, 25% в порфириновом медном проекте Majuba Hill в округе Першинг.

Это самые длинные перехваты с медной минерализацией, когда-либо пробуренные в Majuba. Минерализованные пересечения напрямую коррелируют с плотностью жил порфирирового типа, повсеместными изменениями в стиле порфира и многочисленными интрузивными событиями, [говорится в пресс-релизе](#) компании.

Программа колонкового бурения 2022 года была сосредоточена на целевой зоне Majuba. Цель состояла в том, чтобы завершить более глубокие скважины и расширить медную минерализацию, пересеченную в буровых кампаниях 2020 и 2021 годов.

Основные данные бурения из скважины МНВ-27: 1136 футов (346,3 м) с 0,25% экв.м., начиная с 710 футов (216,4 м), включая 834 фута (254,2 м) с 0,31% экв.м. с 750 до 1584 (228,6-482,8 м) и 119 футов (36,3 м) с 0,14% экв.м. с 1727-1 846 футов (526,4-562,7 м).

Основные данные МНВ-28: 1287 футов (392 м) с 0,30% экв.м., начиная с 245 футов (74,7 м), в том числе 652 фута (198,7 м) с 0,33% экв.м. от 595 до 1247 футов, 192 фута (58,5 м) с 0,21% экв. м. от 1340 до 1532 футов и 105 футов (32 м) при 0,18% CuEQ от 1542 до 1647 футов. МНВ-29 пересекла гранодиоритовый порфир на высоте 3 403 фута (1037 м). Вся скважина минерализована на 3 607 футов (1099,4 м) при 0,05% экв. от 0 до 3 607 футов.

Бастер Хансейкер, геолог-консультант Majuba Hill, сказал, что первоначальный сценарий разработки проекта в округе Першинг будет рассматривать сценарий с закваской оксида с открытым карьером. Но порфириновый потенциал на глубине приводит в восторг опытного геолога.

“Это наткнуться на что-то настолько очевидное, торчащее из земли, как гора металла, и распознать это, увидеть развитие геологии и быть частью первых людей, которые это обнаружили. Первые десять лет потребовались усилия, чтобы распознать потенциал порфириновой меди”, - сказал Хансакер MINING.COM на конференции в Сан-Диего в декабре.

То, что холм Маджуба выделяется на равнинах западной Невады, подразумевает, что он расположен на малоисследованном медном поясе в сегменте, где не так много рудников, несмотря на значительный

объем исторической работы по геологии. На заброшенном месторождении было добыто 2,6 млн. фунтов меди на исторической основе.

Компания считает, что в случае успеха в открытии жизненно важного порфира, это может идеально повлиять на общую картину дефицита меди в размере около 5 миллиардов фунтов. красного металла примерно с 2026 года.

“Огромная толщина медной минерализации подтверждает, что Majuba Hill является значительным месторождением порфировой меди в Неваде, одной из трех ведущих горнодобывающих юрисдикций в мире”, - заявил в понедельник генеральный директор Majuba Hill Дэвид Гринуэй. Заявление.

“Минерализация меди сверху донизу также указывает на то, что мы обнаружили месторождение, которое окажет влияние на мировые поставки меди в то время, когда миру нужны долгосрочные и надежные поставки на будущее”, - сказал Гринуэй.

“С нашей оценкой запасов полезных ископаемых, объявленной 20 сентября 2022 года, демонстрирующей потенциал в 1,5 миллиарда фунтов эквивалента меди, теперь у нас есть эти результаты, меняющие правила игры, чтобы расширить эту оценку и в конечном итоге внести вклад в разработку ресурсов меди, соответствующих NI 43-101”.

В настоящее время проводится обновленная оценка запасов полезных ископаемых по всему объекту.

<https://www.mining.com/majuba-hill-drill-results-reveal-longest-intercept-of-copper-mineralization>

НОРНИКЕЛЬ ПРОГНОЗИРУЕТ ПАДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА В 2023 ГОДУ ИЗ-ЗА ПЛАНОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

24 января 2023 года

Российский производитель металлов "Норильский никель" заявил во вторник, что ожидает снижения производства никеля и палладия в этом году из-за запланированной реконструкции на металлургическом заводе "Надежда" после того, как объем производства превысил прогноз в 2022 году.

Возобновление производства на двух шахтах, пострадавших от наводнения в 2021 году, и отсрочка технического обслуживания "Надежды" помогли "Норникелю" увеличить производство никеля на 13% в годовом исчислении до 218 970 тонн в прошлом году, что выше прогноза в 205 000-215 000 тонн.

Производство палладия за год выросло на 7% до 2 790 тыс. унций, что выше прогноза в 2 451-2708 тыс. унций.

"Мы увеличили выпуск всех ключевых металлов: производство меди и платины соответствовало прогнозу, в то время как производство никеля и палладия превзошло его", - говорится в заявлении операционного директора Сергея Степанова.

Степанов сообщил журналистам, что "Норникель" рассчитывает продать весь производимый металл в этом году, возможно, при этом Китай купит немного большую долю.

Жесткие санкции Запада против России из-за ее действий на Украине не направлены непосредственно против "Норникеля", крупнейшего в мире производителя палладия и рафинированного никеля, но ограничили его возможности, в том числе финансовые, заявил в понедельник глава "Норникеля" Владимир Потанин.

Согласно расчетам Reuters, производство никеля в 2023 году упадет на 2,2-7%, до 204-214 000 тонн, при этом производство палладия будет на 8-14% ниже, чем в 2022 году, в диапазоне 2 407-2562 тыс. унций.

Степанов сказал, что "Норникель" минимизировал влияние геополитических рисков в прошлом году, но ожидает, что они сохранятся в 2023 году.

"В частности, мы внедриli новую логистику и создали новые каналы закупок как внутри России, так и из дружественных стран для поставок оборудования и запасных частей", - сказал Степанов.

Он сказал, что некоторые крупные проекты, которые планируется завершить после 2024 года, будут отложены на два-три года из-за отказа западных партнеров поставлять оборудование, но все крупные проекты в этом году будут завершены в соответствии с графиком.

В четвертом квартале производство никеля выросло на 1% по сравнению с предыдущим кварталом до 59 735 тонн, в то время как производство палладия упало на 7% до 662 тыс. унций, а производство платины сократилось на 6% до 160 тыс. унций, говорится в сообщении Норникеля.

<https://www.mining.com/web/nornickel-forecasts-output-drop-in-2023>

ОЛОВО ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ, ПОСКОЛЬКУ КИТАЙ СОБИРАЕТ ИЗЛИШКИ МЕТАЛЛА

25 января 2023 г.

Поездка на американских горках Tin начинается в новом году, обещая больше острых ощущений после бурного выступления в 2022 году.

Трехмесячные запасы олова на Лондонской бирже металлов (LME) достигли рекордного уровня в 51 000 долларов за тонну в марте, а затем упали до 17 350 долларов в октябре, и в этот момент они были ниже производственных затрат многих операторов.

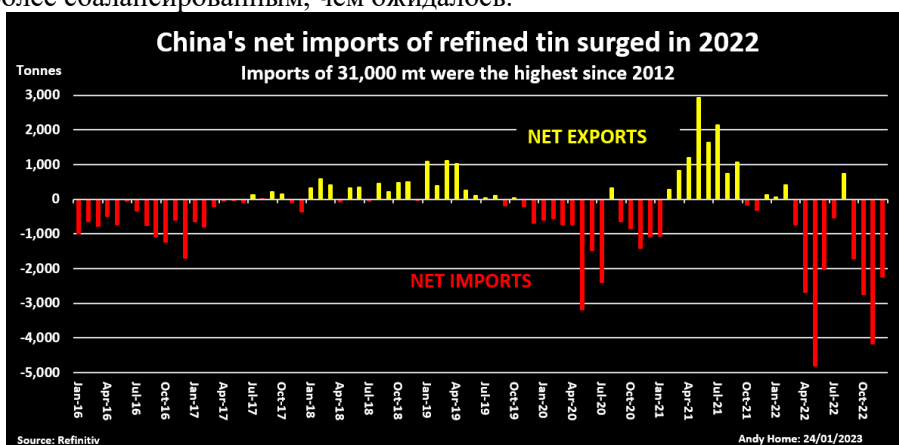
Отскок цен был столь же яростным, при этом олово в настоящее время торгуется чуть ниже уровня в 30 000 долларов, что на 17% выше в начале месяца, что делает его сильнейшим среди базовых металлов LME.

Приостановка работ на шахте San Raphael перуанского производителя Minsur из-за социальных волнений раздула бычий огонь.

Однако, возможно, более значительным для динамики рынка был сильный импортный аппетит Китая.

Прошлогодний обвал цен отразил устойчивое восстановление предложения после covid в сочетании с падением спроса на припой в секторе электроники после бума карантина в 2020 и 2021 годах.

Китайские покупатели забрали большую часть образовавшегося излишка металла, оставив остальной мир более сбалансированным, чем ожидалось.



Чистая торговля Китая рафинированным оловом

Импортный бум

Китай импортировал 31 115 тонн рафинированного олова в прошлом году, по сравнению с 4900 тоннами в 2021 году и максимальным объемом с 2012 года.

Поток необработанного металла был двусторонним. Китай также экспортировал 10 733 тонны олова, в основном в соседние азиатские страны. Но 2025 тонн было также отправлено в Нидерланды, что свидетельствует о сохраняющейся ограниченности в части физической цепочки поставок за пределами Китая.

Тем не менее, большие объемы входящих поставок означали, что чистый импорт в размере 20 380 тонн также был самым высоким за десятилетие.

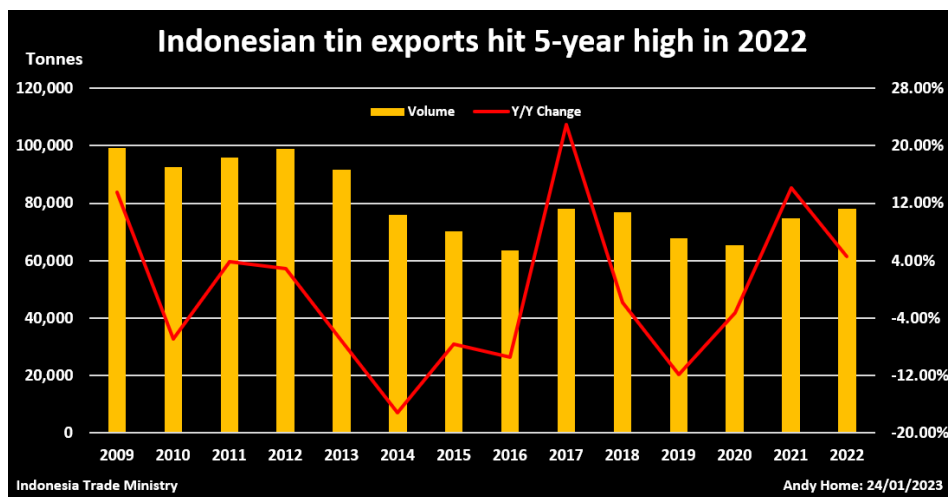
Крупнейшим поставщиком в прошлом году была Индонезия, импорт подскочил до 24 800 тонн с 3500 тонн в 2021 году.

Индонезия увеличила общий объем экспорта олова на 14% в 2021 году и еще на 5% в 2022 году. Прошлогодний показатель в 78 117 тонн был самым высоким с 2017 года, но влияние на рынок значительно уменьшилось из-за роста закупок в Китае.

По данным Shanghai Metal Market, собственное производство рафинированного олова в Китае в 2022 году не изменилось по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составило 165 900 тонн. Любую нехватку внутреннего сырья следовало бы смягчить за счет увеличения импорта оловянного концентрата на 32%, в том числе на 27% от крупнейшего поставщика Мьянмы.

Поскольку спрос на олово в Китае в прошлом году также сократился, рост импорта предполагает серьезное пополнение запасов в условиях падения цен

Последующее резкое восстановление цен на олово станет проверкой сохраняющегося спроса Китая на импортные единицы.



Экспорт индонезийского рафинированного олова и динамика за год

Смещение излишков

Однако импорт Китая уже изменил соотношение спроса и предложения на олово.

По крайней мере, часть прошлогоднего излишка сейчас находится в Китае. Запасы олова на Шанхайской фьючерсной бирже (ShFE) выросли с менее чем 2000 тонн в сентябре до нынешних 6843 тонн, что является максимальным показателем с мая 2021 года.

Запасы, зарегистрированные на LME, напротив, упали с более чем 5000 тонн до 2945 тонн за тот же период.

Временные спреды LME в Контанго в этом месяце снизились, что говорит о наличии большего количества металла в теневых сегментах, не связанных с биржами.

Физические премии также снижаются, Fastmarkets оценивает металл в Роттердаме на уровне 1000 долларов за тонну по сравнению с наличными на LME по сравнению с пиком 2021 года в 1750 долларов.

Дни дефицита олова прошли. Но доступность металла в мире за пределами Китая не такая, какой она была бы без значительного импорта Китая. Ни премии, ни акции LME еще не вернулись к уровням, существовавшим до 2020 года

Импорт Китая также сделал не китайскую цепочку поставок более чувствительной к сбоям, таким как закрытие горнодобывающих предприятий Minsur или сезонная нестабильность индонезийского экспорта во время раунда лицензирования экспорта в начале каждого года.



Цена на олово ShFE, открытый интерес на рынке и акции

Сдвиг в позиционировании

В то время как Китай изменил фундаментальную картину рынка олова, восстановление цен привело к столь же значительному сдвигу в позиционировании фондов.

Инвестиционные фонды закрыли чистую короткую позицию по контракту на олово на LME в сентябре, поскольку цена стремительно падала. С тех пор чистое позиционирование сместилось обратно в длинную сторону до уровня 586 контрактов, согласно последнему отчету "Обязательства трейдеров".

Но действительно большие изменения произошли на шанхайском рынке, где падение цен на олово сопровождалось всплеском открытого интереса к максимумам срока действия контракта и рекордной торговой активности.

Объемы производства олова ShFE удвоились в 2021 году и выросли еще на 10% в прошлом году, что делает контракт особенным в год депрессивных торговых событий в Шанхае.

Неясно, почему олово привлекло столько внимания инвесторов в Шанхае, но прошлогодние торговые действия имели все признаки массовой атаки медведей.

Шанхайские медведи сейчас отступают, поскольку цена растет. Открытый интерес к рынку олова упал с 102 106 до 71 218 контрактов за неделю до новогодних праздников по Лунному календарю, что указывает на значительное сокращение коротких позиций.

Цена Златовласки

Цена на олово сейчас находится в зоне Златовласки, недостаточно высокой, чтобы отпугнуть физических пользователей, и недостаточно низкой, чтобы угрожать существующим поставкам.

Томас Банджер, исполнительный директор First Tin, которая разрабатывает проекты по добыче олова в Германии и Австралии, в прошлом месяце на семинаре IGA по инвестициям в олово заявил, что идеальным ценовым сценарием для новых проектов может быть стабильный ценовой диапазон от 25 000 до 30 000 долларов.

Олово вернулось в этот диапазон, но сможет ли оно оставаться стабильным там в течение какого-либо периода времени, это совсем другой вопрос.

Массовые закупки олова Китаем сгладили ситуацию на мировом физическом рынке в период переизбытка предложения, но вновь проявленный интерес китайских инвесторов к рынку олова предполагает множество возможностей для дальнейшей ценовой турбулентности.

<https://www.mining.com/web/column-tin-on-the-rebound-as-china>

ВЫРУЧКА POLYMETAL В 4 КВАРТАЛЕ ВЫРОСЛА ИЗ-ЗА ОЧИСТКИ ЗАПАСОВ

25 января 2023 г.

Западные санкции, введенные против Москвы после того, как 24 февраля она отправила тысячи военнослужащих в Украину, не стали прямой мишенью для Polymetal. Но, наряду с другими российскими производителями сырья, она пострадала от их воздействия, поскольку западные банки и грузоотправители сократили сделки с российскими компаниями.

Западные санкции, введенные против Москвы после того, как 24 февраля она отправила тысячи военнослужащих в Украину, не стали прямой мишенью для Polymetal. Но, наряду с другими российскими производителями сырья, она пострадала от их воздействия, поскольку западные банки и грузоотправители сократили сделки с российскими компаниями.

Объем производства золотого эквивалента (GE), смеси золота и других металлов, увеличился на 16% в годовом исчислении за квартал до 540 000 тройских унций, чему способствовали месторождение Нежда и сильные сорта в Кызыле.

За весь год объем производства Polymetal увеличился на 2% до 1,712 млн унций GE, что соответствует его производственному прогнозу.

Но выручка компании за 2022 год упала на 3% до 2,8 млрд долларов на фоне снижения средних цен на золото и серебро.

Polymetal ожидает, что разрыв между производством и продажами сократится в первой половине 2023 года, говорится в сообщении.

Компания подтвердила свой текущий прогноз по добыче на 2023 год в размере 1,7 млн унций GE и прогнозирует капитальные затраты в размере 700-750 млн долларов.

“В 2023 году мы нацелены на стабильное производство и возврат к генерированию свободного денежного потока”, - говорится в заявлении генерального директора Виталия Несиса.

