



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.)

№ 296

декабрь 2024 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ:

Сырье	РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА	Стр
Fe	• ОСНОВАТЕЛЬ «ГЕОТЕКА» УВЕЛИЧИТ ДОЛЮ В IRC LTD ДО 64,96%.....	3
Cu Au	• ЗАПУСК БАИМСКОГО ГОКА ПЕРЕНЕСЛИ НА 2029 ГОД.....	3
	• НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ ОБЯЗАЛИ РАЗРАБОТАТЬ ПРОЕКТ...	3
Au	• «ПОЛЮС» ВЫВЕДЕТ ЗИФ НА СУХОМ ЛОГЕ НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ В 2029 ГОДУ.....	4
	• ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В АФРИКЕ С УЧАСТИЕМ РОССИИ	4
	• VR RESOURCES ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ ПЕРВОЙ ФАЗЫ НА ПРОЕКТЕ EMPIRE В ОНТАРИО	5
Cu Au	• КОМПАНИЯ NI-VIEW RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ ПАКЕТ ПРАВ НА ДОБЫЧУ В РАЙОНЕ БАБИНСКОГО МЕДНО-ЗОЛОТОГО ПОРФИРОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ.....	5
	• ДО 2030 ГОДА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ В ЯКУТИИ ПРОВЕДУТ НА 52 ОБЪЕКТАХ.....	7
Fe	• ЖЕЛЕЗОРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ОСТАЛИСЬ НЕВОСТРЕБОВАННЫМИ.....	8
	• ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В АФРИКЕ С УЧАСТИЕМ РОССИИ	8
Fe	• В АВСТРАЛИИ ОБНАРУЖЕНО КРУПНЕЙШЕЕ В МИРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ, ОЦЕНИВАЕМОЕ В 55 МИЛЛИАРДОВ ТОНН.....	8
Pb Zn	• КОМПАНИЯ T2 METALS СООБЩАЕТ О БУРЕНИИ НА ПРОЕКТЕ SHERRIDON VMS, МАНИТОБА.....	9
Fe-Nb	• В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ХОТЯТ ВЫПУСКАТЬ ФЕРРОНИОБИЙ.....	10
Cu	• «ГЛАДИАТОР» ДОБЫВАЕТ 30 МЕТРОВ РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,03% НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «АРКТИК ЧИФ» НЕДАЛЕКО ОТ УАЙТХОРСА.....	10
Pb Zn	• КОМПАНИЯ AVTIVI METALS РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ B26, СОДЕРЖАЩЕЕ ПОЛИМЕТАЛЛЫ.....	11
	• САУДОВСКАЯ АРАВИЯ ИЗ ЛИТИЯ.....	11
Cu	• КРУПНЕЙШИЕ ОТКРЫТИЯ МЕДИ С 1900 ГОДА.....	14
Cu	• ВЕДЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА НА МЕДЬ В БАШКОРТОСТАНЕ	15
Fe	• ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА НА ЖЕЛЕЗО В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	15
	• ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА НА ЗОЛОТО И ЖЕЛЕЗО В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ	16
	• МЕНЯЮТСЯ ПОДХОДЫ В РОССИЙСКОЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ	16
Zn Cu	• В НИГЕРИИ ПЫТАЮТСЯ НАЛАДИТЬ ДОБЫЧУ ЗОЛОТА, ЛИТИЯ, ЦИНКА И МЕДИ	16
Mn	• В ОКТЯБРЕ КАЗАХСТАН СОКРАТИЛ ЭКСПОРТ МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ В РФ НА 58%.....	17
	ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ.	
U	• КОМПАНИЯ STANDARD URANIUM ПРИВЛЕКАЕТ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ FLEET В РАМКАХ ФЛАГМАНСКОГО ПРОЕКТА DAVIDSON RIVER.....	18
	РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.	
Cu	• «НОРНИКЕЛЬ» ПРОГНОЗИРУЕТ ПРОФИЦИТ МЕДИ В 2024 ГОДУ.....	20
Fe	• В КИТАЕ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ НОВЫЙ МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА ЧУГУНА ЗА СЕКУНДЫ...	20
Cu	• НОРНИКЕЛЬ НЕ ПОСТРОИТ, А КУПИТ МЕДНЫЙ ЗАВОД В КИТАЕ?.....	21
Sn	• ANDRADA MINING УВЕЛИЧИЛА ПРОИЗВОДСТВО ОЛОВА НА 15%	21
	АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА	
U	• МИШУСТИН ПОРУЧИЛ ВЫСТАВИТЬ НА АУКЦИОН ШИРОНДУКУЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ УРАНА.....	23
Li	• RIO TINTO ВЛОЖИТ \$2,5 МЛРД В РАСШИРЕНИЕ ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА RINCON	23
	• КОМПАНИЯ COSA RESOURCES СООБЩАЕТ ОБ АНАЛИЗЕ ПРОБ УРАНА ПОЛУЧЕННЫХ НА ПРОЕКТЕ URSA В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.....	23
U	• РОССИЯ ПРОДАЕТ КИТАЮ ДОЛИ В НЕКОТОРЫХ КАЗАХСТАНСКИХ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ.....	25
U	• СПОТОВЫЕ ЦЕНЫ НА УРАН БУДУТ РАСТИ ПО «СТУПЕНЧАТОЙ» СХЕМЕ, ПРОГНОЗИРУЕТ СПРОТТ.....	26
U	• КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY ПРИОБРЕТАЕТ 17 929 ГЕКТАРОВ К ЮГУ ОТ БАССЕЙНА АТАБАСКА, ПРОВИНЦИЯ САСКАЧЕВАН.....	27
U	• РОСНЕДРА ВЫСТАВЯТ НА ТОРГИ МЕСТОРОЖДЕНИЕ УРАНА В ЗАБАЙКАЛЬЕ.....	29

РУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

ОСНОВАТЕЛЬ «ГЕОТЕКА» УВЕЛИЧИТ ДОЛЮ В IRC LTD ДО 64,96%

13 декабря 2024 года

По итогам допэмиссии доля контролирующего акционера IRC Ltd, основателя геологоразведочной компании «Геотека» Николая Левицкого, вырастет до 64,96%. В настоящее время доля Левицкого в IRC составляет 56,76%.

IRC управляет ООО «Кимкано-Сутарский ГОК», ведущим освоение Кимканского и Сутарского железорудных месторождений в Еврейской АО. В настоящее время компания развивает проект освоения Сутарского месторождения, объем инвестиций в 2023 году составил \$29,2 млн.

В текущем году IRC планирует направить \$24,1 млн на рефинансирование долга, \$17,6 млн на финансирование добычи и развитие Кимканского и Сутарского месторождений, \$4,6 млн направят на пополнение оборотного капитала, сообщает Интерфакс. Напомним, что по итогам 2023 года компания сократила производство железорудного концентрата на 4%, до 2,467 млн тонн. Объем продаж снизился на 1,5%, до 2,529 млн тонн.

IRC Ltd является основным бенефициаром ООО «Кимкано-Сутарский ГОК», расположенного на территории Еврейской АО. ГОК создан на базе Кимканского и Сутарского железорудных месторождений, расположенных соответственно в 4 и в 10 км от станции Известковая в Облученском районе Еврейской АО.

<https://nedradv.ru/nedradv/ru>

ЗАПУСК БАИМСКОГО ГОКА ПЕРЕНЕСЛИ НА 2029 ГОД

13 декабря 2024 года

Запустить Баимский горно-обогатительный комбинат на базе золотомедного месторождения Песчанка в Чукотского АО планируется в 2029 году. Об этом заявил директор ООО «ГДК «Баимская» Георгий Фотин, сообщает «ПортНьюс». Ранее запустить комбинат планировалось в 2027 году.

По словам главы компании начать пусконаладочные работы планируется в 2028 году. В работах на предприятии заняты 1,5 тыс. человек. Общий объем инвестиций оценивается в 1 трлн рублей. На данный момент в строительство инвестировано свыше 250 млрд рублей.

Лицензия на отработку принадлежит ООО ГДК «Баимская». Согласно проекту, годовая мощность переработки руды будет достигать 70 млн тонн. Среднегодовое производство в течение первых десяти полных лет эксплуатации составит 300 тыс. тонн меди и 490 тыс. унций золота.

Также напомним, что в мае этого года новым владельцем проекта стала управляющая компания «Рускапитал» из Санкт-Петербурга.

ООО «ГДК Баимская» осваивает Баимскую рудную зону в Билибинском районе Чукотского АО. Запасы месторождения оцениваются в 9,5 млн тонн меди и 16,5 млн унций золота.

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

НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ ОБЯЗАЛИ РАЗРАБОТАТЬ ПРОЕКТ

11 декабря 2024 года

Магаданская межрайонная природоохранная прокуратура проверила деятельность компании ООО «НЕДРА М», которая ведет поисковые работы на медь в Ольском районе Магаданской области.

Компания с января 2024 года владеет лицензией на геологическое изучение недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых участке недр «Буочах-2».

Как показала проверка, работы на лицензионном участке осуществлялись по проектной документации, не прошедшей государственную экспертизу.

Как сообщила прокуратура, по представлению прокуратуры компания разработала проект, на который получено положительное экспертное заключение и порядок проведения геологоразведочных работ определен.

Согласно новому проекту, компания планирует своими силами до 2031 года провести ряд работ в пределах участка, в том числе геофизические исследования скважин в объеме 14 625, тыс. метров, электроразведку и магниторазведку на площади 15,8 кв. км, а также провести отборы и обработку проб.

«НЕДРА М» владеет лицензиями на геологическое изучение, поиски и разведку меди в пределах участков «Лора» и «Буоцах-2», расположенных на территории Ольского района Магаданской области.

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

«ПОЛЮС» ВЫВЕДЕТ ЗИФ НА СУХОМ ЛОГЕ НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ В 2029 ГОДУ 10 декабря 2024 года

Запуск первой линии золотоизвлекательной фабрики на месторождении Сухой Лог запланирован на 2028 год, следует из материалов ПАО «Полюс» к онлайн-презентации проектов роста. Вторую линию планируется запустить в 2029 году. Капитальные затраты по проекту составляют \$6 млрд.

Полная мощность ЗИФ составит 34 млн тонн руды с ежегодным производством 2,3-2,8 млн унций золота. Коэффициент извлечения — 91%. Как отмечают представители компании, мощность ЗИФ была увеличена на 2,4% после проведенного в 2022 году реинжиниринга с учетом использования российского оборудования. Компания отмечает, что годовые показатели производства и добычи Сухого Лога сопоставимы с ежегодными показателями производительности всех предприятий ПАО «Полюс». Так, после выхода на полную мощность среднегодовое производство золота на Сухом Лог достигнет 79-97% от общего производства ПАО «Полюс» в 2023 году.

В настоящее время компания ведет опытно-промышленную разработку Сухого Лога с отработкой технологии на Вернинской ЗИФ. «Руду Сухого Лога мы планируем перерабатывать на Вернинской ЗИФ до 2028 года, до запуска самого проекта Сухой Лог. После этого Вернинское перейдет на добычу руды со своего карьера», — сообщил вице-президент по развитию и специальным проектам Антон Румянцев. Напомним, в конце октября на фабрике произведена первая тонна золота из руды месторождения Сухой Лог.

Золоторудное месторождение Сухой Лог находится в Бодайбинском районе Иркутской области. Срок действия лицензии — до 23 февраля 2037 года. Запасы месторождения, по данным компании на 2024 год, составляют 43,5 млн унций.

