



ВИМС

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ
АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (U, Th, Zr),
ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF₂) и
ЦВЕТНАЯ (Cu, Mo, W, Ni, Pb, Zn, Nb-Ta, Sn, Al, Be, В)
МЕТАЛЛУРГИЯ
(Au, Ag, Pt, алмазы)**

№ 209

(11 – 28 февраля 2020 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

:

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
	<ul style="list-style-type: none"> МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДЫ РФ ПОПОЛНИЛО ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТКОВ ДЛЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ТРЕМЯ ОБЪЕКТАМИ..... 	4
	<ul style="list-style-type: none"> "РОСГЕОЛОГИЯ" РАССТАВИЛА ПРИОРИТЕТЫ ДЛЯ ПОИСКОВ '20 НА ДВ..... 	4
	<ul style="list-style-type: none"> РУКОВОДИТЕЛИ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА ЗАПОЛЯРНОГО ФИЛИАЛА «НОРНИКЕЛЯ» ОБСУДИЛИ ВОПРОСЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ГОРНЯКОВ..... 	5
	<ul style="list-style-type: none"> ИЗ-ПОД ЗЕМЛИ ДОСТАНУ..... 	6
	<ul style="list-style-type: none"> НОЦ "СЕВЕР" В ЯКУТИИ УСКОРИТ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА..... 	8
	<ul style="list-style-type: none"> АРКТИКА НА ТВЕРДОМ ПРОЦЕНТЕ. РСПП ПРЕДЛАГАЕТ ПРЕДОСТАВИТЬ ЛЬГОТЫ ГОРНОДОБЫВАЮЩИМ КОМПАНИЯМ ЭНЕРГЕТИКИ РАЗРАБОТАЛИ СХЕМЫ БАИМСКОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ..... 	9
Au	<ul style="list-style-type: none"> ORSU В 2025 ГОДУ НАЧНЕТ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СЕРГЕЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ..... 	11
Au	<ul style="list-style-type: none"> ПОЛИМЕТАЛЛ НАЧНЕТ РАЗРАБОТКУ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПРИМОРСКОЕ» НА КОЛЫМЕ..... 	12
Au	<ul style="list-style-type: none"> «СИГМА» В ДВА РАЗА УВЕЛИЧИТ ПЕРЕРАБОТКУ НА ОЗЕРНОВСКОМ..... 	13
CaF ₂	<ul style="list-style-type: none"> «ДРУЗА» ЗАПУСТИТ ЭГИТИНСКИЙ ГОК В АПРЕЛЕ..... 	14
Au	<ul style="list-style-type: none"> КОРУ GOLDFIELDS МОЖЕТ ПРИРАСТИТЬ 1 МЛН УНЦИЙ ЗОЛОТА НА МАЛОМ ПАТОМЕ..... 	14
Au	<ul style="list-style-type: none"> ГКЗ РАЗРЕШИЛА КАРЬЕРНУЮ ДОБЫЧУ ПАРТИЗАНСКОГО ЗОЛОТА..... 	15
	<ul style="list-style-type: none"> РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОИСКОВЫХ И РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ..... 	17
	<ul style="list-style-type: none"> УЧАСТКИ НЕДР В АРКТИКЕ СТАЛИ БОЛЕЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ИНВЕСТИТОРОВ..... 	17
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Pl	<ul style="list-style-type: none"> ДЕФИЦИТ ПАЛЛАДИЯ УСИЛИТСЯ В 2020 ГОДУ – JOHNSON MATTHEY..... 	19
Cu,Au	<ul style="list-style-type: none"> КОРОНАВИРУС ЗАМЕДЛИЛ ИМПОРТ РУДЫ С МОНГОЛЬСКОГО ОЮ ТОЛГОЯ..... 	19
Au	<ul style="list-style-type: none"> В СЕРБИИ ОБНАРУЖЕНО КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗОЛОТА.. 	20
Au	<ul style="list-style-type: none"> REFINITIV GFMS: КИТАЙ СНИЖАЕТ СПРОС НА ЗОЛОТО..... 	20
	<ul style="list-style-type: none"> В КАЗАХСТАНЕ ОЦЕНИЛИ СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА КАК ТЯЖЕЛОЕ..... 	24
	<ul style="list-style-type: none"> ВЛАСТИ СЕРБИИ ПОМОГУТ СВОИМ КИТАЙСКИМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМ ИНВЕСТИТОРАМ..... 	25
Au	<ul style="list-style-type: none"> ГДЕ МОЖЕТ БЫТЬ ЗОЛОТО: МАГЗУМ МИРЗАГАЛИЕВ СООБЩИЛ О ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ 	25
	<ul style="list-style-type: none"> СКОЛЬКО СРЕДСТВ ВЛОЖАТ В ПОИСК НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ 	26
	<ul style="list-style-type: none"> В КАЗАХСТАНЕ ПЛАНИРУЮТ НАЧАТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ..... 	27

