



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.)

№ 257

сентябрь 2023 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырьё	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
	ТАЛИБАН ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ПОДПИСАЛ СДЕЛКИ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА СУММУ БОЛЕЕ 6,5 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ.....	3
	MAX RESOURCE НАЧИНАЕТ ВОЗДУШНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В CESAR.....	4
	НИГЕРИЯ СОЗДАСТ КОРПОРАЦИЮ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ.....	5
Sn Cu	MINSUR ГОТОВИТ ПРОГРАММУ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ПЕРУАНСКИЕ ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ ОЛОВА И МЕДИ	6
Diam	АЛРОСА НАЧИНАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО ГИГАНТСКОГО АЛМАЗНОГО РУДНИКА.....	7
	США, САУДОВСКАЯ АРАВИЯ ВЕДУТ ПЕРЕГОВОРЫ О БЕЗОПАСНОСТИ МЕТАЛЛОВ В АФРИКЕ – WSJ.....	7
Cu	ПОДРОБНОСТИ ПРОЕКТА IVАННОЕ ELECTRIC SANTA CRUZ: НОВЫЙ ИСТОЧНИК ‘ЗЕЛЕННОЙ’ МЕДИ В США.....	8
Cu	НА КРУПНЕЙШЕМ В РОССИИ НЕИСПОЛЗУЕМОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ МЕДИ НАЧИНАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО КОНЦЕНТРАТА.....	9
Sn	CORNISH METALS ОПУБЛИКОВАЛА ОБНОВЛЕННУЮ ОЦЕНКУ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ОЛОВЯННОГО ПРОЕКТА SOUTH	9
Zn Pb	ОСИСКО ПРОБУРИЛА 33 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ 11% ЦИНКА И 2,7% СВИНЦА В ПАЙН-ПОЙНТ.....	10
	ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА БЕРЁТ КУРС НА ДАЛЬНИЙ ВОСТОК.....	10
Mn	МЕСТО РОССИИ НА МИРОВОМ РЫНКЕ МАРГАНЦА И ПОЧЕМУ ТАК ВАЖЕН ГАБОН.....	11
Mn	ПОИСК МАРГАНЦЕВЫХ РУД В БАШКИРИИ ПРИЗНАН БЕСПЕРСПЕКТИВНЫМ.....	13
Mn	КОМПАНИЯ ПО ДОБЫЧЕ МАРГАНЦА В ГРУЗИИ СОКРАТИЛА ПРОИЗВОДСТВО.....	14
	МАНИТОБА ОБЪЯВЛЯЕТ СЕБЯ КАНАДСКОЙ КОМПАНИЕЙ ‘CRITICAL METALS COSTCO.....	14
Sn	ПАО «РУСОЛОВО» И ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	
Sn W	«ПЫРКАКАЙСКИЕ ШТОКВЕРКИ» НА ВЭФ-2023.....	17
	ФИЛИППИНЫ ИЩУТ БОЛЬШЕ УЧАСТКОВ ДЛЯ ДОБЫЧИ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПОД РУКОВОДСТВОМ ПРАВИТЕЛЬСТВА.....	17
Cu	БАРРИК ГОВОРИТ, ЧТО КРУПНЫЕ ШАХТЕРЫ ПРОЯВЛЯЮТ ИНТЕРЕС К ПАКИСТАНСКОМУ МЕДНОМУ ПРОЕКТУ.....	18
	НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	
Ugol	КИТАЙ СОЗДАЕТ ИЗБЫТОК УГЛЯ, ПОСКОЛЬКУ РЕКОРДНЫЙ ИМПОРТ УВЕЛИЧИВАЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	20
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
	SANDVIK ПОСТАВЛЯЕТ АВТОНОМНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ РУДНИКА КЕВИЦА КОМПАНИИ VOLIDEN В ФИНЛЯНДИИ.....	22
Li	РАЗРАБОТЧИКИ ЛИТИЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВИДЯТ СПОСОБЫ УВЕЛИЧИТЬ РЕЦИРКУЛЯЦИЮ ВОДЫ.....	23
Li	EZ LITHIUM СООБЩАЕТ О ВОССТАНОВЛЕНИИ БОЛЕЕ 90% ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ НА ПИЛОТНОМ ЗАВОДЕ DLE.....	24
Li	HERTZ LITHIUM И УНИВЕРСИТЕТ ШТАТА ПЕНСИЛЬВАНИЯ РАЗРАБОТАЛИ ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОЦЕСС ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИТИЯ ИЗ СПОДУМЕНА.....	25
	КАК ТЕСТИРОВАНИЕ СОРТИРОВКИ НА ОСНОВЕ ДАТЧИКОВ МОЖЕТ ИСКЛЮЧИТЬ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ РУДЫ.....	25
	I СЪЕЗД ГЕОЛОГОВ: ПРЕДЛОЖЕНЫ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОИСКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	27
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
Sn	МИНСУР ВНЕДРЯЕТ ТРАССИРОВКУ ОЛОВА, ЧТОБЫ ДОКАЗАТЬ БЕСКОНФЛИКТНОСТЬ МЕТАЛЛА.....	29
Fe	БОЛЕЕ ЭКОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ - ЭТО ПЕРВЫЙ ШАГ. ДАЛЕЕ СЛЕДУЕТ ЕГО МАСШТАБИРОВАНИЕ.....	29
Sn	ВЫСОКИЕ ЗАПАСЫ ОЛОВА ОТРАЖАЮТ СЛАБОСТЬ СЕКТОРА БЫТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ.....	30
	АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
	РОССИИ И МИРА	
Li	НОВАЯ КАРТА ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО ЛИТИЕВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АВСТРАЛИИ ВЫХОДИТ ЗА ПРЕДЕЛЫ ШТАТА ВАШИНГТОН.....	33
	FE BATTERY METALS ПРЕДСТАВЛЯЕТ КОРПОРАТИВНУЮ ИНФОРМАЦИЮ.....	34
Li	КОМПАНИЯ MAX POWER MINING ОБНАРУЖИЛА БОЛЬШУЮ ЦЕЛЕВУЮ ЗОНУ В 4 КМ К	

	ЮГУ ОТ МЕСТА ОБНАРУЖЕНИЯ ЛИТИЯ CV-13.....	35
Li	КИТАЙ УВЕЛИЧИЛ В ИЮЛЕ ЗАКУПКИ ЛИТИЕВОГО КОНЦЕНТРАТА НА 27%	36
U	F3 ПРОДВИГАЕТ ПОСЛЕДНЮЮ НАХОДКУ УРАНА В АТАБАСКЕ.....	36
Li	АРГЕНТИНА ВОЙДЕТ В ТРОЙКУ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЛИТИЯ К 2027 ГОДУ.....	38
Li	МОЖЕТ ЛИ ЛИТИЕВЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК ЮЖНОЙ АМЕРИКИ СОЗДАТЬ НОВЫХ МИЛЛИОНЕРОВ?.....	39
Rzm	МАЛАЙЗИЯ ЗАПРЕТИТ ЭКСПОРТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	40
U	ПРОГНОЗ САМЕСО НА 2023 ГОД НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КИ-ЛЕЙК, СИГАР-ЛЕЙК, МАКАРТУР-РИВЕР.....	41
U	ИРАН ЗАМЕДЛЯЕТ ПРОИЗВОДСТВО УРАНА ПОСЛЕ ТАЙНОЙ ДИПЛОМАТИИ.....	42
U	PENSANA ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ПРОЕКТЕ В АНГОЛЕ.....	43
Rzm	КОМПАНИЯ IMPERIAL MINING ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ НА 58% ОЦЕНКИ ВЫЯВЛЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ СКАНДИЙ-РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ ЗОНЫ В РАМКАХ ПРОЕКТА CRATER LAKE В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.....	44
U	УРАН F3 ОБНАРУЖИЛ АНОМАЛЬНУЮ РАДИОАКТИВНОСТЬ НА СДВИГЕ A1B В 2,6 КМ К ЮГУ ОТ ЗОНЫ JR.....	45
Li	CONSOLIDATED LITHIUM METALS: НАЧИНАЕТСЯ БУРЕНИЕ НА СОВМЕСТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ VALLÉE.....	45
U	FORUM ENERGY ДОБЫВАЕТ МАКСИМУМ 7,27% U3O8 В БАСЕЙНЕ РЕКИ ТЕЛОН, НУНАВУТ	46
U	РОССИЯ ВЫШЛА НА ВТОРОЕ МЕСТО ПО ЗАПАСАМ УРАНА В МИРЕ: ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО.	47
U	КИЕВ ОБЪЯВИЛ О ПЛАНАХ ВЫТЭСНИТЬ РОССИЮ С РЫНКА УРАНА.....	48
Rzm	КАЗАХСТАН ВЫСТАВИТ НА АУКЦИОН МЕСТОРОЖДЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ	
Li	В ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ В ТЫВЕ ВЛОЖАТ 20 МЛРД РУБЛЕЙ.....	48
Cu	ГЛАВНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР RIO TINTO РАССКАЗАЛ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ПО РАЗВЕДКЕ МЕДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В РК	51
Li	В ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ В ТЫВЕ ВЛОЖАТ 20 МЛРД РУБЛЕЙ.....	51
Li	RIO TINTO СЧИТАЕТ, ЧТО СТРОИТЕЛЬСТВО СОБСТВЕННЫХ ЛИТИЕВЫХ РУДНИКОВ ЛУЧШЕ, ЧЕМ ПОКУПКА.....	51
Li	ДОРОЖЕ ЗОЛОТА И НЕФТИ: В США НАШЛИ КРУПНЕЙШИЕ В МИРЕ ЗАЛЕЖИ ЛИТИЯ ЦЕНОЙ \$1,48 ТРЛН.....	52
U	ЦЕНЫ НА УРАН ДОСТИГЛИ 12-ЛЕТНЕГО РЕКОРДА И ПРОДОЛЖАТ РАСТИ ДАЛЬШЕ?.....	52
U	АНАЛИТИКИ СЧИТАЮТ, ЧТО УРАН ГОТОВ ПРОДЛИТЬ РАЛЛИ В СВЯЗИ С ВОЗРОЖДАЮЩЕЙСЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКОЙ.....	53
U	АКЦИИ САМЕСО РАСТУТ ИЗ-ЗА ЦЕН НА УРАН, ПОСКОЛЬКУ ПРАВИТЕЛЬСТВА ПРОЯВЛЯЮТ ИНТЕРЕС К ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ.....	54

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ТАЛИБАН ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО ПОДПИСАЛ СДЕЛКИ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА СУММУ БОЛЕЕ 6,5 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ

31 августа 2023 г.

Афганский Талибан подписал семь контрактов на добычу полезных ископаемых, которые принесут правящему правительству около 6,5 миллиардов долларов инвестиций, сообщило в четверг агентство Associated Press. Эта цифра, по словам AP, представляет собой самый крупный раунд сделок, заключенных Талибаном с момента захвата власти два года назад.

По данным AP, контракты заключаются с местными компаниями, многие из которых имеют иностранных партнеров в таких странах, как Китай, Иран и Турция. Они включают добычу и переработку железной руды, свинца, цинка, золота и меди в четырех провинциях: Герат, Гор, Логар и Тахар.

В отдельном репортаже «Голоса Америки» говорится, что в четверг состоялась транслируемая по телевидению церемония подписания, в которой приняли участие министр шахт и нефти Талибана Шахабуддин Дилавар и некоторые китайские инвесторы.

В официальном заявлении Дилавар заявил, что соглашение с китайской компанией о добыче золота в Тахаре принесет правительству Талибана 65% прибыли в течение пяти лет.

Он добавил, что другие контракты, включающие турецкие, иранские и британские инвестиции, связанные с добычей и переработкой железной руды в Герате, принесут правительству долю в 13% в течение 30 лет. «В конечном итоге это превратит Афганистан в экспортера железа», — сказал он.

Талибы не предоставили никаких дополнительных подробностей о контрактах, заявив лишь, что «они создадут тысячи рабочих мест и значительно улучшат экономическое положение страны» и приведут к привлечению иностранных инвестиций на сумму более 6,5 миллиардов долларов.

Однако «любые цифры, приведенные по сделкам, могут ввести в заблуждение, если они не приведут к полной реализации горнодобывающих операций на местах, что может занять годы», — заявил агентству Associated Press Джавед Нурани, эксперт по горнодобывающему сектору Афганистана.

С момента возвращения к власти в августе 2021 года Талибан привлекает иностранные инвестиции для оживления экономики Афганистана, используя огромные запасы минеральных ресурсов страны, которые до сих пор остаются практически неиспользованными.

«Талибан знает, что в Афганистане есть полезные ископаемые, и это деньги, но это нелегкие деньги», — сказал Нурани агентству AP. «Добыча полезных ископаемых — невероятно сложная операция. Для этого необходимы надлежащие рамки, стратегии, институты и инфраструктура. Вы открываете этот сектор медленно и начинаете с легко висящих плодов».

Тамим Асей, бывший чиновник афганского министерства шахт и нефти, более скептически относится к новым сделкам Талибана, называя это заявление «простой пропагандой».

Как человек, работавший в Министерстве горнодобывающей промышленности и нефти, я могу заверить вас, что это простая пропаганда, потому что:

а. Финансово -банковский сектор #АФГ практически парализован и нефункционален. Следовательно, никаких финансовых операций или оценок.

б. Правовая политика на 1/4. <https://t.co/iQutGaYTQM>

«Финансовый и банковский сектор Афганистана практически парализован и нефункционален. Следовательно, никаких финансовых транзакций или оценок», — написал он в теме на X (Twitter).

«Правовая политика в горнодобывающем секторе не только неопределенна, но и практически отсутствует. У режима нет даже конституции, не говоря уже о законодательной базе в сфере горнодобывающей промышленности».

<https://www.mining.com/taliban-said-it-signed-mining-deals-worth-over-6-5-billion>

MAX RESOURCE НАЧИНАЕТ ВОЗДУШНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В CESAR

31 августа 2023 г.

MAX RESOURCE CORP. приступила к аэромагнитной и радиометрической съемке с высоким разрешением округа AM, северной территории проекта Cesar Copper-Silver, расположенного на северо-востоке Колумбии.

Съемка с неподвижным крылом протяженностью 4000 погонных километров будет собирать данные по линиям полета, расположенным на расстоянии 125 метров на номинальной высоте 100 метров. Линии полетов ориентированы с востока на запад и охватывают более 400 км² высокоперспективной территории в рамках проекта «Цезарь» (см. Рисунок 1). Результаты исследования будут использованы для помощи в разработке и уточнении целей бурения путем картирования литологии и геологических структур, контролирующей минерализацию. Стратиформная медно-серебряная минерализация на AM наблюдается там, где геологические разломы пересекают проницаемые и содержащие органический материал осадочные толщи.

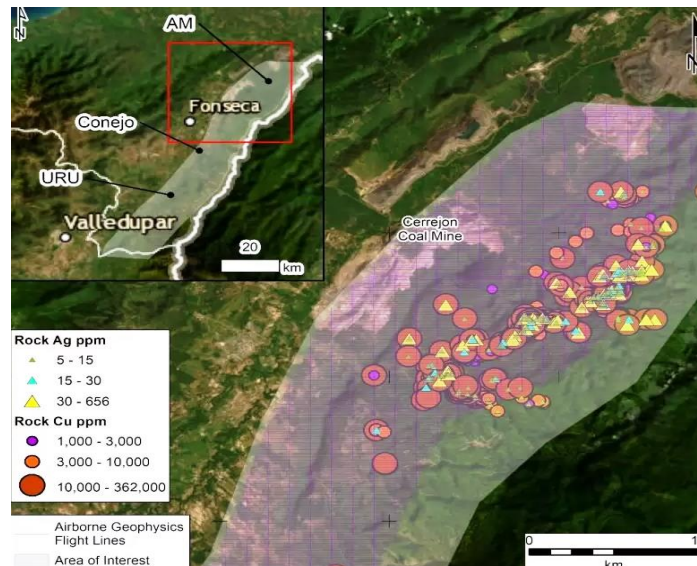


Рис. 1: Воздушная магнитная и радиометрическая съемка района AM в 2023 году, проект «Медно-Серебро Цезаря». На изображении показаны линии аэрофотосъемки, область интересов района AM и результаты геохимии горных пород.

Проект Cesar Copper Silver состоит из трех районов: AM, Конехо и URU. В совокупности три смежных района простираются более чем на 90 км в направлении ССВ/ЮЮЗ (Рис. 2).

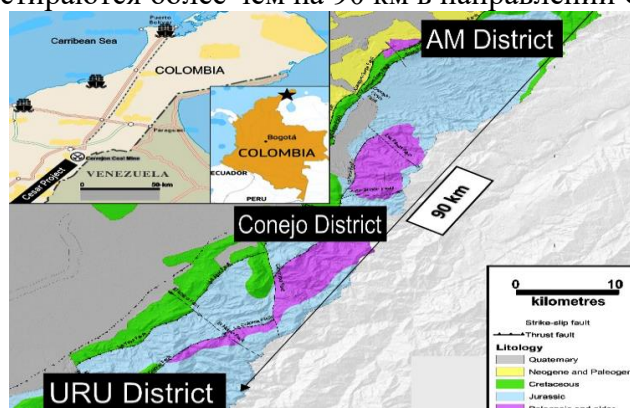


Рис. 2: Местоположение проекта Cesar Copper Silver, северо-восток Колумбии.

AM Район

Начиная с крайнего севера Юрского бассейна, классические сложенные обнажения красных отложений с обширной латеральной непрерывностью были отобраны на протяжении многих километров в пределах округа AM. Высокие значения 34,4% меди и 305 г/т серебра были зафиксированы в толщах осадочных красных пластов. Компания подтвердила, что стратиформная минерализация продолжается на глубине: в начале этого года были завершены две разведочные скважины. Кроме того, колумбийские полевые бригады продолжают обнаруживать и брать пробы новых минерализованных обнажений, в том числе на недавно выявленном объекте AM-7 Район Конехо

На полпути к югу район Конехо является самым новым из обнаруженных и характеризуется структурно контролируемой минерализацией, расположенной в вулканических породах среднего и кислого состава. Многочисленные минерализованные обнажения были обнаружены на расстоянии 3,7 км на основном объекте в районе, при этом в поверхностных образцах среднее содержание меди составляет 4,9% (пороговое значение 2%). Бурение на Конехо не проводилось, но оно стало областью внимания Компании.

УРУ Район

Минерализация в округе УРУ сосредоточена в вулканических породах среднего размера и структурно контролируется, как и месторождения в Центральноафриканском медном поясе. На месторождении URU-C обнаружение на поверхности 9,0 м 7,0% меди и 115 г/т серебра было подтверждено на глубине буровой скважиной URU-12, которая пересекла 10,6 м с содержанием 3,4% меди и 48 г/т серебра. На объекте URU-CE, в 750 м к востоку, 19,0 м с содержанием 1,3% меди, обнаруженное в обнажении, было подтверждено буровой скважиной URU-9, которая пересекла широкую зону оксида меди, возвратив 33,0 м с 0,3% меди с глубины 4,0 м, включая 16,5 млн меди с содержанием 0,5%

Целевая оценка CESAR

Макс определил и оценивает 21 цель вдоль 90-километрового пояса Цезаря для потенциальных буровых испытаний. Компания сосредоточена на расширении, уточнении и определении приоритетности этих целей при подготовке к программе бурения. Первоначальные усилия были сосредоточены на тех целях с наибольшим потенциалом масштабов, при этом работа включала следующие мероприятия на местах:

- Систематический чиповый и канальный отбор минерализованных обнажений.
- Подробное геологическое и структурное картирование каждого проявления.
- Прокладка траншей, где это возможно, для обнажения дополнительной минерализации.
- Целевые масштабные поиски и отбор проб грунта.
- Наземные геофизические исследования.
- Региональные исследования

Макс продемонстрировал, что бассейн Цезаря благоприятен для медно-серебряной минерализации на большой территории; однако исследована лишь часть бассейна. В результате компания Макс посвятила одну из своих геологических групп региональной разведке с целью открытия дополнительных перспективных месторождений меди и серебра площадью более 1000 кв.км.

Max Resource Corp. (TSXV: MAX) — компания по разведке полезных ископаемых, продвигающая недавно открытый медно-серебряный проект Цезарь районного масштаба. Проект Cesar расположен вдоль колумбийской части крупнейшего в мире по добыче меди (Андского пояса) с инфраструктурой мирового класса и присутствием крупнейших мировых компаний (Glencore и Chevron).

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

НИГЕРИЯ СОЗДАСТ КОРПОРАЦИЮ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

3 сентября 2023

Нигерия планирует создать Нигерийскую корпорацию твердых полезных ископаемых, поддерживаемую государством компанию, которая поможет привлечь инвестиции в добычу

золота, угля, железной руды, битума, свинца, известняка и барита, сообщил министр в воскресенье.

“Предлагаемая корпорация будет искать и заключать партнерские инвестиционные соглашения с крупными транснациональными компаниями по всему миру, чтобы использовать привлекательный режим, благоприятствующий инвестициям, действующий в стране, для обеспечения крупных прямых иностранных инвестиций в горнодобывающий сектор”, - говорится в заявлении министра твердых полезных ископаемых Деле Алаке.

Нигерия хочет, чтобы горнодобывающая промышленность играла гораздо большую роль в ее экономике, расширяя свой сектор добычи полезных ископаемых, чтобы диверсифицировать его и отказаться от чрезмерной зависимости от разведки нефти.

Алаке не назвал сроков, когда будет создана новая компания. Существующие предприятия – Национальная железорудная компания и Программа концессии на битум – будут пересмотрены, чтобы соответствовать новой компании, в то время как силы шахтной полиции будут активны с октября для выявления незаконной добычи, сказал он.

Президент Бола Тинубу приступил к самым смелым реформам в стране за последние десятилетия, чтобы попытаться улучшить инвестиционный климат Нигерии и привлечь иностранных инвесторов в крупнейшую экономику Африки.

Тинубу унаследовал испытывающую трудности экономику с рекордным долгом, нехваткой иностранной валюты и топлива, слабой валютой найра, инфляцией на почти двухдесятилетнем максимуме, скудным энергоснабжением и падением добычи нефти из-за многолетних недостаточных инвестиций, краж сырой нефти и вандализма на трубопроводах.

Его администрация заявила, что будет стремиться поощрять инвестиции, а не полагаться на заимствования для создания рабочих мест.

Тинубу планирует принять участие в предстоящем саммите G20, чтобы стимулировать иностранные инвестиции в Нигерию и мобилизовать мировой капитал для развития инфраструктуры.

Новая корпорация привлечет местные финансовые учреждения, которые в прошлом избегали горнодобывающего сектора из-за длительного периода вынашивания проектов, для стимулирования инвестиций, сказал Алаке.

<https://www.mining.com/web/nigeria-to-set-up-solid-minerals-corporation>

MINSUR ГОТОВИТ ПРОГРАММУ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ПЕРУАНСКИЕ ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ ОЛОВА И МЕДИ

04.09.2023

Перуанская горнопромышленная компания Minsur планирует нарастить свое производство меди и олова и инвестировать в проекты не менее \$2 млрд в течение ближайших пяти лет, сообщает Reuters со ссылкой на руководство компании. В частности, Minsur намерена инвестировать около \$543 млн в шахту Justa, сообщил в интервью исполнительный директор по корпоративным делам Minsur Гонсало Квихандрия.

В минувшем году на руднике, которым совместно владеют Minsur и Corecs, было произведено 126,036 тыс. т меди.

Кроме того, Minsur инвестирует \$381 млн в расширение перерабатывающего завода и модернизирует городок горняков на проекте.

Компания также планирует инвестировать \$462 млн в расширение производства олова и еще \$100 млн - в разведку запасов олова в Перу, а также вложиться в дамбу хвостохранилища на проекте San Rafael и модернизацию плавильного предприятия Pisco.

Также Minsur намерена инвестировать \$342 млн в производство металлов на проекте Minera Raura.

В начале 2024 г. Minsur планирует подать заявку на разрешения для перуанского проекта Mina Justa Subterranea, производство на котором должно начаться в 2027 г. и который станет самой современной шахтой в Перу.