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

ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В АФРИКЕ С УЧАСТИЕМ РОССИИ 13.12.2024

По сообщению министра природных ресурсов и экологии на первой министерской конференции форума партнерства Россия — Африка, Росгео ведет прогнозные и поисковые работы в Судане, Анголе, Бенине, Джибути, ЦАО и готовится к участию в проектах в Алжире, Мали, Зимбабве, Мозамбике, Чаде и Сьерра-Леоне. Актуальность изысканий в Африке обусловлена очень высоким потенциалом материка по запасам приоритетных минеральных ресурсов. Уже сейчас в партнерстве России и ЮАР добывается 83% платины и 77% палладия от глобальных объемов. Россия совместно с Конго добывает 76% кобальта, с Марокко — 71% фосфора, с Анголой, Ботсваной и ЮАР — 59% алмазов, с Мозамбиком — 25% циркония.

По словам министра, в рамках БРИКС обсуждается возможность создания сырьевых альянсов на базе разрабатываемой Геологической платформы для усиления позиций на глобальном рынке.

https://catalogmineralov.ru/news_predpolagaetsya_geologorazvedka_v_afrike_s.html

VR RESOURCES ЗАВЕРШАЕТ БУРЕНИЕ ПЕРВОЙ ФАЗЫ НА ПРОЕКТЕ EMPIRE В ОНТАРИО

17 декабря 2024 г.

Бурение было направлено на центр медно-золотоносной минерализованной системы, выходящей на поверхность на юго-западной окраине магнитной аномалии.

Магнитная аномалия Вествуд представляет собой многофазный интрузивный комплекс. Он включает в себя: светлый лейкогаббро, который преобладает во внешних зонах и простирается более чем на 2,5 км вдоль зоны тёмной магмы, которые постепенно увеличиваются по направлению к магнитной аномалии; ядро из магматических и ультраосновных пород, круто падающих на юго-восток.

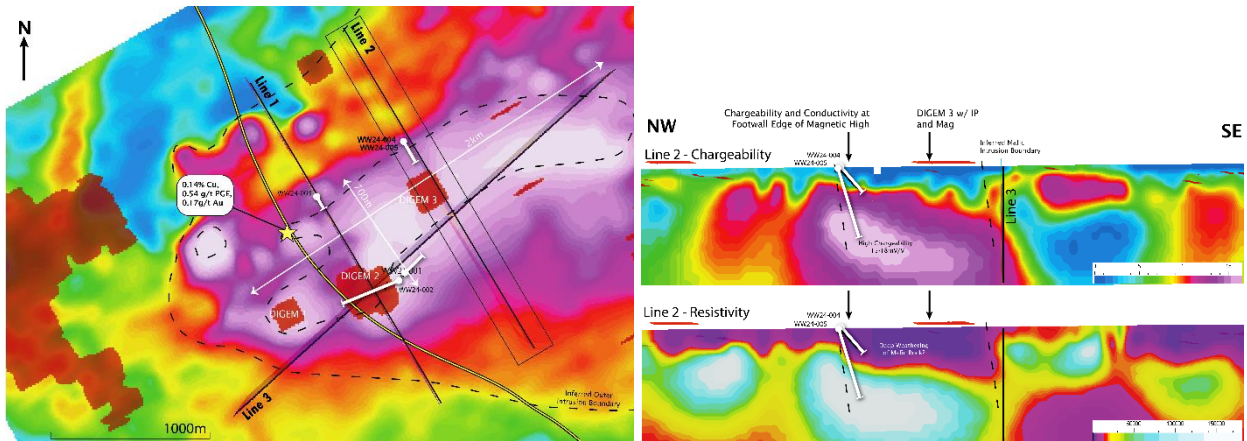


Рис 1. Расположение буровых скважин на карте магнитной интенсивности цели «Вествуд» проект «Эмпайр»

На нижних панелях показана прямая корреляция электропроводности и проводимости вблизи поверхности с магнитным откликом предполагаемого ультраосновного-основного интрузива.

VR — это авторитетная компания по разведке месторождений, базирующаяся в Ванкувере (TSX.V: VRR; Франкфурт: 5VR; OTCQB: VRRCF). VR оценивает, исследует и продвигает возможности добычи меди, золота и критически важных металлов в Неваде, США, и Онтарио, Канада.

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

КОМПАНИЯ HI-VIEW RESOURCES ПРИОБРЕТАЕТ ПАКЕТ ПРАВ НА ДОБЫЧУ В РАЙОНЕ БАБИНСКОГО МЕДНО-ЗОЛОТОГО ПОРФИРОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИИ

17 декабря 2024 г.

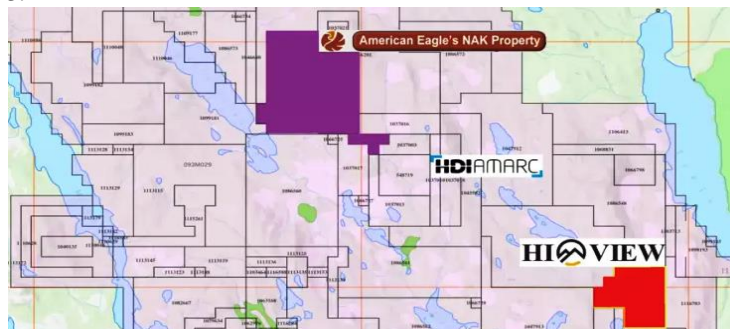


Рис. 1. Месторождение Бабин компании Hi-View, месторождение НАК компании American Eagle и месторождение ДЮК компании Amarc

Обзор региональных исторических данных и геологических исследований в этом районе показывает, что он обладает потенциалом для разведки полезных ископаемых. В рамках поисковой фазы II были проведены аэромагнитные и радиометрические исследования, а в 2008 году в рамках проекта Quest-West — аэромагнитные и гравиметрические исследования. Участок,

на который подана заявка, находится на восточной границе блока 1 проекта Quest-West, и только одна линия полёта проходит через участок, на который подана заявка. Поисковая фаза II более детализирована и предоставляет полезную информацию о региональном контексте участка, на который подана заявка.

Участок Бабин компании Ni-View расположен в пределах вулканических пород юрской группы Хейзелтон на контакте с вулканическими и морскими осадочными породами триасовой группы Такла. Порфировые месторождения в этом районе, в том числе Хёрн-Хилл, Дьюк и Нак, связаны с интрузиями плутонической свиты Бабин (EВgd) в вулканические породы группы Хейзелтон. Несколько таких плутонов расположены непосредственно к востоку от участка (рис. 2). Разлом между вулканическими породами Хейзелтона и Таклы является важным ориентиром для разведки порфировых и эпитермальных месторождений на севере Британской Колумбии, поскольку он представляет собой глубокие структуры, которые могут быть использованы восходящими минералообразующими флюидами (Нельсон и Киба, 2014).

Участок, на который претендуют заявители, в значительной степени покрыт ледниковыми отложениями и расположен в глубокой долине, простирающейся с севера на северо-восток. Направление движения ледника в этом районе — с юга на юго-восток (Хантли и др., 1996, Штумпф и др., 1996 и Ферби и др., 2009). Аномалии в донных отложениях и отложениях в озёрах и реках сместились на юг и юго-восток, что подтверждается распределением аномальной меди (более 40 частей на миллион в озёрных и речных отложениях и более 85 частей на миллион в донных отложениях) к югу и юго-востоку от перспективных участков Нак и Дьюк. К югу и юго-востоку от участка Бабин компании Ni-View в донных отложениях есть три аномальных образца меди, а в донных отложениях — три аномальных образца меди.

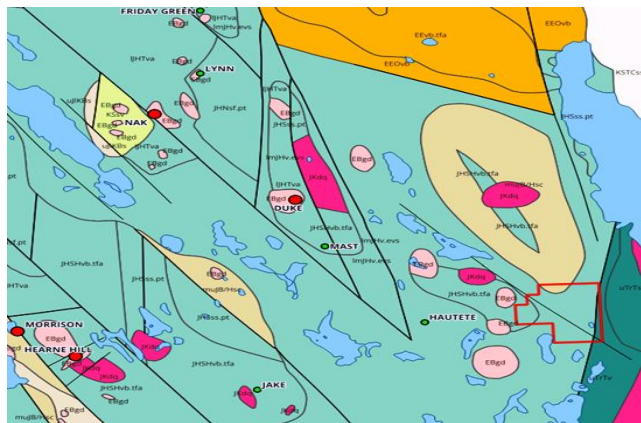


Рис. 2: Региональная геология месторождения в породах, схожих с породами месторождений Нак и Дьюк

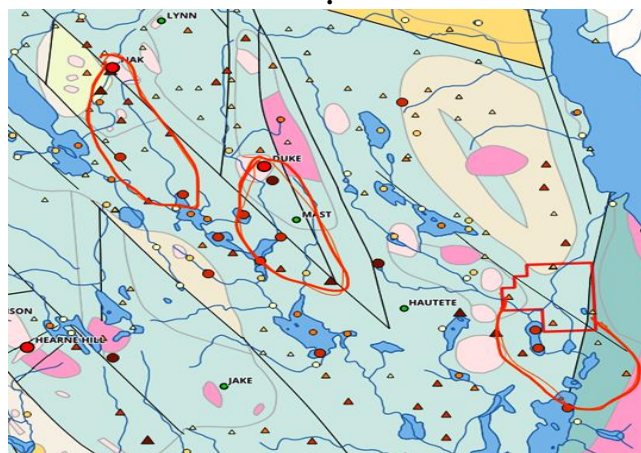


Рис. 3: Медь в донных отложениях, программ Quest-West и NATMAP.

Воздушная магнитная съёмка на втором этапе поиска показывает структурную тенденцию, направленную на северо-запад от перспективных участков Нак и Дьюк, Маст и Хаутет, и продолжающуюся на участке Бабин компании Ni-View. Магнитные поля над участком Бабин

кажутся менее выраженными по сравнению с участками Нак, Дьюк, Маст и Хаутет. Предполагается, что это связано с глубокой долиной и покрывающим её слоем донных отложений. Радиометрическое исследование на содержание калия в Search II показывает хорошую корреляцию с интрузиями Бабинского плутонического комплекса. Аномалии с высоким содержанием калия, по-видимому, продолжаются на участке, хотя данные по большинству участков участка, по-видимому, утеряны.

Потенциальное распространение аномальной меди к югу и юго-востоку от участка, аналогичное NAK и Duke Prospects.

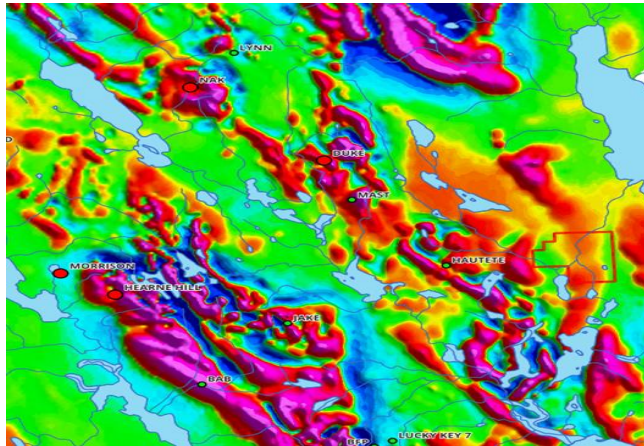


Рис. 4: Вертикальная производная Search II AMAG RMI.

Высокая магнитная активность простирается в северо-западном направлении от Нак и Дьюк и других участков на месторождении. Вероятно, из-за покровных отложений магнитная активность приглушена.

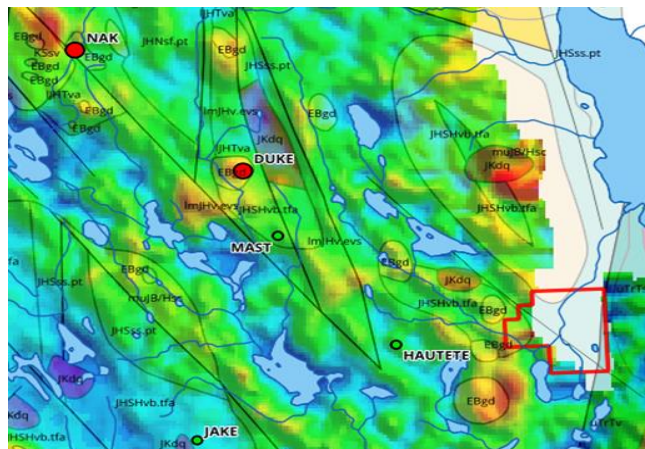


Рис. 5: Поиск по ARAD — К.