Au	<ul style="list-style-type: none"> • ФОРУМ MINING CLUB: ПОЧЕМУ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКОЙ В РК ДОЛЖНЫ ЗАНИМАТЬСЯ КОМПАНИИ-ЮНИОРЫ..... 	28
Ag	<ul style="list-style-type: none"> • ЕГИПЕТ ВЫСТАВИТ НА АУКЦИОН ГРП ПЛОЩАДИ ДЛЯ ПОИСКА ЗОЛОТА..... 	31
Cr	<ul style="list-style-type: none"> • В ПОЛЬШЕ ОБНАРУЖИЛИ ЗАЛЕЖИ МЕДИ И СЕРЕБРА НА 60 МЛРД ДОЛЛАРОВ..... 	32
Diam	<ul style="list-style-type: none"> • КАЗГЕОЛОГИЯ ОБНАРУЖИЛА РАНЕЕ НЕИЗВЕСТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ХРОМОВЫХ РУД..... 	32
	<ul style="list-style-type: none"> • БОТСВАНА ДАЙМОНДС ПРИСТУПАЕТ К РАЗВЕДОЧНОМУ БУРЕНИЮ В ЮЖНОЙ АФРИКЕ 	33
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
Fe,Ti	<ul style="list-style-type: none"> • РОССИЯ ЭКСПОРТИРОВАЛА БОЛЕЕ 20 ТЫСЯЧ ТОНН ФЕРРОТИТАНА В 2019 ГОДУ..... 	35
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Fe	<ul style="list-style-type: none"> • ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА В КИТАЕ НАЧАЛА ОЖИДАЕМЫЙ РОСТ..... 	35
АТОМПРОМ (Российские новости)		
U	<ul style="list-style-type: none"> • НОВОУРАЛЬСКУ СУЛЯТ "ЯДЕРНУЮ ЧИСТОТУ"..... 	37
U	<ul style="list-style-type: none"> • ПЕРМСКИЙ НОЦ «РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ» РАЗРАБОТАЛ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... 	41
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	<ul style="list-style-type: none"> • РЯДОМ С КАРЕЛИЕЙ НАЧНУТ ДОБЫВАТЬ РАДИОАКТИВНУЮ РУДУ..... 	42
U	<ul style="list-style-type: none"> • ВЛАДЕЛЕЦ УКРАИНСКОЙ СЕТИ СУПЕРМАРКЕТОВ ОСВАИВАЕТ ДОБЫЧУ БЕРИЛЛИЯ, УРАНА И ДРУГИХ МЕТАЛЛОВ..... 	42
ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
	<ul style="list-style-type: none"> • ПРОЕКТ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ GEOPROMINING ПРОШЕЛ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ..... 	44
	<ul style="list-style-type: none"> • КОНКУРС «МАЙНЭКО» ОПРЕДЕЛИТ ЛУЧШИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ..... 	44
	<ul style="list-style-type: none"> • ПРАВИТЕЛЬСТВО КАНАДЫ ПОДДЕРЖИВАЕТ «ЧИСТУЮ» ДОБЫЧУ МИНЕРАЛОВ..... 	46
ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
Au,U	<ul style="list-style-type: none"> • СОВРЕМЕННЫЕ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОИСКАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА..... 	48
	<ul style="list-style-type: none"> • ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ.....ГОРИЗОНТ..... 	51
Fe	<ul style="list-style-type: none"> • ЕВРАЗ ВНЕДРИЛ ИННОВАЦИОННУЮ ТЕХНОЛОГИЮ БУРЕНИЯ НА ШАХТЕ «РАСПАДСКАЯ-КОКСОВАЯ»..... 	52

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДЫ РФ ПОПОЛНИЛО ПЕРЕЧЕНЬ УЧАСТКОВ ДЛЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ТРЕМЯ ОБЪЕКТАМИ

Февраль 12, 2020

Ведомством был опубликован документ с перечнем участков, на которых будут разрешены геологоразведочные работы за счет недропользователей в 2020 году. В него вошли три объекта, расположенные в Республике Адыгея, Чукотском автономном округе и в Томской области.

На территории Адыгеи, в Майкопском районе страны предлагается для разработки объект с подземными минеральными водами.

В Чукотском автономном округе выделен участок с прогнозными ресурсами золота, составляющими 17 т. (P₂). А на территории Шурыканской площади (Иультинский район) учтены дополнительные ресурсы – молибден (порядка 5,3 тысяч тонн) и рудное серебро (около 196 тонн).

В Каргасокском районе Томской области выделен участок под названием «Еллейский-3». На нем прогнозные ресурсы нефти D0 – 3,668 миллионов тонн, Dл – 8,7 миллионов, D1 – 11,5 миллионов. Также там есть залежи газа D1 в объеме 8,3 миллиарда кубических метров.

<https://www.minexforum.com>

"РОСГЕОЛОГИЯ" РАССТАВИЛА ПРИОРИТЕТЫ ДЛЯ ПОИСКОВ '20 НА ДВ

25 Февраля 2020

АО "Росгеология" в 2020 году будет искать золото и медь на шести участках на Дальнем Востоке, передаёт пресс-центр Дальневосточного производственно-геологического объединения (ДВПГО).