АЛРОСА НАЧИНАЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО ГИГАНТСКОГО АЛМАЗНОГО РУДНИКА

4 сентября 2023 года

Российская Алроса, крупнейшая в мире алмазодобывающая компания, начала строительство нового гигантского рудника взамен того, который был закрыт в результате наводнения, унесшего жизни восьми человек в 2017 году, сообщили региональные власти.

Сайт региона Якутия на Дальнем Востоке России, где расположен рудник, приводит слова генерального директора Алроса Павла Маринычева, который заявил, что проект потребует инвестиций в размере 121,5 млрд рублей (1,26 млрд долларов), а добыча начнется в 2032 году.

На рудник "Мир" приходилось около 9% годовой добычи алмазов Алроса до остановки. Новый проект на участке будет называться "Мир-Глубокий" и будет давать примерно ту же добычу, что и старый, сказал Маринычев.

Общий объем запасов алмазов составляет 173,5 миллиона каратов, добавил он. Добыча составит 2 миллиона тонн руды и 3 миллиона каратов алмазов ежегодно в течение более чем 30 лет.

В прошлом году Соединенные Штаты ввели против Алроса санкции, которые отключили ее от банковской системы и запретили прямые продажи на американский рынок после того, как Россия вторглась в Украину.

В прошлом месяце компания сообщила о росте выручки за первое полугодие на 0,2%, но сообщила, что чистая прибыль упала на 35% в годовом исчислении до 55,6 млрд рублей

<https://www.mining.com/web/alrosa-starts-construction>

США, САУДОВСКАЯ АРАВИЯ ВЕДУТ ПЕРЕГОВОРЫ О БЕЗОПАСНОСТИ МЕТАЛЛОВ В АФРИКЕ – WSJ

10 сентября 2023 г.

Соединенные Штаты и Саудовская Аравия ведут переговоры о поставках металлов в Африку, необходимых им для перехода на энергоносители, сообщила в воскресенье *Wall Street Journal* со ссылкой на осведомленных о переговорах людей.

Поддерживаемое государством саудовское предприятие купит доли в горнодобывающих активах стоимостью 15 миллиардов долларов в африканских странах, таких как Демократическая Республика Конго, Гвинея и Намибия, что позволит американским компаниям иметь права на покупку части добычи, добавляется в отчете.

США стремятся догнать Китай по поставкам кобальта, лития и других металлов, которые используются в аккумуляторах для электромобилей, ноутбуков и смартфонов.

В рамках аналогичной договоренности в июле Saudi Arabian Mining Co (Ma'aden) и Саудовский государственный инвестиционный фонд (PIF) приобрели 10% бразильского подразделения Vale по производству базовых металлов, в то время как американская инвестиционная фирма Engine No. 1 приобрела 3%.

Газета сообщила, что PIF в июне обратилась к Конго с предложением инвестировать в кобальт, медь и тантал в стране через совместное предприятие Manara Minerals стоимостью 3 миллиарда долларов с Ma'aden

Manara также сосредоточена на железной руде, никеле и литии.

Белый дом ищет финансовой поддержки у других суверенных фондов региона, но переговоры с Саудовской Аравией продвинулись дальше всего, добавил журнал.

Правительство Саудовской Аравии и Белый дом не сразу ответили на запрос о комментариях

<https://www.mining.com/web/us-saudi-arabia>

ПОДРОБНОСТИ ПРОЕКТА IVАННОЕ ELECTRIC SANTA CRUZ: НОВЫЙ ИСТОЧНИК 'ЗЕЛЕННОЙ' МЕДИ В США

6 сентября 2023 г.

IA, который носит предварительный характер, предусматривает добычу меди объемом 5,9 млн тонн в год с предполагаемым сроком службы 20 лет. Объем производства меди на протяжении всего срока службы рудника оценивается в 1,6 миллиона тонн при среднем содержании 1,58% общей меди (1 миллион тонн будет в виде катодной меди 99% чистоты, остальное - медь, содержащаяся в 48% медном концентрате).

Исследование сосредоточено исключительно на высокосортных экзотических, оксидных и обогащенных месторождениях Санта-Крус и Ист-Ридж, совокупные ресурсы которых составляют 2,7 млн. тонн, что составляет 1,42% от общего объема меди, и 27,3 млн. тонн, что составляет 1,39% от общего объема меди.

Тем не менее, существует потенциал для увеличения запасов оксидных месторождений месторождения Тексако (900 000 тонн, согласно оценкам, содержат 1,05% общей меди и 35 млн тонн, предположительно, 1,06% общей меди), а также крупных первичных сульфидных месторождений в Санта-Крус (76,2 млн тонн, согласно оценкам, содержат 0,88% общей меди и 8 млн тонн, предположительно, содержат 0,92% общей меди).

Ожидается, что извлечение меди на уровне 95,4% будет достигнуто за счет сочетания экстракции растворителем и электроизмельчения (SX / EW) и обычной пенной флотации, как описано в исследовании.

Что касается экономики проекта, то исследование предполагает, что чистая приведенная стоимость Санта-Круса после уплаты налогов составит 1,3 миллиарда долларов США с внутренней нормой доходности после уплаты налогов в размере 23%, с использованием ставки дисконтирования 8% и цены лома меди в 3,80 доллара США за фунт.

Исследование также оценивает первоначальные капитальные затраты на проект в 1,15 миллиарда долларов США и капитальные затраты на поддержание LOM в размере 980 миллионов долларов США. Для разработки подземных выработок и строительства мощностей по переработке на поверхности предусмотрен трехлетний период строительства.

Кроме того, Ivanhoe отметил, что IA разработан для минимизации воздействия на окружающую среду и минимизации разрушения поверхности земли. В результате небольшой площади, необходимой для добычи полезных ископаемых, площадь, которая, как ожидается, потребуется для проекта, займет примерно треть от общего земельного пакета, говорится в нем.

Поскольку медный рудник эксплуатируется преимущественно "зеленым" способом, базовый сценарий IA предполагает, что 70% от общей потребности проекта в электроэнергии будет вырабатываться за счет местной инфраструктуры возобновляемых источников энергии, что позволит производить медь с низким уровнем выбросов в эквиваленте диоксида углерода (CO_{2e}) (0,49 тонны на тонну меди, произведенной для выбросов в областях 1 и 2). Для сравнения, по словам Ivanhoe, средний уровень содержания CO_{2e} в горнодобывающей промышленности в мире составляет примерно 3,9 тонны.

Роберт Фридланд, исполнительный председатель Ivanhoe, говорит, что завершение IA для проекта Santa Cruz соррег является "важным достижением" для компании, поскольку она работает над продвижением нового источника ответственно производимой "зеленой" меди в Соединенных Штатах.

"Наша цель - разработать современный медный рудник, который производит медь с одним из самых низких уровней выбросов двуокиси углерода в отрасли; продукт, который, по нашему мнению, потенциально может привлечь более высокую цену в будущем", - сказал Фридланд в пресс-релизе в среду.

"Мы считаем, что проект Santa Cruz соррег станет ведущим в отрасли примером ответственного производства меди в Соединенных Штатах и источником высококачественных рабочих мест в Аризоне во время разработки и на протяжении всего ожидаемого длительного срока службы рудника", - добавил генеральный директор Тейлор Мелвин.

<https://www.northernminer.com/news/ivanhoe-electric-santa-cruz-projec>

НА КРУПНЕЙШЕМ В РОССИИ НЕИСПОЛЬЗУЕМОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ МЕДИ НАЧИНАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО КОНЦЕНТРАТА

11 сентября 2023 года

Производство медного концентрата началось на крупнейшем в России неосвоенном месторождении меди в понедельник после церемонии, за которой наблюдал президент Владимир Путин по видеосвязи.

Долгожданный проект "Удокан" на Дальнем Востоке России запускается в эксплуатацию в непростое время. Соединенные Штаты ввели санкции в отношении его оператора – ООО "Удокан Коппер" – в апреле в рамках волны ограничений, введенных в отношении России из-за ее деятельности на Украине.

Цены на медь также упали на 14% в 2022 году и пока остаются неизменными в этом году из-за более слабого, чем ожидалось, спроса.

Однако проект зависит от его близости к Китаю, крупнейшему потребителю металлов, и от спроса там, а также от будущего спроса в связи с глобальным переходом к "зеленой" энергетике.

"Вперед", - сказал Путин во время церемонии, транслируемой государственным телевидением.

Обогащительная фабрика в Удокане будет производить сульфидный медный концентрат с содержанием металла 40-45%, сообщила компания. Коммерческие продажи планируются в этом году, но пока не раскрываются потенциальные покупатели.

После запуска первой очереди металлургического комбината в 2024 году Удокан сможет перерабатывать до 15 миллионов метрических тонн руды в год, при этом годовой объем производства составит до 150 000 тонн меди в виде катодной меди и концентрата.

Месторождение является крупнейшим в России с оценочными запасами меди в 26,7 миллиона тонн. Оно оставалось неосвоенным с момента его открытия в 1949 году, поскольку не существовало технологии для разработки его уникальной и трудноизвлекаемой руды.

В 1970-х годах студент Московского горного института исследовал идею "чистого" ядерного взрыва для извлечения удоканской руды, но это осталось на бумаге.

Российский миллиардер Алишер Усманов купил у правительства право на разработку Удокана за 500 миллионов долларов незадолго до финансового кризиса 2008 года. Потребовалось 10 лет, чтобы решить технические проблемы проекта, создать новую геологическую модель и начать строительство.

К 2028 году Удокан планирует построить вторую очередь своего горно-металлургического комплекса, увеличив ежегодную мощность до 24-28 миллионов тонн руды и до 450 000 тонн меди.

CORNISH METALS ОПУБЛИКОВАЛА ОБНОВЛЕННУЮ ОЦЕНКУ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ОЛОВЯННОГО ПРОЕКТА SOUTH

14 сентября 2023 г.

Таблица 1.

Сводная оценка минеральных ресурсов рудника Саут-Крофти-Лоуэр при бортовом содержании олова 0,6%,

Классификация	Масса (кТ)	Марка (% Sn)	Олово (т)	Увеличение содержания олова (т / %)
Указано	2896	1,50	43 573	10 475 / 31,6%
Предполагаемый	2626	1,42	37 422	5026 / 15,5%

Ключевые моменты

- Увеличение тонн на 39,0% и увеличение содержания олова в категории «Выявленные минеральные ресурсы» на 31,6% по сравнению с MRE 2021 года (см. новость от 9 июня 2021 года);
- Увеличение количества тонн на 35,6% и увеличение количества содержащегося олова на 15,5% в категории Предполагаемые минеральные ресурсы по сравнению с MRE 2021 года;

- Основные жильные структуры, составляющие минеральные ресурсы, остаются открытыми по простиранию и на глубине;
- Южный Крофти обладает 4-м по величине минеральным ресурсом олова в мире и извлекает выгоду из наличия нескольких стволов, которые можно использовать для будущих операций;
- Олово является критическим минералом по определению правительств Великобритании, США и Канады, причем примерно 75% добываемого сегодня олова поступает из Китая, Мьянмы и Индонезии;
- В Европе и Северной Америке нет первичного производства олова;
- Ответственный поиск важнейших полезных ископаемых и надежность поставок являются ключевыми факторами энергетического перехода и технологического роста;

Cornish Metals — компания, зарегистрированная на двойном листинге (AIM и TSX-V: CUSN), занимающаяся продвижением проекта по добыче высококачественного подземного олова в Саут-Крофти вплоть до подготовки технико-экономического обоснования, а также изучением дополнительных прав на добычу полезных ископаемых, расположенных в Корнуолл, Юго-Западная Англия

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

ОСИСКО ПРОБУРИЛА 33 МЕТРА С СОДЕРЖАНИЕМ 11% ЦИНКА И 2,7% СВИНЦА В ПАЙН-ПОЙНТ.

5 сентября 2023 г.

Osisko Metals (TSXV: OM; OTCQX: OMZNE) опубликовала первые результаты анализов своей программы бурения на 2023 год на своем проекте по добыче цинка и свинца в Пайн-Пойнт на южном берегу Большого Невольничьего озера на Северо-Западных территориях, между Хей-Ривер и Форт-Резольюшн.

К составным особенностям относятся:

14,0 метров, содержание цинка 8,21% и свинца 5,30%;

33,0 метра, содержание цинка 11,26% и свинца 2,71%;

11,0 метров, содержание цинка 5,84% и свинца 0,75%;

7,0 метра, содержание цинка 21,09% и свинца 3,24%;

9,0 метров, содержание цинка 11,42% и свинца 1,79%; и

8,0 метра, содержание цинка 24,84% и свинца 5,36%.

Результаты получены на месторождении X25, месторождении призматического типа с пластинчатым пластом в западной зоне. Вся минерализация произошла на глубине от 68 до 195 метров от поверхности в виде сфалерита и галенита, связанных с сильно измененными гидротермальными доломитами и известняками.

«Мы также рады сообщить о нашем прогрессе в выдаче разрешений и потенциальном строительстве рудника в Пайн-Пойнт с нашими партнерами по совместному предпринятию Arrian Capital Advisory LLP», — заявил генеральный директор и председатель Osisko Metals Роберт Уэрс. «Встречи с местными сообществами и регулирующими органами продолжаются, чтобы держать всех в курсе процесса получения разрешений по мере продвижения проекта Pine Point».

Osisko приступила к обновлению ресурсной базы и выбору проектной концепции в рамках подготовки технико-экономического обоснования проекта.

<https://www.canadianminingjournal.com/news>

ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА БЕРЁТ КУРС НА ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

13 сентября 2023

Недра Дальнего Востока изучены только на 35%, но правительство рассчитывает в корне изменить ситуацию. Глава государства заявил это в ходе выступления на ВЭФ-2023. Минприроды уже составило программу геологического изучения, благодаря которой в регионе должны открыть около тысячи новых месторождений.

Министр природных ресурсов и экологии Александр Козлов рассказал в своём телеграм-канале, что новая программа коснётся всех 11 субъектов ДФО. По словам министра, белые пятна на карте Дальнего Востока останутся только на территориях, где запрещена добыча ископаемых. Программу хотят внести в федпроект «Геология: возрождение легенда».

Министерство уже выделило 256 новых перспективных площадей, где начнут геологоразведку. По предварительным оценкам, специалисты ожидают экономического эффекта в 2,8 трлн рублей (1 рубль на геологоразведочные работы = 13,5 рублей в госбюджет).

Прироста запасов ожидают не только по традиционному для региона сырью. Правительство рассчитывает, что ДФО обеспечит страну в том числе редкими и редкоземельными металлами. К примеру, к 2035 году в Забайкальском крае хотят прирастить запасы лития, титана, молибдена, серебра, в Бурятии — бериллия, лития, вольфрама, в Чукотском АО — меди, хрома, урана, в Якутии — редкоземельных металлов, платины, олова и пр.

<https://dzen.ru/>

МЕСТО РОССИИ НА МИРОВОМ РЫНКЕ МАРГАНЦА И ПОЧЕМУ ТАК ВАЖЕН ГАБОН

10 сентября 2023

Почему банка для газировки имеет тонкие стенки, что такое «кристаллы Конди», почему без марганца не было бы многих животных, какая древнеегипетская технология используется до настоящего времени, что находится на дне мирового океана, почему марганец является незаменимым металлом и ещё одна сторона военного переворота в Габоне.

История

Люди каменного века использовали соединения марганца (Mn) в виде красок для наскальной живописи и, как полагают некоторые антропологи, в качестве первых косметических средств ещё 30 тысяч лет назад.

Первое стекло, которое получили древние египтяне, было зелёного цвета, но, добавляя минералы, содержащие Mn, они добились его полного обесцвечивания (метод используемый до сих пор). Дальнейшее увеличение концентрации давало красивый фиолетово-розовый цвет, который очень ценился.

Самые богатые марганцевые руды того времени были найдены в греческой области Магнезия. Там же были обнаружены залежи магния и магнитного камня. Отсюда такая похожесть названий, особенно в английском языке (manganese, magnesium, magnet). Марганец, к слову, немагнитен.

Физическое выделение металла состоялось в 1774 году.

Применение

Первыми использовать марганец в качестве легирующей добавки, сами того не подозревая, стали древние спартанцы. Благодаря тому, что железо и марганец залежали в одних и тех же рудниках, их оружие становилось необычайно твёрдым.

Научное обоснование было оформлено во второй половине XIX и с тех пор Mn стал неотъемлемой частью металлургического производства. Благодаря ему повышается прочность, устойчивость к износу, пластичность и коррозионная стойкость основного металла.

На сегодняшний день сталелитейная отрасль обеспечивает до 90% мирового потребления марганца. Почти вся современная сталь содержит Mn в различных концентрациях. Сталь с самым высоким его содержанием применяют для изготовления ружейных стволов, сейфов и тюремных решёток.

В этом же качестве он используется в алюминиевых сплавах. Именно благодаря марганцу алюминиевая банка для напитков имеет очень маленький вес и очень тонкие стенки, но при этом остаётся прочной.

Кроме того, Mn входит в состав некоторых исходных материалов для 3D-принтеров. Однако достаточно высокая температура плавления (1246°C) требует более высоких энергетических затрат при работе с ним.

Относительно недавно его начали добавлять в бензин для повышения октанового числа и снижения детонации двигателя.

Использование Mn в качестве удобрения интенсифицирует процесс фотосинтеза. Кроме того, животноводы добавляют его в кормовые смеси.

Перманганат калия, более известный в широких кругах как «марганцовка», а в благородном обществе как «кристаллы Конди» является универсальным дезинфицирующим средством, которое можно найти в любой аптеке. В этом же качестве используется аквариумистами.

Наконец, диоксид марганца применяется в качестве чёрно-коричневого пигмента.

Важно отметить, что в металлургии и некоторых других направлениях марганец не может быть замещён другими элементами.

Перспективы

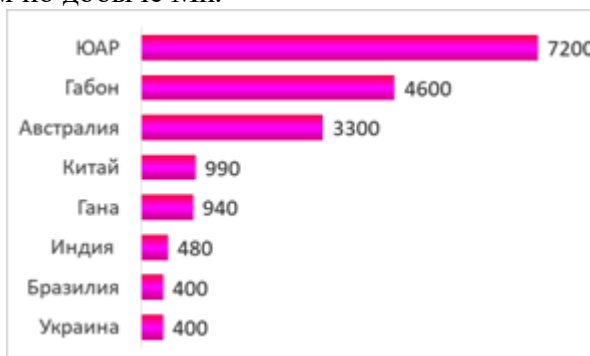
Одним из самых перспективных направлений будущего является производство аккумуляторов: литий-марганцево-оксидных, литий-никель-марганец-кобальт-оксидных и других.

Одним из ключевых преимуществ марганца для использования в этом качестве является его дешевизна.

Добыча

По распространённости в земной коре марганец занимает двенадцатое место среди всех элементов и пятое - среди металлов. Его можно обнаружить во многих минералах и никогда в чистом виде.

Распространён он неравномерно. При этом руды существенно отличаются по качеству. Кроме того, зачастую добыча марганца сопряжена с массовой вырубкой лесов и загрязнением воды. На сегодня около 38% подтверждённых запасов сосредоточено в ЮАР. Она же является главным мировым лидером по добыче Mn.



Добыча марганца ведущими странами, по данным U.S. Geological Survey, в 2022 году, тыс. тонн

Другими важнейшими добытчиками являются: Кот-д'Ивуар (360 тыс. тонн), Малайзия (360 тыс. тонн), Мексика (230 тыс. тонн), Грузия (220 тыс. тонн), Мьянма (200 тыс. тонн), Вьетнам (150 тыс. тонн), Казахстан (110 тыс. тонн) и другие страны.

Всего в мире в 2022 году было добыто 20 млн. тонн. Как видим, основная добыча сосредоточена в странах БРИКС.

Крупнейшим мировым месторождением является Никопольский марганцеворудный бассейн на правом берегу Днепра.

Нестабильность с поставками Mn стала одной из причин сокращения мирового производства стали в 2022 году.

В США марганец не добывается с 1970 года (очень низкое качество руд). Порядка 2/3 поставок руды на американский рынок осуществляет Габон. МВД США в 2018 году составило список 35 важнейших минералов, по которым они отлеживают безопасность и надёжность поставок. Марганец в этот список входит.

Таким образом, в недавно осуществлённый военный переворот в Габоне добавляется новая краска.

Россия

После распада СССР основные месторождения оказались за пределами России. Незначительная добыча в Читинской и Иркутской областях, а также Республике Коми не обеспечивает внутренних потребностей отечественной металлургии.

Россия вынуждена импортировать марганцевую руду и концентраты в значительных количествах (на сотни миллионов долларов). Основные поставщики на внутренний рынок (в порядке убывания): ЮАР, Габон и Казахстан.

Цена и коммерческие формы

Средняя цена на обогащённую марганцевую руду (44%) в 2022 году составила \$6,5 за 1 тонну, что на 23% выше, чем годом ранее.

На металлургические предприятия Mn поставляется, как правило, в двух коммерческих формах: ферромарганец (70–80% марганца и 6–7% углерода) и силикомарганец (65–75% марганца и 15–25% кремния).

Мировой океан

Около трёх триллионов (!) тонн марганца находится в конкрециях на дне мирового океана. Плотные шарообразные скопления соединений Mn залегают на глубине 4–6 тысяч метров. В настоящее время не существует рентабельных способов их извлечения

<https://dzen.ru/>

ПОИСК МАРГАНЦЕВЫХ РУД В БАШКИРИИ ПРИЗНАН БЕСПЕРСПЕКТИВНЫМ.

13 сентября 2023

Поиск и последующая добыча оксидных марганцевых руд на Файзуллинской площади в Баймакском и Абзелиловском районах Башкирии признаны бесперспективными, сообщил на совещании в регионе заместитель премьер-министра регионального правительства Азамат Абдрахманов.

"По результатам исследования представлен геологический информационный отчет. В нем обозначена бесперспективность проведения дальнейших работ из-за (. . .) качества марганцевых руд", - сказал он.

Поисковые работы на Файзуллинской площади проводило АО "Уральская геологосъемочная экспедиция" (Екатеринбург), предполагалось определить локализацию рудных полей и проявлений, перспективных на выявление месторождений оксидных марганцевых руд, провести оценку их прогнозных ресурсов. Стоимость договора составила 255 млн рублей при начальной цене 256,87 млн рублей.

Участок недр площадью 88,7 кв. км располагается на территории Баймакского (на территории Ирендыкских гор) и Абзелиловского районов республики. Предположительно прогнозные ресурсы марганцевых руд перспективных марганцевоносных зон и рудных тел по категории P1 оценивались в 1,3 млн тонн, P2 - 2,5 млн тонн.

Как сообщил депутат Госдумы от Башкирии Зариф Байгускаров, жители этих территорий проявили обеспокоенность в связи с началом поисков руд в Файзуллинской площади и была начата работа по приданию горе Ирендык статуса особо охраняемых природных территорий, сообщает Интерфакс.

Как писал ранее МСС, в России отсутствует собственное производство металлического марганца. Российские металлургические компании продолжают покупать китайский материал. Металлический марганец является легирующей добавкой при производстве высококачественных сталей и стабильно потребляется российскими металлургическими компаниями. Объем отечественного рынка превышает 50 тыс. т в год. В настоящее время потребность покрывается за счет поставок китайских производителей, которые контролируют почти 95% мирового производства металлического марганца.

<https://dzen.ru/>

КОМПАНИЯ ПО ДОБЫЧЕ МАРГАНЦА В ГРУЗИИ СОКРАТИЛА ПРОИЗВОДСТВО

5 сентября 2023

Мощность производства компании по добыче марганца Georgian Manganese с 1 сентября сократилась до 25%, заявил гендиректор компании Лаша Тутберидзе в эфире Медиаплатформы BMG.

Georgian Manganese Holding является крупнейшей компанией по добыче марганцевой руды в стране. Она владеет 11 рудниками и одним перерабатывающим заводом.

"С первого сентября мы сократили мощность производства "Грузинского марганца" на 25%, остановили восемь печей из 11", – заявил Тутберидзе.

Глава компании пояснил, что до сих пор производственные мощности работали за счет электроэнергии, производимой Варцихе ГЭС, а с сокращением выработки электроэнергии гидроэлектростанции было принято решение отключить печи.