Polymetal заявила, что рассматривает возможность переноса местонахождения и первичного листинга своей материнской компании, которые в настоящее время находятся в Джерси и Лондоне соответственно, в “дружественный России” Казахстан, что “может разблокировать возможность совершать дальнейшие корпоративные действия”.

<https://www.mining.com/web/polymetals-q4-revenue-jumps-on-inventory-clearance>

PREMIUM NICKEL RESOURCES ОБЪЯВЛЯЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ НА ОБЪЕКТЕ СЕЛЕБИ В БОТСВАНЕ.

27 января 2023 г.

Основные моменты:

- Скважина SMD-22-009a-W2: 16,75 метра с содержанием 1,72% NiQ (1,00% Ni, 2,05% Cu, 0,04% Co), в том числе 9,35 метра с содержанием 2,39% NiQ (1,34% Ni, 3,01% Cu, 0,05% Co) и 2,20 метра с содержанием 1,76% NiQ (1,33% Ni, 1,11% Cu, 0,05% Co)

- Скважина SMD-22-008a-W2: 9,90 м с содержанием 0,73% NiEq (0,35% Ni, 1,13% Cu, 0,01% Co), в том числе 6,00 м с содержанием 0,78% NiQ (0,26% Ni, 1,58% Cu, 0,01% Co).
- ВНЕМ и данные бурения дают веские доказательства того, что месторождения Селеби и Селеби Норт являются частью одной крупной минерализованной системы.

Бурение на сегодняшний день не полностью определило направление погружения или степень погружения структурно контролируемого утолщения минерализации. Данные ВНЕМ и бурения показывают, что направление погружения поворачивает на запад с глубиной и указывает на расширение минерализации как в верхнем, так и в нижнем интервалах. Данные ВНЕМ по всем скважинам в настоящее время интегрируются с обновленной структурной моделью, чтобы уточнить местоположение контролирующих структур для более точного бурения, запланированного на 2023 год.

Эти результаты анализа в сочетании с текущими геофизическими исследованиями с использованием системы Stone REM и структурными данными помогут определить и поддержать предстоящие программы бурения. Исследования ВНЕМ проводились с использованием 3-компонентного зонда fluxgate, собиравшего полные данные о форме волны с временными базами от 50 до 1000 мс (от 0,25 Гц до 4,5 Гц). Данные были обработаны для лучшей количественной оценки проводящих источников, что оказалось ценным из-за размера высокопроводящей минерализованной системы.

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

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

NOUVEAU MONDE GRAPHITE ВЫПУСКАЕТ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕА ДЛЯ ПРОЕКТА UATNAN

11 января 2023 г.

Nouveau Monde Graphite (NYSE: NMG; TSXV: NOU) в сотрудничестве с Mason Graphite (TSXV: LLG) опубликовали результаты предварительной экономической оценки (РЕА) нового проекта, охватывающего месторождение Лак-Герет компании Mason Graphite, являющееся частью горнодобывающего проекта Uatnan, расположенного в Квебеке.

РЕА, проведенный инжиниринговыми фирмами ВВА и GoldMinds Geoservices, показывает высокую экономическую эффективность обновленных операционных параметров и объемов производства NMG, рассчитанных на выпуск около 500 000 тонн графитового концентрата в год в течение 24-летнего срока эксплуатации рудника.

Согласно оценке, предлагаемый проект в Уатнани в настоящее время является одним из крупнейших проектируемых месторождений природного графита в мире, поскольку производители аккумуляторов и электромобилей ищут местные альтернативы для поиска своих решений на основе графита в условиях растущего спроса и прогнозируемого дефицита производства в этом году, что подтверждается данными Benchmark Mineral Intelligence.

Результаты показывают, что внутренняя норма прибыли проекта Uatnan после налогообложения составляет 25,9%, а чистая приведенная стоимость с 8%-ной ставкой дисконтирования составляет 2,1 млрд. канадских долларов на основе текущих прогнозов ценообразования на хлопьевидный концентрат.

NMG заявляет, что расширила свое видение ответственной добычи полезных ископаемых на проект Uatnan, включая планы перехода на полностью электрическую эксплуатацию, усовершенствованный экологический менеджмент и активное участие коренных народов и сообществ, чтобы предоставить производителям аккумуляторов и электромобилей ответственно добытые, экологически преобразованные и местные решения на основе графита.

Проект поддерживает планы расширения 3-й фазы NMG с обновленными эксплуатационными параметрами и объемами производства в соответствии с коммерческими обсуждениями компании с производителями оборудования и производителями литий-ионных аккумуляторных батарей.

“В то время как основная техническая команда NMG чрезвычайно сосредоточена на разработке и продвижении наших проектов по производству аккумуляторных материалов на рудниках Матавини и Беканкур 2-го этапа, ускорение развертывания 3-го этапа становится все более важным для наших клиентов и стратегическим для наших акционеров. Мы намерены захватить как можно большую долю рынка в этот исторический период роста производства литий-ионных аккумуляторов в Северной Америке и Европе”, - сказал Эрик Десольнье, основатель, президент и главный исполнительный директор NMG.

”Я горю желанием работать с исконным народом Пессамита Инну и заинтересованными сторонами из региона Маникуаган, чтобы возродить разработку этого месторождения мирового класса”, - добавил Десольнье.

<https://www.mining.com/nouveau-monde-graphite>

ЭКСПОРТ УГЛЯ ИЗ РФ СНИЗИЛСЯ НА 7% В 2022 ГОДУ

16.01.2023

По итогу 2022 года объем добываемого угля в России увеличился на 0,3 процента по сравнению с показателем предыдущего года.

Объем экспортируемой продукции снизился на 7 процентов, а поставки на внутренний рынок увеличились на 8 процентов, сообщил вице-премьер Александр Новак президенту Владимиру Путину на совещании правительства РФ.

Рост добычи угля стал возможен несмотря на то, что с 10 августа было введено эмбарго на поставки угля в Европу. Увеличение внутренних поставок угля вице-премьер объяснил высокой загруженностью угольных теплоэлектростанций на фоне падения выработки электроэнергии на гидроэлектростанциях из-за низкой водности рек.

В августе заработал запрет на импорт российского угля в ЕС, кроме эмбарго Евросоюз запретил компаниям из своих стран предоставлять страховые и иные финансовые услуги при поставках российского угля по всему миру.

По данным Росстата, а период с января по ноябрь 2022 года добыча всех видов угля в России сократилась на 1 процент относительно аналогичного периода предыдущего года, составив 392 миллиона тонн.

https://catalogmineralov.ru/news_eksport_uglya_iz_rf_snizilsya_na_7_v_2022_godu.html

CORONADO GLOBAL ВИДИТ, ЧТО ЦЕНЫ НА УГОЛЬ РАСТУТ, ПОСКОЛЬКУ КИТАЙ ВОЗОБНОВЛЯЕТ ИМПОРТ

24 января 2023 г.

Австралийская Coronado Global Resources заявила во вторник, что возобновление Китаем импорта металлургического угля, вероятно, приведет к росту цен на морской уголь в краткосрочной перспективе, а высокие цены реализации в 2022 году увеличат ее годовой доход.

Комментарии появились после того, как Китай, крупнейший импортер угля и торговый партнер Австралии, ранее в этом месяце снял неофициальный запрет на импорт угля и других товаров из Австралии после почти трехлетней геополитической борьбы.

Горнодобывающая компания из Брисбена, штат Квинсленд, которая обычно не продавала австралийский коксующийся уголь в Китай, заявила на прошлой неделе, что получила запросы на долгосрочные поставки, поскольку Пекин снял свой запрет.

“Coronado ожидает, что импорт австралийского металлургического угля (НДПИ) в Китай возобновится в 2023 году и вытеснит более низкое качество и более дорогостоящую добычу угля в Китае или США, особенно для китайских производителей стали в южных регионах”, - говорится в сообщении компании.

Главный исполнительный директор Джерри Спиндлер заявил, что ожидает, что цены на уголь по НДПИ останутся выше средних исторических значений в течение 2023 года из-за сохраняющихся торговых ограничений на российский уголь и повышенного спроса и цен на энергетический уголь.

Годовой доход угледобывающей компании составил 3,57 миллиарда долларов, что на 66% выше, чем в прошлом году, при этом средние цены реализации выросли более чем в два раза до 303,1 доллара за тонну.

Тем не менее, объем продаж угля за год упал на 7,7%, в результате чего акции Coronado Global упали на 3,3% до А \$ 2,07 в 03: 36 по Гринвичу.

<https://www.mining.com/web/coronado-global-sees-coal-price>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

СВЕРХГЛУБОКИЙ АЛМАЗ РАСКРЫВАЕТ НОВУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ЗЕМЛИ

12 января 2023 г.

Недавняя статья, опубликованная в журнале Nature, указывает на “сверхглубокий” алмаз, найденный в Канкане, Гвинея, как на источник новой информации о тектонике плит, геологических процессах, которые приводят к образованию гор, океанов и континентов.

Одним из включений, обнаруженных в алмазе, был очень чистый образец минерала оливина, разновидность которого более известна как драгоценный камень перидот. Большая часть оливина, найденного на нашей планете, содержит некоторое количество железа, поэтому чистота этого оливина говорит об уникальных условиях, при которых он образовался.

Чистота оливина, а также некоторых других минералов, которые были включениями в драгоценную породу, указывают на гораздо более глубокое происхождение, чем обычно для алмаза, между так называемой переходной зоной и зоной нижней мантии — от 420 до 660 километров под поверхностью Земли. Это также показывает, что окружающая среда между этими зонами имеет чрезвычайно изменчивое содержание кислорода.

“Чтобы создать такой экстремальный состав [оливина] и общее минеральное скопление, которое у нас есть, единственный способ сделать это - иметь очень глубоко погруженную океаническую плиту или плиту, которая опускается в мантию, так что вы, по сути, выталкиваете материал с поверхности Земли в глубины земля”, - говорится в заявлении для СМИ Грэма Пирсона, соавтора исследования и директора Школы подготовки специалистов по разведке и исследованию алмазов при Университете Альберты.

“Когда вы это делаете, вы получаете огромные градиенты активности кислорода, и эти большие градиенты очень способствуют возникновению экстремальных изменений в составе минералов”, - отметил он.

Понимание этих кислородных градиентов помогает объяснить, как тектоника плит возвращает летучие элементы обратно в мантию, а также может дать ключ к пониманию того, как образуются сверхглубокие алмазы — знания, которые невозможно получить никаким другим способом.

“Вы можете видеть океанические плиты, опускающиеся в землю на сейсмических изображениях, но вы не имеете ни малейшего представления о детальных структурах, которые они образуют, или о механизмах и химии, происходящих в этих плитах”, - сказал Пирсон. “Эти алмазы дают уникальный след этой детальной химической эволюции по мере опускания плиты”.

По мере того как исследователи получают больше информации о движении этих плит в мантию, называемом субдукцией, они могут лучше понять тектонику плит.

“Субдукция движет всей тектоникой плит. Если вы не понимаете деталей субдукции, это ограничивает ваше понимание того, как работает тектоника плит”, - сказал ученый.

Сверхглубокие алмазы, которые добываются на глубине более 300 километров под поверхностью Земли, являются сокровищницей научной информации, поскольку алмазы обладают уникальной способностью сохранять информацию о том, где они образовались, включая многие физические и химические процессы, которые происходили во время их образования.

Большинство других минералов теряют большую часть этой информации к тому времени, когда они выходят на поверхность, но, как объяснил Пирсон, алмазы действуют почти как капсулы времени.

“На поверхности земли есть много вещей, которые могут быть объяснены только процессами, происходящими на больших глубинах”, - отметил он. “Если вы хотите объяснить то, что видите на поверхности — будь то экономическая минерализация, явления поднятия поверхности или оседания, связанные с нефтеносными бассейнами, - вам нужно понимание структуры, механики и свойств глубинных слоев земли. Даймонд обладает уникальной способностью укрепить это понимание”.

<https://www.mining.com/superdeep-diamond-reveals-new-info-on-earths-geological-processes>

САМЫЙ ПРОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ЗЕМЛЕ ТЕПЕРЬ СТАЛ РЕАЛЬНОСТЬЮ

13 января 2023 г.

Группа ученых измерила самую высокую из когда-либо зарегистрированных ударных вязкостей любого материала, исследуя металлический сплав, изготовленный из хрома, кобальта и никеля (CrCoNi).

В статье, опубликованной в журнале Science, исследователи объясняют, что металл не только чрезвычайно пластичен и впечатляюще прочен, но и его прочность и пластичность также улучшаются с похолоданием. Это противоречит большинству других существующих материалов.

CrCoNi является подмножеством класса металлов, называемых высокоэнтропийными сплавами (HEAs). Все используемые сегодня сплавы содержат высокую долю одного элемента при меньшем количестве добавляемых дополнительных элементов, но HEA изготавливаются из равной смеси каждого составляющего элемента. Эти сбалансированные атомные рецептуры, по-видимому, придают некоторым из этих материалов необычайно высокое сочетание прочности и пластичности при напряжении, которые вместе составляют то, что называется “ударной вязкостью”.

HEA были горячей областью исследований с тех пор, как они были впервые разработаны около 20 лет назад, но технология, необходимая для доведения материалов до предела в экстремальных испытаниях, была недоступна до недавнего времени.

“Прочность этого материала при температурах жидкого гелия (20 Кельвинов, -424 градуса по Фаренгейту) достигает 500 мегапаскалей квадратного корня метра. В тех же единицах ударная вязкость куска кремния равна единице, алюминиевого корпуса пассажирских самолетов - около 35, а ударная вязкость некоторых лучших сталей - около 100. Итак, 500 - это ошеломляющее число”, - заявил в заявлении для СМИ соруководитель исследования Роберт Ричи, старший научный сотрудник Лаборатории Беркли.

Ричи и его соруководитель Исо Джордж из ORNL начали экспериментировать с CrCoNi и другим сплавом, который также содержит марганец и железо (CrMnFeCoNi), почти десять лет назад. Они создали образцы сплавов, затем опустили материалы до температуры жидкого азота (около 77 Кельвинов, или -321 F) и обнаружили впечатляющую прочность и ударную вязкость.

Учитывая эти результаты, они сразу же захотели продолжить свою работу с испытаниями в температурных диапазонах жидкого гелия, но поиск оборудования, которое позволило бы проводить стресс-тестирование образцов в такой холодной среде, и набор членов команды, обладающих аналитическими инструментами и опытом, необходимыми для анализа того, что происходит в материале на атомном уровне, потребовали следующего 10 лет.

Пара объяснила, что многие твердые вещества, включая металлы, существуют в кристаллической форме, характеризующейся повторяющимся трехмерным атомным рисунком, называемым элементарной ячейкой, которая образует более крупную структуру, называемую решеткой. Прочность и ударная вязкость материала или их отсутствие зависят от физических свойств решетки. Ни один кристалл не является совершенным, поэтому элементарные ячейки в материале неизбежно будут содержать “дефекты”, ярким примером которых являются дислокации – границы, где недеформированная решетка встречается с деформированной решеткой.

Когда к материалу прикладывается сила – подумайте, например, о сгибании металлической ложки, – изменение формы достигается за счет перемещения дислокаций через решетку. Чем легче смещаются вывихи, тем мягче материал. Но если движение дислокаций блокируется препятствиями в виде неровностей решетки, то для перемещения атомов внутри дислокации требуется больше силы, и материал становится прочнее. С другой стороны, препятствия обычно делают материал более хрупким и склонным к растрескиванию.

Заглядывая внутрь CrCoNi

Используя дифракцию нейтронов, дифракцию обратного рассеяния электронов и просвечивающую электронную микроскопию, Ричи, Джордж и их коллеги из Лаборатории Беркли, Университета Бристолья, Лаборатории Резерфорда Эпплтона и Университета Нового Южного Уэльса исследовали структуры решетки образцов CrCoNi, которые были разрушены при комнатной температуре и 20 К.

Изображения и атомные карты, полученные с помощью этих методов, показали, что ударная вязкость сплава обусловлена тремя препятствиями дислокации, которые вступают в силу в определенном порядке при приложении силы к материалу.

Во-первых, движущиеся дислокации приводят к тому, что области кристалла соскальзывают с других областей, расположенных в параллельных плоскостях. Это движение смещает слои элементарных ячеек так, что их рисунок больше не совпадает в направлении, перпендикулярном скользящему движению, создавая своего рода препятствие.

Дальнейшее воздействие на металл создает явление, называемое нанотвиннингом, при котором области решетки образуют зеркальную симметрию с границей между ними. Наконец, если силы продолжают воздействовать на металл, энергия, вкладываемая в систему, изменяет расположение самих элементарных ячеек, при этом атомы CrCoNi переключаются с гранецентрированного кубического кристалла на другое расположение, известное как гексагональная плотная упаковка.

Эта последовательность атомных взаимодействий гарантирует, что металл продолжает течь, но также продолжает встречать новое сопротивление со стороны препятствий, намного превышающих ту точку, когда большинство материалов ломаются от деформации.

“Итак, когда вы тянете за него, запускается первый механизм, затем запускается второй, затем запускается третий, а затем четвертый”, - объяснил Ричи. “Теперь многие люди скажут: ну, мы видели нанотвиннинг в обычных материалах, мы видели проскальзывание в обычных материалах. Это правда. В этом нет ничего нового, но именно тот факт, что все они происходят в этой волшебной последовательности, придает нам эти действительно потрясающие свойства”.