"Приоритетом АО "Дальневосточное ПГО" (ДВПГО, входит в "Росгеологию") в полевом сезоне 2020 года останется поиск рудопроявлений золота и меди. Поисковые работы будут проводиться на шести перспективных участках в Амурской области, Хабаровском и Приморском краях", — говорится в сообщении. Отмечается, что три участка из них — на завершающей стадии изучения.

На Ходжарской перспективной площади в Хабаровском крае в новом полевом сезоне запланирован большой объем горных работ: уже ведется механизированная проходка канав, начата подготовка к бурению. Ходжарская площадь (179 кв км) примыкает к ранее исследованной геологами ДВПГО Понийской площади, где были выявлены и изучены рудопроявления, а также оконтурен ряд перспективных геохимических аномалий золота и меди. Добавляется, что "изучение Ходжарской площади

открывает реальную перспективу увеличения золото-меднорудного потенциала Пони-Мулинского рудно-россыпного узла".

Отмечается, что горные работы также ведутся на участке Малахитовый (38 кв км) в Пожарском районе Приморского края. По результатам исследований была выявлена золото-меднопорфировая минерализация, приуроченная к Химинскому золото-олово-вольфраморудному узлу. Теперь геологам предстоит оконтурить рудоносные структуры с прожилково-вкрапленной сульфидной минерализацией и оценить масштабы медно-порфирового оруденения, а также выделить перспективные участки и оценить прогнозные ресурсы меди по категориям P1 и P2. Исследование "Малахитового" продлится до конца года.

В сообщении также говорится, что в 2020 году планируется завершить работы на Соловьевском участке (270 кв км) в Тындинском районе Амурской области. "С учетом исходных данных специалисты "Дальневосточного ПГО" рассчитывают выявить здесь золоторудные объекты жильного золото-кварцевого малосульфидного типа, а также линейные штокверковые зоны с крупнообъемным оруденением", — говорится в сообщении.

Также планируется начать работы на трехновых площадях. Отмечается, что задачей геологов станет определение типа рудоносных структур и модели промышленного типа месторождения с оценкой прогнозных ресурсов золота категории P₁ и P₂. Также в Хабаровском крае планируют начать поиск золота на Центрально-Анаджаканском участке и вольфрама на участке Звонкий.

<https://gold.lprime.ru>

РУКОВОДИТЕЛИ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА ЗАПОЛЯРНОГО ФИЛИАЛА «НОРНИКЕЛЯ» ОБСУДИЛИ ВОПРОСЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ГОРНЯКОВ.

10 февраля 2020

Делегация в составе руководителей всех горнорудных предприятий Заполярного филиала встретилась на учебном полигоне корпоративного университета «Норникеля», расположенном в шахте «Ангидрит» рудника «Кайерканский» (НОК).

Согласно стратегии развития «Норникеля» к 2030 году на Таймыре объемы добычи руды вырастут на 75% — до 30 млн тонн в год. Чтобы обеспечить потребность всех горных предприятий в высококвалифицированном персонале, необходимо не только внести изменения в учебный процесс подготовки работников, но и в целом провести модернизацию учебного подземного полигона корпоративного университета «Норникеля». В конце 2018 года решением инвестиционного подкомитета операционного блока площадь учебного полигона увеличили до 7 тыс. кв. м, также проведена реконструкция. Благодаря этому появилась возможность более эффективно отрабатывать профессиональные навыки будущих горняков в условиях, максимально приближенных к реальному производству.

Как отметила заместитель директора ЗФ «Норникеля» по персоналу и социальной политике Анастасия Перфильева, качеству подготовки персонала в компании уделяется особое внимание. «Безусловно, совместными усилиями корпоративного университета, Норильского обеспечивающего комплекса и Заполярного филиала

проделана огромная работа по развитию инфраструктуры подземного полигона. В ходе сегодняшней встречи мы наметили ряд шагов, чтобы ещё больше усовершенствовать этот процесс и подготовка наших сотрудников на реальном оборудовании приносила эффективные результаты уже в реальных выработках на рудниках минерально-сырьевого комплекса компании», - резюмировала Анастасия Перфильева.

Участники выездного совещания осмотрели все учебные подземные выработки, им продемонстрировали процессы отгрузки в рудоспуск, зачистки трасс и плинтусов погрузочно-доставочной машиной, а также отгрузку горной массы ПДМ с поворота. «Сегодня наши рудники - самые передовые не только в России, но и во всей мировой практике. Однако, чтобы оставаться эффективным и конкурентоспособным горным предприятием, компетенции наших сотрудников нужно расширять. И здесь большую роль играет процесс отработки практических навыков. Поэтому к нашему корпоративному университету такое повышенное внимание», - отметил заместитель директора ЗФ «Норникеля» по минерально-сырьевому комплексу Талгат Муштекенов.