"Производственные мощности у нас были благодаря Варцихской ГЭС, в то время мы работали на собственной электроэнергии. Основная часть выработки Варцихе ГЭС приходится на первые семь месяцев, в более поздний период вода начинает уменьшаться, выработка снижается, в связи с чем мы были вынуждены закрыть эти печи", – сказал он.

По информации Тутберидзе, сейчас работают три печи, одна из которых – большой мощности, две – малой.

При работе на полную производственную мощность компания имеет возможность производить 20 тысяч тонн кремний-марганца в месяц. После отключения печей компания может производить примерно 5 тысяч тонн продукции.

"Это соответствует запасам электроэнергии, вырабатываемой каскадом Варцихе ГЭС, что и позволяет нам работать", – сказал Тутберидзе.

Кроме того, Тутберидзе заявил о кризисе в компании.

"Что касается ожиданий, то в ближайшее время, через шесть месяцев, мы не видим перспективы исправления. Единственный выход из ситуации – возможность выплаты зарплаты сотрудникам и продолжение производства на тех мощностях, которые для этого потребуются. Сегодня наши продажи, происходящее и рыночная цена на 200 долларов ниже себестоимости", – заявил он.

По его словам, стоимость продукции на рынке на 200 долларов ниже себестоимости.

Что касается заработной платы сотрудников, уже год компания выплачивает ее из привлеченных средств.

"Мы делаем расчеты по привлечению внешних источников финансирования под залог имеющихся запасов готовой продукции, чтобы пройти текущий год и первый квартал следующего года, пока кризис не пройдет", – сказал Тутберидзе.

По его словам, компания делает максимум, чтобы не возникло проблем с зарплатой сотрудников.

Georgian Manganese Holding является ведущим производителем и экспортером высококачественных ферросплавов. Продукция поставляется в РФ, США, страны Европы и Южной Америки.

Компания владеет Зестафонским ферросплавным заводом, Чиатурским горно-обогатительным комбинатом (ЧГОК), гидроэлектростанцией "Варцихе 2005" и клиникой "Феромеди".

<https://dzen.ru/>

МАНИТОБА ОБЪЯВЛЯЕТ СЕБЯ КАНАДСКОЙ КОМПАНИЕЙ 'CRITICAL METALS COSTCO'

15 сентября 2023 г.

Объявляя в конце июля о новой стратегии своей прогрессивно-консервативной партии в области важнейших полезных ископаемых, премьер-министр Манитобы Хизер Стефансон объявила провинцию Прери открытой для горнодобывающего бизнеса.

“Манитоба похожа на Costco по производству важнейших минералов – если вам это нужно, у нас это есть”, - сказал премьер-министр на пресс-конференции 25 июля, транслируемой по Интернету.

По сравнению с другими канадскими провинциями и мировыми центрами добычи полезных ископаемых, Манитоба медленнее внедряла стратегию в области жизненно важных полезных ископаемых. Квебек был одним из первых и инициировал этот шаг еще в 2020 году, Онтарио последовал его примеру в 2022 году, а Саскачеван - ранее в этом году.

Однако провинция уже находится в разгаре геологоразведочного бума на литий и другие полезные ископаемые. Почти 50 компаний заняты поиском важнейших полезных ископаемых в провинции, что составляет более 70% всех геологоразведочных компаний региона.

Но Стефансон, которой 3 октября предстоят выборы, хочет привлечь дополнительное внимание к богатым запасам важнейших полезных ископаемых в Манитобе и планам ее правительства ускорить разработку новых рудников, расширить промышленность и расширить участие коренного населения, а также превратить провинцию в центр добычи важнейших полезных ископаемых.

Стратегия Манитобы основывается на шести важнейших столпах, которые направлены на создание благоприятной деловой атмосферы, поощрение инноваций и разработку оптимизированных процессов для привлечения инвестиций и стимулирования роста.

К этим основным направлениям относятся повышение осведомленности всего мира о конкурентных преимуществах Манитобы, поощрение участия местного населения в добыче полезных ископаемых и совершенствование процессов регулирования, при этом на данный момент выделено 5 миллионов канадских долларов на усовершенствование систем и создание специального разрешительного бюро. Ожидается, что управление обеспечит более плавную ведомственную координацию и поддержку по всем требованиям, касающимся разрешений на добычу полезных ископаемых и лицензирования.

Более того, правительство взяло на себя обязательство восстановить геонаучный потенциал Манитобы и поддержать развитие экосистемы важнейших полезных ископаемых, включая производство.

Стратегия включает в себя правовую базу, которая поощряет бережное отношение к окружающей среде в горнодобывающем секторе Манитобы. Центральное расположение провинции в Северной Америке предоставляет уникальные преимущества, включая мультимодальное сообщение с США и Мексикой, Атлантический торговый коридор, Азиатско-Тихоокеанский торговый коридор и порт Черчилль на Гудзоновом заливе, способствуя бесперебойному сообщению и перспективам торговли.

Манитоба также имеет преимущество в своей надежной сети с гидроэлектростанциями, которая может похвастаться одним из самых низких тарифов на электроэнергию в Северной Америке. Имея богатый опыт в горнодобывающей промышленности, особенно меди и алмазов, она также располагает опытными рабочими и учебными заведениями, необходимыми для успеха новых проектов и объектов, особенно с учетом растущих опасений нехватки талантов и навыков.

Заглядывая в будущее, правительство ожидает обнародования Плана действий Manitoba Minerals в 2024 году, уделяя особое внимание конкретным, ограниченным по срокам действиям по реализации стратегии, в период устойчивого роста и процветания провинции, по словам премьер-министра.

Шквал летней активности

Объявление было сделано в то время, когда Манитоба пережила одно из самых напряженных летних периодов в области разведки полезных ископаемых за последние десятилетия, ознаменовав то, что министр экономического развития, инвестиций и торговли Манитобы Джефф Уортон назвал на июльской пресс-конференции “периодом преобразований” для горнодобывающего сектора провинции.

В восточном регионе Манитобы компания Grid Metals (TSXV: GRDM) в июле опубликовала первоначальную оценку ресурсов озера Доннер, указав 6,8 млн предполагаемых

тонн с содержанием 1,39% оксида лития (Li_2O). Запасы состоят из 2,1 млн тонн, что составляет 1,42% Li_2O от запасов открытых карьеров (пороговое содержание 0,3% Li_2O), и 4,7 млн тонн, что составляет 1,37% Li_2O от запасов подземных ресурсов под карьером (пороговое содержание 0,5% Li_2O) от основной дамбы и Северо-Западной дамбы.

Недавно Grid подписала договор аренды с 1911 Gold на использование существующего завода True North mill, который эксплуатировался до конца 2022 года в качестве предприятия по переработке золота.

Ожидается, что переход от переработки золота к переработке лития на заводе ускорит вывод ресурсов Grid на рынок, что потенциально сделает Манитобу домом для двух единственных в Канаде литиевых рудников. В настоящее время единственным проектом по производству лития в стране является рудник Tanco, эксплуатируемый китайской Sinomine в северной Манитобе.

Продвигаясь к западу от озера Доннер, совместные усилия местной калийной корпорации и Agri Development Corp. из Манитобы (PADCOM) и компании Gambler First Nation увенчались открытием в июне новейшего и первого в истории калийного рудника в Манитобе. Это предприятие обязалось установить эталон как самое экологичное калийное месторождение с низким содержанием углерода в Канаде, возвещая новую эру устойчивых методов добычи полезных ископаемых.

Рудник в Харроуби начнет производить от 50 000 до 100 000 тонн калия в год, а затем увеличит его по меньшей мере до 250 000 тонн. Благодаря дополнительным договорам аренды PADCOM рассчитывает получать ежегодную прибыль в размере 5 миллиардов канадских долларов при увеличении производства до миллиона тонн.

Дальше на север расположены рудники Callinex (TSXV: CNX) в июле обнародовала ресурсы, охватывающие основное открытие на месторождении Rainbow, которое содержит 3,4 миллиона указанных тонн с содержанием меди 3,59%, что эквивалентно 238,3 миллионам фунтов меди, 56,9 миллионам фунтов цинка, 37 600 унциям золота, 692 800 унциям серебра и 2,3 миллионам фунтов стерлингов. свинец. Предполагаемые ресурсы составляют 1,3 миллиона тонн с содержанием меди 2,95%, что эквивалентно 72,1 миллионам фунтов меди, 19,5 миллионам фунтов цинка, 11 100 унциям золота, 222 200 унциям серебра и 800 000 фунтов стерлингов. свинец.

Месторождение Rainbow остается открытым для расширения в дополнение к соседнему месторождению Пайн-Бэй, предполагаемые ресурсы которого составляют 1 миллион тонн меди с содержанием меди 2,62%, что составляет 58,1 миллиона фунтов меди.

Будущее

Заглядывая в будущее, провинция ожидает увеличения инвестиций и активности. Заметные совместные проекты включают партнерство Hudbay Minerals (TSX: HBM; NYSE: HBM) с японской группой Marubeni для изучения возможностей во Флин-Флоне и крупные инвестиции Vale (NYSE: VALE) в размере 150 миллионов канадских долларов для расширения горнодобывающей деятельности в районе Томпсона на десятилетие.

В рамках другого проекта Canadian Premium Sand (TSXV: CPS) координирует с Hollow Water First Nation создание производства кварцевого песка. Эта операция призвана обеспечить топливом завод по производству солнечного стекла стоимостью 900 миллионов канадских долларов в Селкирке, предлагающий высококачественный кремнезем в качестве жизненно важного ресурса.

В июне на Линн-Лейк компании Alamos Gold (TSX: AGI; NYSE: AGI) и Marcel Colomb First Nation подписали новаторское соглашение о распределении доходов. Проведенное в начале августа технико-экономическое обоснование проекта Lynn Lake показало значительное увеличение запасов, также значительно выросли оценки капитальных затрат - до 632 миллионов долларов по сравнению с оценкой в 338 миллионов долларов в 2017 году

<https://www.mining.com/manitoba-declares-itself-canadas-critical-metals>

ПАО «РУСОЛОВО» И ЧУКОТСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЫРКАКАЙСКИЕ ШТОКВЕРКИ» НА ВЭФ-2023

18.09.2023

ПАО «Русолово» (МОЕХ: ROLO) (далее – «Компания» или «Русолово») и Правительство Чукотского автономного округа подписали соглашение о намерениях по реализации инвестиционного проекта освоения месторождения олова «Пыркакайские штокверки», расположенного в Чаунском районе Чукотского автономного округа.

Торжественное подписание состоялось в рамках деловой программы VIII Восточного экономического форума 12 сентября 2023 года. Подписи под документом поставили врио Губернатора Чукотского автономного округа Владислав Кузнецов и Президент ПАО «Селигдар» Константин Бейрит.

Основными направлениями сотрудничества в рамках подписанного соглашения определены организация экологически и экономически эффективной реализации проекта по освоению месторождения «Пыркакайские штокверки» в соответствии определенными сторонами планом; организация поставки электрической энергии объектам производственной и хозяйственной деятельности Компании в объеме суммарной установленной мощности до 25 МВт; обеспечение широких возможностей для трудоустройства местного населения.

«Договоренность о сотрудничестве при освоении «Пыркакайских штокверков» имеет большое значение не только для Чукотки, но и для всей страны. Это одно из крупнейших месторождений олова в России. Проект позволяет привлекать серьезные инвестиции в округ и создавать новые рабочие места. Приоритетное привлечение к работе жителей Чукотки – один из пунктов соглашения: ранее договорились, что будем совместно готовить кадры. Для Чукотки — рабочие места с достойной зарплатой, а для «Русолово» — специалисты, готовые работать на постоянной основе», — рассказал врио Губернатора Чукотского автономного округа Владислав Кузнецов.

Константин Бейрит, Президент ПАО «Селигдар», отметил:

«Пыркакайские штокверки – это во многом знаковый проект не только для нашей компании, но и для страны в целом. Мы ожидаем, что «Пыркакайские штокверки» в перспективе будут обеспечивать половину добычи нашей группы по олову, а к 2027-2028 годам объемы добычи составят 7-8 тыс. тонн олова в концентрате ежегодно. Сегодня предприятия ПАО «Русолово» работают для того, чтобы не только возродить оловодобывающую отрасль государства, но в дальнейшем и превзойти результаты советских времен».

Пыркакайские штокверки – одно из крупнейших в мире оловянных месторождений с запасами 243 тыс. тонн олова и 16 тыс. тонн триоксида вольфрама. Месторождение расположено на Чукотке, в пределах Чаунского района, в 85 км восточнее Певека. В августе 2020 года «Русолово» получило лицензию на право пользования недрами месторождения. Разработка месторождения, будет производиться в течение 30 лет, для чего Компания планирует построить высокопроизводительный Пыркакайский горно-металлургический комбинат и Амурский металлургический комбинат.

ПАО «Русолово» является ведущей российской оловодобывающей компанией России, обладает значительным потенциалом по запасам олова. За 2022 год производство олова в концентрате составило 2,9 тыс. тонн.

Компания производит следующие виды металлов в концентратах: олово, вольфрам, медь и серебро. Предприятия ПАО «Русолово» расположены в Хабаровском крае и Чукотском автономном округе.

<https://www.rusexporter.ru/news/detail/22816>

ФИЛИППИНЫ ИЩУТ БОЛЬШЕ УЧАСТКОВ ДЛЯ ДОБЫЧИ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПОД РУКОВОДСТВОМ ПРАВИТЕЛЬСТВА

19 сентября 2023 г.

Правительство Филиппин увеличит поддержку местной горнодобывающей промышленности посредством геологоразведочных работ, начиная со следующего года, чтобы

определить больше районов, где можно добывать важнейшие полезные ископаемые, такие как никель и хром, сообщил высокопоставленный чиновник во вторник.

Проводимая правительством разведка, которая должна помочь минимизировать риски для инвесторов и предоставить необходимые данные для принятия инвестиционных решений, является последней правительственной мерой по оживлению все еще крайне неразвитого горнодобывающего сектора страны Юго-Восточной Азии.

“Мы хотим помочь отрасли на этом важном этапе процесса”, - сказал Карлос Примо Дэвид, заместитель министра охраны окружающей среды и природных ресурсов.

“Мы хотим дать некоторые рекомендации о том, где проводить разведку, что исследовать, и это будет отражено в новом регламенте”, - сказал Дэвид журналистам в кулуарах отраслевой конференции.

Филиппины, один из основных поставщиков никелевой руды для Китая, являющегося крупнейшим потребителем металлов, а также производящий медь, золото и другие полезные ископаемые, стремятся привлечь больше инвестиций в горнодобывающую промышленность для поддержки экономического роста.

Правительство отменило ограничительную политику в области добычи полезных ископаемых, включая запрет на добычу открытым способом, и работает над привлечением инвестиций в свой внутренний сектор по переработке никеля, чтобы повысить рентабельность своей металлургической промышленности.

“Наше намерение состоит в том, чтобы иметь возможность выявлять (больше) минерализованных районов ... с целью объявления района резервом полезных ископаемых. За любое развитие добычи в резервации полезных ископаемых правительству выплачивается дополнительный роялти”, - сказал Дэвид.

Что касается внутренней переработки никелевой руды, Дэвид сказал, что правительство намерено добавить, как мы надеемся, еще одно предприятие до истечения срока полномочий президента Фердинанда Маркоса-младшего в 2028 году.

В настоящее время на Филиппинах всего два предприятия по переработке никелевой руды, оба частично принадлежат крупнейшему производителю и экспортеру никелевой руды в стране Nickel Asia Corp

<https://www.mining.com/web/philippines-seeks>

БАРРИК ГОВОРИТ, ЧТО КРУПНЫЕ ШАХТЕРЫ ПРОЯВЛЯЮТ ИНТЕРЕС К ПАКИСТАНСКОМУ МЕДНОМУ ПРОЕКТУ

20 сентября 2023

Топ-менеджер Barrick Gold Corp. говорит, что не только Саудовская Аравия заинтересована в крупном медном проекте его компании в Пакистане — некоторые крупные горнодобывающие компании тоже.

Проект Reko Diq канадской компании стоимостью 7 миллиардов долларов в Белуджистане — регионе, граничащем с Афганистаном и Ираном, — может похвастаться одним из крупнейших в мире месторождений меди и может стать основным источником металлоконструкций. Barrick - единственная горнодобывающая компания, которая не отказалась от рискованной географии проекта после того, как чилийская компания Antofagasta Plc продала свою долю в проекте в прошлом году.

Теперь главный исполнительный директор Barrick Марк Бристоу сказал, что он видит вновь обретенный “интерес” со стороны транснациональных горнодобывающих компаний, которые не решались рисковать в сложных регионах мира.

“У них есть интерес”, - сказал Бристоу в интервью во вторник на Денверском золотом форуме. “Конечно, они намного консервативнее меня, но по мере того, как мы открываем эти районы, как бы вы ни смотрели на медь, ее становится недостаточно”.

Бристоу отказался уточнить, что он имел в виду под интересом.

Крупные производители металлов рыщут по всему миру в поисках медных активов, поскольку спрос на металлические аккумуляторы ускоряется, чтобы поддержать глобальный

переход к более чистой энергии. BHP Group, Rio Tinto Group и Glencore Plc активно стремятся увеличить добычу меди, в то время как крупные золотодобывающие компании, такие как Barrick и Newmont Corp., предприняли шаги по увеличению производства промышленного металла.

Reko Diq привлекла интерес со стороны Саудовской Аравии, чье присутствие могло бы способствовать стабилизации проекта в спорной части мира. Ранее *Bloomberg* сообщало, что саудовцы вели переговоры об инвестировании в разработку.

“У нас не было бы проблем, если бы Саудовская Аравия и Пакистан пришли к соглашению” о доле, сказал Бристоу. “Саудовцы очень заинтересованы в участии”.

<https://www.mining.com/web/barrick-says-in-pakistan-copper-project>

НЕРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

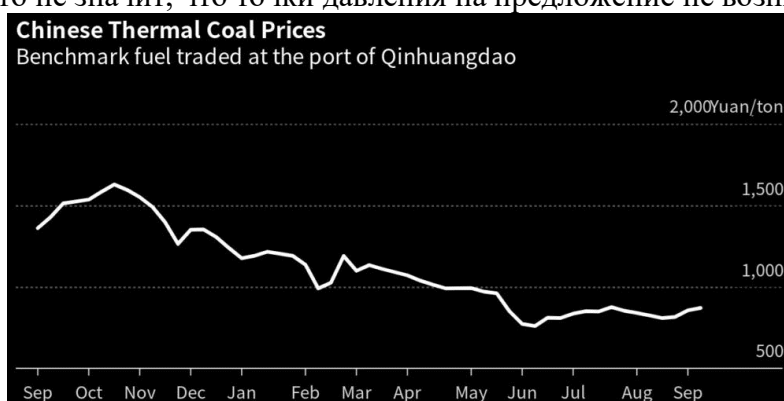
Недропользование, МСБ, ГРР, описание месторождений, технологии освоения и переработки, инвестпроекты.

КИТАЙ СОЗДАЕТ ИЗБЫТОК УГЛЯ, ПОСКОЛЬКУ РЕКОРДНЫЙ ИМПОРТ УВЕЛИЧИВАЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

13 сентября 2023 г.

В это же время в прошлом году цены на уголь в Китае стремительно росли, поскольку электростанции боролись за поставки после того, как историческая засуха привела к падению производства гидроэнергии.

Рынок основного топлива Китая сегодня гораздо более спокойный. Хотя цены в последние недели поползли вверх, рекордный импорт и влияние нестабильной экономики на потребление, вероятно, приведут к ограничению расходов в преддверии следующего периода пикового спроса зимой. Но это не значит, что точки давления на предложение не возникнут.



Уроки, извлеченные из засухи, определили траекторию развития рынка за последний год. Опасаясь, что выход из Covid Zero приведет к резкому росту спроса, Пекин подтолкнул шахтеров и импортеров обеспечить более чем достаточные поставки, чтобы справиться с ситуацией. Это позволило Китаю избежать перебоев в подаче электроэнергии, которые нанесли ущерб экономике в последние годы, особенно в жаркий летний период, когда резко возрастает спрос на кондиционеры.

Сейчас рынок выглядит относительно перенасыщенным в преддверии холодных месяцев. Приближается еще один год рекордного внутреннего производства, в порты Китая поступает иностранный уголь, а вклад гидроэлектростанций в выработку электроэнергии восстанавливается. В то время как экономика, похоже, стабилизировалась после тяжелого периода и коммунальные предприятия используют больше топлива, есть мало признаков того, что обычное оживление промышленного спроса осенью создаст большие трудности для поставщиков.

Согласно заметкам аналитиков на этой неделе, и Daiwa Capital Markets, и Morgan Stanley указали на слабое потребление, ограничивающее любой дальнейший рост цен.

Погодные риски

Конечно, очередные экстремальные погодные явления, которые становятся все более частыми по мере нагревания планеты, могут нарушить прогнозы рынка. И есть другие угрозы, которые могут повлиять на предложение.

Во-первых, безудержная погоня Китая за достаточным количеством внутреннего топлива влияет на качество, так что для выработки того же количества тепла требуется больше угля. “Учитывая текущие внутренние меры по добыче угля, снижение качества угля становится неизбежным по мере постепенного истощения шахт”, - говорится в недавнем информационном бюллетене BRS Shipbrokers.

Несчастные случаи со смертельным исходом также продолжают разрушать отрасль. Последняя катастрофа в провинции Шэньси в прошлом месяце, в результате которой

погибли 11 человек, привела к очередному ужесточению правил для шахтеров, что может отразиться на показателях добычи за август, которые будут опубликованы в пятницу.

Китай отреагировал на свою проблему с качеством, увеличив импорт, особенно высших сортов, до рекордных уровней. Общий объем поставок за год на сегодняшний день превысил 300 миллионов тонн в августе и почти вдвое превышает прошлогодний показатель. Но более высокие цены на природный газ могут повысить международные цены на уголь, в то время как ослабление юаня также может ограничить аппетит Китая к иностранным поставкам в будущем, говорится в заметке Citigroup Inc. на этой неделе.

<https://www.mining.com/web/china-conjures-a-glut-of-coal>

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРР РОССИИ И МИРА**ТЕМЫ:**

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

SANDVIK ПОСТАВЛЯЕТ АВТОНОМНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТНОГО БУРЕНИЯ ДЛЯ РУДНИКА КЕВИЦА КОМПАНИИ BOLIDEN В ФИНЛЯНДИИ

24 августа 2023 г.

Компания Boliden выбрала компанию Sandvik Mining and Rock Solutions для поставки двух погружных буровых установок Leopard DI650i и систем поверхностного бурения AutoMine, обеспечивающих полностью автономное бурение с поверхности на своем многометаллическом руднике Кевица в северной Финляндии.

Заказ также включает пятилетнее соглашение о поставке запчастей и услуг, а также аналитику My Sandvik Onsite для оптимизации процессов. Поставка двух буровых установок Leopard DI650i запланирована на третий квартал 2023 года.

«Boliden Kevitsa стремится повысить устойчивость, производительность и безопасность путем инвестирования в новейшие автоматизированные технологии», — сказал Кристиан Бьорне, вице-президент по продажам в Северной Европе Sandvik Mining and Rock Solutions. «Мы с нетерпением ждем продолжения нашего технологического сотрудничества и поддержки Kevitsa на пути к тому, чтобы стать еще более безопасным и продуктивным рудником благодаря нашим решениям для бурения».

Карьер Кевица представляет собой один из крупнейших рудников Финляндии по объему выемок. Зимой температура на руднике может опускаться ниже -30° по Цельсию, а работа ведется круглосуточно и без выходных, и Кевица требует надежных, проверенных технологий. Sandvik и Boliden в течение нескольких месяцев провели комплексные полевые испытания, чтобы доказать технологию автоматизированного бурения Sandvik и ее эффективность. Техническая поддержка во время полевых испытаний превзошла ожидания рудника.

Kevitsa будет управлять двумя буровыми установками Leopard DI650i DTH с помощью системы AutoMine со станции дистанционного управления рядом с местом бурения или из диспетчерской шахты. Boliden и Sandvik заключили действующее соглашение о буровых инструментах на месторождении Кевица, включая погружные пневмоударники, долота, трубы и услуги горных инструментов. Технические специалисты Sandvik на объекте обеспечат поддержку 365 дней в году, максимизируя использование, производительность и надежность буровых установок.