Новые результаты команды, взятые вместе с другими недавними работами по HEAs, могут заставить сообщество материаловедов пересмотреть давние представления о том, как физические характеристики влияют на производительность.

“Это забавно, потому что металлурги говорят, что структура материала определяет его свойства, но структура NiCoCr самая простая, которую вы можете себе представить – это просто зерна”, - сказал Ричи. “Однако, когда вы деформируете его, структура становится очень сложной, и этот сдвиг помогает объяснить его исключительную устойчивость к разрушению”, - сказал соавтор Эндрю Минор.

Новые продукты ... но не сейчас

Джордж предвидит, что новый материал будет использоваться в ситуациях, когда экстремальные условия окружающей среды могут разрушить стандартные металлические сплавы, например, при низких температурах глубокого космоса.

Он и его команда из Национальной лаборатории Ок-Риджа также исследуют, как можно добиться того, чтобы сплавы, изготовленные из более распространенных и менее дорогих элементов, обладали аналогичными свойствами.

Хотя прогресс впечатляет, Ричи предупреждает, что до реального использования все еще далеко, и на то есть веские причины.

“Когда вы летите на самолете, хотели бы вы знать, что то, что спасает вас от падения с высоты 40 000 футов, - это сплав для планера, который был разработан всего несколько месяцев назад? Или вы хотели бы, чтобы материалы были зрелыми и хорошо понятными? Вот почему конструкционным материалам может потребоваться много лет, даже десятилетий, чтобы получить реальное применение”.

<https://www.mining.com/toughest-material-on-earth-now-a-reality>

НОВЫЕ ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ РАЗВЕДКИ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ВО ВНУТРЕННИХ РАЙОНАХ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

23 января 2023 г.

Новые геохимические и минералогические результаты till и сопроводительный отчет, опубликованные Geoscience BC, улучшают знания о поверхностной геологии центральной Британской Колумбии и потенциале критических месторождений полезных ископаемых, которые могут быть скрыты под поверхностными отложениями.

Важнейшие минералы и металлы, включая медь, являются неотъемлемой частью перехода к нулевой экономике, поскольку они необходимы для таких технологий, как солнечные панели, полупроводники, ветряные турбины и батареи, необходимые для электрификации, говорится в пресс-релизе Geoscience BC в понедельник.

В рамках программы Geoscience BC Central Interior Copper-Gold Research (CICGR) последние результаты проекта Surficial Exploration, возглавляемого Уэйном Джекамано из Noble Exploration Services и Дейвом Сакко из Palmer, были опубликованы на конференции AME Roundup в Ванкувере. Со всеми результатами программы на сегодняшний день можно ознакомиться на веб-сайте Geoscience BC.

Публикация дополняет общедоступный набор данных, который теперь включает результаты анализа более 1500 образцов till, заполняя значительные пробелы в предыдущих и исторических выборках. Образцы были собраны в районах вокруг населенных пунктов, включая Кенель, Уильямс-Лейк, Вандерхуф, Форт Сент-Джеймс и Маккензи (листы карты NTS 093A, B, G, J, K и O).

“Этот последний отчет значительно расширяет общедоступный набор почвенных и минералогических данных, направляя поиск важнейших полезных ископаемых и металлов в центральной части Британской Колумбии”, - заявила вице-президент Geoscience BC по минералам Криста Пеллетт. В заявлении. “Именно общедоступная наука о земле является ключом к обеспечению надежных будущих поставок важнейших полезных ископаемых и металлов для Канады”.

CICGR - это постоянная программа, генерирующая общедоступные качественные базовые данные о террейне Кенель, в котором находится несколько медно-золотых месторождений, и четвертичных отложениях, покрывающих большую часть центральной части Британской Колумбии. Отчеты, данные и

карты из программы SICGR могут быть использованы для обоснования научно обоснованных решений о разведке полезных ископаемых и землепользовании промышленностью, правительством, общинами и группами коренного населения.

Окончательные результаты проекта Surficial Exploration будут включать повторный анализ дополнительных исторических образцов, недавно извлеченных из хранилища на объектах Геологической службы Британской Колумбии и природных ресурсов Канады. Ожидается, что эти результаты будут опубликованы позднее в 2023 году.

<https://www.mining.com/new-geochemical-data-to-support-critical-minerals-exploration>

КАК ВОЛЬФРАМ МОЖЕТ ПОМОЧЬ СДЕЛАТЬ ЭНЕРГИЮ ЯДЕРНОГО СИНТЕЗА РЕАЛЬНОСТЬЮ

26 января 2023 г.

Исследователи из Тихоокеанской северо-Западной национальной лаборатории (PNNL) и Политехнического института Вирджинии и Государственного университета используют свои усилия по исследованию материалов для достижения цели [получения энергии путем ядерного синтеза](#).

В [статье](#), опубликованной в журнале Scientific Reports, исследователи приводят доводы в пользу улучшения вольфрамовых тяжелых сплавов для использования в современных реакторах ядерного синтеза, имитируя структуру морских раковин.

Джейкоб Хааг, первый автор статьи, объяснил, что солнце с температурой ядра около 27 миллионов градусов по Фаренгейту работает на ядерном синтезе. Таким образом, неудивительно, что реакции синтеза выделяют много тепла. Это означает, что прежде чем ученые смогут [использовать энергию термоядерного](#) синтеза в качестве источника энергии, им необходимо создать усовершенствованные реакторы ядерного синтеза, способные выдерживать высокие температуры и условия облучения, которые возникают при реакциях термоядерного синтеза.

Вольфрам является одним из элементов с самой высокой температурой плавления, что делает его особенно привлекательным материалом для использования в термоядерных реакторах. Однако вольфрам также может быть очень хрупким. Смешивание его с небольшими количествами других металлов, таких как никель и железо, создает сплав, который более прочный, чем один вольфрам, сохраняя при этом высокую температуру плавления.

По словам Хаага, не только их состав придает этим сплавам с тяжелым вольфрамом их свойства - термомеханическая обработка материала может изменить такие свойства, как прочность на разрыв и вязкость разрушения.

Как ракушки

Особая технология горячей прокатки позволила получить микроструктуры в сплавах с содержанием вольфрама, которые имитируют структуру перламутра, также известного как перламутр, в морских раковинах. Известно, что перламутр обладает необычайной прочностью. Исследовательские группы PNNL и Virginia Tech исследовали эти тяжелые сплавы, имитирующие вольфрам, для потенциальных применений в ядерном синтезе.

Чтобы поближе познакомиться с микроструктурой сплавов, Хааг и его группа использовали сканирующую просвечивающую электронную микроскопию для наблюдения за атомной структурой. Они также нанесли на карту наноразмерный состав поверхности раздела материалов, используя комбинацию энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии и атомно-зондовой томографии.

Внутри перламутровой структуры вольфрамовый тяжелый сплав состоит из двух отдельных фаз: 'твердой' фазы почти чистого вольфрама и 'пластичной' фазы, содержащей смесь никеля, железа и вольфрама. Результаты исследований показывают, что высокая прочность сплавов с тяжелым вольфрамом обусловлена отличной связью между разнородными фазами, в том числе тесно связанными 'твердыми' и 'пластичными' фазами.

“Хотя две отдельные фазы создают прочный композит, они создают серьезные проблемы при подготовке высококачественных образцов для характеристики”, - сказал Вахью Сетьяван, специалист по вычислениям PNNL и соавтор статьи, в пресс-релизе. “Члены нашей команды проделали отличную работу, что позволило нам выявить подробную структуру межфазных границ, а также градицию химического состава по этим границам”.

Исследование демонстрирует, как кристаллическая структура, геометрия и химия способствуют прочным границам раздела материалов в сплавах с тяжелым вольфрамом. В нем также раскрываются механизмы улучшения конструкции и свойств материалов для применения в термоядерном синтезе.

“Если эти двухфазные сплавы будут использоваться внутри ядерного реактора, необходимо оптимизировать их для обеспечения безопасности и долговечности”, - сказал Хааг.

<https://www.mining.com/how-tungsten-can-help-make-nuclear-fusion-energy>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

РОСТ ЦЕН НА МОЛИБДЕН ДОБАВЛЯЕТ ВЕСА НОВОГОДНЕМУ РАЛЛИ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕДИ

10 января 2023

В новой заметке ВМО Capital Markets указывает, что молибден был одним из самых сильных производителей неблагородных металлов в недавнем прошлом: последние оценки на спотовых рынках составляют ~ 32 доллара за фунт или 70 500 долларов за тонну, что более чем на 50% выше уровня на конец ноября.



Молибден часто производится как побочный продукт медно-порфировых рудников с мировым производством в 300 000 тонн по всему миру, предназначенным в основном для сталелитейной промышленности.

ВМО заявляет, что, поскольку условия спроса все еще относительно сдержанны из-за слабости производства на мировых рынках стали, рост цен на молибден в основном обусловлен проблемами с поставками:

“С учетом продолжающихся проблем с производством в Codelco, на долю которой приходится ~ 50% поставок молибдена в Чили, объем производства в Чили остается значительно ниже среднего пятилетнего показателя, хотя в ноябре был отмечен возврат к росту в годовом исчислении.

“Между тем, производство в Перу также снижается в годовом исчислении, в то время как другие ключевые производители сырья, такие как Китай и США, также сталкиваются с проблемами в производстве”.

ВМО говорит, что прирост молибдена должен способствовать получению кредитов на добычу побочных продуктов на многих медных производствах, снижая общие затраты и прибыль производителей.

Акции медедобывающих компаний на подъеме

Оживление цен на медь стимулирует ведущих производителей сектора, во главе с Southern Copper Corp (NYSE: SCCO), которые к 2023 году выросли на 18,8%. Компания Southern Copper со штаб-квартирой в Мехико занимает пятое место в мире по объему производства меди.

Акции Freeport-McMoRan (NYSE: FCX) выросли почти на 4% во вторник, к началу дня объем торгов составил почти 9 миллионов акций. Компания из Феникса является вторым по величине производителем меди в мире после чилийской государственной компании Codelco и выросла на 16,8% только за последнюю неделю.

Инвесторы в чилийского производителя Antofagasta, зарегистрированного в Лондоне (LON: ANTO), получают двузначную прибыль в 2023 году, как и те, кто сделал ставку на польскую KGHM (WSE: KGH), которая в этом году выросла на 17% в Варшаве.

Даже First Quantum Minerals (TSE: FM), вовлеченная в ожесточенный спор с Панамой по поводу государственных доходов от добычи меди в объеме 300 000 тонн в год на руднике ванкуверской компании, выросла на 9% в 2023 году, поскольку инвесторы делают ставку на быстрое разрешение.

Zijin Mining (SHA: 601899, HKG: 2899), которая производит около 500 000 тонн меди в год и является девятым по величине производителем меди в мире, в прошлом году приобрела крупнейший в мире рудник по производству только молибдена с годовой производительностью 27 200 тонн в

год. Акции быстрорастущей Zijin, которая также является крупным производителем драгоценных металлов, выросли на 8,3% в Шанхае с начала года.

<https://www.mining.com/surging-molybdenum-price>

ПРОИЗВОДСТВО ГЛИНОЗЕМА В КНР ЗА 2022 ГОД ВЫРОСЛО НА 8%

11.01.2023

По данным SMM, в декабре объем производства глинозема в Китае составил 6,43 млн тонн, увеличившись на 2,1% за месяц и на 0,99% за год. Среднесуточный выпуск увеличился на 2500 тонн до 207,3 тыс. тонн. В 2022 году объем производства составил 77,68 млн тонн, что на 8% больше, чем в прошлом году, избыток за этот период составил около 1,66 млн тонн.

Общий объем производства в декабре увеличился по сравнению с ноябрем, несмотря на более низкие операционные показатели и дневную выработку, поскольку количество рабочих дней в декабре на один больше. На севере Китая глиноземные заводы менее охотно возобновляли или наращивали производство из-за вспышки пандемии, отопительного сезона, высоких затрат и трудностей с закупкой руды. На юго-западе Китая мощности по производству глинозема были сокращены на 1,2 млн тонн, а объем выпуска сократился примерно на 110 тыс. тонн из-за нехватки электричества в Гуйчжоу.

В январе 2023 года новые производственные мощности Lubei Chemical и Luoyu Bochuang начнут выпускать продукцию. По оценкам, объем производства в текущем месяце составит около 6,56 млн тонн, что на 3,1% больше, чем в прошлом году.

MetalTorg.Ru

МЕТАЛЛУРГИЯ УКРАИНЫ В 2022 ГОДУ СОКРАТИЛА ПРОИЗВОДСТВО БОЛЕЕ ЧЕМ В ТРИ РАЗА

11.01.2023

Украинские металлургические предприятия в 2022 году сократили производство более чем на 70% по сравнению с 2021 годом. Об этом 10 января сообщила пресс-служба отраслевого объединения "Укрметаллургпром".

По данным объединения, за прошлый год металлурги Украины выплавляли 6,26 млн тонн стали, что на 70,7% меньше показателя 2021 года.

Кроме того, в годовом измерении на 69,8% упало производство чугуна - до 6,39 млн тонн, а производство проката снизилось на 72%, составив 5,35 млн тонн.

MetalTorg.Ru

UK STEEL: ГОСПОДДЕРЖКА ЭНЕРГЕТИКИ ДЕЛАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СТАЛИ НЕКОНКУРЕНТОСПОСОБНЫМИ

11.01.2023

Как сообщает агентство Platts, британская UK Steel, в заявлении, опубликованном 9 января, предупредила, что последняя схема государственной поддержки энергетики поставит британских производителей стали в невыгодное положение на мировом рынке.

Правительство объявило 9 января, что энергоемкие отрасли, включая производителей стали и других металлов, получают более высокий уровень поддержки в рамках обновленной Схемы помощи в оплате счетов за электроэнергию, или EBRs, с максимальными скидками в размере £40/МВтч на газ и £89/МВтч на электроэнергию на порогах £99/МВтч для газа и £185/МВтч для мощности.

Текущая EBRs была введена правительством Великобритании 21 сентября и ограничивала цены на промышленную электроэнергию на уровне £211 за МВтч, а цены на газ — на уровне £75 за МВтч в период с 1 октября 2022 года по 31 марта 2023 года.

Приветствуя уверенность и стабильность, обеспечиваемые расширенной государственной поддержкой, UK Steel предупредила, что эта схема не соответствует схемам, введенным ее ключевыми глобальными конкурентами, и заявила, что новые меры не обеспечивают адекватной защиты в случаях повышенной волатильности рынка.

UK Steel отметила, что правительство Германии гарантирует цену на электроэнергию в размере €130/МВтч на весь 2023 год, что дает ее сталелитейной промышленности значительное преимущество перед британскими производителями.

«Реформированный EBRs предоставляет скидку на цены на электроэнергию выше £185 за МВтч, в результате чего британские производители стали платят за электроэнергию примерно на 63% больше, чем немецкие производители стали в этом году», — говорится в сообщении UK Steel.

«Эта ситуация сохранит давние конкурентные преимущества для британских производителей, что приведет к повышению производственных затрат и снижению конкурентоспособности в этом году», — добавили в компании.

Ассоциация призвала правительство решить проблему более высоких затрат британских производителей стали по сравнению с их конкурентами.

«Учитывая несоответствие в помощи, предоставляемой в Великобритании и странах-конкурентах, важно, чтобы правительство сейчас реализовало свою Стратегию энергетической безопасности и устранило непогашенные непропорциональные расходы, с которыми сталкиваются британские производители стали в счетах за электроэнергию, включая высокие сборы за возобновляемые источники энергии и сетевые расходы».

MetalTorg.Ru

ХАБАРОВСКОМУ КРАЮ СНОВА ОБЕЦАЮТ ЗАВОД ПО ВЫПУСКУ ОЛОВА

10.01.2023

В Хабаровском крае появится комбинат глубокой переработки оловянных концентратов. Возможность реализации этого стратегически важного инвестпроекта обсудили губернатор Михаил Дегтярев и член совета директоров ПАО «Русолово» Александр Хрущ в ходе состоявшейся рабочей встречи. Также стороны уделили внимание сотрудничеству регионального правительства и предприятия в направлении социального развития территории, сообщает пресс-служба губернатора.

Сегодня группа компаний «Русолово» объединяет крупнейшие в России работающие оловодобывающие активы, расположенные в крае. Специализируется на добыче оловянных руд и производстве оловянных концентратов.

По словам представителя компании, она активно развивает оловодобычу на Дальнем Востоке.

- «Русолово» - одно из ведущих предприятий, занимающихся добычей металлов из руд и недр в Хабаровском крае. Стратегическим направлением является увеличение объемов производства на территориях присутствия, в частности, развитие промышленного потенциала Солнечного района. В наших ближайших планах наращивание мощностей по производству оловянных концентратов, а также последующее обеспечение их более глубокой переработки, - пояснил Александр Хрущ.

Возможность реализации масштабного проекта по возведению и запуску такого комбината позволит получить субъекту дополнительно 5 млрд рублей, создать 200 рабочих мест и вовлечь в производство месторождения олова и меди, которые сейчас находятся в статусе геологоразведки и консервации.