Напомним, корпоративный университет - уникальное учебное заведение, обеспечивающее потребность ЗФ в высококвалифицированном персонале. Ежегодно здесь проходят обучение более полусотни тысяч слушателей по более 300 профессиям рабочих, а также по различным направлениям переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов.

<http://gazetazp.ru/>

ИЗ-ПОД ЗЕМЛИ ДОСТАНУ

11 февраля 2020 года

Природные богатства Союзного государства можно добывать сообща, но в работе с минеральными запасами наши общие возможности сегодня используются мало

Слезть с нефтяной иглы, диверсифицировать экономику, найти новые источники доходов... Такие призывы раздаются давно и имеют право на существование. При этом многие эксперты считают, что Россия и Беларусь могли бы совместными усилиями улучшить эффективность геологоразведочных проектов.

НЕ ТОРМОЗИ - ГАЗУЙ

- Сотрудничество с Беларусью - это моя боль, - рассказал президент Ассоциации геологических организаций РФ, доктор геолого-минералогических наук Алексей Варламов. - У нас уже пять или шесть лет рассматривается программа Союзного государства для разведки и освоения запасов. По ней мы с белорусами давно могли бы организовать производство

приборов для геологоразведки лучше и дешевле зарубежных аналогов. Она согласована в республике, но давно безрезультатно ходит по российским министерским кругам. В результате тормозятся и методики, технологии освоения нетрадиционных ресурсов, застопорен важный государственный процесс.

Нельзя, конечно, сказать, что работа вообще стоит. Наши страны осваивают недра. Вопрос в том, что совместными усилиями мы могли бы это делать гораздо эффективнее. Тем более что интересы двух держав в этой сфере не особенно пересекаются, и каждая сторона сильна в своей области.

БОГИНЯ КАЛИЯ

Калийные, каменные соли, нефть, торф, бурый уголь, строительные материалы. Пять тысяч месторождений с тридцатью видами сырья - вот что такое разведанные запасы Беларуси. По запасам калийного сырья Беларусь вошла в топ-3 на планете, сразу после Канады и России. «Белорусская калийная компания» держит примерно двадцать процентов мирового рынка такого вида удобрений и может работать на своих запасах еще 100 - 150 лет. География поставок - более ста стран, включая даже Россию. Крупнейшие покупатели продукции Синеокой - Китай, Бразилия, Индия, Сингапур, Вьетнам.

По нефти и газу - есть 52 месторождения нефти, в тридцати уже добывают «черное золото». Но получаемый объем покрывает только тринадцать процентов внутренней потребности. Поэтому нефть эта идет на экспортную переработку, а для себя приходится закупать.

Беларусь богата на торф. При ежегодной добыче в два-три миллиона тонн, как сейчас, его хватит на пятьдесят лет вперед. По другим полезным ископаемым дело тоже движется: белорусские геологи постоянно обеспечивают прирост разведанных запасов по ряду полезных ископаемых. Республиканская комиссия по запасам полезных ископаемых, к примеру, сообщила, что лишь за 2017 год минерально-сырьевая база страны приросла подтвержденными запасами только калийных солей в количестве 389 миллионов тонн. В перспективе - руды черных металлов и многое другое.

Кстати, именно белорусские ученые в свое время быстро поставили на поток комплекс суперкомпьютеров «СКИФ-ГЕО», разработанный по программе СГ для моделирования своих залежей.

НА НАШ ВЕК ХВАТИТ

Принято считать, что по запасам минеральных ресурсов Россия - № 1 в мире, так и есть. По общим оценкам, стоимость всех ресурсов у России - 75,7 триллиона долларов, ближайшие по богатству США - 45 триллионов,

затем Саудовская Аравия - 34,4 триллиона. Уже сейчас известно около двадцати тысяч месторождений, примерно треть из них в разработке. Вроде бы можно жить припеваючи. Однако не все так просто: протяженность территории, труднодоступные районы, дорогостоящий транспорт, недостаточно высокий технологический уровень стали препятствием для роста ряда отраслей.

- Россия в области наших запасов смотрится на фоне всего мира весьма благоприятно, - подтверждает Алексей Варламов. - Начнем со стратегических запасов. Традиционной нефти у нас на 25 лет, и это хорошо. Но нетрадиционной нефти, сланцеподобных залежей - еще на полвека. Плюс богатая база, которая не разведана в должной мере. Если заняться серьезной поисковой работой - удвоим баланс. Дополнительные 15 - 20 триллионов кубометров газа. А вот если не заниматься разведкой - скоро будет уменьшение добычи.

К сожалению, последние годы мы не развиваем научные основы и комплексные технологии освоения месторождений полезных ископаемых. А это ой как нужно. Например, нефелиновые сиениты очень выгодны в качестве сырья для производства и алюминия, и цемента, мы же закупаем сырье. Редкоземы у нас свои тоже есть, «Ростехвооружение» разрабатывает. При правильном подходе можно стать самодостаточными и даже их экспортировать. Главное - стремиться к более высоким пределам, не продавать черный прокат той же металлургии, а пускать в обработку и получать высококачественную и гораздо более дорогую продукцию.