Высокое содержание калия (К) совпадает с выявленными плутонами Бабинского плутонического комплекса (EBgd), в которых находятся порфировые месторождения в этом районе. Аномалии с высоким содержанием К, по-видимому, продолжаются на участке Hi-View.

Hi-View — компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых в Канаде и США

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

ДО 2030 ГОДА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ В ЯКУТИИ ПРОВЕДУТ НА 52 ОБЪЕКТАХ

18 декабря 2024 года

Геологоразведочные работы на территории Республики Саха (Якутия) в 2024 года проводились на 15 объектах, сообщил заместитель руководителя Роснедр Асламбек Гермаханов.

«Якутия сегодня является крупнейшим сырьевым регионом нашей страны, охватывая не только золото и другие высоколиквидные полезные ископаемые, но и дефицитные», —

подчеркнул особую роль региона в добыче ресурсов Асламбек Гермаханов. В частности, в регионе оценены: 1,38 млн тонн запасов ниобия и 8,55 млн тонн РЗМ. Запасы вольфрама в Якутии превышают 132 тыс. тонн с объемом добычи не более 100 кг в год.

Кроме того, Якутия обладает самыми большими запасами алмазов, олова и урана в России. Как следует из доклада представителя Роснедр, запасы алмазов составляют 791,4 млн карат, олова — 763 тыс. тонн, урана — 382 тыс. тонн. Отметим также, что Якутия вышла на второе место по объемам добычи золота, а запасы драгметалла в регионе превышают 1 723 тонны.

До 2030 года в рамках второго этапа проекта «Геология: возрождение легенды» работы за счет федерального бюджета планируется провести еще на 52 объектах на территории региона.

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

ЖЕЛЕЗОРУДНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ОСТАЛИСЬ НЕВОСТРЕБОВАННЫМИ

16 декабря 2024 года

Торги по железорудным месторождениям Нерюндинское и Капаевское, расположенным в Иркутской области, признаны несостоявшимися, следует из данных системы ГИС «Торги». Причиной стало отсутствие заявок. Торги по обоим месторождениям были назначены на 19 декабря 2024 года.

Напомним, оба участка находятся в Усть-Илимском районе. Стартовый платеж за участок недр «Капаевское» составляет 4,66 млрд рублей, за Нерюндинское — 5,55 млрд рублей. Суммарные балансовые запасы Капаевского месторождения составляют 604,15 млн тонн железных руд по категориям В+С1+С2. Нерюндинское месторождение содержит 709,8 млн тонн магнетитовых руд по кат. В+С1+С2.

В 2023 году о планах по освоению месторождений заявляла компания ООО «Русский Уголь Сибири». По проекту, обустройство и освоение Нерюндинского, Капаевского и Поливского, планировалось создание трех добывающих комплексов и двух обогатительных фабрик. Общая стоимость проекта оценивалась в 27,9 млрд рублей.

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

ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В АФРИКЕ С УЧАСТИЕМ РОССИИ

13.12.2024

По сообщению министра природных ресурсов и экологии на первой министерской конференции форума партнерства Россия — Африка, Росгео ведет прогнозные и поисковые работы в Судане, Анголе, Бенине, Джибути, ЦАО и готовится к участию в проектах в Алжире, Мали, Зимбабве, Мозамбике, Чаде и Сьерра-Леоне.

Актуальность изысканий в Африке обусловлена очень высоким потенциалом материка по запасам приоритетных минеральных ресурсов. Уже сейчас в партнерстве России и ЮАР добывается 83% платины и 77% палладия от глобальных объемов. Россия совместно с Конго добывает 76% кобальта, с Марокко — 71% фосфора, с Анголой, Ботсваной и ЮАР — 59% алмазов, с Мозамбиком — 25% циркония.

По словам министра, в рамках БРИКС обсуждается возможность создания сырьевых альянсов на базе разрабатываемой Геологической платформы для усиления позиций на глобальном рынке.

https://catalogmineralov.ru/news_predpolagaetsya_geologorazvedka_v_afrike_s.html

В АВСТРАЛИИ ОБНАРУЖЕНО КРУПНЕЙШЕЕ В МИРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ, ОЦЕНИВАЕМОЕ В 55 МИЛЛИАРДОВ ТОНН

16.12.2024

Как сообщает Mining.com, геологи в Австралии обнаружили крупнейшее в мире месторождение железной руды, бросив вызов давним теориям о формировании минералов Земли. Это открытие, содержащее ошеломляющие 55 миллиардов тонн железа, может изменить наш подход к добыче полезных ископаемых и дать новое представление о древней геологической истории Земли.

В ходе открытия, которое может кардинально изменить наше понимание геологических процессов Земли, геологи обнаружили крупнейшее из когда-либо зарегистрированных месторождений железной руды, расположенное в провинции Хамерсли в Западной Австралии. Это колоссальное месторождение, оцениваемое примерно в \$5,9 млрд, было описано как переломный момент для горнодобывающей промышленности и научного сообщества. Но его значение выходит далеко за рамки его размера и ценности — оно может стать ключом к переписыванию истории формирования минералов Земли.

Месторождение, содержащее поразительные 55 миллиардов тонн железной руды, примечательно не только своими размерами, но и своей геологической историей. Открытие бросает вызов существующим теориям о том, как образуются залежи железной руды и как они развивались на протяжении миллиардов лет. До сих пор считалось, что залежи железной руды в регионе Хамерсли были намного старше — предположительно, им около 2,2 миллиарда лет. Однако теперь исследователи пришли к выводу, что эти залежи значительно моложе, им около 1,4 миллиарда лет, что указывает на гораздо более динамичную историю формирования железной руды.

MetalTorg.Ru

КОМПАНИЯ T2 METALS СООБЩАЕТ О БУРЕНИИ НА ПРОЕКТЕ SHERRIDON VMS, МАНИТОБА.

18 декабря 2024 г.

Эта программа бурения реализована для проверки и расширения известных зон минерализации и/или аномалий VTEM в геологически/литогеохимически перспективных местах. Буровые скважины были ориентированы на пересечение минерализации по простиранию от минеральных ресурсов Лост-Лейк, Колд-Лейк и Боб.



Рис. 1: Буровые работы в 2024 году и места залегания руд, проект Шерридон.

Два месторождения расположены вдоль горизонта VMS, который проходит параллельно горизонту VMS, на котором находятся исторические шахты Шерритт-Гордон-Ист и Шерритт-Гордон-Уэст, где в период с 1931 по 1951 год было добыто 7,74 млн тонн руды со средним содержанием 2,46% меди, 2,84% цинка, 0,6 г/т золота и 33 г/т серебра. Зоны «Лост-Лейк» и «Колд-Лейк» представляют собой непрерывно минерализованный горизонт протяженностью около 1,8 км. Многочисленные геофизические цели и ключевые структурные элементы, связанные с VMS, обеспечивают дополнительные ценные цели для запланированных на первый квартал 2025 года программ бурения.

T2 Metals Corp — развивающаяся компания по добыче меди и драгоценных металлов. T2 специализируется на проекте Шерридон в Манитобе, проектах Луда и Коннер-Игл в Неваде и проекте Кора в Аризоне

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

В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ХОТЯТ ВЫПУСКАТЬ ФЕРРОНИОБИЙ

19.12.2024

Проект создания горно-обогатительного комбината в Тулунском районе Иркутской области одобрен на заседании Инвестиционного совета региона.

Строительство горно-обогатительного комбината для освоения участка месторождения «Большетагнинское» планирует осуществить московская компания АО «СТ Элементы». Инициаторы проекта намерены производить ниобиевый концентрат и продукты из него (феррониобий), которые используются в трубопрокатной отрасли. Планируемая мощность производства – до 20 тысяч тонн ниобиевого концентрата и до 10 тысяч тонн феррониобия.

Лицензия на разработку месторождения была выдана компании в августе 2023 г. Запасы пентоксида ниобия на Большетанинском участке составляли 362,5 тысяч т. по категории С1 и 45 тысяч т. по категории С2. Оценочные ресурсы пентоксида ниобия по категории Р1 составляют 150,8 тысяч т.

Планируемый объем инвестиционных вложений – 29 млрд рублей на период до 2029 года. Будет создано 520 новых рабочих мест.

Решением инвестиционного совета проект одобрен, соглашение между инициаторами и Правительством Иркутской области будет заключено в ближайшее время.

– Заключение инвестсоглашения позволит инициаторам проектов получить дополнительную региональную меру поддержки – оформить государственный или муниципальный земельный участок в аренду без торгов, - отметил председатель Правительства региона Константин Зайцев.

MetalTorg.Ru

«ГЛАДИАТОР» ДОБЫВАЕТ 30 МЕТРОВ РУДЫ С СОДЕРЖАНИЕМ МЕДИ 1,03% НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «АРКТИК ЧИФ» НЕДАЛЕКО ОТ УАЙТХОРСА

16 декабря 2024 г.

На месторождении Arctic Chief в скважине АСГ-005 на глубине 52 метра было обнаружено 0,75% меди и 0,28 г/т золота, в том числе 1,03% меди и 0,33 г/т золота. В скважине АСГ-002 на глубине 2 метра было обнаружено 2,38% меди и 2,19 г/т золота.

В лучшем случае скважина АСГ-007 дала 0,65% меди, в том числе 1,05% меди на глубине 19 метров, а скважина АСГ-007D2 дала 0,37% меди на глубине 52 метра.

«Обнаружение ранее не выявленных обширных зон минерализации в двух отдельных перспективных районах указывает на отсутствие систематического геологического изучения нашего 35-километрового медного проекта Уайтхорс. Этот ранний успех указывает на потенциал района, который впервые с момента закрытия рудника в 1980-х годах исследуется хорошо финансируемой, целеустремленной технической командой», — сказал генеральный директор Джейсон Бонтемпо. «Наша полностью профинансированная программа геологоразведочных работ на 2025 год будет включать последующее бурение, направленное на поиск более богатых минерализованных зон в более широкой области медно-скарновой минерализации более низкого качества.»

Исторически сложилось так, что в этом районе находился крупный медный рудник. С 1967 по 1971 год он эксплуатировался компанией Hudbay Mining как открытый карьер, а с 1972 по 1982 год — как подземный рудник. Было добыто 10 миллионов тонн руды с содержанием меди около 1,5%.

Gladiator уделяет особое внимание нескольким приповерхностным месторождениям высококачественной меди. Компания считает, что в этом малоизученном регионе можно обнаружить более 100 миллионов тонн предполагаемых ресурсов

<https://www.canadianminingjournal.com/news/gladiator-cuts-30-metres-at-1-03-copper>

КОМПАНИЯ ABITIBI METALS РАСШИРЯЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В26, СОДЕРЖАЩЕЕ ПОЛИМЕТАЛЛЫ

17 декабря 2024 г.

Abitibi Metals (CSE: AMQ; OTCQB: AMQFF) объявила о новых результатах бурения в рамках своей программы бурения 2-й фазы протяженностью 16 500 метров на своем полиметаллическом месторождении В26. Это высококачественное оруденение очерчивает южную границу системы В26. Месторождение В26 расположено к северу от Монреаля в центральном Квебеке. Оно расположено на территории примерно в 90 км к западу от Матагами.