AutoMine Surface Drilling — это автономное решение для широкого спектра буровых станков Sandvik серии i, предназначенное для повышения безопасности, снижения затрат и повышения производительности. Оно позволяет оператору управлять несколькими буровыми установками удаленно из удобного места прямой видимости или из диспетчерской, что улучшает условия труда и безопасность.

Буровые установки Leopard DI650i оснащены технологией iDrill — масштабируемой платформой автоматизации, которая поддерживает полностью автономную работу и предназначена для ускорения производственного процесса. Бортовая автоматика iDrill охватывает все этапы цикла бурения: от автоматического позиционирования стрелы, бурения и перемещения труб до финишной обработки скважины, и обеспечивает стабильно высокое качество пробуренных скважин. Эти возможности можно расширить с помощью более совершенных модулей, таких как системы дистанционного управления одной буровой установкой или парком с помощью AutoMine Surface Drilling.

<https://www.mining.com/web/sandvik-supplies-autonomous-surface-drilling-technology>

РАЗРАБОТЧИКИ ЛИТИЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ВИДЯТ СПОСОБЫ УВЕЛИЧИТЬ РЕЦИРКУЛЯЦИЮ ВОДЫ

13 сентября 2023 г

Горнодобывающая промышленность работает над увеличением переработки пресной воды, одновременно разрабатывая технологии прямого извлечения лития (DLE), стремясь изобрести способ производства металла для аккумуляторов для перехода к "зеленой" энергетике, заявили руководители.

Растущий мировой спрос на литий вызвал широкий интерес к технологиям DLE, которые занимают меньше земли и могут работать намного быстрее, чем добыча твердых пород и пруды для выпаривания рассола – традиционные способы переработки белого металла.

Однако некоторым типам технологий DLE требуется 180 метрических тонн или более воды для производства одной метрической тонны лития, что вызвало споры в засушливых регионах, стремящихся сохранить питьевую воду, и перечеркнуло предполагаемое обещание DLE ограничить потребление воды в горнодобывающей промышленности.

Теперь разработчики DLE стремятся ускорить переработку пресной воды, совершенствуя технологию, чтобы не потерять поддержку сообщества до того, как их отрасль получит шанс стать полностью коммерческой.

“Если мы не сможем качественно переработать эту воду и уменьшить наше воздействие на окружающую среду, мы будем раздавлены”, - заявил Джон Бурба, исполнительный председатель International Battery Metals, на конференции по переходу индустрии событий *Reuters* в Питтсбурге на этой неделе. “DLE - это очень водоемкий процесс”.

Бурба сообщил на конференции, что IBAT, которая провела переговоры о лицензировании своей технологии DLE с Exxon Mobil, Chevron и другими компаниями, восстанавливает 98,5% пресной воды, используемой в процессе производства лития, и стремится увеличить этот показатель еще больше.

Частная компания EnergyX, инвестором которой выступает General Motors, заявила, что может извлекать до 90% своей пресной воды, и над увеличением этого количества работают ее ученые.

“Снижение потребления, возможно, до пяти, 10-15 (метрических) тонн пресной воды на тонну лития - это то, чего вы хотите достичь”, - сказал генеральный директор EnergyX Тиг Иган.

Компания Controlled Thermal Resources, которая разрабатывает проект по производству геотермального лития в калифорнийском Солтон-Си для снабжения GM и Stellantis, перерабатывает галлон воды не менее восьми раз и будет производить воду с помощью пара в результате процесса геотермальной энергетики, сказал генеральный директор Род Колвелл.

“Сколько раз мы можем перерабатывать? Это действительно большой вопрос”, - сказал Колвелл.

E3 Lithium, которая поддерживается компанией Exxon Imperial Oil, в прошлом месяце начала тестирование трех технологий DLE в Альберте и намерена установить установки для рециркуляции воды по мере ее выхода на рынок, сказал генеральный директор Крис Дорнбос.

“В конечном итоге у вас есть небольшое водоочистное сооружение с вашим технологическим комплексом, чтобы они могли повторно использовать эту воду снова и снова”, - сказал Дорнбос.

Перейти на коммерческую основу

Каждый из разработчиков заявил, что ожидает коммерческого запуска по крайней мере одной технологии DLE к началу 2025 года, что, как ожидается, придаст импульс всей отрасли.

“DLE - это инструмент, который растет и совершенствуется, позволяя нам добывать рассолы, которые в прошлом могли быть неэкономичными”, - сказала Эмили Херш, генеральный директор частной компании mining Explorer Luna Lithium.

В то время как у DLE когда-то было много вопросов, может ли она вообще заменить традиционную добычу лития, теперь эти опасения исчезли, сказали руководители.

“Вопрос о том, работает ли DLE, теперь отпал. Это инженерная задача. Это не технологическая задача”, - сказал Дорнбос из E3.

По словам руководителей, стремление ограничить потребление воды со временем должно помочь смягчить некоторые опасения электромобильной отрасли по поводу воздействия горнодобывающей промышленности на окружающую среду на фоне растущего спроса на литий, добавили руководители.

<https://www.mining.com/web/lithium-tech-developers>

Е3 LITHIUM СООБЩАЕТ О ВОССТАНОВЛЕНИИ БОЛЕЕ 90% ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ НА ПИЛОТНОМ ЗАВОДЕ DLE

15 сентября 2023 г.

Предварительные испытания на экспериментальной установке прямой экстракции лития (DLE) компании E3 Lithium (TSXV: ETL; US-OTC: EEMMF) в южно-центральной провинции Альберты показали, что первоначальное извлечение лития составило не менее 94%, согласно результатам первых трех испытаний.

Результаты также показывают чистоту концентрата выше 80% и среднее содержание лития в концентрате 884 мг на литр, говорится в пресс-релизе E3 в пятницу.

Испытательные работы проводятся с использованием рассола из собственного проекта компании в Клируотере, который, согласно предварительной экономической оценке 2020 года, как ожидается, будет производить 20 000 тонн гидроксида лития в год в течение 20 лет.

«Эти результаты демонстрируют первоначальный положительный признак того, что пилотный проект работает так, как ожидалось», — сказал Крис Дорнбос, генеральный директор E3 Lithium. «Команда E3 Lithium усердно работает над развитием пилотного проекта и продолжает безопасно его эксплуатировать».

На экспериментальной установке DLE компания E3 Lithium проводит серию из трех заранее определенных тестов для проверки различных условий эксплуатации и понимания ожидаемой производительности в коммерческой среде. После завершения всех трех испытаний компания выберет условия эксплуатации, которые дали наилучшие результаты, для работы в течение более длительного периода.

Успех более длительного периода эксплуатации подтвердит результаты первоначальных испытаний и позволит осуществить коммерческое проектирование этой системы как для предварительного технико-экономического обоснования (PFS), так и для последующих инженерных проектов, заявили в E3.

Кроме того, литиевый концентрат, произведенный за более длительный период эксплуатации, будет использован для разработки системы производства лития для PFS и более поздних проектов, добавили в компании.

В ходе пилотных операций E3 будет тестировать свою технологию вместе с двумя технологиями третьих сторон. Полный набор результатов заранее определенного тестирования, которое проводится в настоящее время, будет доступен в начале более длительного периода эксплуатации.

Результаты испытаний появились чуть более чем через две недели после того, как E3 начала работу на заводе, акции которой выросли на 8,7% до двухлетнего максимума в 3,78 канадских доллара за штуку. Они также пришли почти через шесть недель после того, как компания начала ввод завода в эксплуатацию.

PEA для Клируотера определяет чистую приведенную стоимость после уплаты налогов (с дисконтом 8%) примерно в 820 миллионов канадских долларов с внутренней нормой доходности 27%. В настоящее время E3 содержит 16 миллионов тонн эквивалента карбоната лития (LCE) в измеренных и указанных категориях, а также 900 000 предполагаемых тонн LCE, находящихся в водоносном горизонте Ледюк.

Клируотер является частью этой ресурсной области, средняя концентрация лития в которой составляет 74 мг на литр.

<https://www.mining.com/e3-lithium-reports-preliminary-test-results-from-dle-pilot-plant>

HERTZ LITHIUM И УНИВЕРСИТЕТ ШТАТА ПЕНСИЛЬВАНИЯ РАЗРАБОТАЛИ ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОЦЕСС ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИТИЯ ИЗ СПОДУМЕНА

12 сентября 2023 г.

Компания Hertz Lithium (CSE: HZ) в партнерстве с Университетом штата Пенсильвания разработала энергоэффективный и экологически чистый метод высокопроизводительной экстракции лития из альфа-сподумена.

В заявлении для СМИ Герц объяснил, что минерал сподумен является основным источником лития высокой чистоты, но современные технологии не позволяют выщелачивать металл батареи из альфа-сподумена, и поэтому большинство методов экстракции сосредоточены на модификации кристаллической структуры концентрированного минерала сподумен с помощью обычного нагрева (обжига) при температуре 950-1100 градусов Цельсия.

Проблема в том, что такие высокотемпературные процессы очень энергозатратны и являются узким местом экономического извлечения лития из руд.

Чтобы устранить эти недостатки, решение, разрабатываемое Penn State при поддержке Hertz, начинается с взятия концентрата сподумена, введения гидроксида натрия, а затем перехода к обычному или микроволновому обжигу, который превращает сподумен в растворимую фазу. Затем выщелачивание водой используется для извлечения водорастворимого лития и удаления нежелательных химических веществ. Окончательное кислотное выщелачивание и очистка приводят к извлечению лития на 90%.

В организациях, участвующих в проекте, заявили, что в настоящее время их основными задачами являются оптимизация технологических условий для максимального извлечения лития при водном выщелачивании и устранение процесса кислотного выщелачивания или снижение расхода реагентов, а также проведение кинетических исследований для получить необходимые данные для пилотного тестирования.

«Поскольку месторождения лития обнаруживаются, а спрос на литий для электрических батарей продолжает расти, акцент теперь смещается на разработку технологий извлечения лития, которые являются более экономичными и экологически чистыми», — сказал Кал Малхи, генеральный директор и директор Hertz Lithium. «Hertz Lithium и Penn State рады ускорить разработку нашей технологии извлечения лития из твердых пород и вывести ее на следующий этап развития».

<https://www.canadianminingjournal.com/news>

КАК ТЕСТИРОВАНИЕ СОРТИРОВКИ НА ОСНОВЕ ДАТЧИКОВ МОЖЕТ ИСКЛЮЧИТЬ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ РУДЫ

18 сентября 2023 г.

Сортировка на основе датчиков (SBS) представляет собой набор технологий, которые разделяют частицы или участки руды и отходов на основе минералогических различий, которые могут обнаружить датчики.

Технологии SBS, хотя и не подходят для каждого проекта, могут решить многие экономические и экологические проблемы, с которыми сталкивается горнодобывающая промышленность, снижая затраты на электроэнергию и выбросы, говорит Люсинда Вуд, директор по развитию бизнеса горнодобывающего и энергетического подразделения Исследовательского совета Саскачевана (SRC).

“Сортировка на основе датчиков - это надежный и эффективный способ модернизации или удаления отходов при дальнейшей переработке”, - говорит она. “Если вы можете уменьшить количество материала, поступающего на мельницу, это снижает затраты энергии и количество отходов на конечной стадии процесса”.

Сортировка частиц (также называемая сортировкой руды) отделяет крупные частицы руды (шириной 10-100 мм) с помощью датчиков и механического разделения с помощью воздушных эжекторов. В то время как массовая сортировка определяет характеристики целых партий частиц руды и затем может отделять эти партии друг от друга с помощью ряда методов разделения, таких как отклонение подаваемой подачи на ленте.

Несмотря на то, что существует множество технических вариантов на выбор, SRC может помочь горнодобывающим компаниям сориентироваться в вариантах сортировки, предлагая технологическое понимание и опыт обработки, основанный на его 75-летнем опыте работы в горнодобывающей промышленности.

SRC также помогает компаниям ориентироваться в тестовых работах, необходимых для определения и оптимизации приложений сортировки. Исходя из необходимости общей методологии тестовых работ, SRC находится на переднем крае разработки стандартизированных методов, помогающих компаниям и консалтинговым компаниям в этом.

Долгая история технологий сортировки

Технологии SBS используются уже почти 100 лет и восходят к 1926 году, когда американский изобретатель Эндрю Суит впервые подал патент на технологии, позволяющие разделять руду с помощью чувствительных датчиков. Они фиксировали изменения в цвете или количестве света, отраженного от различных минералов и металлов.

За последние десятилетия достижения в области технологий SBS быстро вышли на рынок, увеличив скорость и точность обработки данных датчиков. Это позволило осуществлять автоматическое разделение практически в режиме реального времени и сделало его ценным инструментом для горнодобывающей промышленности.

Алмазная лаборатория SRC десятилетиями использует сенсорные технологии, такие как люминесцентная сортировка. За последние несколько лет лаборатория внедрила технологии сортировки с пропусканием рентгеновских лучей (XRT), которые сортируют минералы по их уникальным атомным сигнатурам.

Централизованный источник услуг по сортировке

SRC разработала режим тестирования, чтобы помочь отраслевым клиентам выбрать правильную технологию SBS для их нужд. Режим начинается с определения характеристик минерала на основе датчиков, затем нацеливания и моделирования и заканчивается пилотным тестированием.

“Мы предоставляем геохимические и минералогические данные для горнодобывающих и разведочных компаний по многим различным видам сырья, таким как уран, золото, неблагородные металлы, поташ и редкоземельные элементы”, - говорит Роб Миллар, менеджер SRC Geoanalytical Laboratories.

Полный набор услуг SRC по сортировке полезных ископаемых основан на опыте и технологиях всех ее предприятий, таких как SRC Geoanalytical Laboratories, Diamond Laboratory и Minerals Processing. Это создает систему “одного окна”, которая удовлетворяет потребности горнодобывающей компании в сортировке для любой технологии сортировки руды.

Этап 1: Минералогическая характеристика на основе датчиков

На первом этапе специализированная служба минералогической характеристики на основе датчиков оценивает тип технологии и пригодность руд для технологий SBS, основываясь на конкретных минералогических характеристиках каждой руды. Это позволяет компаниям определять оптимальную сенсорную технологию при оптимальном размере, а полученная информация в конечном итоге приведет к моделированию и разработке общей схемы переработки этих руд.

“Характеристика минерала - это процесс идентификации, измерения и количественной оценки реакции минерала на различные датчики”, - говорит Джейн Даноци, старший инженер-технолог подразделения SRC по добыче полезных ископаемых и энергетике. “С помощью этой информации вы можете определить, какие датчики будут работать с какой рудой”.

Различные физические и химические составы руды вызывают разную реакцию разных датчиков, поэтому глубокое понимание минералогии отдельной руды имеет решающее значение для успешного внедрения технологии SBS.

Важно понимать не только минералогию и сорта образцов, но также текстуры этих минералов, объемную долю минералов по сравнению с другими минералами разного размера и

уровни распространения, а также являются ли они неоднородными по определенным фракциям размера и могут ли быть отсортированы.

“При сортировке на основе датчиков вы должны смотреть на каждый фрагмент или частицу и их сложность, чтобы понять, как сортировать, но теперь у нас есть показатель, который может количественно оценить эту сложность и предсказать, как она будет реагировать на датчик”, - говорит Даноци.

Используя фирменный метод определения коэффициента однородности, разработанный командой Даноци, можно более строго методологически определить сортируемость фракций разного размера с помощью различных датчиков.

Этот уникальный метод оценивает сложность частиц, оценивая ее по шкале от положительных 100 до отрицательных 100. Чем выше значение, тем легче идентифицировать и отсортировать частицы руды. Например, низкое значение, такое как -90, означает, что фрагмент неоднороден по отношению к целевому минеральному комплексу, и датчику будет сложнее его отсортировать.

Эти результаты приводят к потенциально различным вариантам сортировки – на основе различных целевых минералов (не только желаемого металла, но также отходов или сопутствующих минералов), – которые могут быть успешно обнаружены датчиками в диапазоне сортируемых размеров.

Этап 2: определение цели и моделирование

Следующий этап — таргетинг и моделирование — помогает клиентам определиться с желаемой стратегией сортировки (т.е. с каким минералом, какого размера и с каким датчиком), а затем создать полуэмпирическую модель с данными сортировщика и начать масштабирование тестовой работы для разработки.

Клиенты могут использовать ценную информацию о моделировании для тестирования различных сценариев на этапе проектирования своей работы. Модель разрабатывается экспертами SRC с помощью *sorting first* и включает инспекционные тесты, модели и алгоритмы.

Этап 3: Пилотное тестирование

Заключительный этап — пилотное тестирование — позволяет клиентам получить уточненные алгоритмы и представление о производительности сортировки и извлечения, а также об общей производительности всей схемы. Этот этап важен для определения осуществимости и капитальных затрат проекта сортировки.

Междисциплинарный подход для получения надежных результатов

Технологии SBS опираются на интеграцию и сотрудничество многих специальностей, включая геологов, минералогов, физиков, инженеров по переработке полезных ископаемых и химиков, а также специалистов по разработке алгоритмов и искусственному интеллекту.

Сложность SBS ставит перед нами ряд проблем, в том числе с тем, как ее можно использовать на шахтах.

Даноци говорит, что с уменьшением содержания руды и усложнением минералогии промышленность начинает осознавать потенциал SBS, который снижает потребности в энергии и реагентах, а также общий углеродный след.

“Клиенты видят необходимость сортировки на основе датчиков, чтобы фактически извлекать руду из земли или складов и эффективно перерабатывать ее”, - говорит Даноци.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-how-sensor-based-sorting>

І СЪЕЗД ГЕОЛОГОВ: ПРЕДЛОЖЕНЫ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОИСКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

16 сентября 2023

В Астане прошел І съезд казахстанских геологов на тему «Геологическая деятельность Казахстана в XXI веке: ситуация, проблемы и возможности», специально организованный Комитетом геологии Министерства индустрии и строительства Республики Казахстан, передает DKNews.kz.

Глава государства Касым-Жомарт Токаев в Послании народу Казахстана «Экономический курс Справедливого Казахстана» от 1 сентября 2023 года поставил задачу – довести к 2026 году площадь геолого-геофизической изученности с текущих полутора миллионов до не менее 2 миллионов 200 тысяч квадратных километров.

Для восполнения минерально-сырьевой базы необходимы масштабные геологоразведочные изыскания с применением новых технологий геолого-промышленной оценки объектов и их подготовки для практического освоения.

«В нашей богатой ресурсами стране долгое время не было значимых геологических открытий. Ситуацию нужно срочно менять», – эти слова Главы государства обращены не только к недропользователям, которые уделяют внимание разведке добычи полезных ископаемых, но и к ученым.

Ученые Satbayev University в рамках конкурса Комитета наук и МНВО на программно-целевое финансирование подготовили научно-техническую заявку на проведение научно-исследовательских геолого-геофизических и гидрогеологических работ, связанных с изучением геологии и оценкой перспектив площадей с глубоко залегающими медно-порфировыми месторождениями. Также наши ученые представили на конкурс свои идеи проведения гидрогеологических изысканий.

Важно, чтобы ученые представили научно-обоснованные предложения и решения проблемы восполнения минерально-сырьевой базы для обеспечения социально-экономического развития Казахстана.

<https://dknews.kz/ru/v-strane>

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

МИНСУР ВНЕДРЯЕТ ТРАССИРОВКУ ОЛОВА, ЧТОБЫ ДОКАЗАТЬ БЕСКОНФЛИКТНОСТЬ МЕТАЛЛА

12 сентября 2023

Один из крупнейших в мире производителей олова внедряет цифровую систему отслеживания всей своей продукции, поскольку официальная горнодобывающая промышленность наращивает усилия по отличию себя от полезных ископаемых, добываемых незаконно или неэтично.

Minsur SA, контролируемая семьей Брешиа, одной из богатейших в Перу, планирует отслеживать около 29 000 метрических тонн олова в год, включая его производство в Бразилии. В конечном итоге система отслеживания Minespider будет распространяться и на золото, добываемое в Перу, заявил в интервью в понедельник представитель Министерства Гонсало Кихандрия.

Платформа на основе блокчейна демонстрирует покупателям олова, одного из первоначальных конфликтных минералов, учитывая его добычу в таких местах, как Конго. Большая часть олова в мире также поступает из неофициальных рудников в Юго-Восточной Азии. Страны Южной Америки, включая Перу и Бразилию, также сталкиваются с новыми районами незаконной добычи золота и меди.

“Это не только экономическая проблема, это проблема безопасности”, - сказал Кихандрия, глава отдела корпоративных дел и устойчивого развития. “С неформальной добычей полезных ископаемых связано много криминальной деятельности. Для такой страны, как Перу, где в экономике много неформальности, это действительно большая проблема”.

Эта инициатива заявлена как крупнейшее на сегодняшний день внедрение системы отслеживания в промышленных масштабах. Но усилия по обеспечению соответствия экологическим и трудовым стандартам также получают широкое распространение в кобальтовой промышленности, где инициативы по обеспечению прозрачности отслеживают цепочки поставок от конголезских шахт до производства электромобилей.

Олово, используемое в качестве припоя в электронных схемах и в сплавах в качестве защитного покрытия, также является ключевой частью инфраструктуры солнечной энергетики, спрос на которую будет расти в связи с переходом на экологически чистую энергию.

<https://www.mining.com/web/minsur-rolls-out-tin>

БОЛЕЕ ЭКОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ - ЭТО ПЕРВЫЙ ШАГ. ДАЛЕЕ СЛЕДУЕТ ЕГО МАСШТАБИРОВАНИЕ

14 сентября 2023 г.

На прошлой неделе были отмечены две важные вехи в глобальных усилиях по снижению вреда производства стали для климата. Boston Metal привлекла венчурное финансирование в размере 262 миллионов долларов для своей технологии производства стали и металлоизделий на основе электричества, в то время как шведская H2 Green Steel привлекла 1,5 миллиарда евро собственного капитала для строительства своего первого завода, который будет использовать водород для производства стали.

Обезуглероживание стали будет сложным и дорогостоящим процессом, и если оно будет проводиться в значительных масштабах, это позволит переделать одну из крупнейших отраслей промышленности в мире. На выплавку стали приходится около 8% выбросов энергетического сектора, и сегодня производство тонны стали приводит к почти двум тоннам выбросов CO₂.

Один из способов понять эту важнейшую проблему - взглянуть на нее в числовых масштабах, от меньшего к большему.

Начните с тысяч, а на самом деле всего с одной тысячи. Global Energy Monitor насчитывает 1016 сталелитейных заводов в 89 странах, совокупная мощность которых составляет 3 миллиарда тонн в год. Это едва ли на 7% больше сталелитейных заводов, чем электростанций, работающих на угле, в мире, и это далеко от более чем 1 миллиарда автомобилей на дорогах сегодня. Количественная оценка выбросов этой группы вполне выполнима, и адресный рынок технологий обезуглероживания стали четко определен.

Второй масштаб, на который стоит обратить внимание, - миллионы. Раунд Boston Metal серии C не будет направлен на строительство серии полномасштабных производственных установок или даже одной: вместо этого компания потратит эти средства на развитие своей команды и коммерческую демонстрацию своей технологии. Сотни миллионов долларов в сталелитейном секторе являются отправной точкой для достижения масштаба, а не конечной точкой.

Далее идут миллиарды. Частные инвестиции H2 Green Steel от по меньшей мере 15 инвесторов пойдут на строительство крупномасштабного производственного предприятия. Однако этот собственный капитал - это еще не все, что потребуется; компания также получила обязательства по долговому финансированию на сумму более 3,5 млрд евро.

Хотя производственные планы H2 Green амбициозны, они не соответствуют масштабам: компания стремится производить 5 миллионов тонн стали к 2030 году, что составит незначительную долю от объема производства всего сектора. В 2021 году мировые производители стали произвели 1,95 миллиарда тонн, что вдвое больше, чем всего двумя десятилетиями ранее, и более чем в 10 раз превышает общемировой объем производства в 1950 году. Производственная цель H2 Green не позволит компании войти в число 50 крупнейших производителей стали по объему в 2021 году.