Напомним, что о наличии проекта строительства комбината по выплавке металлического олова из местной руды Александр Хрущ рассказывал полномочному представителю Президента России в ДФО – заместителю председателя правительства РФ Юрию Трутневу в июне 2021 года.

MetalTorg.Ru

GOLDMAN ПОВЫСИЛ ПРОГНОЗЫ ПО АЛЮМИНИЮ НА ФОНЕ РОСТА СПРОСА В КИТАЕ И ЕВРОПЕ

15 января 2023 года

Goldman Sachs Group Inc. повысила свои прогнозы цен на алюминий, заявив, что более высокий спрос в Европе и Китае может привести к дефициту предложения.

В этом году металл, вероятно, будет стоить в Лондоне в среднем 3125 долларов за тонну, сообщили аналитики, в том числе Николас Сноудон и Адити Рай, в записке для клиентов. Это выше текущей цены в 2595 долларов и сопоставимо с предыдущим прогнозом банка в 2563 доллара.

Goldman видит, что металл, из которого делают все, от пивных банок до деталей самолетов, вырастет до 3750 долларов за тонну в ближайшие 12 месяцев.

«Учитывая, что видимые мировые запасы составляют всего 1,4 миллиона тонн, что на 900 000 тонн меньше, чем год назад, и сейчас является самым низким показателем с 2002 года, возвращение совокупного дефицита быстро вызовет опасения по поводу дефицита», - сказали аналитики. «На фоне гораздо более благоприятной макроэкономической среды, с ослаблением встречных ветров доллара и замедлением цикла повышения ставок ФРС, мы ожидаем, что импульс роста цен будет постепенно нарастать весной».

Алюминий достиг рекордно высокого уровня вскоре после вторжения России в Украину в феврале прошлого года. С тех пор он резко упал, поскольку энергетический кризис в Европе и замедление мировой экономики заставили многие металлургические заводы сократить производство.

Как и многие банки с Уолл-стрит, Goldman настроен оптимистично в отношении сырьевых товаров в целом, утверждая, что недостаток инвестиций в последние годы привел к снижению запасов

предложения. Он видит, что этот класс активов принесет инвесторам доходность более 40% в этом году, поскольку Китай вновь открывается, а мировая экономика набирает обороты во второй половине года.

<https://www.mining.com/web/goldman-raises-aluminum-forecasts>

ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ СТАЛИ В ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКЕ СОКРАТЯТСЯ В 2023 ГОДУ

18.01.2023

По данным Международного валютного фонда (МВФ), рост ВВП в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна составил 3,5% в 2022 году после роста на 6,9% в 2021 году. Однако в 2023 году производство стали в регионе может немного снизиться на 2,8%, а видимое потребление стали должно снизиться на 9,5%.

Латиноамериканская ассоциация производителей стали (ALACERO) отметила, что 2021 год стал годом оптимизма для латиноамериканской сталелитейной промышленности в связи с восстановлением рынков после кризиса COVID-19, вызвавшего низкий спрос.

Но 2022 год характеризовался политической, коммерческой и структурной неопределенностью, которая замедлила это восстановление и динамику цепочек поставок, что в конечном итоге сказалось на производстве и потреблении стали в Латинской Америке.

MetalTorg.Ru

ЦЕНА НА МОЛИБДЕН В ЕВРОПЕ ДОСТИГЛА РЕКОРДНО ВЫСОКОГО УРОВНЯ

18 января 2023 г. |

Рынок меди взял передышку в среду после роста восемь дней подряд, но не раньше, чем достиг нового шестимесячного максимума в 4,39 доллара за фунт (9 680 долларов за тонну) в начале торгов, в результате чего его рост с начала года составил 12%.

Запасы меди резко выросли в 2023 году на фоне оптимизма по поводу восстановления после covid в Китае, который потребляет более половины мировой меди.

Рентабельность производителей меди также поддерживается резким ростом цен на молибден, который часто производится как побочный продукт медно-порфириновых рудников. Мировое производство молибдена в объеме 300 000 тонн в год в основном предназначено для сталелитейной промышленности.

Argus сообщает, что европейские цены на moly сейчас находятся на самом высоком уровне с тех пор, как компания начала оценку складов в Роттердаме в 2019 году, поскольку поставки из Китая замедляются. Китай производит более 40% моли в мире. Китайский ферромолибден недавно достиг 15-летнего максимума.

“На земле нет свободных мест, и некоторые люди действительно доставляли некоторые материалы из Китая”, - сказал Argus трейдер из Европы.

“Ожидается, что мировое потребление молибдена продолжит расти в течение следующего десятилетия по мере роста спроса на молибденсодержащие стали. Но производство сократилось из-за более низкого содержания молибдена в добываемых рудных пластах и отсутствия новых проектов по производству молибдена для удовлетворения спроса”, - говорится в анализе Argus.

Хватка Китая на рынке вряд ли ослабнет в ближайшее время. Zijin Mining (SHA: 601899, HKG: 2899), которая производит около 500 000 тонн меди в год и является девятым по величине производителем меди в мире, в прошлом году приобрела крупнейший в мире рудник по производству только молибдена с годовой производительностью 27 200 тонн в год.

В Канаде компания Stuhini Exploration (TSX-V: STU) продвигает молибденовый проект Ruby Creek на крайнем севере Британской Колумбии. Согласно оценкам компании, опубликованным в марте 2022 года, Ruby Creek содержит чуть более 196 000 тонн молибдена наряду с золотой и серебряной рудой.

<https://www.mining.com/molybdenum-price-in-europe-hits-record-high>

В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ ЯНВАРЯ ЦЕНЫ НА КИТАЙСКИЙ СТАЛЬНОЙ ПРОКАТ НЕМНОГО ВЫРОСЛИ

19 января 2023 года]

Министерство торговли Китая объявило, что в период с 9 по 18 января этого года общая средняя цена готовой стали в Китае несколько увеличилась.

В указанный период средние цены на арматуру, толстолистовой прокат и катанку из быстрорежущей стали увеличились на 0,9%, 0,9% и 0,7% по сравнению с предыдущей неделей соответственно. Об этом передаёт портал Steel Orbis.

За тот же период средняя цена на коксующийся уголь и энергетический уголь снизилась на 0,8% и 0,4% соответственно, а средняя цена на бездымный кусковой уголь выросла на 1,4% по сравнению с предыдущей неделей.

<https://ukrrudprom.com/news>

КИТАЙ ПРОДОЛЖИТ СНИЖЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ В 2023 ГОДУ

20.01.2023

Как сообщает агентство Platts, производство нерафинированной стали в Китае в 2022 году упало на 2,1%, или 21,73 млн тонн, с 2021 года до 1,013 млрд тонн, что является вторым годовым снижением подряд, как показали данные Национального бюро статистики от 17 января.

Некоторые источники на заводах заявили, что Китай продолжит сдерживать рост производства стали в 2023 году, что окажет поддержку рынку стали, поскольку спрос вряд ли существенно улучшится в 2023 году.

Производство нерафинированной стали в Китае в декабре упало на 9,8% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года до 77,89 млн тонн. Согласно расчетам S&P Global Commodity Insights, производство нерафинированной стали за месяц увеличилось на 1,1% до 2,513 млн тонн.

Некоторые участники рынка ожидали, что производство нерафинированной стали в Китае продолжит снижаться в январе-феврале, в основном из-за межсезонья.

Некоторые источники сообщили, что производство стали может восстановиться в период с конца февраля по март. Тем не менее, восстановление спроса на сталь этой весной, вероятно, будет скромным и к тому времени должно усилить давление на цены на сталь, добавили они.

Согласно данным NBS, площадь нового жилья в Китае, начатого в декабре, сократилась на 44,3% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. В 2022 году строительство новых домов, являющееся наиболее важным фактором спроса на сталь в Китае, сократилось на 39,4% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Годовой рост инвестиций в инфраструктуру Китая в декабре достиг 14,3%. Общий объем инвестиций в инфраструктуру в 2022 году увеличился на 9,4% по сравнению с предыдущим годом.

Большинство источников S&P Global ожидают, что строительство инфраструктуры в Китае сохранит текущие темпы роста на протяжении большей части 2023 года. Но они добавили, что импульса, создаваемого инфраструктурным сектором, по-прежнему будет недостаточно, чтобы компенсировать встречные ветры, с которыми сталкивается сектор недвижимости.

MetalTorg.Ru

ПРОБЛЕМЫ С ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКОЙ СДЕРЖИВАЮТ РОСТ МИРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ

23 января 2023 года

По данным Международного института алюминия (IAI), мировое производство алюминия в прошлом году выросло на незначительные 2,0%, что является самым медленным темпом роста с 2,7% в 2021 году и самым медленным с 2019 года.

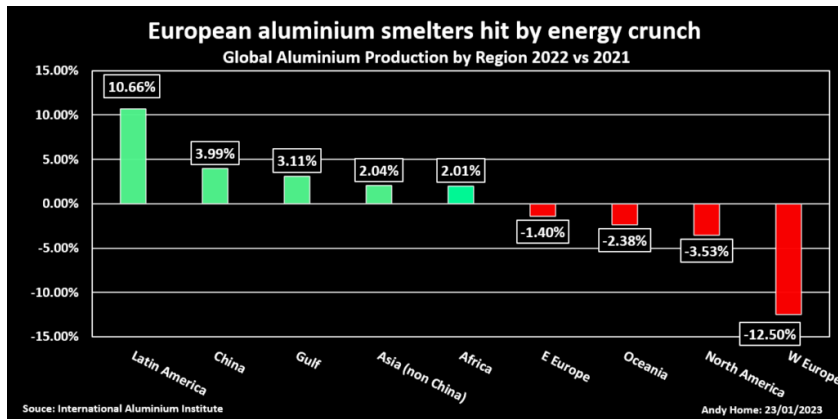
Объем производства практически не вырос во второй половине года. Годовой объем производства в декабре составил 69 миллионов тонн, что всего на 231 000 тонн превышает мировой показатель июня.

Энергетический кризис в Европе нанес тяжелый урон общеизвестно энергозатратному сектору. Региональное производство упало на 12,5% в прошлом году, что стало основным фактором снижения производства за пределами Китая на 0,9%.

Китай, ведущий мировой производитель первичного алюминия, второй год подряд демонстрирует рост производства на 4,0%.

Но она также сталкивается с проблемами с электроэнергией, в последнее время в богатых гидроэнергией провинциях Юньнань и Сычуань. Годовой объем производства в стране достиг максимума в августе 2022 года и составил 41,46 млн тонн, с тех пор объемы производства упали на 600 000 тонн.

Энергетический парадокс алюминия становится все более очевидным. Производство металла, который имеет решающее значение для создания более экологичной энергосистемы, само по себе становится все более уязвимым к колебаниям доступности электроэнергии.



Европа отключается

Производство алюминия в Западной Европе в декабре составило 2,73 млн тонн в годовом исчислении, что на 540 000 тонн меньше, чем в декабре 2021 года, и является самым низким показателем производства в этом столетии.

Вторжение России в Украину и вызванный этим скачок цен на электроэнергию привели к многочисленным закрытиям и сокращениям производства на металлургических заводах в прошлом году.

Энергетический кризис в Европе в настоящее время прошел свой пик. Базовая мощность Германии для поставки в 2024 году упала с 470 евро / МВтч в августе до нынешних 189.

Некоторые европейские алюминиевые мощности возвращаются. Завод в Дюнкерке, один из крупнейших в регионе с производительностью 285 000 тонн в год, отменяет сокращение на 20%, произведенное в четвертом квартале 2022 года.

Однако для некоторых, вероятно, уже слишком поздно.

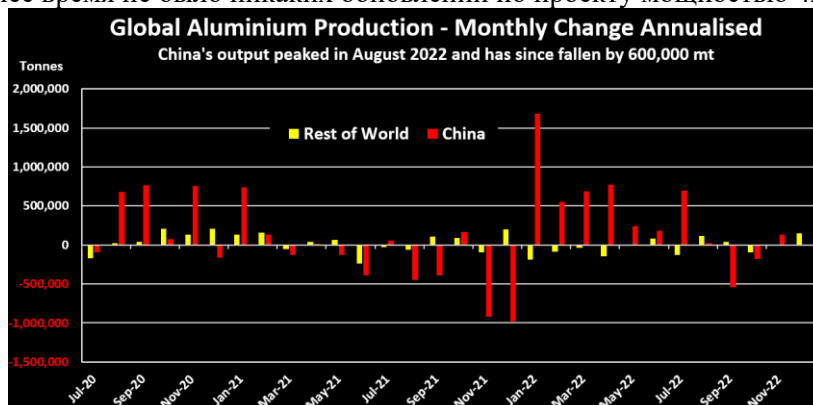
Единственный в Словакии плавильный завод мощностью 175 000 тонн в год закрыл все основные производства после 70 лет эксплуатации.

Плавильный завод в Подгорице в Черногории закрыл последние 60 000 тонн первичных мощностей в конце 2021 года.

Интересно, что оба завода включены в категорию IAI "Восточная Европа и Россия". То же самое можно сказать и о плавильных заводах в Румынии и Словении, которые за последний год резко сократили свою деятельность.

Тем не менее, региональное производство сократилось всего на 1,4% в прошлом году, что противоречит здравому смыслу, если закрытие не было компенсировано ростом производства в России.

Это возможно, учитывая, что Русал планировал запустить свой новый завод в Тайшете в прошлом году, хотя в последнее время не было никаких обновлений по проекту мощностью 428,500 тонн в год.



Изменение в годовом исчислении Китай и РЯД

Остановка-старт в Китае

Производство алюминия в Китае в прошлом году составило 40,39 млн тонн, что стало новым годовым рекордом, но за заголовком скрываются значительные сокращения и изменения в базовой сети плавильных заводов страны.

В некоторых провинциях были введены в эксплуатацию новые мощности и возобновлены законсервированные мощности, в то время как в других ограничение мощности привело к обязательному сокращению для операторов плавильных заводов.

Баланс изменился с быстрого роста в первой половине 2022 года на снижение производства в последние месяцы.

В этом году не было повторения общих ограничений, введенных во время зимнего энергетического кризиса 2021 года, но засуха на юго-западе страны оказывает давление на показатели работы плавильных заводов. По данным Shanghai Metal Market, около двух миллионов тонн мощностей в Юньнани, Сычуани и Гуйчжоу были отключены в конце 2022 года.

Маловероятно, что он вернется до второго квартала, когда сезон дождей должен восстановить уровень истощенных водохранилищ в гидроэнергетической системе региона.

В Китае все еще есть много возможностей для роста производства, поскольку государственный лимит мощностей в 45 миллионов тонн еще не достигнут.

Однако последние два года показали, что Китай все реже работает на существующих мощностях в течение какого-либо длительного периода времени, прежде чем правительства провинций, стремящиеся сбалансировать энергетические нагрузки, введут ограничения того или иного рода.

Зеленое давление

Примечательно, что проблемы с засухой на юго-западе Китая не помешали производителям алюминия перенести туда мощности из угольных провинций в поисках металла с меньшим углеродным следом.

Стремление перейти на зеленый режим также становится ключевым фактором перезапуска плавильных заводов в остальном мире.

Латинская Америка была самым быстрорастущим регионом по производству алюминия в прошлом году, объем производства вырос на 10,7% в годовом исчислении. Ключевым фактором стал перезапуск плавильного завода Alumar в Бразилии, основанный на переходе на возобновляемую энергию. По словам 40-процентного владельца South32, ввод в эксплуатацию занимает немного больше времени, чем планировалось, что неудивительно, поскольку завод в последний раз работал семь лет назад.

Alcoa, которой принадлежит 60% акций Alumar, также надеется перезапустить свой плавильный завод в Сан-Чиприане в Испании после перехода на возобновляемые источники энергии. Компания заключила две сделки по ветроэнергетике, которые покроют 75% потребностей в энергии для завода мощностью 228 000 тонн в год.

Даже компания Slovalco может быть реанимирована норвежским владельцем Hydro, если словацкое правительство сможет внедрить рамочную программу Европейского союза по компенсации выбросов углерода.

Парадокс власти

Тем не менее, стремление к возобновляемой энергии лишь подчеркивает основной алюминиевый парадокс. По мере того, как все больше плавильных заводов переходят на экологически чистые источники энергии, мировое производство алюминия все больше зависит от сезонно меняющейся мощности.

Более того, сама сезонность меняется, поскольку глобальное потепление приносит как более длительные засухи, так и более жаркие летние волны жары, которые в совокупности повышают потребление энергии, одновременно снижая выработку электроэнергии.

За последние несколько лет стало ясно, что алюминиевые заводы Китая, наряду с другими энергоемкими отраслями промышленности, первыми попадают в очередь на обязательные сокращения, когда провинция пытается сбалансировать свою энергосистему.

Такие региональные корректировки в настоящее время являются неотъемлемой частью глобальной ситуации с производством алюминия, но они привели к новой степени нестабильности в ранее медленно меняющейся части предложения алюминия.

Они также повышают вероятность того, что, казалось бы, неудержимый алюминиевый гигант Китая исчерпал себя еще до того, как достиг предела производственных мощностей правительства.