Месторождение В26, согласно недавно обновлённой оценке минеральных ресурсов на 2024 год, имеет прогнозные ресурсы в 11,3 млн тонн с содержанием 2,13% в медном эквиваленте (1,23% меди, 1,27% цинка, 0,46 г/т золота и 31,9 г/т серебра). Предполагаемые ресурсы месторождения составляют 7,2 млн тонн в эквиваленте меди 2,21% (1,56% меди, 0,17% цинка, 0,87 г/т золота и 7,4% г/т серебра). В ноябре прошлого года предполагаемые ресурсы месторождения увеличились более чем на 60%.

Компания сообщает о результатах высокосортного бурения следующим образом: в скважине 1274-24-346 содержание меди в эквиваленте составило 4,9% на протяжении 5,1 метра в пределах 2,1% меди в эквиваленте на протяжении 13,6 метра, начиная с глубины 367 метров. Текущее бурение направлено на расширение известных линз и дальнейшее определение более качественной минерализации.

Бурильные бригады пересекли ленточные полумассивные сульфиды на участке длиной 13,6 метра, где содержание халькопирита составляло от 1% до 15% на интервалах длиной в метр, связанных со сфалеритом, содержание которого составляло 5–20%. На участке от 369 до 382,65 метра было обнаружено 0,92% меди, 2,17% цинка, 68 г/т серебра и 0,36 г/т золота.

Компания Abitibi сообщила о более богатом интервале, основанном на визуальных наблюдениях с глубины 377,55–382,65 метров, с содержанием меди в эквиваленте 4,86%, включая 2,24% меди, 4,74% цинка, 140 г/т серебра и 0,36 г/т золота. Богатая цинком и серебром минерализация находится в более широкой зоне с содержанием меди в эквиваленте 0,66% на протяжении 71,85 метра от 310,8 метра до 382,65 метра.

<https://www.canadianminingjournal.com/news/abitibi-metals-makes-higher-grade-expansion>

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ ИЗ ЛИТИЯ

19 декабря 2024

Будущее горнодобывающей промышленности в Афганистане и Пакистане

Афганистан и Пакистан обладают значительными запасами полезных ископаемых, которые привлекли внимание Китая. Этот факт повлиял на то, что Китай делает для развития своей более широкой экономической и геополитической стратегии в регионе. В этой статье представлен краткий обзор месторождений полезных ископаемых в обеих странах, текущей добычи полезных ископаемых и усилий Китая по усилению своего влияния.

Минеральные ресурсы Афганистана

По оценкам, в Афганистане есть месторождения полезных ископаемых на сумму до 1 триллиона долларов США, в том числе обширные запасы меди, железа, золота, лития и редкоземельных элементов. Некоторые из ключевых полезных ископаемых включают следующее:

Медь: месторождение Мес-Айнак в провинции Логар — одно из крупнейших в мире неразработанных месторождений меди. В 2007 году китайский консорциум выиграл 30-летний контракт на разработку этого месторождения стоимостью 3 миллиарда долларов США, хотя из-за проблем с безопасностью прогресс был медленным.

Железо: запасы железной руды в Афганистане оцениваются в 2,2 миллиарда тонн, что ставит его в число 10 крупнейших стран по запасам добываемого железа. В шахте Хаджигак в провинции Бамиан содержится 1,7 миллиарда тонн высококачественной руды.

Редкоземельные элементы: в Афганистане есть значительные месторождения редкоземельных элементов, необходимых для современных технологий. Одно из крупнейших месторождений находится в Ханнешине в провинции Гильменд.

Литий: в стране имеются значительные запасы лития, которую часто называют «литиевой Саудовской Аравией». Этот металл необходим для производства аккумуляторов и технологий возобновляемой энергетики.

Золото: в Афганистане находится около 2698 кг золотых месторождений, расположенных вдоль двух основных полос: от Бадахшана на юго-запад до Тахара и от Газни на юго-запад до Забули.

Несмотря на этот потенциал, текущее производство в Афганистане остаётся ограниченным из-за проблем с безопасностью, отсутствия инфраструктуры и политической нестабильности. Захват власти «Талибаном» в 2021 году ещё больше осложнил ситуацию: добыча полезных ископаемых теперь в значительной степени контролируется различными группировками внутри движения.

Минеральные ресурсы Пакистана

Пакистан также обладает значительными запасами полезных ископаемых, хотя, возможно, и не такими обширными, как в Афганистане. К ключевым ресурсам относятся: медь и золото: месторождение Реко-Дик в провинции Белуджистан является одним из крупнейших в мире неразработанных месторождений меди и золота. После многих лет судебных разбирательств Пакистан недавно достиг соглашения с иностранными инвесторами о возобновлении проекта. Компания Barrick Gold планирует начать добычу на месторождении Реко-Дик в 2028 году.

Уголь: в Пакистане есть значительные запасы угля, особенно в пустыне Тар. Эти месторождения разрабатываются при содействии Китая для обеспечения топливом электростанций и сокращения дефицита энергии.

Железная руда: в Пакистане есть месторождения железной руды в различных регионах, включая Пенджаб и Белуджистан, хотя они не такие обширные, как в Афганистане.

Драгоценные камни: страна известна своими месторождениями драгоценных камней, в том числе рубинов, изумрудов и топазов, особенно в северных районах.

В настоящее время добыча полезных ископаемых в Пакистане более развита, чем в Афганистане, и там активно добывают уголь, медь и другие полезные ископаемые. Однако этот сектор по-прежнему сталкивается с проблемами, связанными с инфраструктурой, технологиями и инвестициями.

Влияние и связи Китая

Китай активно продвигает свои экономические и стратегические интересы как в Афганистане, так и в Пакистане, уделяя особое внимание минеральным ресурсам и развитию инфраструктуры. Обе страны являются частью печально известной китайской инициативы «Один пояс, один путь» (BRI), целью которой является создание сети торговых путей и инфраструктурных проектов по всей Евразии. Это обеспечивает основу для китайских инвестиций в горнодобывающую промышленность и связанную с ней инфраструктуру. Флагманский проект BRI «Китайско-пакистанский экономический коридор» (КПЭК) предполагает значительные китайские инвестиции в инфраструктуру Пакистана, включая порты, дороги и энергетические проекты. Хотя СПЕС в первую очередь ориентирован на транспорт и энергетику, он также облегчает доступ к минеральным ресурсам Пакистана.

Инвестиции китайских компаний в горнодобывающую промышленность стали широко распространёнными и многочисленными. В Афганистане Китай проявил интерес к нескольким горнодобывающим проектам, в первую очередь к медному руднику Мес-Айнак. Однако соображения безопасности ограничили прогресс в этих проектах. В Пакистане китайские компании участвуют в различных горнодобывающих проектах, включая добычу угля в Таре и потенциальное участие в медно-золотом проекте Реко-Дик.

Китай поддерживает дипломатические отношения с правительством Талибана в Афганистане, позиционируя себя как потенциального посредника и инвестора в восстановлении

страны. Такой подход может дать китайским компаниям преимущество в доступе к минеральным ресурсам Афганистана.

Чтобы обеспечить стабильность своего стратегического положения, Китай расширил сотрудничество с Пакистаном в сфере безопасности, включая совместные военные учения и продажу оружия. Это усиливает общее влияние Китая в регионе и помогает защищать его экономические интересы, в том числе инвестиции в горнодобывающую промышленность.

Китай предоставил технологии и опыт для разведки и добычи полезных ископаемых в обеих странах, помогая развивать их горнодобывающие отрасли.

С самого начала отношений Китай предлагал финансовую помощь и кредиты обеим странам, часто связанные с инфраструктурными проектами, которые могут способствовать добыче и транспортировке полезных ископаемых.

Геополитические последствия

Несмотря на усилия Китая, в полной мере использовать минеральные ресурсы Афганистана и Пакистана по-прежнему сложно. В Афганистане, в частности, сохраняются проблемы с безопасностью, которые препятствуют крупномасштабным горнодобывающим работам. Контроль «Талибана» добавил ещё один уровень неопределённости для иностранных инвесторов. В обеих странах отсутствует необходимая инфраструктура для крупномасштабной добычи и транспортировки полезных ископаемых, что требует значительных инвестиций. Изменения в правительстве и политике могут повлиять на соглашения о добыче полезных ископаемых и инвестиции, как это наблюдалось в обеих странах в последнее десятилетие. Кроме того, крупномасштабные проекты по добыче полезных ископаемых часто сталкиваются с противодействием из-за экологических проблем и влияния на местные сообщества.

Однако растущее участие Китая также вызывает обеспокоенность других региональных и мировых держав по поводу его растущего влияния в Южной Азии. Это привело к усилению конкуренции и стратегическим манёврам в регионе. Другие страны, в том числе Индия, Россия и некоторые западные государства, также заинтересованы в минеральных ресурсах региона, что потенциально усложняет усилия Китая.

Сосредоточение внимания на Пакистане

Китай играет важную и растущую роль в развитии горнодобывающей промышленности Пакистана, о чём свидетельствуют следующие недавние соглашения и инициативы между двумя странами:

Китай и Пакистан договорились содействовать инвестициям китайских компаний в горнодобывающую промышленность Пакистана. Ожидается, что приток китайского капитала и опыта ускорит разработку минеральных ресурсов Пакистана.

Две страны укрепляют сотрудничество в области планирования горнодобывающих промышленных парков, в том числе объектов для глубокой переработки руд. Эта инициатива направлена на создание интегрированных горнодобывающих и перерабатывающих центров, что потенциально увеличит добавленную стоимость экспорта полезных ископаемых из Пакистана.

Китай и Пакистан недавно договорились о расширении сотрудничества в сфере добычи полезных ископаемых и содействии реализации соглашения об укреплении развития горнодобывающей промышленности и промышленного сотрудничества. Это соглашение создаёт основу для расширения сотрудничества в этой сфере.

Сотрудничество в сфере добычи полезных ископаемых является частью более масштабного СРЕС, ключевого компонента инициативы «Один пояс, один путь». Это стратегическое партнёрство способствует инвестициям Китая в инфраструктуру и промышленный сектор Пакистана, включая добычу полезных ископаемых.

Передача технологий и опыта растёт беспрецедентными темпами. Ожидается, что китайские компании принесут передовые технологии и опыт в горнодобывающий сектор Пакистана, потенциально улучшив возможности разведки, добычи и переработки.

Обе страны теперь рассматривают горнодобывающую промышленность как важную перспективную область для промышленного сотрудничества. Это говорит о том, что

горнодобывающая промышленность станет приоритетным сектором для совместных усилий по развитию.

Китай также выразил заинтересованность в укреплении сотрудничества с Пакистаном в таких областях, как морские нефтегазовые ресурсы и гидраты природного газа. Это расширяет сотрудничество за пределы традиционной добычи полезных ископаемых на суше.

Правительство Пакистана активно поощряет китайские инвестиции в горнодобывающий сектор. Например, премьер-министр Шехбаз Шариф пригласил китайские компании инвестировать в горнодобывающий сектор Пакистана, пообещав всестороннюю поддержку в добыче, переработке и экспорте полезных ископаемых.

Сотрудничество выходит за рамки добычи и охватывает всю цепочку создания стоимости — от разведки до переработки и экспорта. Такой комплексный подход может помочь Пакистану развить более устойчивую и прибыльную горнодобывающую промышленность.

Китайские инвестиции в горнодобывающий сектор Пакистана рассматриваются как потенциальное благо для испытывающей трудности экономики страны, поскольку они обеспечивают столь необходимые иностранные инвестиции и потенциально могут увеличить экспорт.