Эти цифры указывают на масштаб капитала, необходимого для преобразования современного сталелитейного производства в отрасль с более низким содержанием углерода. Для внедрения любой новой технологии достаточно широко, чтобы сократить выбросы при производстве стали, потребуются триллионы долларов инвестиций. И это всего лишь финансирование, необходимое для капитальных затрат.

На этом все еще раннем этапе для H2 Green Steel и Boston Metal капитальные вложения очевидны. В обеих сделках участвуют некоторые из крупнейших в мире частных инвесторов в акционерный капитал и инфраструктуру, а также некоторые из крупнейших производителей железной руды, топлива и сами производители стали.

Для того, чтобы довести это обязательство до триллионов долларов, потребуется гораздо больше — не только от отрасли, но и от всех остальных. Политики должны обеспечить долгосрочные инвестиционные стимулы и построить мост от сегодняшних инноваций к стандартам завтрашнего дня. Управляющим активами необходимо будет выделить капитал компаниям, которые ставят перед собой четкую цель обезуглероживания важнейшего сектора. Промышленные потребители должны иметь аппетит к стальной продукции, которая работает так же, но производится по-другому.

Обычным потребителям также необходимо будет поддерживать инновации. К счастью, миллиарды людей покупают сталь или изделия, изготовленные из нее, и мы все выиграем от ее обезуглероживания

<https://www.mining.com/web/greener-steel-production>

ВЫСОКИЕ ЗАПАСЫ ОЛОВА ОТРАЖАЮТ СЛАБОСТЬ СЕКТОРА БЫТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

21 сентября 2023 г.

Запасы олова на Лондонской бирже металлов (LME) неуклонно росли в течение летних месяцев и достигли уровней, которые в последний раз наблюдались в апреле 2020 года.

Восстановление началось в июне в ответ на короткое сокращение временных спредов на LME, но продолжалось даже после того, как денежная премия снизилась до рекордной скидки в августе.

В сочетании с повышенными запасами, зарегистрированными на Шанхайской фьючерсной бирже (ShFE), мировые видимые запасы олова составляют более 15 000 тонн, что более чем вдвое превышает уровень на этот раз прошлого года.

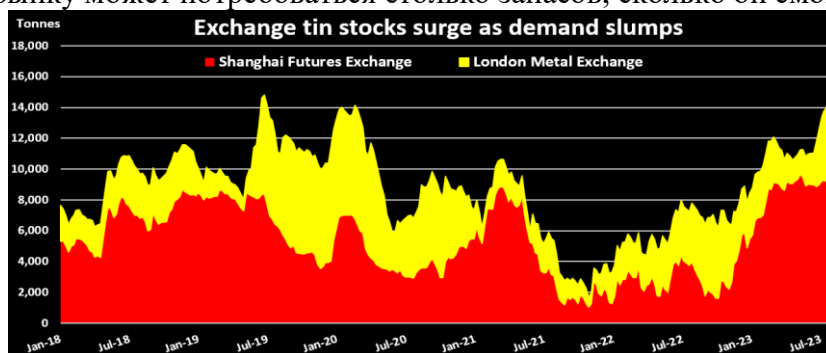
Заметный сдвиг в сторону избытка предложения происходит, когда производство значительно сокращается в Мьянме, третьем по величине производителе металла в мире.

Но проблемы с поставками олова более чем компенсируются слабым спросом.

Около половины ежегодно производимого олова используется в качестве материала для пайки печатных плат, что связывает использование с состоянием сектора бытовой электроники.

Переход к домашней работе и домашним развлечениям во время Covid-19 вызвал резкий рост спроса на электронные товары, но с тех пор сектор резко сократился, поскольку высокая инфляция во многих странах подрывает потребительский аппетит к покупкам.

Однако есть признаки восстановления спроса, и, учитывая, что предложение в Мьянме все еще ограничено, рынку может потребоваться столько запасов, сколько он сможет получить.



Переход к профициту

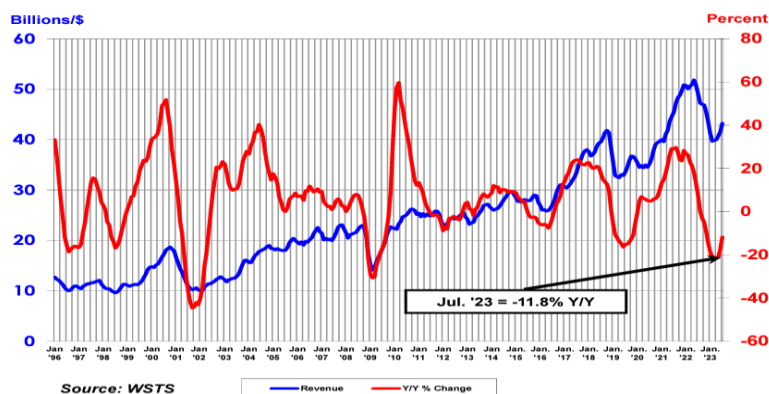
Запасы олова на LME в начале июня составляли менее 2000 тонн, но на прошлой неделе впервые более чем за три года превысили 7000 тонн.

Они немного снизились до 6 805 тонн после двух дней чистого изъятия, но, учитывая, что отгрузки ожидает всего 260 тонн списанного металла, восходящий тренд, вероятно, продлится еще некоторое время.

Первоначальным толчком к восстановлению стало июньское сокращение контракта на LME. Денежная премия за трехмесячную поставку в июне выросла до 1704 долларов за тонну, что привело к сокращению запасов металла на складах LME.

К середине августа эта премия сменилась скидкой в 350 долларов за тонну, что стало самым большим снижением в контанго по крайней мере с 1989 года. Суперконтанго остается на месте, спред от наличных до трех месяцев на момент закрытия торгов во вторник составил 299 долларов.

Тем не менее, устойчивый приток олова на склады LME не прекратился: в этом месяце поступило 865 тонн свежего олова с гарантией.



Бум и спад

Состояние Tin тесно связано с сектором бытовой электроники, который за последние три года пережил значительный цикл взлетов и падений.

Карантины в 2020 и 2021 годах подстегнули потребительский аппетит к ноутбукам и домашним развлекательным системам.

Продажи полупроводников, полезных показателей использования олова при пайке печатных плат, выросли более чем на 26% в годовом исчислении в 2021 году, по данным Ассоциации полупроводниковой промышленности (SIA).

По данным Международной ассоциации олова, в этом году спрос на олово вырос на 7,6%, а его использование выросло на 12,2% в секторе пайки.

Затем бум сменился спадом.

В прошлом году мир постепенно выходил из карантина, и потребительский аппетит к электронным товарам в этом году был подавлен высокой инфляцией во многих частях мира.

Продажи полупроводников снизились на 17,1% в годовом исчислении во втором квартале 2023 года, причем масштабы снижения в последний раз наблюдались во время мирового финансового кризиса 2008-2009 годов.

Потребители во всем мире ограничивали расходы и уже закупили электронные товары в течение предыдущего года карантина.

Однако, по данным SIA, мировые продажи полупроводников с апреля незначительно увеличились по сравнению с предыдущим месяцем, а разрыв в годовом исчислении сократился до 11,8% в июле.

Всемирное агентство статистики торговли полупроводниками прогнозирует падение мировых доходов на 10,3% в целом за год, но ожидает уверенного восстановления на 11,8% в следующем году.

Многое, конечно, зависит от инфляции до конца 2023 года.

Сокращение предложения, падение спроса

Растущие запасы олова как на лондонском, так и на шанхайском рынках сдули с рынка много спекулятивной пены.

Финансовые менеджеры сократили свои чистые длинные позиции в Лондоне с 1508 контрактов в июне всего до 366, в то время как открытый интерес рынка в Шанхае упал с рекордно высокого уровня в 137 828 контрактов в марте до текущих 59 881.

Видимые свидетельства слабого спроса уравнивали опасения по поводу поставок из Мьянмы после того, как полуавтономный штат Ва приостановил всю деятельность по добыче и переработке олова в начале августа для проведения широкомасштабного аудита.

Трехмесячная цена на олово на LME демонстрировала боковую динамику, в последний раз торгуясь на уровне 26 000 долларов за тонну, несмотря на то, что спреды сильно колебались.

Однако еще неизвестно, как долго продлится относительное затишье.

Приостановка поставок сырья из Мьянмы в Китай уже привела к тому, что несколько китайских плавильных заводов простаивают для проведения ремонтных работ.

Запасы на фондовых биржах Шанхая начали сокращаться, общие биржевые запасы сократились с 9 608 тонн в начале августа до 7 735 тонн по состоянию на прошлую пятницу.

Утечка запасов, вероятно, будет продолжаться до тех пор, пока властям штата Вашингтон не удастся завершить свою аудиторскую работу, сроки которой известны только им.

Поскольку спад в секторе конечного потребления олова также подошел к концу, рынок, возможно, захочет обеспечить достаточную доступность, пока это возможно.

<https://www.mining.com/web/column-high-tin>

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

НОВАЯ КАРТА ПОКАЗЫВАЕТ, ЧТО ЛИТИЕВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ АВСТРАЛИИ ВЫХОДИТ ЗА ПРЕДЕЛЫ ШТАТА ВАШИНГТОН

1 сентября 2023 г.

Хотя разведка лития в Австралии преимущественно сосредоточена в Западной Австралии, новые исследования указывают на потенциал других регионов, включая Квинсленд, Новый Южный Уэльс и Викторину, которые демонстрируют повышенную прогнозируемую плотность лития.

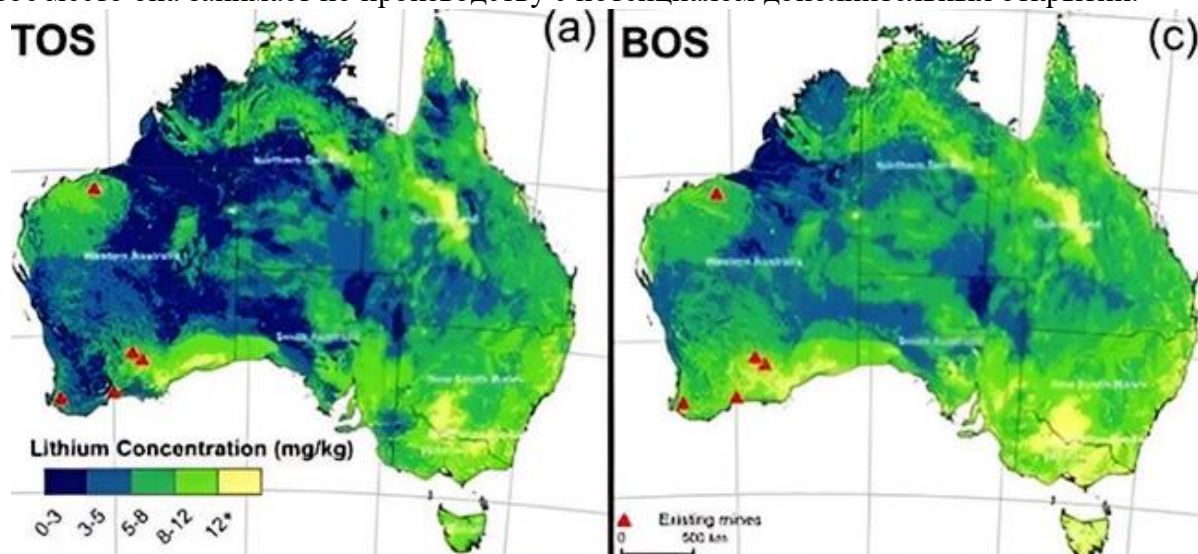
В статье, опубликованной в журнале *Earth System Science Data*, исследователи из Сиднейского университета и *Geoscience Australia* разработали первую карту лития в австралийских почвах, определив области с повышенными концентрациями.

«Наше исследование не только открывает новые возможности для литиевой промышленности Австралии, но также может продвинуть наш путь к низкоуглеродной экономике, что является важным шагом в ограничении выбросов парниковых газов», — заявил ведущий автор Вартини Нг в заявлении для СМИ.

Используя методы цифрового картографирования почвы для объединения данных недавних геохимических исследований и экологических переменных, влияющих на формирование почвы и измерения содержания экстрагируемого лития, присутствующего в образцах почвы, Нг и его коллеги отметили, что самые высокие концентрации лития обнаруживаются вблизи месторождения Маунт-Мэрион в Западной Австралии. с повышенными концентрациями в центрально-западном регионе Квинсленда, на юге Нового Южного Уэльса и в некоторых частях Виктории.

По их мнению, исследование дает всесторонний обзор распределения лития по континенту, на которое влияют различные факторы окружающей среды, включая климат, геологию и растительность.

В настоящее время Австралия занимает второе место по экономическим ресурсам лития, но первое место она занимает по производству с потенциалом дополнительных открытий.



Карта, показывающая прогнозируемые концентрации лития в верхних отложениях (TOS) 0–10 см и нижних отложениях (BOS) 60–80 см.

<https://www.mining.com/new-map-shows-australias-lithium-potential>

FE BATTERY METALS ПРЕДСТАВЛЯЕТ КОРПОРАТИВНУЮ ИНФОРМАЦИЮ

1 сентября 2023 г.

Открытие новых зон литиевой минерализации, магнитно-геофизическую съемку, алмазное бурение, прокладку траншей и положительные металлургические испытания.



Рис. 1 Подробная информация.

В 2023 году компания FE Battery Metals провела на Объекте высокодетализированную магнитную съемку протяженностью 277,2 погонных километра. Новое исследование с помощью дронов охватило более 5,5 км с востока на запад и позволило расширить магнитное покрытие проекта Augustus в 2022 году на южный и юго-восточный квадранты объекта. Исследование выявило новые структурные аномалии, которые очень похожи на те, которые наблюдаются в основных минерализованных пегматитовых зонах Августа. Один из таких районов, в юго-восточном квадранте, находится всего в 2,9 км от крупнейшего литиевого рудника Квебека, Североамериканского литиевого рудника («NAL»), которым управляют компании Sayona Mining и Piedmont Lithium. Последующие наземно-поисковые работы на участке выявили высокоперспективное оруденение (Bella и Outcrop 900, см. пресс-релиз от 15 августа 2023 г.).

В 2023 году Компания продолжила расширять свои два основных месторождения, Augustus и Beluga, за счет дальнейшего алмазного бурения, а также разведки таких месторождений, как Bella, Outcrop 900 и Keybocon. В течение этого года Компания уже пробурила 27 скважин (от LC23-42 до LC23-68) общей длиной 5 124 м. Из буровых скважин 2023 года 12 скважин пересекли положительную литиевую минерализацию, а в восьми скважинах не было обнаружено значительных перехватов лития. Некоторые из новых мест бурения, похоже, соединяют две основные литиевые зоны, и геологический консенсус указывает на то, что вся литийсодержащая минерализация расположена вдоль структурного коридора длиной 5,5 километров с потенциалом расширения до более чем семи километров. Результаты семи из завершенных скважин все еще ожидаются.

Компания FE Battery Metals продолжила программу наземных изысканий, геологического картирования, рытья траншей и отбора проб из каналов. Первоначальное внимание этой работы было направлено на обнаружение и подтверждение исторических месторождений литиевых пегматитов, однако с тех пор были обнаружены новые литийсодержащие пегматитовые тела, которые значительно расширили площадь нынешней минерализованной территории. Результаты этих работ, например, опубликованные 21 августа 2023 года, включали 14,7 м 1,15% Li₂O, обнаруженные к востоку от основной зоны Августа, открывают нам новые весьма перспективные объекты бурения.

В 2022 году Компания привлекла SGS Lakefield Laboratories, Онтарио, Канада, для проведения металлургических испытаний образцов композитов, непосредственно взятых с литиевого объекта Augustus. Целью испытаний является разработка предварительного процесса обработки сподуменсодержащей породы для концептуализации технологической схемы,

производства концентрата оксида лития и, в конечном итоге, получения продукта из карбоната лития высокой чистоты. Испытания пегматитов Августуса оказались успешными в достижении благоприятной скорости извлечения и получении сподуменового концентрата с содержанием 6,08% оксида лития (Li₂O). Концентрат был произведен с использованием комбинации разделения в плотных средах (DMS) и флотации с общим выходом около 85%. Компания ожидает итогового отчета о тестовых работах.

В результате нашей систематической многолетней программы бурения Компания успешно определила два потенциальных ключевых участка интереса (Август и Белуга). Все данные о прокладке траншей и бурении включаются в трехмерную модель базы данных, которая, как надеется Компания, приведет к оценке ресурсов Майдана. Работы по моделированию будут завершены после завершения текущего этапа геологоразведочных работ. Компания планирует получить первую оценку минеральных ресурсов Объекта в четвертом квартале 2023 года.

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

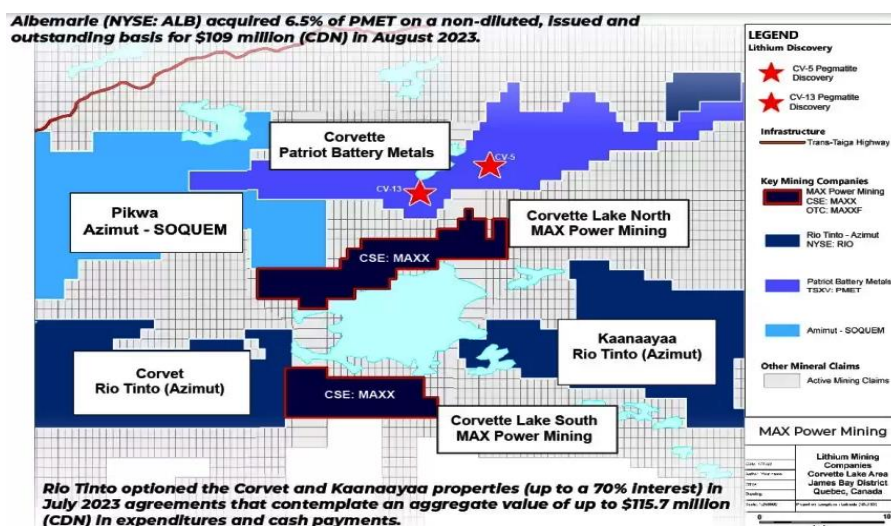
КОМПАНИЯ MAX POWER MINING ОБНАРУЖИЛА БОЛЬШУЮ ЦЕЛЕВУЮ ЗОНУ В 4 КМ К ЮГУ ОТ МЕСТА ОБНАРУЖЕНИЯ ЛИТИЯ CV-13

31 августа 2023 г.

MAX Power Mining Corp. отправляет геологическую группу на свой объект Corvette Lake для исследования множества новых высокоприоритетных аномалий на территории объекта в результате только что завершеного первого в мире радиометрического и магнитного исследования с вертолета, охватывающего весь земельный участок площадью 67 кв. км.

Примечательно, что покрытая мхом возвышенная область, никогда ранее не исследованная – теперь называемая «зоной сжатия» – находится в пределах сильного радиометрического максимума и сильного магнитного минимума примерно в 4 километрах к югу от открытия PMET CV-13. Радиометрический максимум представляет собой вытянутое с севера на юг тело с видимой длиной и шириной примерно 800 x 250 метров, как определено радиометрией, которая не обязательно демонстрирует его полный размер. Между тем магнитный минимум занимает территорию длиной около 1 километра и шириной чуть более полукилометра.

«Зона пинча» расположена в гнейсовом тоналите плутонового комплекса Пост-Ле-Мойн и между биотитовым рогово-обманковым тоналитом плутонового комплекса Пост-Ле-Мойн и комплекса Ланжелье.



Карта расположения MAX Power James Bay

MAX Power — динамично развивающаяся компания, занимающаяся разработкой ресурсов на стадии разведки, нацеленная на внутренние литиевые. Компания MAX также заключила соглашение о совместных исследованиях и разработках с Национальной лабораторией Лоуренса Беркли Калифорнийского университета (LBNL) для разработки современных технологий прямой экстракции лития (DLE) из рассолов.

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

КИТАЙ УВЕЛИЧИЛ В ИЮЛЕ ЗАКУПКИ ЛИТИЕВОГО КОНЦЕНТРАТА НА 27%

01.09.2023

Китайский импорт сподуменового концентрата составил в июле 371,979 т, что эквивалентно около 38 тыс. т эквивалента литиевого карбоната, - на 6% больше, чем в предыдущем месяце, и на 27% больше в годовом выражении. Средняя стоимость импорта концентрата составила в июле \$4083 за т. В основном поставки литиевого концентрата увеличились из Австралии и Бразилии. Так, из Австралии в июле было импортировано 321,675 тыс. т материала (86,5%) - на 5% больше, чем в июне. 49% импортированного концентрата было поставлено в Шанхай, 21% - в Цзянси, а 14% - в Сычуань.

Эксперты SMM ожидают роста поставок литиевой руды в Китай ввиду постоянного укрепления спроса на нее со стороны производящих литиевые соли заводов.

MetalTorg.Ru

F3 ПРОДВИГАЕТ ПОСЛЕДНЮЮ НАХОДКУ УРАНА В АТАБАСКЕ

3 сентября 2023 г.

F3 Uranium (TSX: FUU) сделал последнее открытие высококачественного урана в плодородном бассейне реки Атабаска в Канаде.

В ноябре прошлого года компания добралась до paydirt, когда пробурила 15-метровую скважину с содержанием 6,97% U₃O₈ в зоне JR своего участка PLN в западной части бассейна.

С тех пор потенциал проекта только увеличился. В сочетании с ростом цен на уран с начала 2022 года это открытие превратило F3 в одну из самых прибыльных акций фондовой биржи Торонто за последний год.

Но, учитывая масштабы его открытия по сравнению с другими месторождениями в регионе, F3 надеется, что это только начало.

Расположенный в северном Саскачеване бассейн реки Атабаска известен во всем мире своими высококачественными запасами урана. На рудники в регионе приходится около 15% мировых запасов урана.

Президент Рэймонд Эшли, генеральный директор и председатель правления Дев Рандхава - ветераны Атабаски, которые за последние 15 лет уже сделали два крупных открытия в этой области.

Их первая компания Fission Energy обнаружила месторождение J-Zone (указанные ресурсы 209 000 тонн 2,0% U₃O₈) в 2008 году и позже была приобретена **Denison Mines** (TSX: DML; NYSE: DNN), ведущим разработчиком урана.

Шесть лет спустя их вторая компания по производству **расщепляющегося урана** (TSX: FCU) обнаружила месторождение Triple R (указанные ресурсы составляют 2,7 миллиона тонн с содержанием 1,94% U₃O₈). В январе была завершена проверка осуществимости проекта.

Созданный на основе разведочных свойств расщепляющегося урана, уран F3 является их третьей ставкой на потенциал региона.

Исследовательская группа, возглавляемая Эшли, впервые обнаружила признаки наличия урана на территории PLN вскоре после открытия Triple R в 2014 году и вернулась туда снова в 2019 году.

“Мы сразу поняли, что геология и изменения в этой структуре были очень похожи на само месторождение Triple R”, - сказал Эшли, тогдашний вице-президент по разведке.

Но капризы нестабильного рынка урана привели к тому, что компания смогла собрать достаточно денег для возобновления бурения только в прошлом году. Компания организовала наземную геофизику на северной части непроверенной 900-метровой структуры, определила основную зону сдвига A1, чтобы определить цели бурения. Команда смогла доказать свою гипотезу с помощью одной из первых скважин в зоне и в масштабе, который позволял предположить, что они могут находиться на пороге чего-то большого.

Например, ширина сравнима с шириной месторождения расщепляющегося урана Triple R и месторождения Argow компании **NexGen Energy** (TSX: NXE) Argow (измеренные и указанные ресурсы составляют 3,8 млн тонн с содержанием 3,1% U₃O₈) в 25 км к юго-востоку.

А также о ширине буровой скважины, в которой был обнаружен высококачественный керн толщиной пять метров с содержанием 18,18% U_3O_8 , что является признаком того, что она может находиться в центре значительной гидротермальной флюидной системы.

“У нас есть ширина, он неглубокий и имеет сверхвысокие качества. Теперь вопрос в том, насколько велика эта штука?” утверждает Эшли.