<https://www.mining.com/web/column-power-problems-rein-in-global-aluminum>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ЛИТИЯ БУДУТ ДОБЫВАТЬ ВСЕ БОЛЬШЕ, НО ЭТОГО НЕ ХВАТИТ

09.01.2023

Стоимость лития, вероятно, будет оставаться повышенной в течение многих лет, несмотря на планы по увеличению производства.

Такую информацию озвучил глава ведущей по производству специальных химических веществ в США компании Эрик Норрис. Темпы роста производства в последние 2 года были относительно слабыми — 30-50 тысяч тонн ежегодно. В 2022 году показатель сильно вырос — практически до 200 тысяч тонн.

Средний объем нового литиевого проекта на сегодняшний день составляет около 5 тысяч тонн. Но даже этого, основываясь на последних данных о продажах электромобилей и прогнозируемых показателях их сбыта, все равно мало. Возникает дефицит на рынке, следовательно, растет цена. Аналитики при этом успокаивают, что после достижения 80 тысяч долларов за тонну в 2022 году цены на литий упадут до 11 тысяч долларов к 2024 году из-за перепроизводства электромобилей в Китае. В 2021 году цена лития составляла 21 тысячу долларов за тонну, в 2020 году — 8 тысяч долларов за тонну.

Возможно, цена и снизится до 11 тысяч долларов за тонну, однако стоит вспомнить, что не так давно Европу тоже убеждали, что за счет увеличения доли ВИЭ конкуренция на энергорынке вырастет и электричество станет дешевле.

Однако пока цены на электроэнергию примерно в 10 раз выше средних пятилетних уровней, а в начале декабря, когда в регионе стояла безветренная погода и выработка по ВИЭ была низкой, помимо дороговизны электричества ЕС столкнулась еще и с выбросами угольных ТЭС.

https://catalogmineralov.ru/news_litiya_budut_dobyivat_vse_bolshe

В ШВЕЦИИ ОБНАРУЖЕНО КРУПНЕЙШЕЕ В ЕВРОПЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

12 января 2023 г.

Шведская государственная горнодобывающая компания ЛКАВ заявила, что обнаружила крупнейшее известное месторождение редких земель в Европе недалеко от Кируны, самого северного города страны.

Это открытие может помочь континенту избавиться от доминирования Китая в этом секторе. В стране производится около 98% группы из 17 минералов, используемых в электромобилях (электромобилях), портативной электронике, ветряных турбинах и военной технике.

По оценкам ЛКАВ, месторождение Пер Гейер, расположенное к северу от крупнейшего железорудного рудника компании в шведской Арктике, содержит более 1 миллиона тонн редкоземельных элементов.

Шахтер отметил, что работы все еще находятся на стадии разведки, и полная площадь месторождения неизвестна.

“Пройдет по крайней мере 10-15 лет, прежде чем мы сможем начать добычу полезных ископаемых и поставлять сырье на рынок”, - сказал в заявлении главный исполнительный директор Ян Мостром, ссылаясь на сроки, полученные на основе других процессов выдачи разрешений в отрасли.

ЛКАВ планирует подать заявку на концессию на разведку в этом году, прежде чем запрашивать разрешения.

Мостром призвал Европейскую комиссию ускорить и упорядочить эти процессы в рамках своего Закона о важнейших сырьевых материалах, который, как ожидается, будет объявлен в марте этого года.

Швеция играет ключевую роль в амбициях Европейского союза в области возобновляемых источников энергии, уже поставляя около 90% железной руды континента. Большая часть сталеплавильного сырья добывается на предприятиях ЛКАВ.

ЕС считает редкоземельные металлы одними из наиболее важных ресурсов для региона.

“Электрификация, самодостаточность ЕС и независимость от России и Китая начнутся на шахте”, - говорится в заявлении министра энергетики и бизнеса Швеции.

Швеция, которая в настоящее время поочередно председательствует в ЕС, пригласила представителей блока на двухдневный саммит в Кируне. Город попал в заголовки газет в конце 2010-х годов, когда он был полностью перенесен, чтобы приспособиться к росту одноименного предприятия, которое является крупнейшим подземным рудником железной руды.

<https://www.mining.com/europes-largest-rare-earths-deposit>

ARKLE RESOURCES НАХОДИТ ЛИТИЙ В ИРЛАНДИИ

12 января 2023 г.

Диверсифицированный исследователь Arkle Resources (AIM: ARK) сообщил в четверг, что обнаружил литийсодержащие пегматиты на своем руднике River Block gold project в Ирландии.

Компания, до 2019 года известная как Connemara Mining, сообщила, что из 34 образцов каменной крошки, взятых с участка в конце прошлого года, шесть вернули содержание лития более 0,02%, а один - 0,09%.

Все шесть образцов, в которых было обнаружено повышенное содержание лития, представляли собой глыбы пегматитовой породы, собранные вокруг нанесенных на карту гранитных тел.

По словам Arkle Resources, геохимические результаты также показали наличие четких элементов-первопроходцев для лития – цезия, рубидия и тантала, - которые могут быть использованы для определения крупного типа магматических пород в будущих исследованиях почвы.

Компания, которая до сих пор занималась добычей золота в Ирландии, заявила, что ее директора считают эти результаты “убедительными”, поскольку они предполагают, что блок Майн-Ривер является плодородным для залежей литий-цезий-танталового (LCT) пегматита

“Это захватывающие результаты”, - сказал в своем заявлении председатель Джон Тилинг. “Мы обнаружили литий в наших лицензиях. Мы нашли нужный тип породы - пегматиты, а в пегматитах обнаружили литий и другие индикаторные минералы. Это открывает новые привлекательные возможности для нашего блока Mine River. Поисковые работы возобновятся в ближайшем будущем”.

Акции компании подскочили на целых 21% до 69 пенсов после объявления, но резко упали на дневных торгах, перейдя из рук в руки на 56 пенсов к 2 часам дня по местному времени — на 2,6% ниже, чем на закрытии в среду. Таким образом, рыночная капитализация компании составляет 2,21 млн фунтов стерлингов (около 2,6 млн долларов).

Компания Arkle Resources занимается поисками золота и цинка в граните Уиклоу уже более двух десятилетий, но поиск лития в твердых породах был осуществим только с 2018 года, говорится в сообщении компании.

Цены на литий снизились после выдающегося двухлетнего ралли, названного Илоном Маском “безумным”, а китайским производителем электромобилей BYD - “необоснованным”.

Производители считают, что охлаждение является кратковременным и что цены будут расти в ближайшие месяцы, несмотря на опасения рынка по поводу возможного снижения двухлетнего спроса на литий в Китае.

<https://www.mining.com/arkle-resources-finds-lithium-in-ireland>

США И СОЮЗНИКИ ДОЛЖНЫ ОТКЛЮЧИТЬ ЦЕПОЧКУ ПОСТАВОК РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ КИТАЯ — ОТЧЕТ

3 января 2023 года

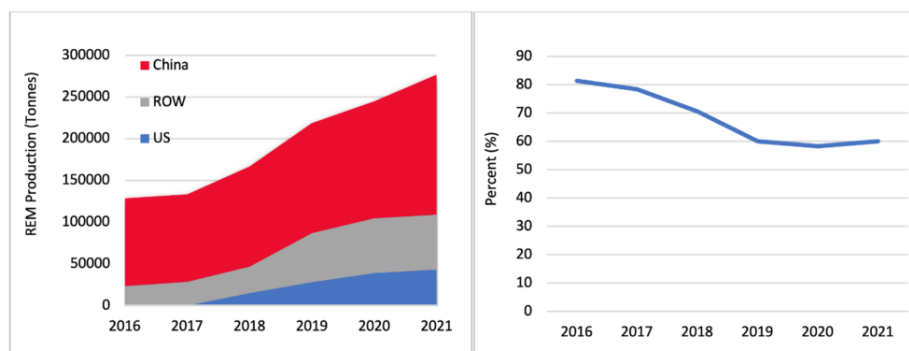
Недавний отчет Института государственной политики Бейкера Университета Райса предполагает, что политики в Соединенных Штатах и союзных странах должны начать укреплять цепочки поставок сырья, чтобы уменьшить зависимость страны от редкоземельных элементов из Китая.

В досье отмечается, что Китайская группа редкоземельных элементов, представляющая собой слияние трех государственных предприятий Китая в один мегаконгломерат, контролирует до четверти мировых запасов редкоземельных элементов, содержащих минералы. В сочетании с общим доминированием Китая в производстве редкоземельных минералов и материалов - примерно 60% мирового производства — слияние дает китайским центральным планировщикам значительную ценовую власть и влияние на мировые поставки.

“Вопрос о том, будет ли Китай использовать свои рычаги влияния на цепочки поставок редкоземельных элементов в прямых конфликтах с США и / или их союзниками, является предметом спекуляций и дискуссий”, - говорится в докладе. “Однако одно можно сказать наверняка: в таком случае

США должны свести к минимуму способность Китая ограничивать санкции и другие коллективные глобальные ответные меры против потенциальных принудительных действий”.

Figure 2 — World Mine Production of REO (left) and China's Share (right)



Sources Prepared by authors using publicly available data from the United States Geological Survey's [Mineral Commodity Summaries](#).

Note ROW means rest of world.

По мнению авторов, пандемия covid-19 и вторжение России в Украину высветили уязвимость глобальных цепочек поставок сырьевых товаров и торговых потоков, а также напряженность в отношениях между конкурирующими мировыми державами.

“Они служат отрезвляющим напоминанием о том, что зависимость от доминирующих поставщиков и ревизионистских игроков в отношении жизненно важных товаров может создать серьезные проблемы”, - отмечают исследователи. “В частности, растущая напряженность в торговле и геополитической безопасности с Китаем может угрожать поставкам РЗЭ, что потенциально может повлиять на объем товаров на сумму до 1 трлн долларов”.

Они утверждают, что, несмотря на то, насколько важно стремиться к внутренней или менее рискованной цепочке поставок, убедить американских избирателей поддержать более жесткую сырьевую политику будет непростой задачей для правительства и лиц, принимающих решения в отрасли.

<https://www.mining.com/us-allies-should-disconnect-rare-earths>

DEFENSE METALS ЗАВЕРШАЕТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ОБОСНОВАННОСТЬ СВОЕГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА WICHEEDA

14 января 2023 г.

Defense Metals Corp. (TSX-V: DEFN / OTCQB: DFMTF / FSE:35D) продвигает свое 100%-ное месторождение редкоземельных элементов Вичида, принадлежащее Британской Колумбии, к разработке.

В 2022 году компания опубликовала надежную предварительную экономическую оценку (PEA), за которой последовали дополнительные 10 859 метров алмазного бурения и дополнительные испытания на флотацию и выщелачивание, что еще раз подтвердило, что карбонатитовый силловый комплекс Вичида содержит значительное месторождение редкоземельных элементов.

The Wicheeda deposit PEA outlined an indicated resource of 5.0 million tonnes averaging 2.95% total rare-earth oxides (TREO) and an inferred resource of 29.5 million tonnes at 1.83% TREO.

Ценность этого ресурса повышается благодаря его расположению — в 80 километрах к северо-востоку от Принс-Джорджа, вдоль главной дороги лесного хозяйства, которая соединяется с шоссе с твердым покрытием. Неподалеку также проходят линия гидроэлектростанции, газопровод и Канадская национальная железнодорожная линия.

Для экономики проекта PEA использует годовую производительность мельницы в 1,8 миллиона тонн и открытую добычу полезных ископаемых в течение 19-летнего срока службы шахты. При таком уровне производства можно было бы производить в среднем 25 423 тонны оксидов редкоземельных элементов в год.

Также были рассмотрены разрешительные, экологические, социальные и правительственные вопросы. Имеются разрешения на текущую разведочную деятельность. В настоящее время проводятся базовые экологические исследования для обеспечения своевременной и положительной экологической оценки, лицензирования и регулирующих процедур.

Defense Metals провела консультации с коренными народами, на традиционных землях которых расположен проект Wicheeda. Основной группой является группа озер Маклеод, с которой компания подписала соглашение, обеспечивающее взаимную выгоду от разведки и разработки проекта.

Эти положительные стороны обеспечивают потенциальную чистую приведенную стоимость проекта после налогообложения (NPV @ 8%) в размере 517 миллионов долларов и 18-процентную внутреннюю норму доходности (IRR).

В настоящее время компания собирает данные для предварительного технико-экономического обоснования (PFS), которое планирует передать на субподряд крупной консалтинговой фирме по добыче полезных ископаемых в первом квартале 2023 года.

Редкая геология

Уильям Берд, доктор философии, PGeo, директор по оборонным металлам и геологический советник компании, начал изучать редкоземельные элементы 50 лет назад. В 2005 году он возглавил Rare Element Resources и разведку редкоземельного проекта Bear Lodge в Вайоминге. Вскоре после этого Берд сказал, что обратил внимание на замечательные характеристики ранней стадии разведки проекта Wicheeda и был настолько впечатлен, что попытался приобрести его.

“Бастнезит и монацит - единственные два редкоземельных минерала, которые когда-либо успешно и прибыльно использовались в качестве источников для коммерческого производства редкоземельных элементов”, - сказал Берд.

“Примерно 70 лет назад, когда в Маунтейн-Пасс, Калифорния, было введено в эксплуатацию месторождение редкоземельных элементов, бастнезит с небольшими количествами его фторокарбонатных братьев и сестер, паразита и синхизита, был основным мировым источником редкоземельных элементов”, - отметил он.

Что отличает Wicheeda от большинства североамериканских проектов по разведке редкоземельных элементов, так это его карбонатитовая фторокарбонатная редкоземельная минерализация. По словам Берда, геология, минерализация и логистика местоположения похожи на знаменитое месторождение Маунтин-Пасс. За пределами Китая очень немногие редкоземельные месторождения обладают этими преимуществами. Берд отметил, что это напрямую приводит к положительной экономике для проекта Wicheeda.

Опираясь на историю и академическую минералогию, Берд указал на практическую сторону разведки и добычи редкоземельных элементов.

“Если вы ищете экономически выгодное месторождение редкоземельных элементов, смоделируйте свой поиск, используя очень успешное месторождение Mountain Pass. Найдите интрузивный карбонатит, ищите крупнозернистый бастнезит и монацит. Проверьте логистику, экологические и социальные вопросы, чтобы убедиться, что они будут способствовать эффективному производству”, - сказал он.

“Тоннаж и сорт важны, но только в том случае, если характер минералогии способствует эффективному металлургическому извлечению редкоземельных элементов”, - сказал Берд. “Я в восторге от редкоземельного проекта Wicheeda, потому что он, похоже, соответствует этим критериям”.

Берд сказал, что эффективная металлургия редкоземельных месторождений является практическим результатом правильной минералогии.

“Успешное извлечение редкоземельных элементов из руды начинается с флотационного разделения и концентрирования редкоземельных минералов. Редкоземельные фторокарбонатные минералы Вишиды, бастнезит, паразит и синхизит, наряду с меньшим монацитом, хорошо кристаллизованы и относительно крупнозернисты.

“Это позволяет использовать разумный размер помола для отделения отдельных зерен ценных редкоземельных минералов от отходов минералов. После разделения зерна редкоземельных элементов можно всплывать, образуя концентрат редкоземельных минералов”.

Tests indicate that a Wicheeda flotation concentrate of 40 to 50% total rare-earth oxides (TREO) can be attained with a recovery of 70 to 80% of the TREO. A series of tests on a 25-tonne bulk sample, which graded 4.66% TREO, resulted in a 51.6% concentrate TREO grade with a recovery of 77.3% of the TREO.

Следующим металлургическим этапом производственного процесса является извлечение редкоземельных элементов из флотационного минерального концентрата. Опять же, минералогия играет ключевую роль. Бастнезит и монацит, которые являются минералами в Вичиде, успешно выщелачивались из их редкоземельных элементов в течение ста лет. Никакие другие редкоземельные минералы так хорошо не изучены металлургами.

PEA сообщает, что флотоконцентрат Wicheeda, содержащий 51% общих оксидов редкоземельных элементов (TREO), был подвергнут испытаниям на экстракцию щелочным выщелачиванием, в результате чего было извлечено 87% редкоземельных элементов. Это аналогичная процедура, которую Mountain Pass использует уже 70 лет.

Какими бы хорошими ни были результаты Wicheeda, металлурги Defense Metals решили, что можно добиться улучшений, если использовать более современный метод экстракции с кислотным

отжигом. После завершения процесса ГОРОХА начались испытания на кислотную обработку, которые показывают, что возможны лучшие результаты выщелачивания.

Редкоземельные металлы трудно найти и извлечь, а добыча обходится дорого. Вот почему в Северной Америке есть только один редкоземельный рудник, находящийся в полной эксплуатации, - знаменитый рудник Маунтин-Пасс в Калифорнии. Это единственная шахта, которая может конкурировать с китайскими шахтами, потому что в ней правильное сочетание бастнезита и монацита, содержащих карбонатит.

Но все концентраты Mountain Pass поставляются в Китай, что только усиливает китайскую редкоземельную монополию. В то время, когда зависимость Северной Америки от Китая в отношении важнейших полезных ископаемых становится все более несостоятельной, необходима надежная североамериканская цепочка поставок редкоземельных элементов.