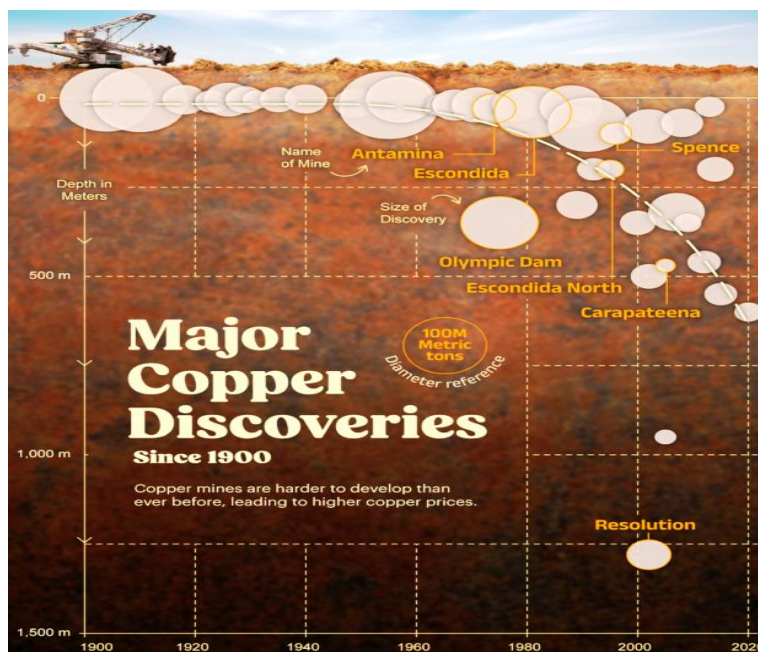
В заключение следует отметить, что, хотя Афганистан и Пакистан обладают значительными запасами полезных ископаемых, реализация этого потенциала остаётся сложной задачей из-за различных факторов. Активное участие Китая в делах обеих стран отражает его стратегические интересы, но успех в полной разработке этих ресурсов будет зависеть от преодоления значительных препятствий, связанных с безопасностью, инфраструктурой и геополитическими сложностями

<https://www.canadianminingjournal.com/featured-article/saudi-arabia-of-lithium>

КРУПНЕЙШИЕ ОТКРЫТИЯ МЕДИ С 1900 ГОДА

16 декабря 2024

В условиях меняющегося рынка добычи меди поиск и извлечение месторождений становится всё более сложной задачей.



По мере того, как залежи обнаруживаются всё глубже под землёй, доступ к этим ресурсам становится более дорогостоящим и технически сложным, что в конечном итоге влияет на цены на медь.

На этой графике от Visual Capitalist и ВНР показаны глубина залегания и размеры основных месторождений меди, открытых с 1900 года.

Столетие открытий меди

На этой диаграмме показаны месторождения меди с запасами более 3 миллионов тонн в эквиваленте меди по данным MinEx Consulting и ВНР на 2022 год.

Последнее крупное открытие, сделанное компанией Filo del Sol в 2020 году, находится на глубине 600 метров под землёй и содержит чуть более 11 миллионов тонн меди в эквиваленте.

Месторождение Андрина-Коппер, открытое в 1955 году в Чили, содержит 144 миллиона тонн меди в эквиваленте, что делает его крупнейшим месторождением, открытым с 1900 года. Однако месторождения такого масштаба, расположенные близко к поверхности, становятся всё более редкими.

Такие примечательные открытия, как месторождение Эскондида, обнаруженное в 1981 году на относительно небольшой глубине — всего 40 метров, резко контрастируют с более поздними, более глубокими находками, такими как месторождение Резолюшн, открытое в 2002 году на глубине 1280 метров.

Будущее добычи меди

Эта тенденция в отношении недавних открытий месторождений меди свидетельствует о том, что разрабатывать медные рудники сложнее, чем когда-либо прежде.

И хотя ожидается, что переработка меди будет играть важную роль в удовлетворении растущего спроса, по мнению ВНР, сама по себе она не сможет удовлетворить спрос. Крайне важно уделять внимание первичным поставкам, а также технологическому прогрессу, который повышает производительность шахт.

В целом, согласно анализу ВНР, для преодоления этих трудностей в следующем десятилетии потребуются инвестиции в размере 250 миллиардов долларов.

<https://www.mining.com/web/charted-major-copper-discoveries-since-1900>

ВЕДЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА НА МЕДЬ В БАШКОРТОСТАНЕ

21.12.2024

Компания Полиметалл получила от Роснедр лицензию на месторождение Новопетровское. В соответствии с ней будет проводиться его геологоразведка и разработка.

Запасы месторождения на начало прошлого года оценивались в 10,4 млн т. Руда содержит 3,6% цинка, 1,8 меди, 37,1 г/т серебра и 3,5 золота. На юго-западном фланге возможен прирост запасов.

Месторождение повысит сырьевую базу Полиметалла по меди более чем вдвое. Компания уже вложила в геологоразведку 11 млн \$. На ближайшие 2 года намечен подсчет запасов по постоянным разведочным кондициям, после чего начнется создание проекта разработки.

Начало добычи запланировано на конец 2028 г. Предполагается использовать для месторождения закрытую схему разработки. Для обогащения выбрана технология гравитационной флотации.

Продукция будет представлена цинковым и медным концентратами с содержанием металлов 83,1 и 72% соответственно. Уровень извлечения серебра составит 63,9%, золота – 69,1.

https://catalogmineralov.ru/news_vedetsya_geologorazvedka_na_med_v_bashkortostane.html

ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА НА ЖЕЛЕЗО В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

21.12.2024

19 декабря прошли торги Центрсибнедра по Нерюндинскому месторождению. По данным ГИС Торги, стартовая стоимость составляла 5,5 млрд. руб. Победитель получил права на геологоразведку и добычу.

Нерюндинское месторождение расположено в 100 км от Усть-Илимска и в 110 км от Коршуновского ГОКа в труднодоступном горно-таежном районе. Площадь участка составляет 10,18 км². Месторождение было открыто в 1960 г. Его изучение проводилось периодически с 1961 по 1982 г.

На начало этого года запасы по категориям А, В и С1 оценивались в 634,928 млн т. Возможен их прирост на 290 млн т за счет разведки глубоких горизонтов. Содержание магнетита в руде составляет 28-38%.

Согласно аукционной документации, местное сырье легко обогащается методом мокрой магнитной сепарации с получением кондиционных концентратов.

Нерюндинское месторождение выставлялось на торги в конце прошлого года по стартовой цене 4,7 млрд. руб., однако тогда не нашлось претендентов.

https://catalogmineralov.ru/news_predpolagaetsya_geologorazvedka_na_jelezo_v.html

ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА НА ЗОЛОТО И ЖЕЛЕЗО В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ

20.12.2024

27 декабря состоятся торги по месторождению Кварцевая Гора. Победитель получит право на геологическое изучение и разработку на срок 25 лет. Стартовая стоимость составляет 246,8 млн руб. Данный участок расположен в Северо-Енисейском районе Красноярского края, в пределах месторождения Благодатное и Олимпиадинской площади. Его площадь составляет 3,19 км². Забалансовые запасы оценены в 3,3 т по категории С1 и 20,9 т по категории С2, прогнозные – в 27 т. Данные требуют переоценки. Содержание золота в руде составляет в среднем 0,6 г/т.

25 декабря пройдут торги по Кардаканскому железорудному месторождению, расположенному в Мотыгинском районе региона. Его запасы оцениваются в 41,1 млн т магнетита по категории С1, прогнозные ресурсы по категории Р2 – в 125,7 млн т. Стартовая стоимость – 6,3 млрд. руб.

https://catalogmineralov.ru/news_predpolagaetsya_geologorazvedka_na_zoloto_i.html

МЕНЯЮТСЯ ПОДХОДЫ В РОССИЙСКОЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ

26.12.2024

По словам руководителя Федерального агентства по недропользованию на первой министерской конференции форума партнерства Россия – Африка, в России исчерпаны легко открываемые месторождения. Это обуславливает необходимость использования новых подходов в геологоразведке. По его мнению, дальнейшему развитию отрасли способствует высокий уровень научности российской геологии.

Так, все значительные последние открытия основаны на использовании предиктивных систем, предполагающих прогнозирование наличия потенциальных ресурсов на основе анализа массивов геологических данных. К тому же уже на стадии геологоразведки осуществляется технологическое изучение руд для анализа возможностей использования всех потенциально полезных компонентов. Открытые месторождения проходят глубокие комплексные исследования. Такой подход нацелен на рациональное использование ресурсов.

https://catalogmineralov.ru/news_menyayutsya_podhodyi_v_rossiyskoy_geologorazvedke.html

В НИГЕРИИ ПЫТАЮТСЯ НАЛАДИТЬ ДОБЫЧУ ЗОЛОТА, ЛИТИЯ, ЦИНКА И МЕДИ

27.12.2024

Как сообщает Kitco, власти Нигерии сняли запрет на разведку и добычу полезных ископаемых в штате Замфара после пятилетней приостановки, в связи с улучшением ситуации с безопасностью в регионе. В 2019 г. горнопромышленная активность в штате была прекращена из-за непрерывных бандитских атак. В регионе находятся значительные запасы золота, лития и меди.

"После принятия серьезных мер Службой безопасности удалось заметно снизить уровень преступности, и со снятием запрета горная отрасль Замфары сможет постепенно начать вносить вклад в совокупный национальный продукт", - заявил министр горной промышленности Нигерии Деле Алаке. Он также сообщил, что во время официального запрета на горнопромышленную деятельность минеральные ресурсы в штате разрабатывались нелегальными горнодобытчиками.

Нигерия стремится диверсифицировать экономику за счет разработки богатых залежей золота, известняка и цинка, а не полагаться только на добычу нефти, являясь крупнейшим производителем "черного золота" на Африканском континенте.

В попытке побудить инвесторов вкладываться в Нигерию страна проводит реформы и предлагает инвесторам 75%-ю долю в новой государственной горнопромышленной компании, а

также старается снизить экспорт продукции низкого передела. Также осуществляется попытка вытеснить нелегальную горнодобычу.

MetalTorg.Ru

В ОКТЯБРЕ КАЗАХСТАН СОКРАТИЛ ЭКСПОРТ МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ В РФ НА 58% 26.12.2024

По данным КАЗСТАТ, в октябре 2024 года экспорт марганцевой руды в РФ составил 5158,1 т, что на 58% меньше, чем в сентябре, но на 16% больше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

Всего за первые десять месяцев 2024 года объем поставок марганцевой руды в Россию достиг 124,2 тыс. т, что на 107% больше уровня прошлого года. В денежном выражении за тот же период экспорт вырос на 52%.

MetalTorg.Ru

ТЕХНОЛОГИИ, МЕТОДЫ, МЕТОДИКИ ГРП РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

КОМПАНИЯ STANDARD URANIUM ПРИВЛЕКАЕТ КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ FLEET В РАМКАХ ФЛАГМАНСКОГО ПРОЕКТА DAVIDSON RIVER.

18 декабря 2024 г.

Первая мультифизическая модель EхоSphere в регионе бассейна Атабаска.

Компания Fleet Space Technologies меняет подход к поиску критически важных полезных ископаемых с помощью комплексного решения для разведки полезных ископаемых EхоSphere, которое сочетает в себе спутниковое подключение, 3D-мультифизику и искусственный интеллект (ИИ) для получения изображений минеральных систем на глубине до 5 км в режиме реального времени. Более 40 ведущих геологоразведочных компаний, таких как Rio Tinto, Barrick, Gold Fields и многие другие, используют 3D-визуализацию недр в режиме реального времени с помощью EхоSphere в проектах на пяти континентах.

EхоSphere — это вертикально интегрированное решение, объединяющее спутниковую сеть LEO компании Fleet Space, интеллектуальные сейсмические датчики со спутниковой поддержкой и модели искусственного интеллекта для прогнозирования, которые упрощают сбор, обработку, интеграцию и предоставление аналитической информации в рамках единого рабочего процесса. Размещённые в виде массива на интересующей территории лёгкие сейсмические датчики Fleet Space («Geodes»), которые можно устанавливать вручную, передают высококачественные данные 3D-томографии окружающего шума («ANT»), полученные в результате естественных сейсмических колебаний в грунте, на спутники Fleet Space для обработки и получения полезной информации для геологоразведочных групп в полевых условиях. Это упрощает работу с данными, повышает качество и скорость выбора целей на основе данных и помогает минимизировать воздействие на окружающую среду на протяжении всего жизненного цикла проекта.