Открытие произошло в критический момент для мирового рынка урана.

После 10 лет депрессии, вызванной аварией на АЭС "Фукусима" в Японии, интерес к ядерному топливу снова возрастает, чему способствует рост энергии, вызванный вторжением России в Украину, и потенциал ядерной энергетики для сокращения выбросов углерода.

Спотовые цены на уран выросли примерно на 15% с начала года, чему в последнее время способствовали опасения, что военный переворот в Нигере, главном поставщике атомной промышленности Европы, может нанести удар по производству.

Благодаря возросшему интересу инвесторов к ядерной энергетике, F3 смогла несколько раз возвращаться на рынок с момента прошлогоднего открытия для финансирования дополнительной разведки.

Программа бурения стоимостью 8 миллионов канадских долларов прошлой зимой позволила им увеличить длину участка до 105 метров.

“Тот факт, что мы снова обнаружили еще одно красивое пересечение в 60 метрах от скважины дискавери с этим сверхпрочным высококачественным керном, позволяет нам определить форму и ориентацию минерализации”, - отмечает Эшли.

Команда не только вела бурение с целью расширения известной зоны JR, но и вдоль простирания в поисках более минерализованных зон.

Другие урановые находки в бассейне часто состоят из нескольких участков минерализации, разбросанных по относительно широкой территории. Проект Triple R компании Fission Uranium состоит из пяти отдельных зон минерализации урана, разбросанных по протяженности простирания 3,2 километра.

Имея это в виду, F3 начала поиск дополнительной минерализации вдоль проводника A1 и недавно обнаруженного смежного и параллельного проводника A1B, которые вместе простираются в общей сложности на 3,7 километра.

“Очевидно, что существует потенциал для других минерализованных пластов вдоль этого проводящего комплекса, а также для несогласия или компонента песчаника”, - говорит Эшли.

По мере того, как компания активизировала разведку, F3 экспериментировала с новыми методами бурения, которые повышают отдачу от вложенных средств. Этим летом компания применила звуковое сверло для продвижения обсадной колонны через сложную вскрышу песка и гравия в Атабаске, прежде чем использовать алмазное сверло для извлечения керна. С помощью одного звукового сверла, прокладывающего путь для двух алмазных сверл, компания собирается пробурить в общей сложности 40 скважин этим летом вместо 30, первоначально запланированных в ее летнем бюджете в 12 миллионов канадских долларов. Бурение, начатое этим летом, расширило зону JR по длине простирания еще на 50%, до 156 метров. Скважина 68, расположенная выше скважины 60, пересекла 18 метров с содержанием 8,8% U_3O_8 , что является самым высоким показателем толщины на сегодняшний день. Открытие изменило ее репутацию в глазах инвесторов, подняв рыночную капитализацию примерно с 20 миллионов канадских долларов до 140 миллионов канадских долларов за последний год.

Теперь компания объявила о дополнительном финансировании в размере 20 миллионов канадских долларов, которое будет финансировать разведку до 2024 года. Планируемые работы включают расширительное бурение для определения размера зоны JR и разведочное бурение на новые участки минерализации вдоль зон сдвига A1 и A1b.

Эшли приписывает успех команды ее победному послужному списку и стремлению продолжать делать новые находки. “Это опыт, который мы получили в связи с двумя открытиями урана, и настойчивость в возвращении, когда мы увидели правильные признаки”, - отмечает исполнительный директор.

<https://www.mining.com/joint-venture/jv-article-f3-advances-athabascas>

АРГЕНТИНА ВОЙДЕТ В ТРОЙКУ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЛИТИЯ К 2027 ГОДУ

8 сентября 2023 года

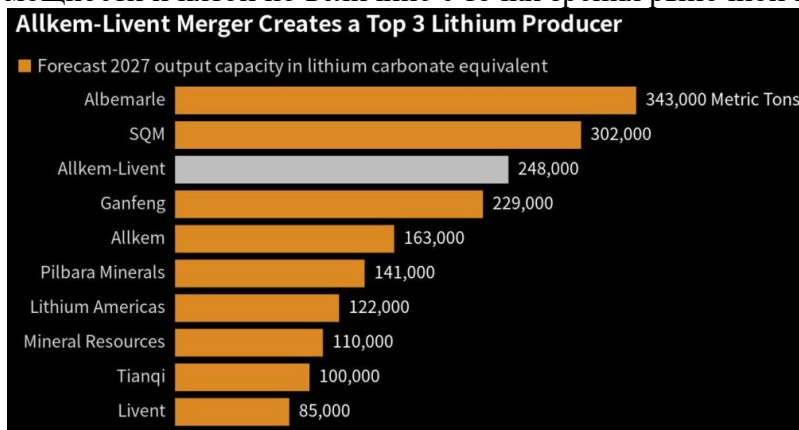
Аргентина, наиболее быстрорастущая страна-производитель лития, находится на пути к тому, чтобы стать третьим по величине игроком в мире к 2027 году благодаря трем действующим рудникам и 38 разрабатываемым проектам, говорят аналитики.

В стране, которая занимает четвертое место после Австралии, Чили и Китая, производство эквивалента карбоната лития (LCE) может вырасти с нынешних 34 000 тонн в год до 260 000 тонн в год к 2027 году, сообщил консультант CRU по добыче полезных ископаемых и металлам Марсело Болтон на литиевом форуме, состоявшемся на этой неделе в Чили.

Однако, чтобы привлечь больше игроков в сектор, условия для иностранных инвестиций должны улучшиться, сказал Болтон. Он отметил, что хорошей отправной точкой будет “нормализация” обменных курсов, чтобы избежать проблем с импортом / экспортом товаров и услуг, торгуемых в долларах США.

По оценкам CRU, в Аргентине существует 18 литиевых проектов, производство которых должно начаться в ближайшие четыре года. По данным консалтинговой компании, наиболее продвинутыми компаниями, которые с наибольшей вероятностью начнут работу в установленные сроки, являются Tres Quebradas компании Zijin Mining, Centenario-Ratones компании Eramet-Tsingshan, Caucharí-Olaroz компании Ganfeng-Lithium Americas и Sal de Oro компании Posco.

Ожидается, что литиевый сектор Аргентины получит значительный импульс до конца года, поскольку два из трех действующих производителей лития в стране, Livent Corp (NYSE: LTHM) и Allkem (ASX: AKE), завершат слияние своих предприятий. Объединенная компания станет третьей по величине литиевой компанией в мире с точки зрения годовой производственной мощности и пятой по величине с точки зрения рыночной капитализации.



В июне в рамках проекта Ganfeng-Lithium Americas Caucharí-Olaroz был произведен первый карбонат лития, качество которого ниже, чем у аккумуляторов, но полномасштабное коммерческое производство еще не налажено.

По официальным данным, экспорт металлического аккумулятора из Аргентины может достичь 5,6 миллиарда долларов к 2025 году, исходя из годового производства 200 000 тонн лития.

Страна является частью ‘Литиевого треугольника’, уникальной полосы высокогорных земель, покрытых озерами и белоснежными солончаками, которая граничит с Чили, Аргентиной и Боливией.

Более половины выявленных мировых запасов лития находится в этом районе.

<https://www.mining.com/argentina-to-reach-top-three-lithium-producer>

МОЖЕТ ЛИ ЛИТИЕВЫЙ ТРЕУГОЛЬНИК ЮЖНОЙ АМЕРИКИ СОЗДАТЬ НОВЫХ МИЛЛИОНЕРОВ?

11 сентября 2023

Литиевый треугольник, включающий Аргентину, Боливию и Чили, содержит две трети мировых запасов лития. Тем не менее, регион Южной Америки, расположенный на высоте 12 500 футов над уровнем моря, производит гораздо меньшую долю нового мирового 'белого золота', используемого для производства востребованных электромобилей (EV), смартфонов и ноутбуков.

Три андские страны вместе производят примерно 45 000 тонн ключевого металла против примерно 60 000 тонн Австралии, крупнейшего производителя в мире. Между тем, его запасы полезных ископаемых значительно превосходят запасы Австралии - 52 миллиона тонн по сравнению с 8 миллионами тонн соответственно.

Ожидается, что благодаря этим огромным, в значительной степени неиспользованным ресурсам национальная тройка возглавит новую волну инвестиций, поскольку глобальный ажиотаж на литий переходит в следующую фазу развития. Следовательно, правительства трех стран спешат наладить партнерские отношения с мировыми горнодобывающими гигантами для добычи серебристо-белого металла. Это происходит, поскольку аналитики прогнозируют, что спрос на аккумуляторы для электромобилей будет расти более чем на 22% ежегодно к 2030 году.

Лидирует Аргентина

Воодушевленная недавним стремлением Чили национализировать свою отрасль, Аргентина изо всех сил пытается привлечь новых инвесторов и может привлечь от 10 до 20 миллиардов долларов в ближайшие пять лет, поскольку шахтеры, такие как поддерживаемые Биллом Гейтсом Lilac Solutions, Livent и Toyota Tsusho, изо всех сил пытаются установить десятки шахт на своих обширных соляных равнинах.

“Так много компаний присматриваются к Аргентине”, - сказал отраслевой консультант Оскар Варгас. “В этом году планируется утроить производство по меньшей мере в 20 проектах. “Все наши клиенты заинтересованы, включая китайские, корейские, японские и австралийские фирмы”.

Аргентина привлекла 6 миллиардов долларов в 2022 году для производства лития в своих обширных провинциях Сальта и Жужуй. Но большие политические перемены могут привлечь еще больше финансирования. Это связано с тем, что крайне правый кандидат Хавьер Милей, по опросам, лидирует на выборах следующего президента в октябре. Майли, поклонник бывшего президента США Дональда Трампа, хочет долларизировать экономику и наметнул на бесконтрольный подход к литию.

“К концу 2024 года Аргентина может производить 200 000 тонн лития, обогнав Чили”, - заявил Варгас.

Но профессор Техасского университета А & М Диего Фон Вакано с этим не согласился. “Я думаю, что это немного преувеличено для Аргентины [имея в виду инвестиционные и производственные цели]”, - сказал он. “Может быть, они смогут получить половину этого?” Фон Вакано ожидает, что Чили продолжит привлекать средства, хотя и более медленными темпами, чем Аргентина.

“SQM по-прежнему является мощным предприятием, и Albemarle (ведущий австралийский поставщик) по-прежнему планирует крупные инвестиции”, - сказал он. “EnergyX (из Техаса) также планирует наращивать производство”.

Чили пообещала определенную ‘гибкость’ в работе с частными инвесторами, включая разрешение им владеть большинством нестратегических проектов. Тем временем ожидается, что в Боливию поступит не менее 10 миллиардов долларов, в основном от китайских фирм, таких как Contemporary Amperex Technology, которые спешат помочь стране, не имеющей выхода к морю, произвести 300 000 тонн карбоната лития в период с 2025 по 2030 год.

Инвестиционные возможности

Массовое инвестиционное движение, конечно, может привести к появлению новых миллионеров, поскольку инвесторы, руководители и другие предприниматели спешат принять участие в акции. Трейдеры могли бы поддержать множество публично торгуемых фирм, таких как австралийские Albemarle и Lontown Resources, а также другие компании, такие как Lithium Americas или Sigma Lithium. Они также могут принять участие в IPO EnergyX, которое запланировано на следующие 12 месяцев.

“Самый простой способ - инвестировать в эти компании, которые имеют большой потенциал роста, но также будут специализированные фонды и ETF”, - сказал отраслевой консультант Энди Лейланд. Одним из таких инструментов является Sprott Lithium Miners' ETF, который был запущен в феврале и включает австралийских майнеров Pilbara, Albemarle и IGO в тройку своих крупнейших холдингов. Есть и другие возможности.

“В Аргентине разрабатывается множество различных земельных участков, поэтому в зависимости от стадии их освоения вы можете инвестировать в них”, - добавил Лейланд. Подчеркивая энтузиазм инвесторов по отношению к региону, он добавил: “Недавно я посетил конференцию в Аргентине, на которой присутствовали 1300 делегатов. Там были поставщики услуг, логистические компании, буровые фирмы и т.д. Об этом был действительно хороший ажиотаж”.

Множество проблем

Но инвестирование в треугольник будет не для слабонервных. Инвесторам придется ориентироваться в схематичных правилах и коррумпированных институтах, что затруднит расчет будущей прибыли. Кроме того, велик риск социальных и политических потрясений. Коренные общины аргентинского Жужуя уже ополчились против высыхания земель и загрязнения воды, в то время как боливийские общины требуют справедливой доли будущих богатств страны.

Три нации также рассматривают возможность интеграции своих цепочек поставок для создания ведущего экспортера аккумуляторов в США. Но и здесь возникают надвигающиеся проблемы.

“В этих странах очень разное законодательство и политика, поэтому объединить их будет очень сложно”, - считает Гонсало Мондака из боливийского аналитического центра Cedib. “В Боливии действуют очень жесткие ограничения, в то время как в Чили действует ГЧП”, - сказал он. “Аргентина предлагает больше преимуществ, но поскольку отрасль управляется по регионам, ситуация в Жужуе вышла из-под контроля, где слишком много проектов было реализовано без учета качества воды”.

<https://www.mining.com/web/scramble-for-riches-can-south-americas-lithium>

МАЛАЙЗИЯ ЗАПРЕТИТ ЭКСПОРТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

11 сентября 2023 г.

Малайзия разработает политику запрета экспорта редкоземельного сырья, чтобы избежать эксплуатации и потери ресурсов, заявил в понедельник премьер-министр Анвар Ибрагим, что делает ее последней страной, ограничившей поставки ключевых полезных ископаемых.

В Малайзии сосредоточена лишь малая часть мировых запасов редкоземельных элементов, по оценкам, 30 000 метрических тонн, показали данные Геологической службы США за 2019 год. Китай является крупнейшим источником с примерно 44 миллионами тонн запасов.

Однако решение принято в связи с тем, что мир стремится диверсифицировать свою деятельность, уходя от Китая, крупнейшего в мире производителя важнейших редкоземельных минералов, которые широко используются в полупроводниковых чипах, электромобилях и военном оборудовании.

Анвар сказал, что правительство поддержит развитие индустрии редких земель в Малайзии и что запрет “гарантирует максимальную отдачу для страны”.

Он не сказал, когда предлагаемый запрет вступит в силу.

Ожидается, что производство редкоземельных элементов внесет до 9,5 миллиардов ринггитов (2 миллиарда долларов) в валовой внутренний продукт страны в 2025 году и создаст почти 7000 рабочих мест, сказал Анвар в парламенте.

“Для поддержания цепочки создания стоимости редкоземельных элементов в стране будет разработано подробное картографирование источников редкоземельных элементов и комплексная бизнес-модель, объединяющая добывающие, средние и перерабатывающие отрасли”, - сказал он.

Запрет Малайзии может повлиять на продажи в Китай, который импортировал около 8% своих редкоземельных руд из страны Юго-Восточной Азии в период с января по июль этого года, согласно данным китайской таможни.

Важнейшие полезные ископаемые

Ранее в этом году сам Китай объявил об ограничениях на экспорт некоторых металлов, широко используемых в полупроводниковой промышленности, что рассматривается как ответная мера на ограничения США на продажу технологий в Китай.

Ограничения вызвали опасения, что Китай может также ограничить экспорт других важнейших полезных ископаемых, включая редкоземельные элементы.

Аналитик Дэвид Мерриман из Project Blue сказал, что последствия малайзийского запрета не были сразу ясны из-за отсутствия деталей, но запрет на редкоземельную руду может повлиять на китайские компании, работающие в Малайзии.

“Законодательство может оказать некоторое негативное влияние на потенциальные инвестиции в Малайзию со стороны китайских сторон, которые искали в других азиатских странах источники необработанных или смешанных редкоземельных соединений в качестве сырья для перерабатывающих предприятий (редкоземельных элементов) на юге Китая”, - сказал Мерриман.

Австралийская Lynas Rare Earths Ltd, крупнейший производитель редкоземельных элементов за пределами Китая, имеет завод в Малайзии по переработке концентрата, который она получает в Австралии.

Было неясно, повлияет ли планируемый запрет Малайзии на экспорт на Lynas, которая не сразу ответила на запрос о комментариях.

Малайзия ввела ограничения на некоторые технологические операции Lynas, ссылаясь на опасения по поводу уровней радиации в результате крекинга и выщелачивания.

Lynas оспорила обвинения и заявила, что соответствует нормативным актам.

<https://www.mining.com/web/malaysia-rare-earth-minerals>

ПРОГНОЗ САМЕСО НА 2023 ГОД НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ КИ-ЛЕЙК, СИГАР-ЛЕЙК, МАКАРТУР-РИВЕР

4 сентября 2023

Samco (TSX: CCO; NYSE: OCJ) сообщила, что проблемы на рудниках Сигар-Лейк, Ки-Лейк-Милл и Макартур-Ривер негативно повлияют на прогноз добычи. Общий объем производства на месторождениях, по прогнозам, составит 30,3 млн фунтов уранового концентрата (U_3O_8), что примерно на 9% меньше предыдущих 33 млн фунтов (все цифры приведены на 100%).

Добыча на руднике Сигар-Лейк в настоящее время ожидается на уровне 16,3 млн фунтов, что ниже 18 млн фунтов. Добыча достигла новой зоны в рудном массиве, West pod, во втором квартале года, и это оказало негативное влияние на производительность. Надежность оборудования в третьем квартале еще больше снизила производительность. На Сигар-Лейк запланировано ежегодное техническое обслуживание, которое продлится большую часть сентября.

Продолжается наращивание объемов работ на заводе в Ки-Лейк. Производственные изменения, нехватка персонала с необходимыми навыками и опытом и проблемы в цепочке поставок - все это сказывается.

Шахта Макатур-Ривер продолжает работать хорошо с новым прогнозом добычи в 14 миллионов фунтов ³⁸, что ниже 15 миллионов фунтов. Любая руда с рудника, которая не может быть переработана на Ки-Лейк, будет храниться для дальнейшего измельчения.

При необходимости Самесо может добывать материал различными способами, помимо производства, чтобы справиться с любым сокращением объемов производства по контракту. Компания сообщила в пресс-релизе, что дефицит происходит в период сохраняющихся рисков предложения, в то время как она считает, что прогноз спроса выше, чем когда-либо. Более широкий рынок урана движется к сокращению коэффициента замещения впервые более чем за десятилетие, добавил он.

Месторождение Сигар-Лейк, крупнейшее в мире урановое месторождение, на 55% принадлежит Самесо, на 40% - **Orano Canada** (Орано) и на 5% - **Терсо Resources**. Шахта Макатур-Ривер на 69,8% принадлежит Самесо и на 30,2% - Орано. Завод Ки-Лейк на 83,33% принадлежит Самесо и на 16,67% - Орано. Все три месторождения расположены в восточной части бассейна реки Атабаска в Саскатуне.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/comeco-2023>

ИРАН ЗАМЕДЛЯЕТ ПРОИЗВОДСТВО УРАНА ПОСЛЕ ТАЙНОЙ ДИПЛОМАТИИ

4 сентября 2023 г.

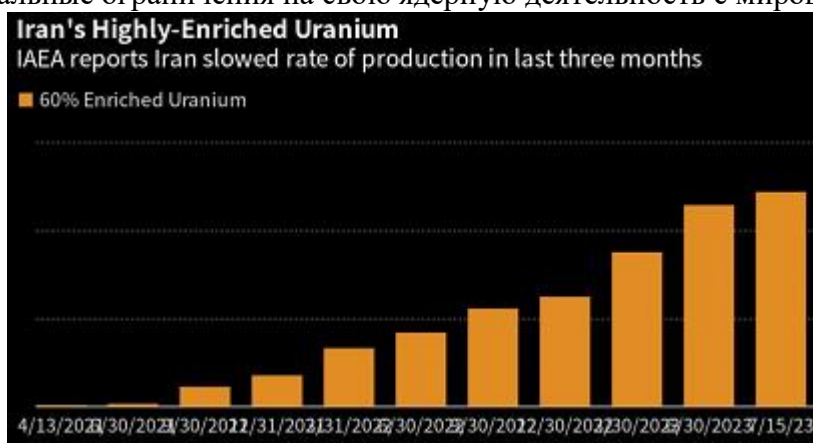
В последние месяцы Иран замедлил производство урана, близкого к оружейному, что является последним в серии сигналов о том, что Исламская Республика, возможно, готова возобновить переговоры о масштабах своей ядерной программы.

Инспекторы из наблюдательного комитета ООН по атомной энергии сообщили дипломатам в понедельник, что запасы высокообогащенного урана в Иране выросли всего на 7% за последние три месяца по сравнению с увеличением на 30% в предыдущем квартале. Это самое резкое замедление с тех пор, как страна начала очищать тяжелый металл до более высоких сортов в 2021 году.

Иранские инженеры также предприняли необычный шаг, разбавив более 5% своих высокообогащенных запасов, согласно закрытому 12-страничному отчету, подготовленному инспекторами Международного агентства по атомной энергии и просмотренному *Bloomberg*. И приостановил планы по перенастройке центрифуг для обогащения до уровней высокой чистоты.

Этот сдвиг последовал за месяцами тайной дипломатии между Тегераном и Вашингтоном, которые привели к взаимопониманию по освобождению американских заключенных, удерживаемых Ираном, и высвобождению миллиардов долларов иранских средств, замороженных США и оказавшихся за границей.

В то время как официальные лица США старательно отличают этот прогресс от официальных переговоров по ядерной программе, которые остаются в тупике, министр иностранных дел Ирана Хосейн Амир Абдоллахиан указал, что его страна, возможно, захочет обсудить потенциальные ограничения на свою ядерную деятельность с мировыми державами.



В прошлом Иран модулировал добычу урана, чтобы сигнализировать о дипломатической готовности, и Верховный лидер Аятолла Хаменеи заявил на прошлой неделе, что Исламская

Республика должна быть готова к контактам со всеми другими правительствами “за одним ограниченным исключением”, очевидной ссылкой на Израиль, право которого на государственность Тегеран не признает.

Иран начал обогащение до 60% в отместку за нападение в 2021 году на его крупнейший завод по производству ядерного топлива в Натанзе, в котором он обвинил Израиль. Хотя эта степень чистоты все еще ниже 90%, обычно используемого для производства оружия, она намного выше 300 килограммов при чистоте 3,67%, установленной ныне недействующим ядерным соглашением, которое Иран согласовал с мировыми державами в 2015 году.

Президент США Дональд Трамп позже отказался от пакта, вновь введя санкции и спровоцировав всплеск ядерной активности Ирана. Усилия администрации Байдена по возобновлению сделки зашли в тупик после нескольких месяцев переговоров.

Официальные лица США в частном порядке признали, что они уже начали ослаблять санкции в отношении продажи нефти, что позволяет Тегерану восстановить добычу до самого высокого уровня с момента введения ограничений пять лет назад. Обладая четвертыми в мире запасами нефти, Иран поставляет в Китай больше всего сырой нефти за десятилетие, и правительственные чиновники заявляют, что уверены в том, что добыча будет только расти.

Оборудование для мониторинга

Инспекторы МАГАТЭ пришли к выводу, что запасы иранского урана, обогащенного до 60%-ного уровня чистоты, выросли до 121,6 килограмма (268,1 фунта) по сравнению с 114,1 килограммами в июне. Запасы топлива, обогащенного на 20%, выросли с 470,9 килограмма до 535,8 килограмма.

Иран также разрешил продолжить работу новому высокоточному мониторинговому оборудованию, установленному МАГАТЭ в мае, отмечается в докладе.

После совета МАГАТЭ весит на отчет инспекции, неофициальные контакты могут продолжить в кулуарах Генеральной конференции агентства созыв сентября. 25 в австрийской столице.

Проблемы с доверием

Однако даже при сокращении обогащения сохраняются опасения по поводу прошлой деятельности.

Во втором докладе, также опубликованном в понедельник в австрийской столице, подчеркивается, что остаются значительные препятствия, прежде чем страна вернет доверие МАГАТЭ.

“Не было никакого прогресса в решении нерешенных вопросов гарантий”, - написал генеральный директор МАГАТЭ Рафаэль Мариано Гросси. Его инспекторы все еще пытаются выяснить источник частиц урана, обнаруженных на незаявленных объектах.