Берд сказал, что он считает, что в Западном полушарии месторождение редкоземельных элементов Вичида является единственным потенциальным новым безопасным источником. Если учесть все, от логистики до минералогии и металлургии, до размера месторождения, характеристики Уичиды близки к характеристикам Маунтин-Пасс, Калифорния.

“Вот почему я так взволнован Вичидой”, - сказал он.

“Для геологоразведочного проекта Вичида настолько близка по характеру к месторождению Маунтин-Пасс, насколько можно надеяться. Это фантастика. В мире очень мало месторождений, которые могут претендовать на это, и Wicheeda - одно из них. На мой взгляд, у Wicheeda наилучшие шансы стать следующим крупным производителем редкоземельных элементов”.

<https://www.mining.com/joint-venture/defense-metal>

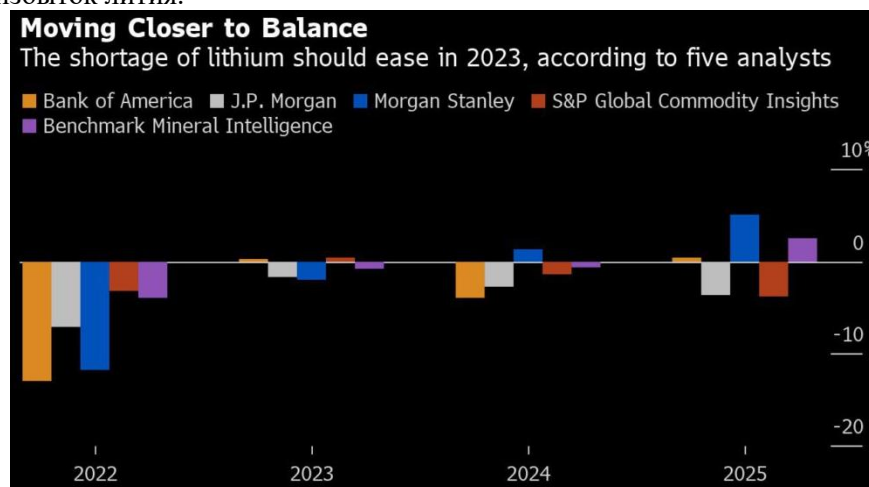
СЛЕДУЮЩИЙ БОЛЬШОЙ РИСК ДЛЯ ЛИТИЯ - НЕВЫПОЛНЕНИЕ ГРАНДИОЗНЫХ ПЛАНОВ ПОСТАВОК

16 января 2023 года

Производители электромобилей надеются, что неминуемая волна поставок лития облегчит их планы по расширению после двухлетнего спада, но твердолобые быки из battery metal предупреждают о новых неприятностях, если производители не справятся с поставками.

Безудержный спрос на литий застал многих прогнозистов врасплох, поскольку бурный рост мировых продаж электромобилей привел к удвоению потребления за последние два года. Поскольку поставщики не могли идти в ногу со временем, стремительный рост цен привел к тому, что общая спотовая стоимость потребления лития взлетела примерно до 35 миллиардов долларов в 2022 году по сравнению с 3 миллиардами долларов в 2020 году, согласно расчетам Bloomberg.

Некоторые медвежьи наблюдатели за литием говорят, что быстро растущее предложение, а не головокружительный спрос, станет решающим фактором в 2023 году. Пять прогнозов аналитиков, рассмотренных Bloomberg, указывают на гораздо более сбалансированный мировой рынок после явного дефицита в 2022 году, в то время как BYD Co., крупнейший продавец электромобилей в Китае, рассчитывает на избыток лития.



Но есть много скептиков, которые предупреждают о новой нехватке, если шахтеры из Чили в Китай и Австралию столкнутся с препятствиями в запуске огромных объемов новых поставок. В обзоре прогнозируется увеличение производства рег на 22-42% в 2023 году: головокружительные темпы для любой сложной добывающей отрасли.

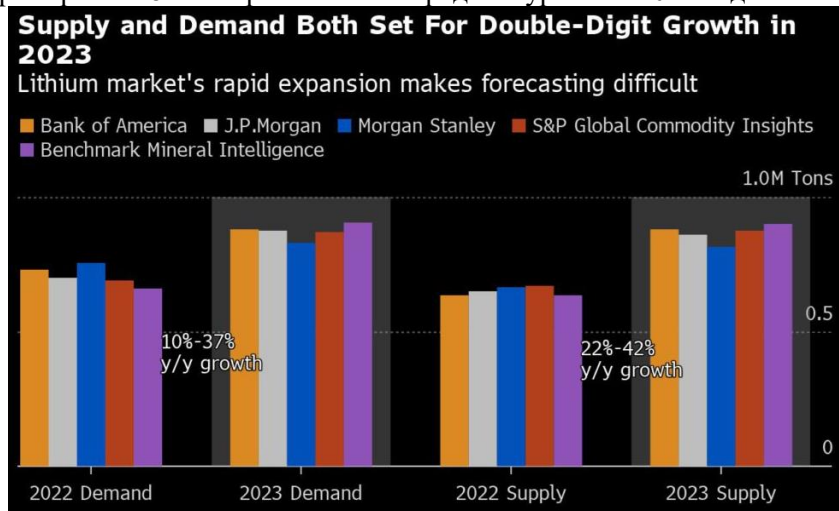
“Я действительно не думаю, что есть какие-либо основания полагать, что в этом году волшебным образом может появиться так много тонн, чтобы вернуть рынок к равновесию”, - сказала Клэр Бланшеланд, трейдер лития в Trafigura Group, по телефону из Женевы. “Боль еще не прошла”.

На карту поставлено то, насколько быстро мировой автопарк переходит на питание от аккумуляторов. По данным BloombergNEF, стоимость литий-ионных аккумуляторов выросла в прошлом году впервые в эпоху электромобилей. Илон Маск оплакивал “безумное” ралли лития и сказал, что высокие затраты на сырье были одними из самых больших препятствий для Tesla Inc.

Не соответствует

Существует широкое согласие с тем, что поставки лития значительно увеличатся в 2023 году, поскольку начнется волна расширений или новых проектов. Более медвежий голос говорит, что волна предложения ударит по рынку так же, как отказ Китая от щедрых субсидий на электромобили приводит к охлаждению спроса, создавая несоответствие, которое может вызвать более резкое падение цен.

Согласно среднему из пяти прогнозов, рассмотренных Bloomberg, средние цены в этом году, вероятно, упадут примерно на 8% по сравнению со средним уровнем 2022 года.



Спорный вопрос заключается в том, смогут ли менее известные производители поставлять продукцию в полном объеме, несмотря на целый ряд нормативных, технических и коммерческих проблем. Необычайные темпы расширения производства лития – как по спросу, так и по предложению – сделали прогнозирование рынка спорным занятием.

“В 2023 году литий станет тем, что я называю игрой на объемах”, - сказал Крис Берри, президент House Mountain Partners, консультант сектора аккумуляторных материалов. “Нам нужно увидеть реакцию предложения как со стороны существующих производителей, так и со стороны производителей в ближайшем будущем, которым необходимо будет безупречно работать в условиях устойчивого спроса на литий”.

Более мягкий рынок

Цены на литий уже снизились примерно на 20% по сравнению с ошеломляющим рекордом в ноябре, что является ранним признаком передышки для покупателей. 13 января цена на карбонат лития в Китае упала до 480 500 юаней за тонну (71 500 долларов), что является самым низким показателем с августа.

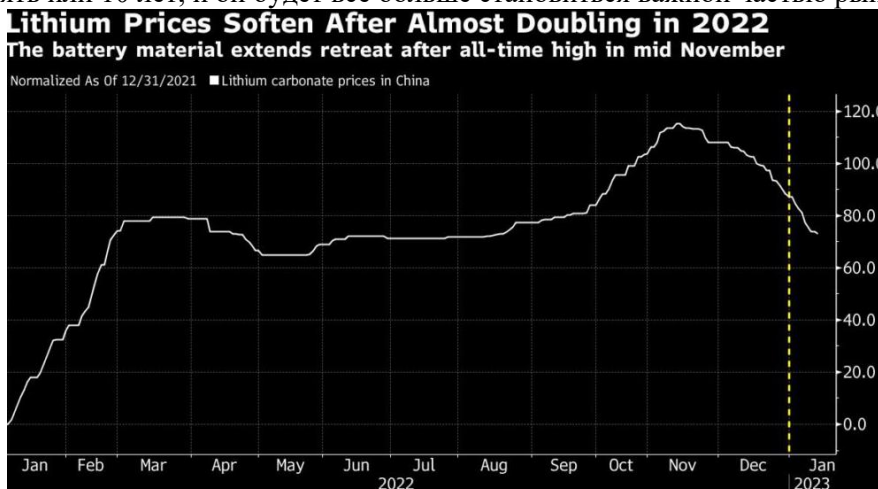
“Я думаю, что в 2023 году вы увидите небольшое падение спотовых цен, но я не вижу в этом проблемы”, - Джо Лоури, основатель консалтинговой фирмы Global Lithium. “Если бы мы говорили пять лет назад, то сегодня самой большой проблемой, с которой столкнулась литиевая промышленность, была нехватка инвестиций. Сейчас наиболее значительными проблемами являются получение разрешений и реализация проекта”.

Поводом для оптимизма в отношении предложения является то, что наибольший рост будет обеспечен опытными ведущими производителями, такими как Albemarle Corp. и чилийская SQM, которые считаются более успешными. Но, согласно данным BMO Capital Markets, на них приходится лишь около трети ожидаемого увеличения в 2023 году.

Следующий уровень вниз - это небольшая армия начинающих производителей лития, которым нужно будет доказать, что они могут встать на ноги и работать. И помимо этого, есть новые нетрадиционные источники, такие как лепидолит — минерал, содержащий литий, который появляется в Китае в качестве серьезного варианта. JPMorgan Chase & Co. назвал это “одной из крупнейших угроз” для цен.

Но это также спорная тема, и некоторые специалисты говорят, что переработка в больших объемах для использования в батареях является дорогостоящей и вредной для окружающей среды.

“Мы увидим, что в 2023 году в Китае будет поставлено больше лепидолита”, - сказал Кэмерон Перкс, аналитик Benchmark Mineral Intelligence. “Но мы не увидим столько, сколько предсказывают другие. Дайте ему пять или 10 лет, и он будет все больше становиться важной частью рынка”.



Все это означает, что путь к снижению предложения и издержек для автопроизводителей чреват трудностями, даже до рассмотрения вопроса о спросе.

Никакого коллапса

На данный момент отзыв Китаем кредитов на электромобили, а также неопределенность в отношении пандемии и мировой экономики оказывают давление на перспективы. Но более быстрое, чем ожидалось, возобновление экономики Китая, а остальной мир избежит глубокого спада, все же может преподнести сюрприз с положительной стороны.

“Консенсус рынка и консенсус, с которым я бы согласился, заключается в том, что в 2023 году цены, вероятно, будут на плато, возможно, с некоторым потенциалом снижения, но я ни в коем случае не вижу какого-либо обвала цен”, - сказал Берри из House Mountain Partners.

<https://www.mining.com/web/lithiums-next-big-risk>

КАНАДА ОДОБРИЛА ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ JAMES BAY В КВЕБЕКЕ

16 января 2023 года

Канадское правительство заявило в понедельник, что одобрило проект Galaxy Resources по производству лития в заливе Джеймс в Квебеке.

Как и предлагалось, сподуменское месторождение будет включать в себя открытый карьер и обогатительную фабрику, хвостохранилища, пустую породу, руду и склады вскрышных пород, а также соответствующую инфраструктуру. Ожидается, что добыча составит в среднем 5480 тонн руды в день в течение срока службы рудника от 15 до 20 лет.

“Это важное решение для Канады”, - говорится в заявлении министра природных ресурсов Джонатана Уилкинсона. “Проект по добыче лития в Джеймс-Бей позволит производить ключевой компонент экологически чистых технологий, таких как аккумуляторы для электромобилей и солнечные батареи”.

Galaxy также владеет своим флагманским рудником Mt Cattlin в Западной Австралии и проектом Sal de Vida, расположенным в провинции Катамарка на Салар-дель-Хомбре-Муэрто, примерно в 1400 км к северо-западу от Буэнос-Айреса, Аргентина.

Правительство Канады недавно объявило о своей Стратегии в области важнейших полезных ископаемых, в которой литий включен в число шести важнейших полезных ископаемых из-за его важности в секторе чистых технологий, в частности при производстве аккумуляторных батарей для гибридных и электрических транспортных средств.

<https://www.mining.com/canada-government-approves-james-bay-lithium-project>

DEFENSE METALS ЗАВЕРШАЕТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ОБОСНОВАННОСТЬ СВОЕГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА WICHEEDA

14 января 2023 г.

Defense Metals Corp. (TSX-V: DEFN / OTCQB: DFMTF / FSE:35D) продвигает свое 100%-ное месторождение редкоземельных элементов Вичида, принадлежащее Британской Колумбии, к разработке.

В 2022 году компания опубликовала надежную предварительную экономическую оценку (PEA), за которой последовали дополнительные 10 859 метров алмазного бурения и дополнительные испытания на флотацию и выщелачивание, что еще раз подтвердило, что карбонатитовый силловый комплекс Вичида содержит значительное месторождение редкоземельных элементов.

Прогнозный ресурс месторождения Вичида PEA составил 5,0 млн. тонн, в среднем 2,95% от общего количества оксидов редкоземельных элементов (TREO) и предполагаемый ресурс 29,5 млн. тонн при 1,83% TREO.

Ценность этого ресурса усиливается его местоположением — в 80 километрах к северо-востоку от Принс-Джорджа, вдоль главной дороги лесного хозяйства, которая соединяется с шоссе с твердым покрытием. Неподалеку также проходят линия гидроэлектростанции, газопровод и Канадская национальная железнодорожная линия.

Для экономики проекта PEA использует годовую производительность мельницы в 1,8 миллиона тонн и открытую добычу полезных ископаемых в течение 19-летнего срока службы шахты. При таком уровне производства можно было бы производить в среднем 25 423 тонны оксидов редкоземельных элементов в год.

Также были рассмотрены разрешительные, экологические, социальные и правительственные вопросы. Имеются разрешения на текущую разведочную деятельность. В настоящее время проводятся базовые экологические исследования для обеспечения своевременной и положительной экологической оценки, лицензирования и регулирующих процедур.

Defense Metals провела консультации с коренными народами, на традиционных землях которых расположен проект Wicheeda. Основной группой является группа озера Маклеод, с которой компания подписала соглашение, обеспечивающее взаимную выгоду от разведки и разработки проекта.

Эти положительные стороны обеспечивают потенциальную чистую приведенную стоимость проекта после налогообложения (NPV @ 8%) в размере 517 миллионов долларов и 18-процентную внутреннюю норму доходности (IRR).

В настоящее время компания собирает данные для предварительного технико-экономического обоснования (PFS), которое планирует передать на субподряд крупной консалтинговой фирме по добыче полезных ископаемых в первом квартале 2023 года.

Редкая геология

Уильям Берд, доктор философии, PGeo, директор по оборонным металлам и геологический советник компании, начал изучать редкоземельные элементы 50 лет назад. В 2005 году он возглавил Rare Element Resources и разведку редкоземельного проекта Bear Lodge в Вайоминге. Вскоре после этого Берд сказал, что обратил внимание на замечательные характеристики ранней стадии разработки проекта Wicheeda и был настолько впечатлен, что попытался приобрести его.

“Бастнезит и монацит - единственные два редкоземельных минерала, которые когда-либо успешно и прибыльно использовались в качестве источников для коммерческого производства редкоземельных элементов”, - сказал Берд.

“Примерно 70 лет назад, когда в Маунтейн-Пасс, Калифорния, было введено в эксплуатацию месторождение редкоземельных элементов, бастнезит с небольшими количествами его фторокарбонатных братьев и сестер, паразита и синхизита, был основным мировым источником редкоземельных элементов”, - отметил он.

Что отличает Wicheeda от большинства североамериканских проектов по разведке редкоземельных элементов, так это его карбонатитовая фторокарбонатная редкоземельная минерализация. По словам Берда, геология, минерализация и логистика местоположения похожи на знаменитое месторождение Маунтин-Пасс. За пределами Китая очень немногие редкоземельные месторождения обладают этими преимуществами. Берд отметил, что это напрямую приводит к положительной экономике для проекта Wicheeda.

Опираясь на историю и академическую минералогию, Берд указал на практическую сторону разведки и добычи редкоземельных элементов.

“Если вы ищете экономически выгодное месторождение редкоземельных элементов, смоделируйте свой поиск, используя очень успешное месторождение Mountain Pass. Найдите интрузивный карбонатит,

ищите крупнозернистый бастнезит и монацит. Проверьте логистику, экологические и социальные вопросы, чтобы убедиться, что они будут способствовать эффективному производству”, - сказал он.

“Тоннаж и сорт важны, но только в том случае, если характер минералогии способствует эффективному металлургическому извлечению редкоземельных элементов”, - сказал Берд. “Я в восторге от редкоземельного проекта Wicheeda, потому что он, похоже, соответствует этим критериям”.