Используя собранные данные ANT, EхоSphere автоматически скорректирует данные гравиметрии, собранные одновременно, чтобы устранить ложные аномалии, вызванные геометрией вскрышных пород и контактом с фундаментом. Сочетание данных позволит создать трёхмерную модель плотности, обеспечивающую многомерное представление о структурах недр и дифференциацию типов горных пород и потенциальных признаков изменений, что поможет в выборе и приоритизации целей для бурения.

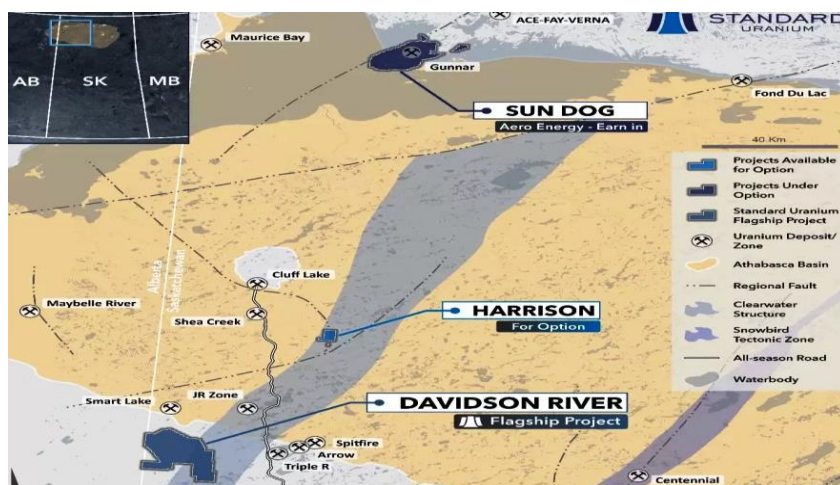


Рис. 1. Обзор западной части бассейна Атабаска с акцентом на проект Standard Uranium «Дэвидсон-Ривер». Многопрофильные геофизические исследования EхоSphere будут проводиться на проекте «Дэвидсон-Ривер» компании.

Проект реки Дэвидсон

Размер и местоположение: проект «Река Дэвидсон» охватывает более 30 700 гектаров на десяти участках в юго-западной части бассейна Атабаска, примерно в 25-30 километрах к западу от месторождения «Эрроу» компании NexGen и месторождения «Трипл Р» компании Fission Uranium, а также в 5 километрах к югу от современной границы бассейна Атабаска.

Геофизические/геологические признаки: проект включает предполагаемое продолжение коридора Паттерсон-Лейк, структурного тренда, в котором находятся соседние урановые месторождения Эрроу и Трипл-Р. В рамках проекта были выявлены четыре основных проводящих коридора общей протяженностью более 70 километров. Новые геофизические исследования добавляют дополнительные целевые слои для ускорения открытий в рамках проекта.

Основные результаты бурения: в ходе летней программы 2022 года были обнаружены наиболее перспективные на сегодняшний день пересечения предполагаемых изменений и структур вдоль трендов Бронко и Тандербёрд, в том числе *широкие графитовые структурные зоны* на Бронко и окисленные изменения на Тандербёрд, а также *повышенная радиоактивность* и *дравитовые изменения*.

Машинное обучение: методы машинного обучения на основе данных будут способствовать выбору мест для бурения на реке Дэвидсон путем обнаружения аномалий и составления карт электромагнитных данных, а также сопоставления аномалий с известными месторождениями урана мирового класса в этом районе, включая месторождения Эрроу и Трипл-Р. Методы машинного обучения также будут применяться к внутренним базам данных компании по бурению и геохимическим данным.

Следующие шаги: запланированное на 2025 год бурение позволит изучить наиболее перспективные структуры фундамента и зоны изменений, пересеченные на сегодняшний день, и начать тестирование новых целевых областей, приоритетных с точки зрения новых гравиметрических исследований ANT. Компания Standard Uranium планирует изучить перспективные результаты бурения 2022 года и протестировать новые приоритетные цели, аналогичные соседней зоне JR, в пределах новых юго-восточных блоков.

Standard Uranium — компания по разведке урановых месторождений и перспективный разработчик проектов, готовый к открытию месторождений в самом богатом ураном районе мира. Компания владеет более чем 233 455 акрами (94 476 гектарами) в бассейне Атабаска мирового класса в Саскачеване, Канада.

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

РОССИЙСКАЯ И МИРОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ.

ТЕМЫ:

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

«НОРНИКЕЛЬ» ПРОГНОЗИРУЕТ ПРОФИЦИТ МЕДИ В 2024 ГОДУ

11 декабря 2024 года

«Норникель» обновил прогноз по мировому предложению меди в 2024 году. Как следует из обзора компании, профицит металла в текущем году составит 200 тыс. тонн, что обусловлено опасениями дефицита предложения и уязвимостью спроса. По оценкам «Норникеля», спрос на рынке меди в 2024 году составит 26,4 млн тонн, предложение — 26,6 млн тонн. В последующие годы ожидается сбалансированный прирост спроса и предложения на 2-3%.

Аналитики отмечают увеличение объемов плавильных мощностей в Китае, несмотря на ранее объявленное сокращение производства. Так, на 2025 год запланирован ввод новых плавильных производств на 2 млн тонн, из которых 75% расположены в Китае. Кроме того, в перспективе ожидается рост объемов добычи меди в Африке за счет китайских инвестиций.

Вместе с тем перспективы спроса на рафинированную медь выглядят уязвимыми на фоне сокращения промышленного производства и продолжающегося два с половиной года пессимизма участников индекса деловой активности в Европе, а также неоднозначных прогнозов по экономике США.

При этом эксперты «Норникеля» говорят о высоком уровне спроса на медь в электросетевом комплексе, что выражается в росте инвестиций в расширение электросетей и общем экономическом тренде на развитие секторов с высоким потреблением электроэнергии.

В перспективе рост спроса на медь будет опережать рост мировой экономики за счет ускоренного ввода производств возобновляемой энергии и электрифицированного транспорта, а также продолжающейся тенденции к росту потребления электроэнергии на душу населения.

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

В КИТАЕ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ НОВЫЙ МЕТОД ПРОИЗВОДСТВА ЧУГУНА ЗА СЕКУНДЫ

13.12.2024

Как сообщает South China Morning Post, новая технология производства чугуна, разработанная в Китае, должна существенно повлиять на мировую сталелитейную промышленность. Разработанный после более чем 10 лет исследований, этот метод заключается в впрыскивании тонкоизмельченного порошка железной руды в очень горячую печь, вызывая «взрывную химическую реакцию», по словам инженеров. Результатом является непрерывный поток высокочистого железа, который формируется в виде ярко-красных, светящихся жидких капель, которые скапливаются у основания печи, готовых к прямой разливке или одностадийному производству стали.

Метод производства чугуна методом мгновенного испарения, подробно описанный профессором Чжаном Вэньхаем и его командой в статье, опубликованной в рецензируемом журнале Nonferrous Metals в прошлом месяце, позволяет завершить процесс производства чугуна всего за три-шесть секунд по сравнению с пятью-шестью часами, требуемыми традиционными доменными печами.

Это представляет собой увеличение скорости в 3600 раз и более. По словам исследователей, новый метод также исключительно хорошо работает с рудами с низкой и средней продуктивностью, которых в Китае много.

В настоящее время Китай полагается на высокопродуктивные руды и тратит значительную сумму на их импорт из Австралии, Бразилии и Африки. По словам Чжана и его коллег, новая технология может повысить эффективность использования энергии в сталелитейной промышленности Китая более чем на треть. Кроме того, полностью исключив необходимость в

угле, она поможет сталелитейной промышленности достичь цели по практически нулевым выбросам углекислого газа.

Производственные мощности Китая по выпуску стали уже превышают совокупный объем производства остального мира, что обеспечивает стране значительное преимущество в ключевых отраслях, таких как высокоскоростные железные дороги, судостроение и автомобилестроение. Однако зависимость от доменных процессов плавки, которые потребляют большое количество кокса, получаемого из угля, создает серьезное препятствие для достижения амбициозных целей Китая по снижению выбросов углерода.

Одной из главных технических трудностей в процессе скоростного производства железа является сопло для распыления руды, которое должно эффективно распределять частицы железной руды в высокотемпературной, высоковосстановимой башенной зоне с большой удельной поверхностью для инициирования необходимых химических реакций.

Команда Чжана разработала вихревое сопло, способное вводить 450 тонн частиц железной руды в час. Реактор, оснащенный тремя такими соплами, производит 7,11 миллиона тонн железа в год. Согласно статье, сопло «уже вышло в коммерческое производство».

MetalTorg.Ru

НОРНИКЕЛЬ НЕ ПОСТРОИТ, А КУПИТ МЕДНЫЙ ЗАВОД В КИТАЕ?

20.12.2024

Китайский конгломерат Xiamen C&D и Норникель ведут переговоры о создании совместного предприятия в Китае по переработке российского медного сырья в металл, сообщили агентству Reuters два источника, осведомленных о ситуации.

В апреле Норникель сообщил о намерении перенести мощности Медного завода на Таймыре в Китай, завершение строительства нового предприятия в КНР ожидалось к середине 2027 года. Однако сейчас компания рассматривает возможность покупки доли в существующем металлургическом заводе, сообщил источник Reuters. В компании подтвердили только, что ведут переговоры о возможной организации производства в Китае.

По данным Reuters, рассматривается вариант приобретения предприятия Yanggu Xiangguang Соррег в провинции Шаньдун, контрольный пакет акций которой принадлежит Xiamen C&D. Компании пока не достигли соглашения и не определили размер инвестиций или долей в потенциальном совместном предприятии.

Годовая производственная мощность Xiangguang составляет 400 тыс. т катодной меди, что примерно соответствует потребностям Норникеля. Сейчас завод работает на привозном концентрате, загружен на 60-80% мощности, и на фоне низких ставок платы за переработку нуждается в стабильном обеспечении сырьем.

В июле агентство Reuters сообщало, что «Норникель» ведет переговоры о СП с China Copper. Предполагалось, что завод в Китае будет способен производить 450 тыс. тонн меди в год.

MetalTorg.Ru

ANDRADA MINING УВЕЛИЧИЛА ПРОИЗВОДСТВО ОЛОВА НА 15%

23.12.2024

Производитель критически важных металлов и минералов компания Andrada Mining сообщила о 15%-м увеличении в третьем квартале текущего финансового года производства олова в годовом выражении, до 232 т.

Компания переработала в отчетном квартале 239,240 тыс. т руды (+5%) против 228, 234 тыс. т в третьем квартале 2024 финансового года.

Коэффициент извлечения олова вырос у производителя на 12% год к году, до 74%, а загрузка оборудования увеличилась до 93% по сравнению с 86% в таком же периоде предыдущего финансового года.

Рост цены реализации олова увеличился у компании на 26%, составив \$31266 за т.

Производство тантала у Andrada сохранилось на стабильном уровне: компания выпустила около 16 т концентрата с содержанием пентоксида тантала 10,9%.

Операционные издержки компании в отчетном периоде превысили ориентир - средние издержки составили \$22008 на т олова, а общие издержки составили \$30779 на т. Компания увеличила издержки на переработку сырья и техобслуживание на намибийском руднике Uis.

"Мы сохраняем фокусировку на улучшении операциональной эффективности, увеличении выпуска оловянного концентрата и снижении операционных издержек", - заявил глава компании Энтони Фильюн. Он также выразил оптимизм касательно мировых рынков лития и олова, которые расположены, по его мнению, к дальнейшему росту цен ввиду ограниченного предложения металлов.