<https://souzveche.ru>

НОЦ "СЕВЕР" В ЯКУТИИ УСКОРИТ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

22 февраля, 13:30

В Москве власти Якутии инициировали вторую стратегическую сессию по вопросу формирования научно-образовательного центра "Север". Свои предложения внесли порядка 60 делегатов от науки, власти и бизнеса. НОЦ объединит 4 дальневосточных региона – Якутию, Чукотку, Магаданскую область и Камчатку. Об этом ИА YakutiaMedia сообщили в пресс-службе правительства РС (Я).

Открывая мероприятие, Глава Республики Айсен Николаев объявил, что научно-образовательный центр обеспечит новое качество коммуникации науки, образования и бизнеса по направлениям "Рациональное недропользование и экология", "Человек на Севере" и "Эффективная социально-экономическая инфраструктура".

Председатель правительства Якутии Владимир Солодов сделал акцент на специфике НОЦ "Север" и перспективах его развития.

"Для нас принципиально важно, чтобы результатом участия в проекте НОЦ для предприятий стало получение новых высококонкурентоспособных технологий и разработок мирового уровня, подготовка кадров для решения важных производственных задач, стоящих перед промышленными партнерами Якутии", – пояснил премьер Якутии.

Работа стратсессии строилась по направлениям: недропользование, вопросы инфраструктуры и жизнь человека на Севере. Недропользователи сами определяли направления, по которым им интересно сотрудничество с ученым и образовательным сообществами.

В обсуждениях особое внимание было уделено вопросу экологии – разработке новых технологий биорекультивации, очистке воды, утилизации розливов нефтепродуктов и бурового шлама.

Промышленники сделали акцент на необходимости создания совместного инжинирингового центра, разработки новых технологий при освоении месторождений в экстремальных условиях.

Активное участие в обсуждении приняли руководители ООО "Иркутской нефтяной компании", ПАО "Полюс", ООО УК "Колмар", АО "Полиметалл", ООО "УК Мечел-Майнинг", АК "АЛРОСА" (ПАО), ПАО "Высочайший", ООО "Геопромайнинг", АО "Алмазы Анабара", АО "Поиск золото", ООО "Арктик-капитал".

"Со стороны недропользователей мы акцентировали внимание на принципиально новых методах поиска месторождений, технологии добычи с применением оборудования с дистанционным управлением, на вопросах безопасности ведения горных работ в условиях криолитозоны, а также максимально возможного снижения влияния процессов добычи на окружающую среду", — подчеркнул Владислав Аниськин, технический директор Якутского филиала "Полиметалла".

"Мероприятие получилось интересным и с точки зрения формата проведения и предоставленной возможности тесного общения организациям бизнеса, науки и образования", — отметил Максим Терещенко, министр промышленности и геологии Якутии.

Следующий этап для создания научно-образовательного центра международного уровня "Север" в Якутии – это доработка заявки республики для ее подачи в федеральный центр. "Конкуренция с другими регионами предстоит серьезная. Поэтому важно, что задачи НОЦ "Север" были сформированы на основании вопросов, поставленных предприятиями".

По оценке экспертов, к 2024 году в Якутии, благодаря НОЦ "Север", увеличится количество регистрируемых патентов, возрастет доля высокотехнологичной продукции, повысится уровень научных исследований и образования. Он послужит дополнительным импульсом для ускоренного развития регионов Дальнего Востока.

<https://yakutiamedia.ru/>

АРКТИКА НА ТВЕРДОМ ПРОЦЕНТЕ. РСПП ПРЕДЛАГАЕТ ПРЕДОСТАВИТЬ ЛЬГОТЫ ГОРНОДОБЫВАЮЩИМ КОМПАНИЯМ 20.02.2020,

“Ъ” стали известны предложения бизнеса по преференциям для горнодобывающих компаний в Арктике. Глава РСПП Александр Шохин попросил премьера Михаила Мишустина закрепить эти меры в законопроекте об арктических льготах, который сейчас рассматривается в Госдуме и пока касается только нефтегазовых проектов. В частности, РСПП предлагает давать льготы по НДС новым проектам по добыче твердых полезных ископаемых в первые десять лет работы, снизить для них ставку страховых взносов с зарплат до 7,6%, а также ввести налоговый вычет на

геологоразведку с коэффициентом 3,5. Это может стимулировать проекты «Норникеля», «Востокугля», золотодобытчиков и химиков.

Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП) подготовил предложения по видам льгот для инвесторов в освоение месторождений твердых полезных ископаемых в Арктике. Об этом говорится в письме председателя союза Александра Шохина премьеру Михаилу Мишустину (есть у “Ъ”). В пресс-службе РСПП подтвердили направление письма в Белый дом и добавили, что по нему дано поручение проработать соответствующие поправки.