Берд сказал, что эффективная металлургия редкоземельных месторождений является практическим результатом правильной минералогии.

“Успешное извлечение редкоземельных элементов из руды начинается с флотационного разделения и концентрирования редкоземельных минералов. Редкоземельные фторокарбонатные минералы Вишиды, бастнезит, паризит и синхизит, наряду с меньшим монацитом, хорошо кристаллизованы и относительно крупнозернисты.

“Это позволяет использовать разумный размер помола для отделения отдельных зерен ценных редкоземельных минералов от отходов минералов. После разделения зерна редкоземельных элементов можно всплывать, образуя концентрат редкоземельных минералов”.

Испытания показывают, что флотоконцентрат Wicheeda, содержащий от 40 до 50% общего содержания оксидов редкоземельных элементов (TREO), может быть получен с извлечением от 70 до 80% TREO. Серия испытаний на 25-тонном объемном образце, в котором было 4,66% TREO, привела к получению 51,6% концентрата TREO с извлечением 77,3% TREO.

Следующим металлургическим этапом производственного процесса является извлечение редкоземельных элементов из флотационного минерального концентрата. Опять же, минералогия является ключевой. Бастнезит и монацит, которые являются минералами в Вичиде, успешно выщелачивались из их редкоземельных элементов в течение ста лет. Никакие другие редкоземельные минералы так хорошо не изучены металлургами.

PEA сообщает, что флотоконцентрат Wicheeda, содержащий 51% общих оксидов редкоземельных элементов (TREO), был подвергнут испытаниям на экстракцию щелочным выщелачиванием, в результате чего было извлечено 87% редкоземельных элементов. Это аналогичная процедура, которую Mountain Pass использует уже 70 лет.

Какими бы хорошими ни были результаты Wicheeda, металлурги Defense Metals решили, что можно добиться улучшений, если использовать более современный метод экстракции с кислотным отжигом. После завершения процесса ГОРОХА начались испытания на кислотную обработку, которые показывают, что возможны лучшие результаты выщелачивания.

Редкоземельные металлы трудно найти и извлечь, а добыча обходится дорого. Вот почему в Северной Америке есть только один редкоземельный рудник, находящийся в полной эксплуатации, - знаменитый рудник Маунтин-Пасс в Калифорнии. Это единственная шахта, которая может конкурировать с китайскими шахтами, потому что в ней правильное сочетание бастнезита и монацита, содержащих карбонатит.

Но все концентраты Mountain Pass поставляются в Китай, что только усиливает китайскую редкоземельную монополию. В то время, когда зависимость Северной Америки от Китая в отношении важнейших полезных ископаемых становится все более несостоятельной, необходима надежная североамериканская цепочка поставок редкоземельных элементов.

Берд сказал, что он считает, что в Западной полушарии месторождение редкоземельных элементов Вичида является единственным потенциальным новым безопасным источником. Если учесть все, от логистики до минералогии и металлургии, до размера месторождения, характеристики Уичиды близки к характеристикам Маунтин-Пасс, Калифорния.

“Вот почему я так взволнован Вичидой”, - сказал он.

“Для геологоразведочного проекта Вичида настолько близка по характеру к месторождению Маунтин-Пасс, насколько можно надеяться. Это фантастика. В мире очень мало месторождений, которые могут претендовать на это, и Wicheeda - одно из них. На мой взгляд, у Wicheeda наилучшие шансы стать следующим крупным производителем редкоземельных элементов”.

<https://www.mining.com/joint-venture/defense-metals>

WEALTH MINERALS ПРЕДСТАВИЛА ПЕРВУЮ ОЦЕНКУ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА ОЛЛАГУЭ В ЧИЛИ

17 января 2023 года

Разработчик лития Wealth Minerals (TSXV: WML) во вторник достигла важного рубежа, опубликовав первую оценку ресурсов для своего проекта Ollagüe в Чили.

Эта оценка ресурсов NI 43-101, подготовленная независимыми консультантами Montgomery & Associates, основана на геофизических исследованиях компании и программе бурения на 2022 год, состоящей из четырех вертикальных скважин общей протяженностью 1111 метров. Он также включает в себя данные бурения и геофизические данные от предыдущих операторов по проекту Оллагуэ.

Начальный ресурс, по оценкам Монтгомери, содержит 741 000 тонн LCE (эквивалент карбоната лития) с содержанием 175 мг / л в указанной категории и 701 000 тонн LCE с содержанием 185 мг / л в предполагаемой категории.

По данным Wealth Minerals, эти оценки, вероятно, изменятся по мере поступления дополнительной информации. Программа 2022 года существенно расширила понимание компанией “эвапоритовых бассейнов”, которые определяют площадь проекта, что позволило оценить этот первоначальный ресурс лития, говорится в сообщении.

Wealth Minerals ожидает, что дополнительное бурение может привести к обнаружению литиевого рассола в более глубоких частях водоносного горизонта, что потенциально увеличит общий ресурс. Дополнительная характеристика в самых северных концессиях проекта также может добавить дополнительные ресурсы в измеренную и указанную категорию.

Теперь компания приступает к следующему этапу планирования развития, взаимодействуя со своим инженерным партнером FLSmidth для подготовки аналитического исследования. Тем временем геологическая команда планирует, как наилучшим образом расширить ресурс и повысить категорию ресурса в следующей кампании бурения.

“Проект Оллагуэ хорошо подходит для производства лития из-за его благоприятной проницаемости, размера ресурсов и потенциала расширения. Действительно, с точки зрения объема ресурсов LCE проект Оллагуэ в настоящее время входит в число аналогичных проектов с точки зрения потенциальной будущей эксплуатации”, - сказал генеральный директор Хенк ван Альфен в пресс-релизе.

Собственность Оллагуэ состоит из 6400 гектаров, расположенных на севере Чили, регион II, недалеко от границы Чили и Боливии и примерно в 200 км к северу от Атакам. Недавние буровые работы аналогичной компании в этом районе показали содержание лития до 480 мг / л, в то время как отбор проб с поверхности показал содержание лития до 1140 мг / л.

<https://www.mining.com/wealth-minerals-delivers-first-resource>

FISSION ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ ЭКОНОМИКЕ ДЛЯ ЮЖНОГО УРАНА ОЗЕРА ПАТТЕРСОН

17 января 2023 г.

Компания Fission Uranium (TSX: FCU) объявила о результатах технико-экономического обоснования, проведенного канадской компанией Tetra Tech для участка Паттерсон-Лейк-Саут в бассейне Атабаска.

Компания заявляет, что результаты этого исследования еще больше улучшают экономические показатели, изложенные в предварительном технико-экономическом обосновании 2019 года. Основные моменты включают более длительный срок службы рудника на 10 лет, увеличенную чистую приведенную стоимость после уплаты налогов с 8%-ной скидкой в размере 1,2 млрд. канадских долларов и более высокую внутреннюю норму прибыли после уплаты налогов в размере 27,2% при сохранении очень низких эксплуатационных расходов в размере 13,02 канадских долларов за фунт.

Другие важные параметры из исследования предполагают сроки строительства в три года с предполагаемыми первоначальными капитальными затратами в 1,1 миллиарда канадских долларов и сроком эксплуатации более 90 миллионов фунтов стерлингов. из оксида урана.

“Снижение капитальных затрат по сравнению с предварительным отчетом за 2019 год, особенно с учетом давления высокой глобальной инфляции, является замечательным достижением и красноречиво говорит о способностях команды к проектированию и планированию”, - сказал генеральный директор Росс Макэлрой в пресс-релизе.

“В дальнейшем, благодаря силе этого технико-экономического обоснования и успеху нашего постоянного социального взаимодействия, мы продолжим продвигаться вперед через экологическую оценку и к принятию решения о строительстве”, - добавил Макэлрой.

<https://www.mining.com/fission-announces-economics-for-patterson-lake-south-uranium>

КИТАЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ГИДРОКСИДА ЛИТИЯ ВЫРОСЛО В ДЕКАБРЕ НА 47%

17.01.2023

Согласно опубликованным данным SMM, китайское производство гидроксида лития составило в декабре 25,246 тыс. т (+47% год к году). Ряд заводов, выпускающих соединение, нарастили его выпуск

благодаря улучшению ситуации с сырьем. В январе новые предприятия начали производство гидроксида лития, тогда как некоторые старые были переведены на режим техобслуживания.

По оценкам, в январе выпуск гидроксида лития в Китае составит 21,385 тыс. т - на 15% меньше, чем в декабре, но на 32% больше в годовом выражении.

MetalTorg.Ru

США КОПЯТ УРАН

09.01.2023

Власти страны начали пополнять стратегический резерв сырья

Власти США приступили к созданию стратегического резерва урана в попытке сократить поставки из России. Минэнерго страны заключило контракты на покупку 800 тыс. фунтов урана с местных рудников, а также госконтракт на \$14 млн с единственным конверсионным заводом для переработки сырья. Программа поддержки местных производителей объемом в \$75 млн запущена для возрождения атомной отрасли в США. Создание запасов на фоне санкционных рисков вполне логично, считают эксперты.

Министерство энергетики США заключило первые контракты на поставку урана для создания внутреннего стратегического резерва.

В частности, министерство купит у пяти местных фабрик около 800 тыс. фунтов закиси-оксида урана (U3O8) по цене от \$59,5 до \$70,5 за фунт.

Для сравнения: в 2021 году американские АЭС приобрели всего 46,7 млн фунтов U3O8 по средней цене \$33,9 за фунт.

Госконтракт на \$14 млн выиграл также единственный в стране завод по конверсии сырья Honeywell (принадлежит ConverDyne), который будет перерабатывать U3O8 в гексафторид урана (UF6, сырье для дальнейшего обогащения), сообщает S&P Global. Власти надеются, что контракт позволит перезапустить Honeywell, закрытый с конца 2017 года.

США — лидер по количеству работающих атомных реакторов. В стране функционируют 92 атомных энергоблока общей мощностью 94,7 ГВт. В 2021 году выработка АЭС занимала 19,6% в общем энергобалансе страны, по данным МАГАТЭ.

Несмотря на это, сейчас США самостоятельно практически не добывают и не перерабатывают уран внутри страны. Ежегодно в стране добывалось по несколько миллионов фунтов урана, но с 2015 года добыча стала резко падать, достигнув исторического минимума в 21 тыс. фунтов U3O8 в 2021 году. В США также не работают фабрики для конверсии и обогащения урана: отрасль фактически остановилась после обвала цен на уран в результате аварии на японской АЭС «Фукусима» в 2011 году.

Создание стратегического уранового резерва — изначально идея бывшего президента США Дональда Трампа. В 2022 году обсуждение программы ускорилось после начала боевых действий на Украине, когда местные власти и операторы АЭС стали требовать сокращения поставок урана из России.

Россия — один из основных поставщиков урана в США. Например, в 2021 году РФ поставила в США 6,3 млн фунтов U3O8 по средней цене в \$22,8 за фунт, по данным EIA. Доля России в общей структуре импортных поставок закиси-оксида урана составляла около 14%. Доля России в поставках услуг по обогащению урана (наиболее капиталоемкое направление) — 34%.

Западные страны не вводили санкции на атомную отрасль России, включая добычу и переработку урана. Однако цены на уран и услуги по его переработке в 2022 году резко пошли вверх на фоне желания операторов АЭС уйти от поставок из РФ. Спотовая стоимость услуг по конверсии урана в ноябре и декабре 2022 года держались на рекордном уровне за всю историю наблюдений — \$40 за 1 кг, следует из данных UxC. Цены на услуги по обогащению урана, по данным на конец декабря, составляли \$125 за единицу работы разделения (EPP). Средняя спотовая цена на закись-окись урана (U3O8) в декабре составила около \$48 за фунт.

На фоне волатильности цен на газ и развития нестабильных ВИЭ атомная генерация снова становится одним из ключевых элементов энергетики, особенно в рамках принятых обязательств по декарбонизации, что относится в первую очередь к странам G7, говорит Олег Дудихин из Kert. Несмотря на то что доля цены урана в стоимости киловатт-часа АЭС составляет менее 10%, в связи с актуализацией их роли, а также доминирования РФ и Казахстана на рынке урана, логично, что западные страны создают свои хранилища запасов урана, считает он: «Подобные хранилища могут служить для компенсации ценовых колебаний, а также быть запасом на случай введения санкций, которые могут быть наложены любой из сторон».

<https://www.kommersant.ru/doc/5758827>

ГРАФИК: ТРЕТИЙ БЫЧИЙ РЫНОК УРАНА С 1968 ГОДА ПРОДОЛЖАЕТ РАЗВИВАТЬСЯ

19 января 2023

Рынок урана завершил 2022 год на кислой ноте. Спотовая цена U3O8 снизилась на 2,3% до 48,31 доллара за фунт в декабре, но завершила год на 14,7% выше уровня открытия. Акции компании по добыче урана упали на 5% в декабре, в результате чего убытки сектора за год составили 11,4%.

В новом отчете Sprott Asset Management говорится, что, несмотря на недавнюю мягкость, события, произошедшие только в декабре, подкрепляют возобновление внимания правительств западных стран к энергетической безопасности из-за российского вторжения в Украину и обеспечат долгосрочную структурную поддержку урана и урановых добывчиков в 2023 году.

В декабре Япония приняла ядерную политику, которая позволит перезапустить ядерный флот страны, продлить срок службы устаревших реакторов сверх текущего 60-летнего предела и построить новые.

Также в декабре правительство Индии одобрило строительство пяти новых атомных станций и объявило о финансировании строительства десяти станций в рамках цели страны утроить свой реакторный парк в течение следующего десятилетия.

Стратегический запас урана США также заключил свои первые контракты, и, хотя объемы не являются существенными, цены, уплаченные США за уран, достигали 70 долларов за фунт:

“Учитывая, что текущие спотовые цены составляют примерно 50 долларов, мы считаем, что эта завышенная цена, уплаченная за материалы американского происхождения, отражает растущую обеспокоенность Министерства энергетики США по поводу продолжения зависимости от России и других недружественных стран в важнейших цепочках поставок”.

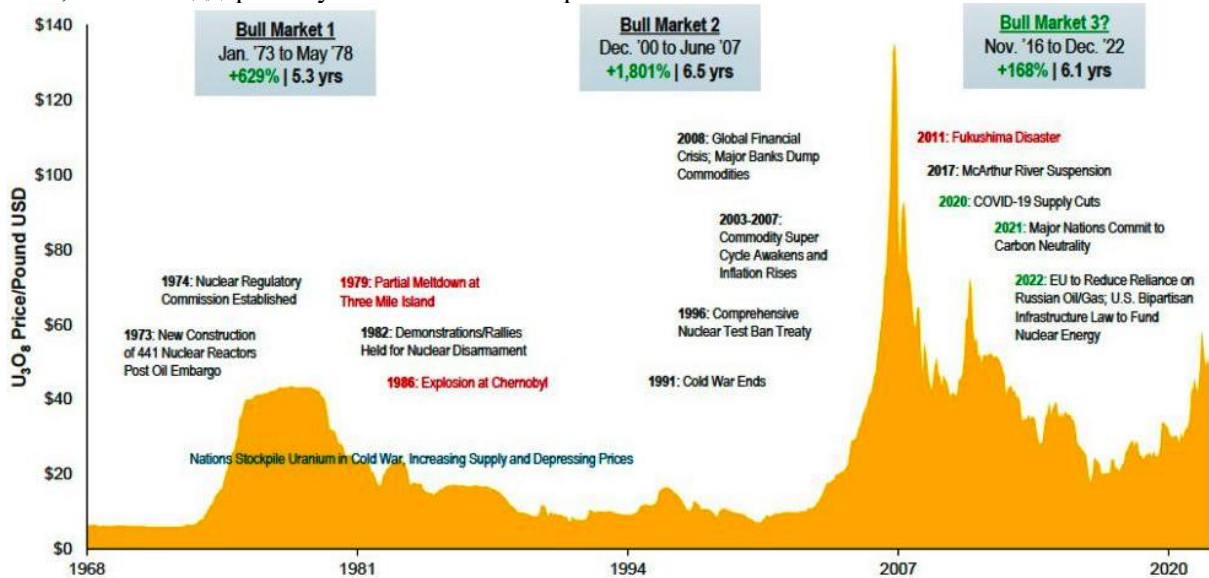
Несмотря на отсутствие официальных санкций в отношении российского урана, доминирующее положение страны в области конверсии и обогащения, на долю которой приходится 27% и 39% соответственно мировых мощностей, привело к тому, что цены на услуги по конверсии и обогащению урана в 2022 году выросли более чем вдвое.

“Мы полагаем, что это повышательное ценовое давление каскадом снизится до спотовой цены на уран в 2023 году”, - говорит Спротт.

Спротт, который управляет физическим урановым фондом (TSX: U.UN / U.U), владеющим на конец прошлого года чуть менее 60 миллионов фунтов стерлингов, ожидает, что перезапуск американского конверсионного завода ConverDyn в первой половине этого года ускорит “переход отрасли от недоедания к перееданию, что должно значительно увеличить спрос на уран в 2023 году и далее”.

Спротт указывает, что даже после повышения текущая цена на уран “все еще остается ниже уровня стимулов для возобновления добычи уровня 2, не говоря уже о разработке новых месторождений”.