MetalTorg.Ru

АТОМНАЯ И РЕДКОМЕТАЛЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ И МИРА

ТЕМЫ:

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

МИШУСТИН ПОРУЧИЛ ВЫСТАВИТЬ НА АУКЦИОН ШИРОНДУКУЙСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ УРАНА

11 декабря 2024 года

Премьер-министр РФ Михаил Мишустин подписал распоряжение о проведении в 2025 году аукциона на право пользования недрами Широңдукуйского месторождения урана. Начальная стоимость лицензии установлена в размере 792,6 млн рублей.

Месторождение расположено на территории Краснокаменского района Забайкальского края и имеет статус участка недр федерального значения.

По состоянию на 1 января 2023 года балансовые запасы месторождения учтены по категории С1 в количестве 3,076 млн тонн руды и 6 194 тонн урана, по категории С2 — 1,393 млн тонн руды и 1 814 тонн урана. Также по месторождению учитываются запасы молибдена по категории С2 в количестве 49 тыс. тонн руды и 40 тонн молибдена. Площадь участка составляет 2,19 кв. км.

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

РИО ТИНТО ВЛОЖИТ \$2,5 МЛРД В РАСШИРЕНИЕ ЛИТИЕВОГО ПРОЕКТА RINCON

13.12.2024

Горнопромышленная компания Rio Tinto сообщила, что вложит \$2,5 млрд в расширение литиевого проекта Rincon в Аргентине, что станет первой крупной коммерческой инвестицией в литий у компании.

Годовая производительность Rincon составит 60 тыс. т аккумуляторного карбоната лития в год, включая 3000 т на пилотном предприятии и 57 тыс. т - после расширения. Строительство расширения намечено на середину 2025 г. Производство на проекте должно стартовать в 2028 г. Он должен выйти на полную мощность к 2031 г. Срок эксплуатации разработок определен в 40 лет.

Глава Rio Tinto Джакоб Штаусхольм отметил стратегическую важность проекта и его экономическую эффективность, учитывая благоприятствующую экономическую политику Аргентины.

MetalTorg.Ru

КОМПАНИЯ COSA RESOURCES СООБЩАЕТ ОБ АНАЛИЗЕ ПРОБ УРАНА ПОЛУЧЕННЫХ НА ПРОЕКТЕ URSA В БАССЕЙНЕ АТАБАСКА, САСКАЧЕВАН.

19 декабря 2024 г.

Скважина UR24-06 пересекла зону структуры и изменений в песчанике на глубине от 814 до 923 метров. Несоответствие было пересечено на глубине 1033,0 метра. В интервале от 1087,8 до 1116,8 метров было пересечено несколько интервалов урановой минерализации в фундаменте. Самая сильная минерализация наблюдается в интервале от 1088,6 до 1089,3 метров, где рассеянная и заполняющая трещины урановая минерализация в слабо графитизированных и пиритизированных пелитовых гнейсах в среднем составляет 0,22% U₃O₈ на 0,7 метра. Поскольку скважина UR24-06 не пересекала проводящие породы фундамента, а минерализация расположена более чем на 50 метров ниже несогласия, можно предположить, что скважина не достигла оптимальной цели.

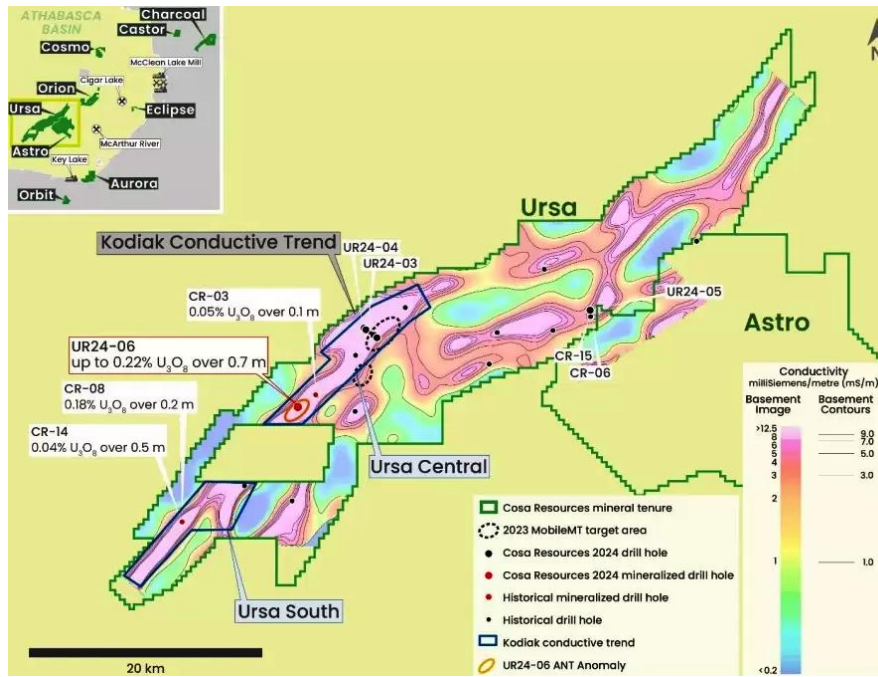


Рис. 1 — Целевые зоны Ursa на модели электропроводности фундамента (на 100 метров ниже несогласия)

Результаты UR24-06 значительно улучшают тенденцию Kodiak и подтверждают подход Козы к использованию геофизических исследований для определения приоритетности проводящих пластов для бурения.

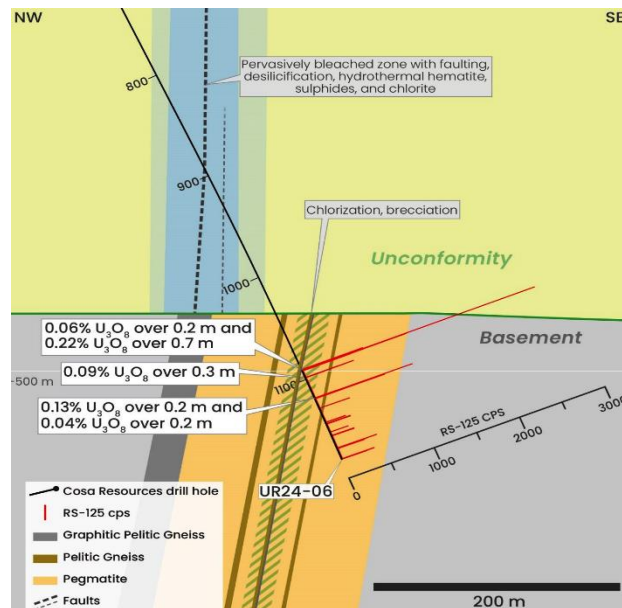


Рис. 2 - Поперечное сечение UR24-06

Cosa Resources — канадская компания по разведке урановых месторождений, работающая на севере провинции Саскачеван. Портфель компании включает около 237 000 га на нескольких 100% принадлежащих Cosa и находящихся в стадии разработки совместных предприятиях в регионе бассейна Атабаска. Все они недостаточно изучены, и большинство из них расположены в пределах или рядом с установленными урановыми коридорами <https://www.juniorminingnetwork.com/junior-miner-news/press-releases>

РОССИЯ ПРОДАЕТ КИТАЮ ДОЛИ В НЕКОТОРЫХ КАЗАХСТАНСКИХ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

17 декабря 2024 года

Казахстанская компания по добыче ядерных ресурсов «Казатомпром» сообщила во вторник, что российская компания «Росатом» продаёт свои доли в некоторых месторождениях урана, которые обе компании разрабатывали совместно, китайским компаниям.

«Казатомпром», зарегистрированный в Лондоне и Казахстане, является крупнейшим в мире производителем урана и обладает крупнейшей ресурсной базой. В 2023 году на его долю приходилось 20% мирового производства первичного урана, но у него нет собственных мощностей по переработке урана.

Раньше «Росатом» владел долями в 6 из 14 месторождений «Казатомпрома» и получал долю от добычи в рамках сделки, которая усложняла продажи казахстанской компании на Западе.

«Казатомпром», который сообщил своим инвесторам о рисках, связанных с санкциями в отношении «Росатома», заявил, что подразделение «Росатома», Uranium One Group, продало свою долю в 49,979% в руднике «Заречное» компании SNURDC Astana Mining Company Limited, конечным бенефициаром которой является Государственная компания по разработке ядерных урановых ресурсов Китая.

Ожидается, что Uranium One Group также передаст 30% в совместном предприятии Khorasan-U компании China Uranium Development Company Limited, конечным бенефициаром которой является Китайская государственная корпорация по атомной энергии (CGN, Китай), сообщили в «Казатомпроме».

«Казатомпром» заявил, что его доля останется неизменной, а «Росатом» пока не дал комментариев.

Китай является крупнейшим покупателем казахстанского урана. После продажи доли в «Хорасан-У» у «Росатома» по-прежнему будут доли в месторождениях «Казатомпрома» с общими запасами 255 000 тонн.

Сюда входит Буденновское месторождение, одно из крупнейших в мире, которое «Росатом» приобрёл в рамках сделки, о которой стало известно в 2023 году.

Запасы урана в Заречном на начало 2024 года составили примерно 3500 тонн, сообщили в «Казатомпроме».

Риски, связанные с санкциями

«Хорасан-У» работает на блоке «Харасан-1» месторождения «Северный Харасан» в Жанакорганском районе Кызылординской области. Запасы урана на месторождении на начало 2024 года составили около 33 000 тонн с ожидаемым сроком погашения в 2038 году, сообщили в «Казатомпроме».

В 2023 году Uranium One добыла 4831 тонну урана в Казахстане. Россия занимает шестое место в мире по добыче урана и контролирует около 44% мировых мощностей по обогащению урана.

«Росатом» сообщает, что с учётом производства в Казахстане компания заняла третье место в мире по объёму производства в 2023 году.

Казатомпром заключил крупную сделку по продаже урана китайским покупателям

В сентябре глава «Казатомпрома» Мейржан Юсупов заявил *FT*, что санкции, введённые против России из-за конфликта на Украине, затрудняют продажу урана западным покупателям.

Согласно документам компании, «Казатомпром» продаёт 29% своей продукции в Европу.

Компания описала риски в своём последнем годовом отчёте, подчеркнув, что, хотя «Росатом» не подвергался прямым санкциям, некоторые из его компаний, а также высокопоставленные руководители российской атомной отрасли находились под западными санкциями.

«Существуют также риски, связанные с российскими партнёрами в дочерних компаниях, ассоциированных компаниях и совместных предприятиях группы, в том числе репутационные риски и риски корпоративного управления», — говорится в сообщении.

«Росатом» также выразил заинтересованность в строительстве первой в Казахстане атомной электростанции, которая позволит отказаться от использования угля, загрязняющего окружающую среду.

<https://www.mining.com/web/russia-sells-stakes-in-some-kazakh-uranium-deposits>

СПОТОВЫЕ ЦЕНЫ НА УРАН БУДУТ РАСТИ ПО «СТУПЕНЧАТОЙ» СХЕМЕ, ПРОГНОЗИРУЕТ СПРОТТ

17 декабря 2024 года

В конце 2024 года спотовая цена на уран достигла минимума за год, но остаётся на более высоком уровне, чем за последние десять лет, поскольку интерес Японии к развитию ядерной энергетики способствует росту спроса на уран.

В конце ноября цена на оксид урана составляла 77,08 доллара за фунт. За месяц она снизилась на 3,6%, а с конца прошлого года — на 15,38%, хотя за последние три года она выросла на 18,79%, как отметил в своём последнем отчёте в пятницу фонд Sprott Physical Uranium Trust (TSX: U.U в долларах США; U.UN в канадских долларах) с капиталом 6,6 миллиарда долларов.

«Учитывая растущую чувствительность к геополитическим факторам, мы считаем, что цена на уран продолжит расти по этой восходящей траектории в среднесрочной перспективе с краткосрочными всплесками волатильности», — говорится в отчёте Джейкоба Уайта, менеджера по продуктам ETF Sprott.