В Госдуме уже рассматривают законопроекты о поддержке проектов в Арктике, комитет по бюджету и налогам одобрил их 17 февраля. Исходно в документах, подготовленных Минвостокразвития, предусматривались и преференции для твердых полезных ископаемых. Однако в процессе борьбы между Минфином и «Роснефтью» в прошлом году эти положения были убраны и в текущем виде законопроекты предусматривают налоговые льготы только для нефтегазовых проектов, в первую очередь «Восток ойл» «Роснефти» и «Нефтегазхолдинга».

Как пишет Александр Шохин, «РСПП не может согласиться с ситуацией, когда связанные с добычей полезных ископаемых инвестиционные проекты в арктической зоне будут реализовываться в различных налоговых условиях».

Он предлагает целый ряд мер.

Во-первых, речь идет о понижающем коэффициенте к НДС для новых добычных проектов, размер коэффициента предлагается увеличивать с нуля до единицы за десять лет, на 0,2 каждые два года. Во-вторых, предлагается установить понижающий коэффициент 0,3 к НДС для трудноизвлекаемых (с глубинами карьеров более 300 м) или выработанных запасов действующих месторождений. В-третьих, РСПП просит убрать ограничение на размер льгот по налогу на прибыль для горнодобывающей отрасли, а максимальный размер ставки региональной части налога установить на уровне 7% (сейчас — 17,5%). И, наконец, дать льготы по уплате страховых взносов с зарплат работников новых арктических проектов, снизив ставку до 7,6% с нынешних 30%. Также РСПП вновь говорит о необходимости увеличить коэффициент для вычета расходов на геологоразведку из налогооблагаемой базы до 3,5.

Самым крупным новым проектом по твердым полезным ископаемым в арктической зоне в ближайшие годы может стать СП ГК «Норильский никель» и «Русской платины» «Арктик Палладий» (освоение месторождений платиноидов на Таймыре). Кроме того, наращивать добычу угля на том же Таймыре планирует «Востокуголь» Дмитрия Босова и Александра Исаева. На Чукотке работают или планируют работать золотодобывающие Polymetal и Kinross. В Мурманской области расположены крупные предприятия производителей минеральных удобрений «Фосагро», «Акрона» и «Еврохима», однако планов по их существенному расширению пока не заявлялось. В компаниях, работающих в Арктике, не предоставили комментариев.

Замглавы Минвостокразвития Александр Крутиков уже заявил 19 февраля, что пакет законопроектов ко второму чтению будет дополнен льготами для освоения твердых полезных ископаемых. Эту работу планируется завершить в течение месяца.

По его словам, сейчас идут переговоры с бизнесом, чтобы подготовленные преференции позволили не просто запустить крупные проекты в сфере добычи твердых ископаемых, но и стимулировали их глубокую переработку.

Чиновник добавил, что в правительстве уже согласован механизм, согласно которому для новых проектов объемом более 300 млн руб. инвестор может получить от государства субсидию на развитие инфраструктуры в размере, не превышающем 20% его инвестиций в проект. По данным "Ъ", в РСПП обсуждается предложение об использовании для покрытия затрат на строительство инфраструктуры и вскрышные работы налогового вычета из НДС. В Минфине "Ъ" сообщили, что направили предложения в Минвостокразвития и правительство, с тем чтобы механизм вычета из НДС на инфраструктуру в Арктике был таким же, как и разрабатываемый сейчас для Дальнего Востока.

По мнению источников "Ъ" в правительстве, предложения РСПП, касающиеся новых проектов, имеют шансы быть принятыми, поскольку такие льготы не приведут к выпадающим доходам бюджета. Преференции для действующих месторождений провести будет сложнее, считают собеседники "Ъ".

Общий размер выигрыша для бизнеса, если льготы примут, может составить десятки миллиардов рублей. Так, по оценке Максима Худалова из АКРА, в случае «Арктик Палладия» снижение НДС могло бы составить \$25–100 млн в год на период действия льготы в зависимости от того, как быстро проект будет выходить на предусмотренные уровни добычи.

«Скорее всего, льготы по НДС, а также нулевой налог на прибыль в первые 10–15 лет могли бы в действительности помочь развивать производство в Арктике», — считает эксперт. Он отмечает, что нужно отдельно проработать вопрос сокращения документации для начала освоения месторождений твердых полезных ископаемых в Арктике: сейчас согласования требуют чрезмерных усилий и серьезно тормозят развитие проектов.

<https://www.kommersant.ru>

ЭНЕРГЕТИКИ РАЗРАБОТАЛИ СХЕМЫ БАИМСКОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

26 Февраля 2020

"Новатэк", "Росатом" и "Русгидро" предложили альтернативные схемы энергоснабжения Баимского горно-обогатительного комбината (ГОКа) на Чукотке, пишет газета "Коммерсант".

Для принадлежащего Баимского месторождения казахстанской KAZ Minerals ГОКа потребуется 250 МВт новых энерго мощностей на Чукотке.

Так, по данным издания, "Новатэк" предлагает установить в порту мыса Наглёйнгын Чаунской губы плавучую СПГ-электростанцию мощностью 356 МВт. В ее основании планируют установить хранилище СПГ, в качестве верхнего строения — регазификационную установку и парогазовые энергоблоки. Общая стоимость этой схемы составляет 87 млрд рублей.