“В долгосрочной перспективе повышенный спрос в условиях неопределенных поставок урана, вероятно, может поддержать устойчивый бычий рынок”.



<https://www.mining.com/chart-uraniums-third-bull-market>

АМЕРИКАНСКИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАЦЕЛЕННЫ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО РЕСУРСА JORC В ХАЛЛЕК-КРИК

21 января 2023 г.

American Rare Earths завершила программу бурения 38 скважин на своем проекте по добыче редких земель Халлек-Крик в округе Олбани, штат Вайоминг, США.

Основные моменты

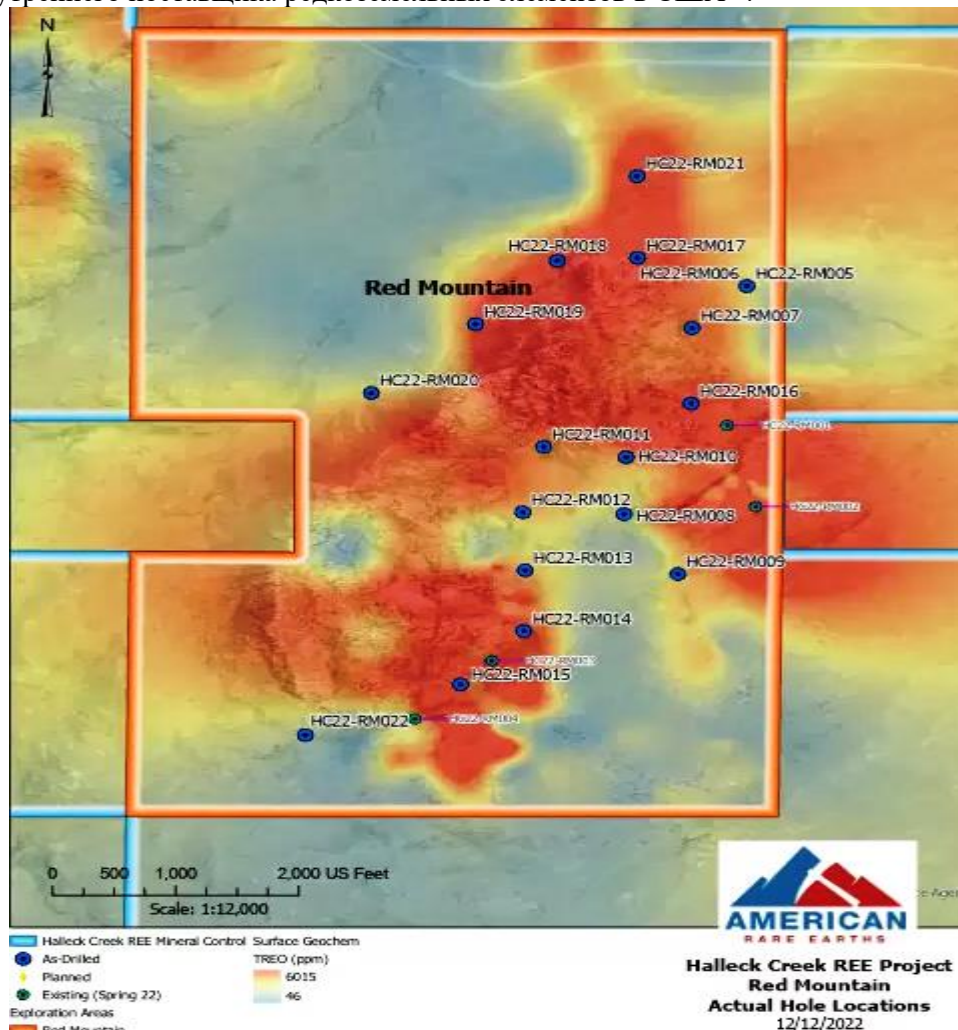
- пробурено 5726 метров
- Геологические данные продолжают показывать обогащенную редкоземельную минерализацию от поверхности до глубины бурения в 150 метров
- 3817 образцов, собранных и отправленных в лаборатории ALS для анализа
- Ожидается значительный рост с постоянной минерализацией, наблюдаемой до 150 м, что на 50% превышает текущую цель разведки.

- Месторождение продолжается на восток до соседнего проспекта Блюграсс

Бурение подтверждает, что геологическая структура, содержащая редкоземельные элементы (РЗЭ), значительно больше, чем считалось ранее. Геологические данные показывают значительную постоянную минерализацию РЗЭ во всех наблюдаемых образцах, при этом массивное месторождение остается открытым на глубине и, вероятно, продолжается на восток до прилегающего участка компании Bluegrass prospect.

Управляющий директор и главный исполнительный директор Крис Гиббс сказал: “У нас здесь крупное месторождение, масштабы и постоянство ресурсов, которые мы наблюдаем, аналогичны крупномасштабным медно-золотопорфировым рудникам с длительным сроком службы, которые распространены по всей территории Соединенных Штатов.

В настоящее время на основе этой программы бурения проводится проверка подлинности целевого показателя разведки в размере более миллиарда тонн. Результаты бурения вместе с положительными металлургическими исследованиями усиливают значительную ценность потенциала Halleck Creek как ключевого внутреннего поставщика редкоземельных элементов в США”.



Следующие шаги

Компания ожидает результатов анализа, чтобы завершить первую оценку ресурсов JORC, которую она планирует опубликовать в 1 квартале 2023 года.

American Rare Earths Limited (ASX: ARR, OTCQB: ARRF, FSE: IBHA) - австралийская компания, зарегистрированная в ASX и перекрестно зарегистрированная в США и Германии, с активами в растущем секторе редкоземельных металлов Соединенных Штатов Америки, появляющаяся в качестве альтернативной международной цепочки поставок на рынок Китая ожидается, что к середине 2020-х годов доминирующее положение на мировом рынке редкоземельных элементов увеличится до 20 миллиардов долларов США.

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

КАНАДА ОДОБРИЛА ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ JAMES BAY В КВЕБЕКЕ

16 января 2023 года

Канадское правительство заявило в понедельник, что одобрило проект Galaxy Resources по производству лития в заливе Джеймс в Квебеке.

Как и предлагалось, сподуменское месторождение будет включать в себя открытый карьер и обогатительную фабрику, хвостохранилища, пустую породу, руду и склады вскрышных пород, а также соответствующую инфраструктуру. Ожидается, что добыча составит в среднем 5480 тонн руды в день в течение срока службы рудника от 15 до 20 лет.

“Это важное решение для Канады”, - говорится в заявлении министра природных ресурсов Джонатана Уилкинсона. “Проект по добыче лития в Джеймс-Бей позволит производить ключевой компонент экологически чистых технологий, таких как аккумуляторы для электромобилей и солнечные батареи”.

Galaxy также владеет своим флагманским рудником Mt Cattlin в Западной Австралии и проектом Sal de Vida, расположенным в провинции Катамарка на Салар-дель-Хомбре-Муэрто, примерно в 1400 км к северо-западу от Буэнос-Айреса, Аргентина.

Правительство Канады недавно объявило о своей Стратегии в области важнейших полезных ископаемых, в которой литий включен в число шести важнейших полезных ископаемых из-за его важности в секторе чистых технологий, в частности при производстве аккумуляторных батарей для гибридных и электрических транспортных средств.

<https://www.mining.com/canada-government-approves-james-bay-lithium-project>

РЗМ ИЗ КИТАЯ ПРОДОЛЖАЮТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ В ЕВРОПУ ЧЕРЕЗ РОССИЮ

23.01.2023

Редкоземельные элементы, необходимые для производства микрочипов, электроники и боеприпасов, используемых в современном вооружении, перевозят из Китая в Европу через территорию России, сообщает Bloomberg.

Китай поставляет более 90% редкоземельных металлов, используемых в ЕС. Так, китайский лантан широко применяется западными производителями бронбойных боеприпасов. Наиболее востребованный в ЕС вольфрам, используемый для производства противотанкового оружия, также поставляет Китай.

Как пишет Bloomberg, по последним данным ЕС, российские железные дороги остаются важным звеном поставок из Китая, несмотря на то, что общая доля перевозок через территорию России составляет 3–4% от всего объема торговли между Китаем и ЕС. Металлы могут поставляться и по морю, однако такой путь занимает в два раза больше времени, чем железнодорожный. Грузовой поезд, отправляющийся из китайского города Ухань в немецкий Дуйсбург через территорию России, идет всего 16 дней.

Объем китайских металлов, перевозимых поездами в том числе попавших под европейские санкции «Российских железных дорог», вырос до 36 тыс. т за первые девять месяцев 2022 года. Это более чем в два раза превышает объем, перевезенный за весь 2021 год. Объем торговли редкоземельными металлами вырос более чем на четверть и за девять месяцев и к сентябрю составил €377 млн (\$408 млн).

«Удивительно, что, несмотря на все санкции, эта цепочка поставок все еще работает», — сказал основатель геологоразведочной компании Norge Mining Ltd. Михаел Вурмсер. По его мнению, это подчеркивает важность редкоземельных элементов и зависимость ЕС от них.

РБК

КИТАЙЦЫ БУДУТ ОСВАИВАТЬ КРУПНЕЙШЕЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЛИТИЯ В МИРЕ

23.01.2023

Власти Боливии начали объявлять победителей международного тендера на освоение важнейших литиевых месторождений. Президент боливийской госкомпании Yacimientos de Litio Boliviano (YLB) Карлос Рамос подписал соглашение о создании совместного предприятия с представителем китайского консорциума CATL BRUNP & CMOC (CBC) Цинхуа Чжоу.

Китайский консорциум инвестирует в начало проекта по добыче лития на солончаках департаментов Оруро и Потоси более \$1 млрд, в том числе Салар де Уюни, где сосредоточены крупнейшие на планете запасы лития.

Заводы будут использовать технологию прямой добычи и обогащения лития, и каждый из них будет иметь производственную мощность до 25000 тонн карбоната лития чистотой 99,5% в год.

Президент Боливии Луис Арсе назвал подписание данного соглашения историческим.

«Сегодня Боливия вступает в эпоху индустриализации своего лития, сегодня исторический день для всех нас. Сколько лет потребовалось стране, чтобы почувствовать себя на правильном пути использования одного из наших ценных природных ресурсов— боливийского лития!»— сказал Арсе после подписания документа.

Источники YLB сообщили, что эта корпорация будет контролировать весь процесс индустриализации лития — от добычи до коммерциализации этого ресурса, который в настоящее время пользуется большим спросом на международном рынке.

MetalTorg.Ru

AZINCOURT ENERGY ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО УРАНОВОМУ ПРОЕКТУ ИСТ-ПРЕСТОН, БАССЕЙН АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН

26 января 2023 г.

Компания проводит обширную программу бурения на зиму 2023 года. Программа будет состоять из бурения до 5000 метров буровых скважинах. Приоритетом будет продолжение оценки зон изменения и повышенного содержания урана, выявленных зимой 2022 года, с акцентом на зоны G, K и H (рис. 3).

Основной целевой областью проекта Ист-Престон являются проводящие коридоры от зоны А до зоны G (тренд А-G) и от зоны K до зон H и Q (тренд K-H-Q) (рисунок 2). Выбор этих тенденций основан на обобщении результатов наземных электромагнитных и гравитационных съемок с 2018 по 2020 год, VTEM и магнитных съемок по всему объекту, а также программ бурения с 2019 по 2022 год. Исследование 2020 NLEM указывает на множество перспективных проводников и структурную сложность вдоль этих коридоров.

Бурение подтвердило, что выявленные геофизические проводники содержат структурно нарушенные зоны, в которых находятся скопления графита, сульфидов и карбонатов. Было продемонстрировано наличие гидротермальных изменений, аномальной радиоактивности и повышенного содержания урана в пределах этих структурно нарушенных проводящих зон.

Первые буровые скважины будут размещены на южном конце G-зоны, чтобы следить за изменениями и пересечением структур, пересекающихся в скважинах EP0030 и EP0037.

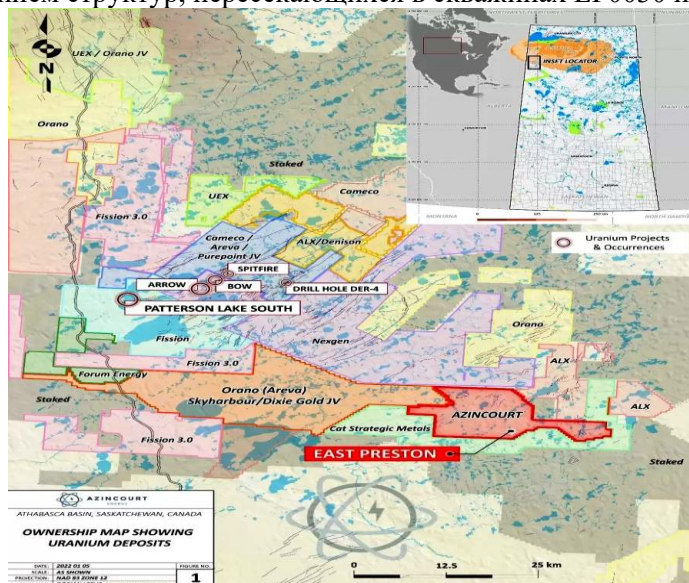


Рисунок 1: Проект Ист-Престон

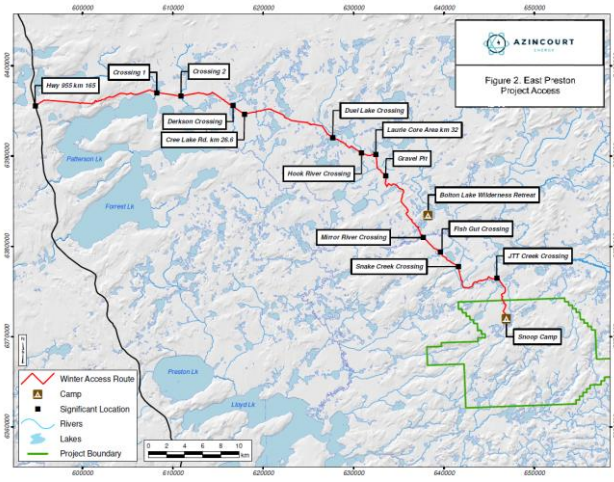


Рисунок 2: Подъездная дорога к урановому проекту Ист-Престон,

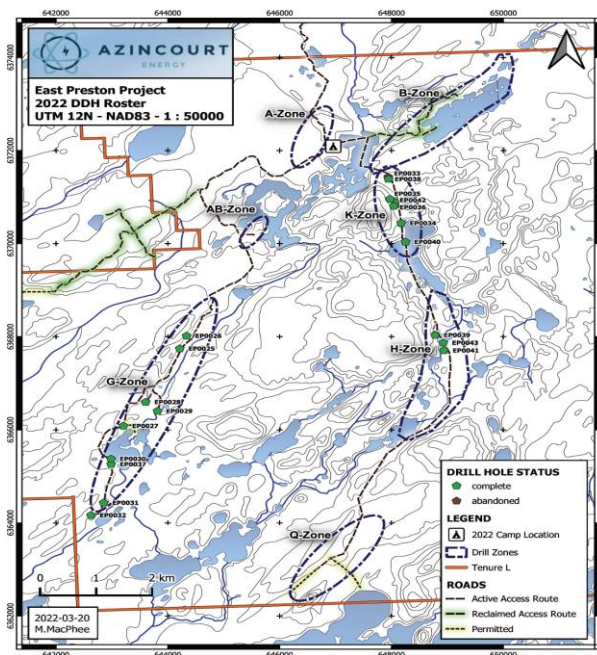


Рисунок 3: 2022 г буровые скважины и целевые участки на урановом проекте Ист-Престон

О Ист-Престоне

На территории были обнаружены три перспективных проводящих коридора с низкой магнитной активностью. Общая протяженность трех отдельных коридоров составляет более 25 км, в каждом из которых выявлено несколько тенденций электромагнитных проводников. Завершенные на сегодняшний день работы по разведке и отбору проб выявили аномалии обнажений, почвы, биогеохимические и радоновые аномалии, которые являются ключевыми элементами для обнаружения урановых месторождений несогласия.

Проект Ист-Престон имеет множество длинных линейных проводников с изгибными изменениями ориентации и смещенными разрывами вблизи интерпретируемых линий разломов - классические цели для залежей урана, расположенных в фундаменте.

Целями являются расположенные в фундаменте месторождения урана, связанные с несогласием, аналогичные месторождению Arrow компании NexGen и руднику Eagle Point компании Cameco. Ист-Престон находится недалеко от южного края бассейна Западной Атабаски, где объекты находятся в приповерхностной среде без чехла песчаника Атабаски - поэтому они являются относительно близповерхностными объектами, но могут иметь большую глубину при обнаружении. Участок проекта расположен вдоль параллельного проводящего тренда между трендом PLS-Arrow и месторождением Cameco Centennial (тренд Virgin River-Dufferin Lake).

Azincourt Energy Corp.- канадская ресурсная компания, ведет активную деятельность на своем совместном предприятии East Preston uranium project, одновременно по урановому проекту Хэтчет-Лейк, оба расположены в бассейне Атабаска, Саскачеван, Канада.

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