Спотовая цена на уран, которая в конце января достигла 106 долларов за фунт. Это самый высокий уровень за последние 17 лет. Рост цен связан с тем, что предложение ядерного металла не удовлетворяет растущий спрос, поскольку страны ищут более экологичные способы производства энергии.

Япония разогрывается до ядерной

Уран дорожает из-за растущей глобальной поддержки ядерной энергетики: всё больше стран обещают утроить ядерные мощности к 2050 году, как обсуждалось на конференции ООН по изменению климата COP29 в Азербайджане в прошлом месяце.

Согласно пересмотренной энергетической политике, опубликованной во вторник, Япония, четвёртая по величине экономика в мире, к 2040 году планирует увеличить использование ядерной энергии на 20% по сравнению с 8,5% в настоящее время. Об этом сообщает *Reuters*.

Его возобновившийся интерес к ядерной энергетике резко контрастирует с реакцией страны на ядерную катастрофу на АЭС «Фукусима» в 2011 году, после которой она приостановила работу всех своих атомных электростанций. Через четыре года она возобновила работу.

На другие возобновляемые источники энергии будет приходиться от 40 до 50% от общего объёма энергопотребления по сравнению с 23% в прошлом году, в то время как доля использования ископаемого топлива снизится до 30–40% с 69% к 2040 году. Прогнозируется, что к 2040 году спрос на электроэнергию в Японии вырастет на 20% в связи с ожидаемым увеличением электрификации.

Ядерная энергетика вызывает интерес и в других странах Азиатско-Тихоокеанского региона. Премьер-министр Тайваня Чжоу Цзяньин выразил готовность использовать новые ядерные технологии для удовлетворения растущего спроса со стороны производителей микросхем в сфере искусственного интеллекта, согласно отчёту *Bloomberg* за октябрь. Политика этой восточноазиатской страны заключается в отказе от ядерной энергетики, и весной планируется закрыть последний реактор.

Вьетнам стремится внести изменения в свой национальный план развития энергетики, чтобы включить в него ядерные и водородные технологии, сообщило агентство *Reuters* в октябре. А Филиппины рассматривают возможность перезапуска своей закрытой атомной электростанции «Батаан», поскольку южнокорейская компания Korea Hydro & Nuclear Power планирует провести технико-экономическое обоснование для оценки возможности перезапуска, согласно *World Nuclear News*.

В октябре Южная Корея сама начала строительство двух новых атомных электростанций под руководством президента, выступающего за развитие атомной энергетики, Юн Сок

Ёля. Однако строительство будущих атомных электростанций может быть приостановлено, если лидер оппозиции Ли Джэ Мён, выступающий против строительства новых атомных электростанций, сменит Юна, которому в настоящее время грозит импичмент после неудачной попытки введения военного положения.

Превышение запасов урана

Спротт отметил, что цены на конверсию и обогащение находятся на рекордно высоком уровне, что свидетельствует о силе текущей рыночной динамики металла. На спотовом рынке также наблюдается избыток предложения, поскольку некоторые трейдеры ураном стремятся закрыть свои позиции до конца года, а также ходят слухи, что казахстанский фонд физического урана ANU может ликвидировать свои запасы в размере более 2 млн фунтов.

«В то время как ответный запрет России на экспорт обогащённого урана в США заставляет энергетические компании уделять больше внимания преобразованию и обогащению ядерного топливного цикла, мы считаем, что это внимание в конечном итоге распространится и на оксид урана», — написал Уайт

<https://www.mining.com/uranium-spot-prices>

КОМПАНИЯ MUSTANG ENERGY ПРИОБРЕТАЕТ 17 929 ГЕКТАРОВ К ЮГУ ОТ БАССЕЙНА АТАБАСКА, ПРОВИНЦИЯ САСКАЧЕВАН.

20 декабря 2024 г.

Основные моменты проекта:

Крупный земельный пакет: проект Spur охватывает 17 929 гектаров на девяти участках с полезными ископаемыми.

Близость к инфраструктуре: расположен примерно в 40 километрах к юго-востоку от завода Самесо в Ки-Лейк.

Рядом с месторождениями высокосортного урана: примечательные результаты, полученные в прилегающих районах (рис. 1), включают:

4,4% U_3O_8 из района Тренч-Лейк «С» (Рат, 1969 — образец R69-10)¹;

8,0% U_3O_8 и 2,00% ThO_2 в образце (R69-17), содержащем уранинит в Северном Пайп-Лейк (SMDI 1005)⁵; и

2,01% U_3O_8 из скважины Ви-Лейк (SMDI 1003).³

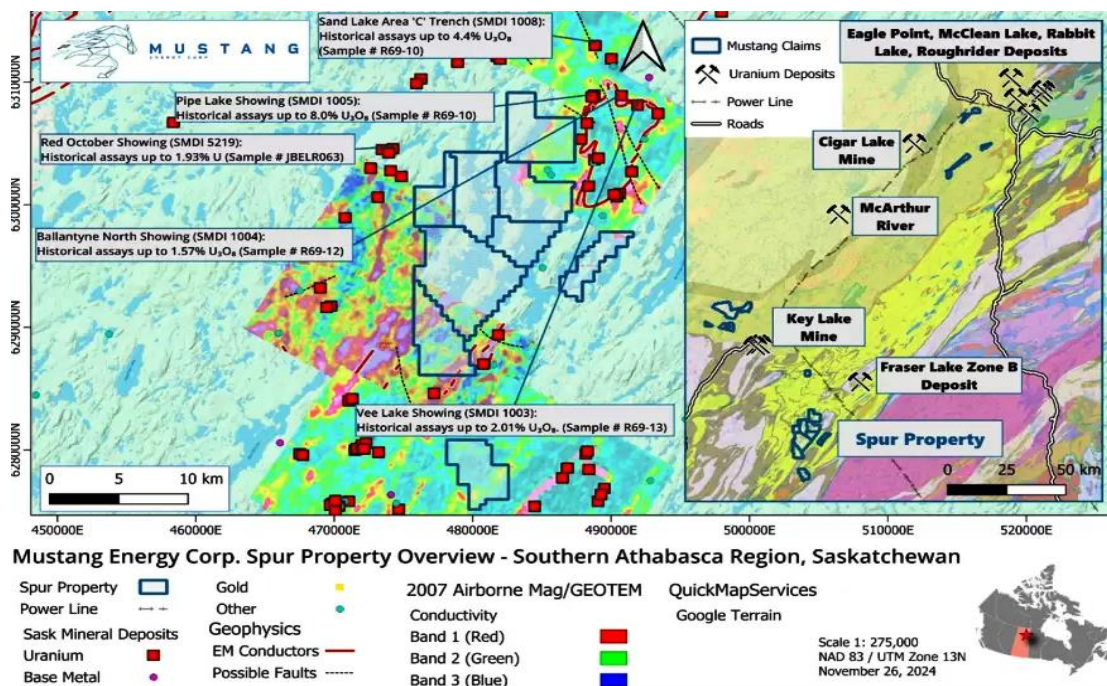


Рис.1: Приобретенный компанией Mustang Energy участок Spur

Малоизученный потенциал: геологическое строение участка предполагает наличие в фундаменте месторождений урана и редкоземельных элементов, но остается малоизученным.

Геологическая Благоприятность:

В 20 километрах к юго-западу от месторождения Фрейзер-Лейк в зоне В компании Skyharbour Resources/Terra Clean Energy (прогнозные ресурсы 2015 года NI 43-101: 6,96 млн фунтов U_3O_8 с содержанием 0,03% и 5,34 млн фунтов ThO_2 с содержанием 0,023%).⁸

Разнообразная минерализация: помимо потенциальных месторождений урана в фундаменте, в регионе есть урансодержащие гранитные пегматиты с минерализацией по типу Рёссинга.²

Геология и минерализация проекта

Проект «Шпор» расположен в пределах Волластонского домена, к югу от бассейна Атабаска, региона, известного во всём мире своими месторождениями урана. В основе месторождения лежат протерозойские породы фундамента, включающие метаосадочные гнейсы группы Волластон, преимущественно псаммитовые и метааркозовые, с линзами складчатых пелитовых и псаммопелитовых гнейсов. Такая геологическая обстановка способствует образованию как пегматитовых, так и связанных с фундаментом месторождений урана, тория и редкоземельных элементов.

Минерализация урана и тория в этом регионе часто связана с аномально высокими концентрациями редкоземельных элементов (РЗЭ), основных металлов и других элементов-индикаторов. Этот тип минерализации соответствует месторождениям «типа Рёссинг», названным в честь знаменитого рудника Рёссинг в Намибии, одного из крупнейших и старейших открытых урановых рудников в мире.²

Геофизические исследования в этом районе указывают на то, что электромагнитные проводники связаны с графитовыми пелитовыми гнейсами и ураноносными гранитными пегматитами, что позволяет предположить наличие плодородной системы и указывает на потенциальное наличие залежей урана в фундаменте. Эти особенности аналогичны месторождениям урана высокой степени обогащения, в том числе Игл-Пойнт, Миллениум и Ки-Лейк, которые имеют значительные запасы, залегающие в литологическом фундаменте группы Волластон.

Следующие шаги

Компания Mustang Energy стремится развивать проект Spur, используя системный подход:

Повторная обработка геофизических данных: существующие наборы данных аэромагнитной съёмки интерпретируются для более точного определения целей разведки.

Высокоразрешающее воздушное электромагнитное обследование: глубинное воздушное электромагнитное обследование позволит дополнительно улучшить картографирование проводников и определить приоритетные цели.

Наземная разведка: для подтверждения аномалий и уточнения целей бурения будут проведены детальные исследования и поиск.

Целеполагание при бурении: программа первого бурения будет нацелена на совпадающие геофизические и геохимические аномалии, в первую очередь на месторождения с высоким содержанием урана, тория и редкоземельных элементов.

«Мустанг» — компания по разведке полезных ископаемых, специализирующаяся на приобретении и разработке высокопотенциальных месторождений урана и критически важных полезных ископаемых. Компания активно исследует свои участки в Северном Саскачеване, Канада, и владеет 77 318 гектарами в бассейне Атабаска и его окрестностях. Флагманский участок «Мустанга», Форд-Лейк, занимает 7743 гектара в продуктивном восточном бассейне Атабаска, а его проекты Сигар-Лейк-Ист и Рафрайдер-Саут занимают 3442 гектара в округе Волластон. Компания Mustang также закрепила в районе Клафф-Лейк в бассейне Атабаски благодаря проекту «Йеллоустун» (21 820 гектаров) и расширила своё присутствие в южно-центральной зоне бассейна Атабаски благодаря проекту «Даттон» (7 633 гектара).

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

РОСНЕДРА ВЫСТАВЯТ НА ТОРГИ МЕСТОРОЖДЕНИЕ УРАНА В ЗАБАЙКАЛЬЕ

23 декабря 2024 года,

Роснедра запланировали проведение аукциона на право разработки Широндукуйского уранового месторождения, расположенного в Забайкальском крае. Торги запланированы на 11 февраля 2025 года. Стартовый платеж установлен в размере 792,6 млн рублей.

Согласно аукционной документации, балансовые запасы участка составляют 8 тыс. тонн урана (С1+С2) и 40 тонн молибдена (С2). Площадь месторождения, расположенного в 8 км от Краснокаменска, составляет 2,19 кв. км. Срок эксплуатации участка составляет 20 лет.

Главным претендентом на освоение Широндукуйского месторождения является ПАО «ППГХО» (входит в АО «Атомредметзолото»). Участок позволит прирастить сырьевую базу предприятия. Компания приступила к подготовке проекта разработки месторождения в 2023 году, согласно годовому отчету ППГХО.

https://nedradv.ru/nedradv/ru/page_new