Росатом в свою очередь предлагает построить новые атомные энергоблоки на базе реакторов "Ритм-200", который сейчас ставят на новые атомные ледоколы ЛК-60. Этот вариант будет стоить около 200 млрд рублей.

Схема "Русгидро" с традиционной генерацией для энергоснабжения Баимского ГОКа предполагает вывод из консервации Аркагалинской ГРЭС за 11 млрд рублей (224 МВт) и строительство в Магадане новой резервной дизельной ТЭС (250 МВт) за 19 млрд рублей. По словам собеседника издания, также есть вариант с переброской в Баимский ГОК 11 мобильных ГТЭС (мощностью по 22,5 МВт), которые сейчас находятся в Крыму. Вариант "Русгидро" оценивается примерно в 96 млрд рублей.

Минэнерго и Минвостокразвития поддержали концепцию "Новатэка". Следующее совещание, на котором должна быть выбрана финальная схема энергоснабжения, пройдет на уровне вице-премьеров Юрия Трутнева и Юрия Борисова на этой неделе. Собеседники издания также отметили, что схема финансирования проектов энергоснабжения Баимского ГОКа пока обсуждается. Предполагается, что "Русгидро", Росатом и "Новатэк" будут финансировать строительство из собственных средств.

Старт проекту строительства Баимского ГОК дал президент РФ Владимир Путин в сентябре 2018 года в ходе Восточного экономического форума. Начало работы комбината намечено на 2022 год. Правительство региона ранее утверждало, что запуск на полную мощность проекта Баимской рудной зоны позволит увеличить добычу меди в РФ на 15-20%. Баимская медно-порфировая площадь (с входящим в нее участком Песчанка) — одно из крупнейших в мире неосвоенных месторождений меди с потенциалом создания масштабного низкзатратного производства на базе открытого рудника.

<https://gold.lprime.ru>

ORSU В 2025 ГОДУ НАЧНЕТ ЭКСПЛУАТАЦИЮ СЕРГЕЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Февраль 20, 2020

Данный срок установлен лицензионным соглашением.

20 февраля 2020, NEDRADV. Британская геологоразведочная компания Orsu Metals в 2025 году должна приступить к разработке Сергеевского золоторудного месторождения в Забайкальском крае. Об этом сообщает компания со ссылкой на условия лицензионного соглашения.

На данный момент на месторождении завершен первый этап геологоразведочных работ. По итогам разведки Orsu прирастила прогнозные ресурсы Сергеевского до 1,417 млн унций золота со средним

содержанием золота в руде 1,45 г/т. Отметим, что осенью недропользователь планирует приступить ко второму этапу ГРР.

20 декабря 2019 года Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых (ГКЗ) приняла обновленную оценку Сергеевского и утвердила ресурсы по категориям P1 и C2. При этом объем утвержденных запасов по российским стандартам не уточняется. Также, согласно лицензионным требованиям, к 2022 году компания должна произвести оценку по категории C1 и C2.

К строительству горнодобывающего предприятия Orsu обязуется приступить не позднее 2024 года. Ввод комбината в эксплуатацию намечен на 2025 год.

Справка

Лицензия на разработку Сергеевского золоторудного месторождения принадлежит ООО «ГК «Александровское» (входит в Orsu Metals) с 2013 года. Объект расположен примерно в 40 км к юго-западу от города Могочи, в Могочинском районе Забайкальского края.

<https://www.minexforum.com>

ПОЛИМЕТАЛЛ НАЧНЕТ РАЗРАБОТКУ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПРИМОРСКОЕ» НА КОЛЫМЕ

Февраль 13, 2020

Планируется получить первую руду из месторождения «Приморское», что на территории Омсукчанского р-на Магаданской обл. уже во второй половине этого года. Запасы золота на месторождении составляют 3 тонны, а серебра – в районе 700 тонн.

Магаданский филиал Полиметалла информировал, что уже в конце года месторождение подготовят к разработке. На данном месторождении есть три основных участка: «Теплый», «Холодный» и «Спиридоныч». Первый считается наиболее перспективным. Разработка «Приморского» способствует восполнению сырьевой базы Дукатского хаба. Руду, добытую рядом с Охотским морем, будут доставлять на переработку на две золотоизвлекательные фабрики – «Омсукчанская» и фабрика на комбинате «Лунное» .

Вначале на объект доставят порядка 20 сотрудников. Они прибудут морем и будут проживать в быстровозводимых домиках. Большую часть коллектива наберут из числа работников рудника «Гольцовое». Ко второй половине лета ожидается, что количество работающих достигнет 60 человек, в 2021 году вырастет до 100 человек.

Компания Полиметалл стала владельцем месторождения «Приморское» в 2015 г. Осенью прошлого года на ВЭФ подписано соглашение с руководством Магаданской области по реализации инвестиционного проекта для данного месторождения. Во второй половине года ожидается получение статуса регионального инвестиционного проекта.