Ирану все еще необходимо ответить на вопросы следователей, чтобы наблюдательный орган “был в состоянии предоставить гарантии того, что ядерная программа Ирана носит исключительно мирный характер”.

<https://www.mining.com/web/iran-slows-uranium-production>

PENSANA ПОДТВЕРЖДАЕТ НАЛИЧИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ПРОЕКТЕ В АНГОЛЕ

15 сентября 2023 г.

Pensana (LON: PRE) подтвердила, что латеритный объект Sulima West в рамках ее геологоразведочного проекта Соола в Анголе содержит три основных типа редкоземельных минералов.

По данным компании, латерит Сулима Вест содержит бастнезит, монацит и флоренцит.

«Мы воодушевлены тем, что первоначальное минералогическое исследование подтвердило потенциал переработки редкоземельных минералов-хозяев как для латерита Сулима-Уэст, так и для карбонатита Кула», - заявил в своем заявлении менеджер по разведке Pensana Грант Хейворд .

«Возможность обогащения руды на текущем местоположении с использованием методов физического разделения будет дополнительно оценена при тестировании более крупных образцов, которые находятся в процессе сбора», — сказал Хейворд.

«Мы, очевидно, считаем, что карбонаты Sulima West и Coola обладают потенциалом для обогащения руды в ее нынешнем местоположении и, таким образом, обеспечат высококачественное сырье в краткосрочной перспективе в 40 км от Лонгонджо».

Проект Coola расположен примерно в 160 км к востоку от порта Лобито и занимает площадь 7 456 кв. км. Он состоит из трех весьма перспективных объектов: карбоната Сулима-Вест, щелочного комплекса Бенга-Ново и карбоната Кула, - все они расположены между 40 и 100 км к северу от проекта Лонгонджо компании Pensana.

<https://www.mining.com/pensana-confirms-rare-earth-mineralization-at-coola-project>

КОМПАНИЯ IMPERIAL MINING ОБЪЯВЛЯЕТ ОБ УВЕЛИЧЕНИИ НА 58% ОЦЕНКИ ВЫЯВЛЕННЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ СКАНДИЙ-РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ ЗОНЫ В РАМКАХ ПРОЕКТА CRATER LAKE В КВЕБЕКЕ, КАНАДА.

14 сентября 2023 г.

Основные моменты:

Независимые квалифицированные специалисты Imperial сообщают обновленный отчет о выявленных ресурсах в размере 11,8 млн тонн с содержанием 275,9 г/т Sc₂O₃ и предполагаемых ресурсах в размере 15,9 млн тонн с содержанием 268,4 г/т Sc₂O₃ для северной части скандиевой зоны TG.

Обновленная оценка минеральных ресурсов представляет собой увеличение общего тоннажа скандия на 58% для категории «Определенные ресурсы» и увеличение общего тоннажа скандия на 22% для категории «Предполагаемые ресурсы».

Определения содержания магнитных редкоземельных оксидов (Nd, Pr, Dy, Tb) проводились для обеих категорий ресурсов.

Используя пороговое значение чистой прибыли плавильного завода (NSR) в размере 110,11 канадских долларов/тонну для потенциального метода добычи открытым способом, было определено, что стоимость минерализации находится в диапазоне 414-426 канадских долларов/тонну.

Минерализация остается открытой по латерали и на глубине, что демонстрирует потенциал увеличения минеральных ресурсов за счет дополнительного бурения.

Таблица 1

Оценка ресурсов

Категория	Отсечка NSR (\$/т)	Тоннаж (Мт)	СМП всего (\$/т)	Sc ₂ O ₃ (г/т)	Dy ₂ O ₃ (г/т)	La ₂ O ₃ (г/т)	Nd ₂ O ₃ (г/т)	Pr ₂ O ₃ (г/т)	Tb ₄ O ₇ (г/т)
Указанный	110,1	11,8	426	275,9	66,4	605,5	596,9	160,1	11,7
Предполагаемый	110,1	15,9	414	268,4	66,1	606,9	595,6	159,8	11,6

Описание Tg-Зоны

Оценка минеральных ресурсов была пересмотрена с учетом данных последней программы бурения, проведенной в 2022 году. Эта программа состояла из семи буровых скважин общей глубиной 1588 метров и проводилась в пределах северной доли скандиево-редкоземельной минерализованной зоны TG, как показано на рисунке 1. Примечательно, что наши усилия по оценке ресурсов были сосредоточены исключительно на северной части зоны TG, которая составляет примерно половину магнитной аномалии, изображенной на рисунке 1. Хотя деятельность по бурению в южной части была относительно ограничена, доступные данные этих операций дали перехваты, которые согласуются с теми, которые наблюдались в Северной доли.

Минерализация зоны TG характеризуется сильной непрерывностью богатой железом сиенитовой интрузивной (ферросиенитовой) системы силлов и даек и была пробурена по простиранию 300 м на вертикальную глубину 200 м. Длина пересечений в зоне варьировалась от 10 до 145 м, что соответствует истинной толщине до 100 м. Наблюдалось общее увеличение

содержания ресурсов и истинной мощности минерализации на глубине ниже оболочки карьера и к северу. Кроме того, многочисленные возможности ресурсов скандия-редкоземельных элементов еще предстоит определить на этом участке и будут оценены в будущих программах разведки.

Imperial — канадская компания по разведке и разработке полезных ископаемых, занимающаяся продвижением своих технологических проектов по добыче металлов в Квебеке.

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

УРАН F3 ОБНАРУЖИЛ АНОМАЛЬНУЮ РАДИОАКТИВНОСТЬ НА СДВИГЕ A1B В 2,6 КМ К ЮГУ ОТ ЗОНЫ JR

14 сентября 2023 г.

Участок компании Patterson Lake North (PLN) площадью 4078 гектаров, 100% принадлежащий компании, расположен прямо на юго-западной окраине бассейна Атабаска, недалеко от месторождений Triple R компании Fission Uranium и Arrow с высоким содержанием урана мирового класса компании NexGen Energy, которые готовы к добыче станут следующим крупным направлением развития новых урановых месторождений в северном Саскачеване. Доступ к PLN осуществляется по провинциальному шоссе 955, которое пересекает территорию, а новое месторождение урана в зоне JR расположено в 23 км к северо-западу от месторождения Triple R компании Fission Uranium.

F3 Uranium — компания, занимающаяся разработкой и разведкой урановых месторождений, специализирующаяся на проектах в бассейне Атабаска, где находятся одни из крупнейших в мире месторождений высококачественного урана. F3 Uranium в настоящее время имеет 18 проектов в бассейне Атабаски. Некоторые из проектов F3 находятся вблизи крупных месторождений урана, включая Triple R, Arrow и Hurricane.

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

CONSOLIDATED LITHIUM METALS: НАЧИНАЕТСЯ БУРЕНИЕ НА СОВМЕСТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ VALLÉE

14 сентября 2023 г.

Компания Consolidated Lithium Metals Inc. - программа бурения на 2023 год реализуется на совместном предприятии компании Vallée («СП Vallée») по литиевому проекту, расположенному примерно в 30 км к северу от Валь-д'Ор, Квебек, в самом центре литиевого коридора Vallée.

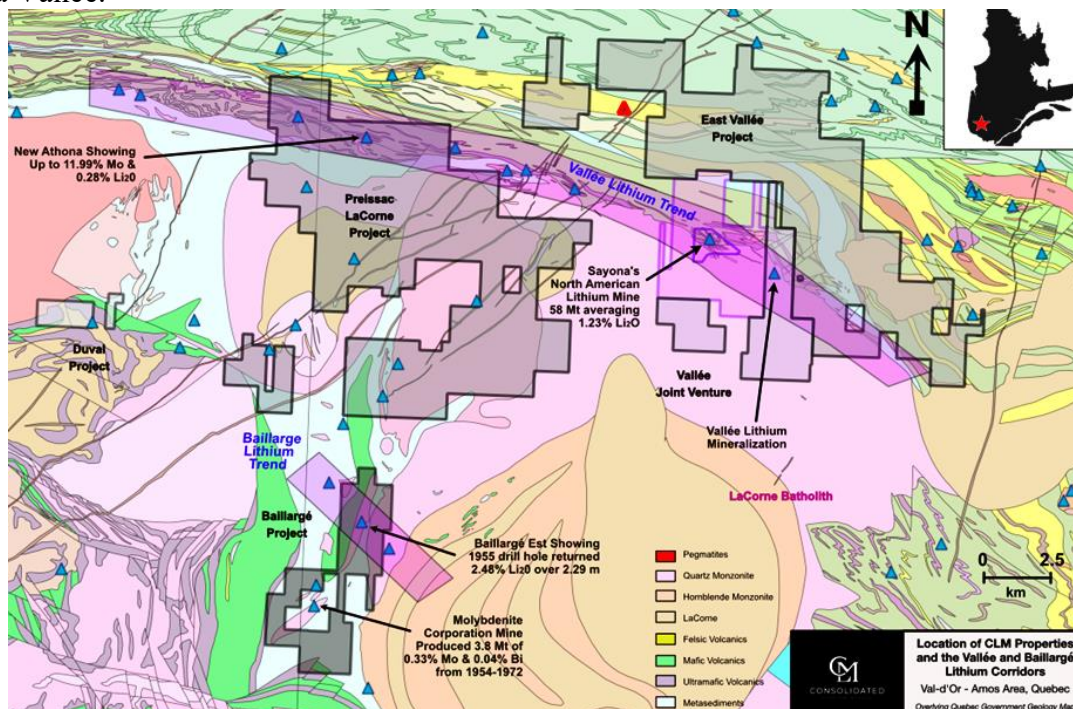


Рис. 1. Карта региональных проектов

Целями программы бурения на 2023 год являются освоение литиевых пегматитов, обнаруженных в ходе программ бурения Компании в 2021, 2022 и 2023 годах, которые остаются открытыми по простиранию на юго-восток и на глубину, а также проверка расширения пласта при забастовке. НАЛ пегматитовый рой на проекте. Хотя программы бурения CLM в 2021 и 2022 годах были успешными в обнаружении нескольких пегматитов, содержащих сподумен, эти программы, по-видимому, проверяли территорию к северу от основного рудничного тренда NAL. Проверка сути тенденции станет основной целью программы 2023 года, поскольку эта территория расположена всего в 1200 м к юго-востоку и вдоль простирания нынешнего карьера NAL. До этого года ни Sayona, ни предыдущие операторы рудника не проводили масштабных программ бурения между краем карьера и западной границей СП Валле.

Программа геологоразведочных работ на 2023 год будет включать бурение 14 500 м примерно в 45 скважинах, расположенных на линиях примерно в 150 м друг от друга, с более близкими заполняющими скважинами, которые будут пробурены, если результаты того потребуют. Первые скважины в рамках программы будут пробурены вдоль западной границы участка с NAL, проверяя южное продолжение литиевых пегматитов, определенных CLM, и в самом сердце рудника NAL, простирающегося на юго-восток от открытого карьера NAL (см. Рисунок 2'). Компания была проинформирована о том, что все необходимые разрешения были получены от правительства Квебека и что буровые работы начались.

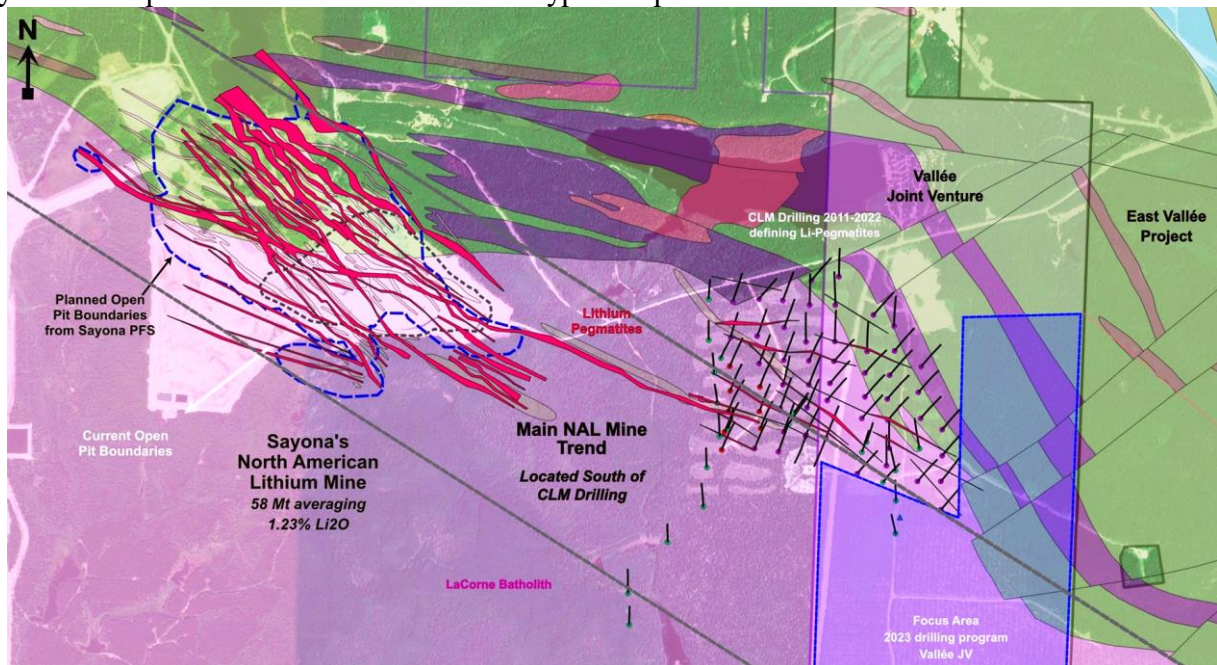


Рис. 2. Место бурения в 2023 году на СП Валле.

Consolidated Lithium Metals Inc. — канадская младшая горнодобывающая компания, специализируется на приобретении, разведке, добыче и разработке горнодобывающих активов. Объекты компании расположены в Квебеке, Канада, в основном в сподуменсодержащих пегматитах батолита Ла Корн, вокруг литиевого рудника North American Lithium в Квебеке.

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

FORUM ENERGY ДОБЫВАЕТ МАКСИМУМ 7,27% U3O8 В БАССЕЙНЕ РЕКИ ТЕЛОН, НУНАВУТ

12 сентября 2023 года

Forum Energy Metals располагает результатами анализа своей первой летней программы бурения на урановом проекте в бассейне реки Телон в 100 км к западу от озера Бейкер, Нунавут. Скважина TAT23-002 на месторождении Татиггак дала 1,35% оксида урана (U3O8) на мощность 1,7 метра, 3,32% U3O8 на мощность 3,1 метра и 7,27% на мощность 1,5 метра.

Разрезы были сделаны примерно на глубине от 148 до 158 метров. Другая скважина, пробуренная в Основной зоне, столкнулась с проблемами извлечения и не дала пробу для анализа. Анализы по двум скважинам в западной зоне находятся на рассмотрении.

Геологи Форума полагают, что минерализация на месторождении Татигтак состоит из двух зон, обнаруженных на глубине от 80 до 180 метров под поверхностью. Минерализация представлена серией высокосортных субпараллельных, круто уходящих на юг зон разломов в пределах области шириной 50 метров. Отдельные структуры имеют ширину до 10 метров.

Forum Energy также ведет поиск урана, меди, никеля и металлов платиновой группы в Саскачеване, а также кобальта в Айдахо.

<https://www.canadianminingjournal.com/news>

РОССИЯ ВЫШЛА НА ВТОРОЕ МЕСТО ПО ЗАПАСАМ УРАНА В МИРЕ: ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО

11 сентября 2023

Еще в середине прошлого месяца появилась новость о том, что Россия вышла на второе место в мире по запасам урана. При этом данное событие абсолютно незаслуженно осталось без внимания на фоне огромного числа сообщений из области политики.

Стоит отметить, что на первом месте по запасам урана по-прежнему остается Австралия. Однако РФ удалось занять вторую строчку в мировом рейтинге благодаря приобретению в 2022 году «Росатомом» 49% Буденовского месторождения в Казахстане, где весной текущего года российская компания добыла первые 50 тонн урана.

К слову, до вышеупомянутых событий именно Казахстан занимал вторую строчку мирового уранового рейтинга.

Впрочем, помимо Казахстана, «Росатом» контролирует месторождения в Австралии, Африке и даже США.

Здесь особое внимание нужно уделить Африканскому континенту, и речь идет не о Нигере. Настоящей «урановой кладовой» является Намибия, которая сегодня занимает пятую строчку в мировом рейтинге.

Так вот, «Росатом» открыл в этой стране крупное месторождение и уже в 2029 году собирается начать его разработку.

Почему это важно?

В первую очередь потому, что собственные запасы урана у нас закончатся уже к 50-м годам. Вся урановая руда в РФ добывается на Забайкалье. Однако объемы добычи составляют 3 тыс. тонн в год. При этом нынешние потребности России в уране достигают 4,5 тыс. тонн.

Дефицит на сегодняшний день компенсируется из накопленных запасов и посредством импорта.

Кроме того, чтобы предотвратить вероятные сценарии с нехваткой урана для собственных АЭС, Москва сосредоточилась на освоении технологий замкнутого цикла и повторного использования сырья, а также начала покупать месторождения данного полезного ископаемого за рубежом.

Кстати, именно приобретение доли в различных месторождениях и позволило нашей стране выйти на вторую строчку рейтинга. И это во времена, когда все больше стран берут курс на развитие атомной энергетики, которую даже в ЕС решили признать «экологичной».

Таким образом, мировой рынок потребления уранового топлива сейчас только начинает формироваться. При этом Россия уже позаботилась о том, чтобы стать крупнейшим его участником.

<https://dzen.ru/>

КИЕВ ОБЪЯВИЛ О ПЛАНАХ ВЫТЕСНИТЬ РОССИЮ С РЫНКА УРАНА

16.09.2023

Украина наращивает производство урана, чтобы вытеснить Россию с мировых рынков в этой сфере, заявил министр энергетики Украины Герман Галущенко, передает пресс-служба Минэнерго в Facebook (принадлежит Meta, признанна в России экстремистской и запрещена).

«К сожалению, Россия до сих пор контролирует значительную часть мирового рынка урана. Это замедляет вопрос введения санкций, ведь многие компании имеют контракты с россиянами по поставкам урана. Но мы упорно работаем над тем, чтобы подвинуть их с этого рынка, а также над наращиванием производства урана на Украине», — сказал Галущенко.

Министр напомнил, что Украина уже заключила ряд соглашений о поставках урана, в частности с канадской Cameco, а также получила кредитные гарантии от Великобритании на £192 млн в рамках сотрудничества с компанией Urenco. Как уточнили в пресс-службе Минэнерго, в Канаду в рамках договора уже поступила первая партия урана, добытого на Восточном горно-обогатительном комбинате в Днепропетровской области.

Крупнейшие месторождения урана на Украине находятся в Кировоградской области (здесь расположены несколько урановых месторождений, включая Смолинское и Ватутинское), Житомирской области (Чернобыльское. месторождение), Волынской области (месторождение Глухошино), а также в Днепропетровской области (месторождения Марьяновка и Зверинец).

По данным на 2020 год на Украине добыли около 450 т урана. Для сравнения в России за тот же год было добыто 2,8 тыс. т урана, а в Казахстане — 21,8 тыс. т.

На фоне начавшейся на Украине российской спецоперации цены на уран резко выросли: среднегодовая спотовая стоимость фунта закиси-оксида U₃O₉ (природный уран) в 2022 году увеличилась на 41% (\$49,81), а цена в долгосрочных контрактах — на 35% (\$49,75). До аварии на АЭС «Фукусима-1» в Японии в марте 2011 года цены на уран достигали \$70 за фунт, а исторический ценовой пик пришелся на 2007 год, когда фунт закиси-оксида урана торговался по \$140.

В середине июня The New York Times писала, что США продолжают закупать у Москвы обогащенный уран, несмотря на стремление разорвать экономические связи с Россией, из-за риска приостановки работы американских АЭС. По данным издания, американские компании платят около \$1 млрд за российское топливо, на основе которого вырабатывается более половины безэмиссионной энергии США.

Россия с февраля 2022 года перестала публиковать таможенную внешнеторговую статистику, однако страна долгие годы являлась одним из лидеров по экспорту урана. Например, Вашингтон в первом полугодии 2023 года закупил у России 416 т урана на \$696,5 млн, что стало максимальным значением с 2002 года. За год стоимость поставок увеличилась в 2,5 раза, а доля России в американском урановом импорте выросла до 32%.

<https://dzen.ru/>

КАЗАХСТАН ВЫСТАВИТ НА АУКЦИОН МЕСТОРОЖДЕНИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

16 сентября 2023

Департамент недропользования министерства промышленности и строительства выставит на аукцион 12 участков, где содержатся редкоземельные металлы, сообщил журналистам председатель комитета геологии министерства промышленности и строительства (МПС) **Ерлан Акбаров**.

«Нет, запасов (редкоземельных металлов по 12 участкам – Курсив) пока нет. Государство, если не ошибаюсь, в 2016 году провело большой анализ редкоземельных металлов по всей территории Казахстана. На основании этого выбраны 12 участков. На этих 12 участках мы сейчас проводим поисковые работы. После завершения поисковых работ будет проведен соответствующий аукцион и будет представление недропользователям», — сказал он, отвечая на вопрос «Курсив».

По его словам, соответствующие поисковые работы на государственные деньги проводили частные компании. Всего речь идет о 12 участках: Ржавая Сопка, Актюбе Кварцевый, Кунеой, Мироллюбовский, Бокай, Брусилловский, Куйректиколь, Хоргос, Кенкудук, Чулактау, Кельтемшатский и Акбулак. Большая часть участков расположена на востоке Казахстана.

Глава комитета также подтвердил, что чисто редкометалльных или редкоземельных месторождений в Казахстане нет – все такие металлы идут в комплексе с другими твердыми полезными ископаемыми.

«К сожалению, все наши редкоземельные металлы находятся в рассеянном состоянии. У нас нет месторождений редких земель. Там комплексные. Также Ахмирово (Ново-Ахмирово — Курсив), то же Бакенное. Есть основное полезное ископаемое, остальные редкоземельные идут попутно», — сказал Акбаров.

На Бакенном редкометалльном месторождении, расположенном в Уланском районе Восточно-Казахстанской области (в 60 км по железной дороге от областного центра — Усть-Каменогорска и в 1 км от близлежащего поселка Огневка), ожидалось возобновить добычу подземным способом. Это стало известным на слушаниях отчета о возможных воздействиях по плану горных работ по доработке этого рудника компанией «ГРК Огневский ГОК», а также в заявлении о намечаемой деятельности в конце 2022 года.

Проектом предусматривается максимально возможная за период действия лицензии отработка балансовых запасов Бакенного месторождения подземным способом. Отработка будет вестись в течение всех 25 лет эксплуатации месторождения. Принятая к проектированию производительность предприятия по балансовой руде составляет 350 тыс. тонн в год. За 25-летний период действия лицензии ожидается погашение балансовых запасов в количестве 7812 тыс. тонн руды.

Работы ожидается проводить до 2032 года с выходом на проектную мощность рудника на четвертый год запуска работ и до конца жизненного цикла. В первый год планируется отгрузить до 100 тыс. тонн руды, с выростом в 2024 году до 250 тыс. тонн. В месторождении есть танталовое, оловянное, бериллиевое, литиевое и цезиевое оруденения, однако именно первое является ведущим. Совладельцами компании являются **Динара Оспанова, Жалын Кабыкен и Аяулым Касымхан**.

Литий для брата Исекешева

Другое редкоземельное месторождение – Ново-Ахмирово, также находится возле Усть-Каменогорска. Разведку на нем ведет компания CREADA CORPORATION, принадлежащая старшему брату экс-помощника президента **Касым-Жомарта Токаева – Асета Исекешева**.

Единственным учредителем CREADA CORPORATION, которая занимается геологоразведкой, является компания KAZ Lithium Ltd, зарегистрированная в Международном финансовом центре «Астана». KAZ Lithium Ltd принадлежит **Ерлану Исекешеву и Данияру Аубакирову**. Ерлан Исекешев – старший брат Асета Исекешева, который с февраля 2022 года по 1 сентября 2023 года занимал должность помощника президента **Касым-Жомарта Токаева**. До этого Исекешев-младший был помощником президента – секретарем Совета безопасности РК.

CREADA CORPORATION получила в 2021 году лицензию на разведку на участке площадью 4,42 квадратных километра на территории рудопроявления Ново-Ахмировское, в Уланском районе Восточно-Казахстанской области. Компания планировала пробурить в 2022–2026 годы восемь вертикальных скважин средней глубиной 500 метров. Расходы дизтоплива на бурение планировались в объеме 2 125 литров в год. Разведку ожидалось завершить в 2027 году.

Добытые редкие металлы предполагалось переработать на Ульбинском металлургическом заводе (УМЗ, «дочка» «Казатомпрома»), мощности которого позволяют переработать и литиевые концентраты, получая из них высокочистые продукты. В 1995–1997 годы на участке проводилась предварительная разведка, которая показала наличие лития и олова на глубине от 80 до 374 метров. Позднее геологические работы проводились в 2006–2008 годы.

Отлить литий для Германии

Еще одной компанией, всерьез интересующейся литьем, является немецкая компания HMS Bergbau AG, которая планирует вложить \$700 млн в добычу лития в Казахстане.

«HMS Bergbau — Они работают сейчас с частной компанией. Они подписали соглашение – сейчас идет работа. Там где-то 700 млн долларов инвестиции. У них был действующий контракт – они работают с частниками», — сказал Акбаров.

Казахстанский партнер будет получать определенную компетенцию за счет работы с европейской компанией. При этом возможность производства литий-ионных батарей будет зависеть от ресурсов лития на двух месторождениях, где немецкая компания получила контроль.

Литий и другие металлы относятся Евросоюзом к так называемым критическим материалам. Последние критически важны для производства электромобилей, продукции двойного назначения и возобновляемых источников энергии, а спрос на них резко растет на фоне популяризации электромобилей и зеленой тематики. ЕС получает более 80% критических материалов из Китая и пытается диверсифицировать поставки. В частности, Евросоюз заключил соответствующее соглашение с Казахстаном, ожидая заместить часть китайского импорта продукцией из нашей республики.

В своем последнем послании народу Казахстана Токаев поручил правительству увеличить к 2026 году площадь изученных с точки зрения геологии земель в Казахстане до 2,2 млн квадратных километров, а одним из приоритетов должен стать поиск редких и редкоземельных металлов. В настоящее время в республике доступно для недропользования 1,25 млн км², а на государственное финансирование геологоразведочных работ тратится около 7,5 млрд тенге в год, что значительно меньше, чем в Узбекистане, Австралии и Канаде.

Геологические отчеты по Казахстану получают из России, но придется потратиться

С июня в Казахстане началась промышленная эксплуатация единой платформы недропользования minerals.gov.kz, куда уже загружено 39789 геологических отчетов. До конца года планируется загрузить еще 54 тыс. отчетов. Платформа содержит интерактивную карту и позволяет потенциальным инвесторам загружать интересующие их геологические отчеты. Посредством ресурса подаются заявления на участки и лицензии на разведку и добычу твердых полезных ископаемых. С 1 октября эта работа будет проводиться только в электронном формате (без бумажных заявлений).

Первоначально речь идет о загрузке вторичных геологических отчетов, а все первичные геологические отчеты (оригинальные отчеты) будут загружены на платформу лишь к 2026 году. Такой большой срок потребуется в связи с тем, что речь идет о миллионах листов отчетов, которые необходимо оцифровать и рассортировать.

Помимо этого, казахстанская сторона в лице Национальной геологической службы планирует получить от Росгеолфонда 11464 уникальных геологических отчетов по казахстанским участкам. Дело в том, что этих геологических отчетов нет в казахстанских фондах – во времена СССР все оригинальные отчеты отправлялись в Москву. Возврат отчетов потребует денег, но Акбаров не называет о каких суммах пойдет речь.

«Допустим, у нас есть 80 тыс. отчетов. У них тоже 80 тыс. отчетов. Из них, мы сделали сверку, у нас получается 11 тыс. отчетов, которых нет в наших фондах. Для этого нужны средства, потому что их надо копировать», — сказал он, подтвердив, что данной работой будет заниматься Национальная геологическая служба.

Ранее Акбаров предложил отменить налог на добавленную стоимость (НДС) при проведении геологоразведочных работ, а в республиканской ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий (АГМП) предложили тратить не менее 30% собираемого налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) на государственные геологические изучение недр (ГГИН).

По данным комгеологии, запасы некоторых твердых полезных ископаемых значительно снизились за последние 30 лет. Так, запасы алюминия (бокситов) сократились до 282 млн тонн в 2022 году с 400 млн тонн в 1991 году, меди – до 37,2 млн тонн с 42,1 млн тонн, угля – до 34

млрд тонн с 38,6 млрд тонн, свинца – до 14,4 млн тонн с 18,8 млн тонн, хрома – до 320,3 млн тонн с 418,1 млн тонн, цинка – до 28 млн тонн с 42 млн тонн.

<https://kz.kursiv.media/2023-09-16/zhnb-redmetlot>

ГЛАВНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР RIO TINTO РАССКАЗАЛ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ПО РАЗВЕДКЕ МЕДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В РК

18.09.2023,

В Казахстане имеются значительные запасы важнейших минералов и сырьевых материалов, востребованных сегодня для развития высоких технологий Фото: Акorda РАСКАЗАТЬ ДРУЗЬЯМ Астана. 18 сентября. KAZAKHSTAN TODAY - Глава государства Касым-Жомарт Токаев принял главного исполнительного директора компании Rio Tinto Якоба Штаусхольма, сообщает пресс-служба Акорды. В ходе встречи были обсуждены вопросы реализации совместных инвестиционных проектов в геологоразведочной, горнорудной и металлургической промышленности. Касым-Жомарт Токаев был проинформирован о планах Rio Tinto по расширению деятельности в Казахстане. Якоб Штаусхольм также рассказал о ходе реализации проектов по разведке медных месторождений в Костанайской и Карагандинской областях. Президент отметил, что в Казахстане имеются значительные запасы важнейших минералов и сырьевых материалов, востребованных сегодня для развития высоких технологий. Казахстан принимает меры по увеличению площади геологоразведочных работ, а также внедрению лучших мировых практик, способствующих значительным геологическим открытиям. Ранее президент Казахстана принял исполнительного вице-президента Mastercard.

https://www.kt.kz/rus/state/glavnyy_ispolnitelnyy_direktor_rio_tinto

В ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ В ТЫБЕ ВЛОЖАТ 20 МЛРД РУБЛЕЙ

17.09.2023

В регионе будут разрабатывать Тастыгское месторождение. Запасы этого металла там оцениваются почти в 600 тысяч т. Как сообщил ТАСС глава республики Владислав Ховалыг, в 20 млрд рублей оцениваются капитальные инвестиции. Эти деньги вложат до 2026 года.

Аукцион на месторождение состоится в октябре, однако уже сейчас наиболее вероятным кандидатом на приобретение месторождения называют структуру «Ростеха» «Эльбруссметалл-литий». Ранее федеральные СМИ ознакомились с условиями аукциона и обнаружили пункт о том, что будущий владелец участка уже должен иметь лицензию на Тырнаузское месторождение. Там, напомним, намерены возобновить добычу вольфрама.

На Тастыгском, помимо лития, также можно добывать ниобий (7,8 тыс. т), тантал (3,949 тыс. т) и олово (21,4 тыс. т). По оценкам, запасов должно хватить для разработки примерно на 30 лет.

<https://dprom.online/mtindustry>

RIO TINTO СЧИТАЕТ, ЧТО СТРОИТЕЛЬСТВО СОБСТВЕННЫХ ЛИТИЕВЫХ РУДНИКОВ ЛУЧШЕ, ЧЕМ ПОКУПКА

18 сентября 2023

Rio Tinto Group хочет быть “значимым” производителем лития, но больше сосредоточена на поиске и строительстве собственных рудников, чем на присоединении к волне заключения сделок, охватившей отрасль, сказал главный исполнительный директор Якоб Стаусхольм.

“Мы бы предпочли использовать наши компетенции для самостоятельной разработки проектов”, - сказал Стаусхольм в интервью *Bloomberg Television*. “Литиевые компании сейчас стоят очень дорого. Мы можем верить, что сможем найти гораздо более дешевые способы сделать это”.

Вторая по величине горнодобывающая компания в мире активно стремится увеличить производство лития, ключевого ингредиента для производства аккумуляторов для

электромобилей, и эта стратегия отличает ее от конкурентов, таких как BHP Group, которые до сих пор обходили стороной крошечный, но быстрорастущий рынок.

Rio уже купила рудник в Аргентине за 825 миллионов долларов, в то время как планы по созданию флагманского литиевого проекта в Сербии были сорваны в прошлом году, когда правительство заблокировало разработку после того, как тысячи протестующих вышли на улицы, чтобы выступить против этого.

Стаусхолм также подтвердил, что компания обеспечила разведочные земли для поиска лития в Западной Австралии, где расположены ее гигантские железорудные рудники, приносящие ей прибыль. Регион был в центре заключения крупных сделок в отрасли.

<https://www.mining.com/web/rio-tinto-sees-building-its-own-lithium>

ДОРОЖЕ ЗОЛОТА И НЕФТИ: В США НАШЛИ КРУПНЕЙШИЕ В МИРЕ ЗАЛЕЖИ ЛИТИЯ ЦЕНОЙ \$1,48 ТРЛН

12 сентября 2023

Потенциально самый большой в мире резервуар лития найден в кальдере супервулкана МакДермитт в американском штате Невада.

Американские геологи обнаружили внутри древнего супервулкана на границе штатов Невады и Орегона крупнейшее, по их оценкам, месторождение лития в мире, сообщает Daily Mail. Оно было обнаружено в кальдере Макдермитта шириной более 600 километров, и представляет собой глину, содержащую примерно 40 миллионов тонн лития. Это почти вдвое больше, чем содержится этого важнейшего для современных технологий металла в солончаках Боливии, которые удерживали до сих пор рекорд по объему лития среди всех его месторождений. Правда пока что это оценочное суждение, поскольку бурения на этом участке еще не проводилось.

О значимости этого открытия говорит тот факт, что средняя цена на карбонат лития, который используется в аккумуляторах, составляет примерно 37 тысяч долларов за метрическую тонну. Это означает, что новое месторождение драгоценного металла стоит 1,48 триллиона долларов!

В начале этого года «Новые Известия» писали о том, что к середине XXI века углеводородное сырье — нефть, газ и уголь — почти полностью утратит свою сегодняшнюю ценность и уступит свое место именно литию. Именно этот металл будет считаться стратегическим ресурсом, по запасам которого можно будет оценивать потенциал государства. «Серебро будущего» — литий уже крайне востребован в батарейной индустрии, а, следовательно, является ключевым для энергетической инфраструктуры технологической цивилизации.

Как недавно сообщило наше издание, в Украине тоже найдены запасы лития — целых четыре месторождения, но информация об их объемах содержится по понятным причинам в секрете. Известно только, что они самые большие в Европе. Одно из месторождений — в Крутой Балке недалеко от Запорожья — находится сегодня под российским контролем. Еще одно располагается на украинской стороне, но всего в нескольких км от линии фронта в Донецкой области. Однако этот литий нужно добывать в шахтах, а не открытым способом, как это делается в Южной Америке. Пока что военные риски делают инвестиции в его добычу невозможными.

<https://dzen.ru/a/ZQAZ-EDKENm2wY5?sid>

ЦЕНЫ НА УРАН ДОСТИГЛИ 12-ЛЕТНЕГО РЕКОРДА И ПРОДОЛЖАТ РАСТИ ДАЛЬШЕ?

18.09.2023

В конце августа цены на уран на спотовом рынке достигли рекорда за последние 12 лет. Эксперты отмечают, что дисбаланс между спросом и предложением может увеличить цену урана еще более чем в три раза.

Поданным поставщика ценовой информации по урановому рынку UxC, цена за последний месяц поднялись на 12% до \$65,5 за фунт, достигнув рекордного за 12 лет показателя. С одной стороны, Запад хочет отказаться от российского урана. С другой, атомная энергетика активно развивается и объемы урана ограничены даже с учетом поставок из России.

«Вы фокусируетесь на энергетической безопасности одновременно с акцентом на экологической чистотой энергии. Дни покупки урана по \$40 прошли— как, вероятно, и по \$50 или \$60. Нам понадобятся новые поставки»,— сказал The Financial Times финансовый директор Самсо Грант Айзек.

Авария на Фукусиме привела к торможению отрасли и закрытию части добывающих мощностей, что заложило фундамент нынешнего роста цен. Переворот в Нигере, где сосредоточено 4% мировой добычи урана, усилил повышательное давление на цены.

На прошлой неделе Всемирная ядерная ассоциация заметно повысила свой прогноз объемов производства электроэнергии на АЭС и мирового потребления урана. Ожидается, что к 2040 году спрос на уран удвоится и достигнет 130 тыс.т в год.

«В течение некоторого времени существовал дисбаланс между спросом и предложением, и теперь он усугубляется геополитикой»,— сказали The Financial Times в Ocean Wall. Там прогнозируют, что спотовая цена урана может вырасти к 2025 году до \$200 за фунт.

MetalTorg.Ru

АНАЛИТИКИ СЧИТАЮТ, ЧТО УРАН ГОТОВ ПРОДЛИТЬ РАЛЛИ В СВЯЗИ С ВОЗРОЖДАЮЩЕЙСЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКОЙ

20 сентября 2023 г.

Цены на уран, вероятно, продолжат стремительный рост и к концу года вырастут более чем на 50%, поскольку растущие опасения по поводу изменения климата ускоряют глобальный переход к более чистым источникам энергии, включая ядерную энергетiku, считают аналитики.

Ожидается, что спотовые цены на уран вырастут до 75-80 долларов за фунт к концу декабря, что является подходящим завершением года, в течение которого металл вырос примерно на 36% на сегодняшний день.

При нынешних уровнях около 66,25 доллара за фунт цены являются самыми высокими со времен катастрофы на Фукусиме в 2011 году. Они достигли максимума в 140 долларов за фунт в 2007 году.

Uranium Spot Prices Hit Highest Levels Since 2011



“Рынок медленно повышает цены по мере роста затрат на добычу, а ядерные генераторы стремятся наращивать запасы, чтобы защититься от все более рискованных проблем со стороны предложения”, - сказал аналитик SP Angel mining Джон Мейер.

“Мы видим, что цены растут из года в год в течение следующих 10-20 лет или до тех пор, пока мир не найдет другой источник крупномасштабной бесперебойной базовой мощности с низким выбросом углерода”.

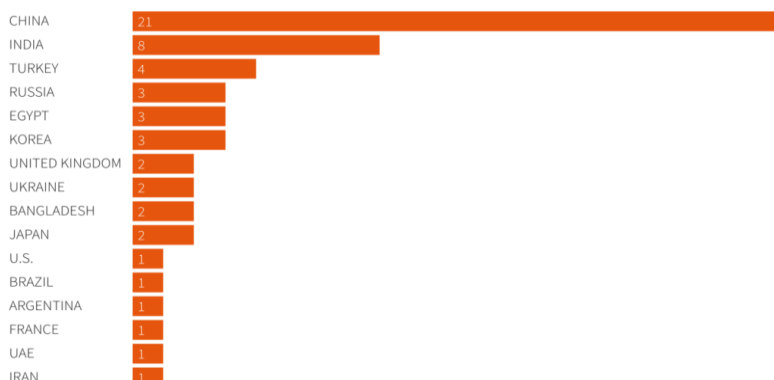
Спрос на ядерные реакторы в этом году прогнозировался на уровне 65 650 тонн элементарного урана (tU), при этом Всемирная ядерная ассоциация прогнозирует, что он вырастет на 28% к 2030 году и почти удвоится к 2040 году до 130 000 tU.

Стремление улучшить энергетическую безопасность, особенно после того, как вторжение России в Украину перевернуло мировые рынки нефти, также подстегнуло спрос, в то время как

поставки остаются ограниченными из-за недостаточных инвестиций в новое производство, транспортных рисков из-за геополитической неопределенности и монополии государственных компаний.

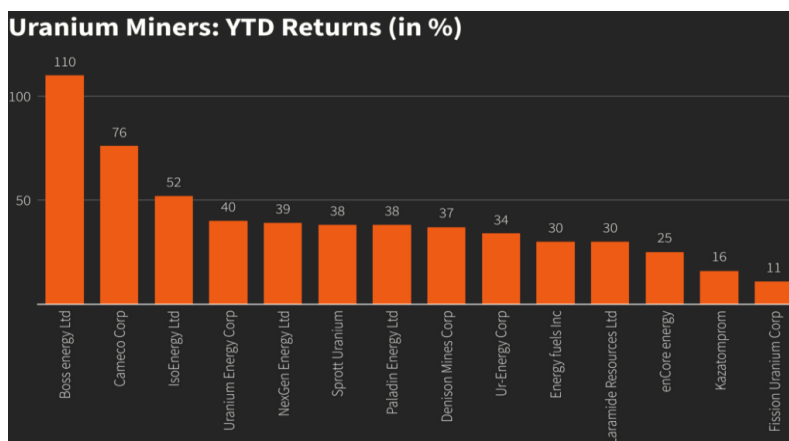
Global Nuclear Power Programs

Nuclear Power Reactors being constructed worldwide



Между тем, коммунальные предприятия спешат запастись, и объем срочных контрактов в этом году превысил 118 миллионов фунтов стерлингов, что является самым высоким показателем более чем за десятилетие, по данным исследовательской фирмы и консалтинговой компании UxS.

На 2023 год UxS прогнозирует дефицит в 66 миллионов фунтов стерлингов, поскольку на 436 действующих реакторов по всему миру потребуется около 195 миллионов фунтов стерлингов.



В результате спотовый уран и урановые компании, добывающие уран, оказались в числе наиболее прибыльных групп акций сырьевых товаров и горнодобывающей промышленности в этом году, опередив рост индекса S & P 500.

Биржевой фонд Global X Uranium также подскочил более чем на 31% в этом году.

“В конечном итоге произойдет ослабление, но, конечно, не раньше конца года ... у uranium впереди хороший рост”, - сказал аналитик Liberum mining equity Бен Дэвис.

<https://www.mining.com/web/uranium-primed-to-extend-rally>

АКЦИИ САМЕСО РАСТУТ ИЗ-ЗА ЦЕН НА УРАН, ПОСКОЛЬКУ ПРАВИТЕЛЬСТВА ПРОЯВЛЯЮТ ИНТЕРЕС К ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

20 сентября 2023

С возвращением в моду товара, который когда-то был изгоем, одна из крупнейших горнодобывающих компаний Канады достигла показателей, невиданных более чем за 15 лет.

Cameco Corp. (TSX: CCO) извлекает выгоду из возобновления производства урана, поскольку ядерная энергетика все чаще используется странами, которые ищут способы сократить выбросы углерода, и возникают проблемы с поставками.

В понедельник акции компании закрылись на фондовой бирже Торонто по цене 54,54 канадских доллара, что примерно на 5 канадских долларов ниже их исторического максимума 2007 года.

В последние годы внимание всего мира было приковано к сокращению выбросов углерода для борьбы с изменением климата. Одним из главных преимуществ атомной энергетики является то, что она не производит выбросов CO₂, что заставляет некоторых наблюдателей предсказывать всплеск строительства новых электростанций, включая небольшие модульные реакторы (SMR), которые считаются более дешевыми и простыми в строительстве, чем их более крупные аналоги.

Аналитик Raymond James Брайан Макартур написал в четверг в записке для клиентов, что он ожидает дальнейшего роста спроса на уран, поскольку ядерная энергия все чаще используется в качестве “зеленого” источника энергии.

Оживление производства урана последовало за затяжным спадом, вызванным аварией на японской АЭС "Фукусима" в 2011 году после землетрясения и цунами. Многие проекты в области атомной энергетики были отменены после аварии, что побудило Германию полностью отказаться от ядерной энергетики.

Война в Украине перевернула мировой рынок ядерного топлива. В апреле правительства Канады, Франции, Японии, США и Великобритании объявили, что будут сотрудничать в создании новых цепочек поставок, которые исключают Россию, традиционно являющуюся крупным игроком, из общей картины.

Война также серьезно сократила поставки российского природного газа в Европу. Ядерная энергия была предложена в качестве альтернативы или, по крайней мере, временной меры, пока возобновляемые источники энергии, такие как солнечная энергия и ветер, не получат более широкого распространения.

Тем временем базирующаяся в Саскатуне компания Cameco, один из крупнейших в мире поставщиков урана, столкнулась с производственными проблемами. Недавно компания снизила свой прогноз добычи на год на 8 процентов, до 30,3 миллиона фунтов стерлингов, из-за производственных проблем как на своем руднике Сигар Лейк, так и на заводе Ки Лейк, который обслуживает рудник Макартур Ривер.

“Недавний спад производства Cameco еще раз подчеркивает растущий риск надежности поставок урана в то время, когда перспективы спроса выше”, - написал г-н Макартур.

“Неопределенность в отношении того, откуда будут поступать поставки ядерного топлива, продолжает стимулировать заключение долгосрочных контрактов, что свидетельствует о том, что более широкий рынок урана движется к сокращению коэффициента замещения впервые более чем за десятилетие”.

Аналитики также готовятся к возможным последствиям июльского переворота в Нигере. Крис Дрю, аналитик Jefferies, написал в записке для клиентов, что сохраняющаяся политическая неопределенность в этой стране может отложить проект Dasa Global Atomic Corp., который, как ожидается, позволит запустить 4,5 миллиона фунтов нового производства в 2025 году.

Мировой парк ядерных реакторов, который питается преимущественно добытым ураном, перерабатываемым на заводах по конверсии и обогащению, десятилетиями неуклонно сокращался.

По данным Всемирной ядерной ассоциации, по состоянию на июнь в мире работало 437 реакторов общей мощностью 391 гигаватт. На нее приходится около 10% мирового спроса на электроэнергию, по сравнению с пиковым показателем в 17,5% в середине 1990-х годов. Несмотря на бешеные темпы строительства реакторов в Китае, за последние два десятилетия было закрыто больше реакторов, чем запущено, согласно последнему обзору отрасли, подготовленному Mucle Schneider Consulting.

Однако в последнее время несколько стран с большим парком реакторов (в частности, Франция, Япония и Россия) приняли меры по продлению сроков эксплуатации установок, которые были готовы к выводу из эксплуатации.

В Канаде, в провинции Онтарио, производство электроэнергии более чем наполовину завершено из-за реконструкции четырехреакторной станции Дарлингтон в Кларингтоне, Онтарио. Bruce Power также проводит капитальный ремонт своей станции Bruce на восточном берегу озера Гурон и в этом месяце перезапустила отремонтированный реактор.

Год назад правительство Онтарио поручило OPG изучить возможность модернизации четырех из восьми реакторов на своей стареющей станции Пикеринг с целью продления срока их эксплуатации на 30 лет. (Планируется, что завод будет выведен из эксплуатации в 2026 году.) Этим летом Hydro-Québec сообщила, что рассматривает возможность реконструкции своей станции Gentilly-2 на южном берегу реки Святого Лаврентия, которая прекратила работу в 2012 году.

“Более 140 реакторов могут быть продлены в период до 2040 года, что обусловлено экономическими факторами, целями по сокращению выбросов, а также безопасностью поставок”, - говорится в опубликованном в этом месяце отчете Всемирной ядерной ассоциации, в котором анализировался рынок ядерного топлива.

В отчете сделан вывод, что в течение этого десятилетия потребуется “интенсивное развитие” новых урановых проектов, чтобы избежать будущих перебоев в поставках.

“Нет сомнений в том, что запасов урана достаточно для удовлетворения будущих потребностей”, - отмечается в нем. “Тем не менее, производители ждали восстановления баланса на рынке, чтобы начать инвестировать в новые мощности и вернуть в производство остановленные проекты”.

Несмотря на то, что за последние пять лет цены выросли примерно втрое и составляют около 65,50 долларов за фунт, уран остается намного ниже рекордно высокого уровня примерно в 140 долларов, достигнутого в 2007 году

<https://www.mining.com/web/cameco-shares-surge-on-uranium-prices>