<https://www.minexforum.com>

«СИГМА» В ДВА РАЗА УВЕЛИЧИТ ПЕРЕРАБОТКУ НА ОЗЕРНОВСКОМ

Февраль 18, 2020

Модернизация опытно-промышленной установки на ГМК позволит нарастить уровень извлечения до 90%.

18 февраля 2020 года, NEDRADV. АО «Сибирский горно-металлургический альянс» («Сигма») планирует нарастить перерабатывающую мощность опытно-промышленной установки на Озерновском ГМК с 60 тыс. тонн до 120 тыс. тонн руды в год. Предприятие ведет разработку месторождения, расположенного на территории Карагинского района в Камчатском крае.

Как сообщил NEDRADV старший геолог компании Александр Пономарев, в настоящее время проводится модернизация установки. В итоге конечным продуктом станет кек, что позволит повысить уровень извлечения с 80% до 90% и перейти на производство сплава Доре.

Напомним, технологическую установку, которая изначально должна была производить цементат, на Озерновском ГМК запустили в июне 2018 года.

Кроме того, компания планировала в конце 2019 года запустить вторую очередь ГМК мощностью 400 тыс. тонн. После корректировки сроков, как рассказал главный геолог, проектирование второй очереди начнется не ранее 2022 года, после защиты запасов месторождения в ГКЗ.

Сейчас на лицензионном участке «Сигма» ведется строительство карьера и вахтового поселка.

Отметим, по итогам 2019 года предприятие произвело более 500 кг золота.

Справка

АО «Сигма» с 2005 года владеет лицензией на разработку Озерновского месторождения, расположенного на территории Карагинского района в Камчатском крае. По данным компании, общая оценка запасов рудного поля составляет: руда — 5 253,5 тыс. тонн, золото — 80 257 кг, серебро — 79,9 тонн.

<https://www.minexforum.com>

«ДРУЗА» ЗАПУСТИТ ЭГИТИНСКИЙ ГОК В АПРЕЛЕ

Февраль 17, 2020

На данный момент на производственном участке ведется строительство вахтового поселка.

17 февраля 2020 года, NEDRADV. ООО «Друза» планирует в апреле 2020 года приступить к промышленной эксплуатации Эгитинского горно-обогатительного комбината, который расположен на базе одноименного флюоритового месторождения в Республики Бурятия. Об этом сообщает пресс-служба регионального Народного Хурала.

Отметим, что компания перенесла дату запуска предприятия с 2019 года в связи с необходимостью доработки проектно-сметной документации по строительству комбината.

Выход на полную проектную мощность по переработке 150 тыс. тонн руды и производству 49 тыс. тонн флюоритового концентрата в год ожидается в 2021 году.

На данный момент «Друза» продолжает строительство вахтового поселка. По сообщению Народного Хурала, всего на предприятии будет трудоустроено около 600 человек.

Справка

ООО «Друза» ведет добычу рудного и россыпного золота на территории Иркутской области. Компания ведет освоение Невского месторождения и участка в долине реки Большой Догалдын. Лицензией на освоение Эгитинского флюоритового месторождения компания владеет с 2016 года. Объект расположен на территории Еравнинского района Республики Бурятия. Балансовые запасы месторождения оценены в количестве 1 628 тыс. тонн флюорита.

<https://www.minexforum.com>

КОРУ GOLDFIELDS МОЖЕТ ПРИРАСТИТЬ 1 МЛН УНЦИЙ ЗОЛОТА НА МАЛОМ ПАТОМЕ

Февраль 14, 2020

В 2019 году компания вела ГРП на участках «Желанный» и «Алемакицкий».

14 февраля 2020 года, NEDRADV. Шведская Кору Goldfields AB планирует увеличить объем ресурсной базы Малом Патоме до 1 млн унций золота по итогам геологоразведочной кампании-2019. Кору Goldfields выявила несколько новых аномальных золотосодержащих областей, а также множественные сульфидные минерализации, сообщает пресс-служба шведского предприятия.

В общей сложности специалисты компании пробурили 2,5 км скважин и 2,3 км траншей на участках «Желанный» и «Алемакицкий».

Так, на «Желанном» было отобрано 44 образца грунта, шесть из них с аномальным содержанием золота. На «Алемакицком» компания выявила 130 образцов грунта с аномальным содержанием драгметалла.

Кроме того, Кору Goldfields провела геофизические исследования на площади 38 кв. км (участки «Желанный», «Алемакицкий» и «Русская Печь»), включающие гамма-спектрометрические измерения.

Напомним, геологоразведку на Малом Патоме компания проводила с сентября по ноябрь 2019 года.

Справка

Кору Goldfields AB — шведская геологоразведочная компания. Интересы компании в России представляет дочерняя организация ООО «Золотой Патом», которая владеет шестью добычными и одной поисковой лицензией на участки, расположенные в Бодайбинском районе Иркутской области.

<https://www.minexforum.com>

ГКЗ РАЗРЕШИЛА КАРЬЕРНУЮ ДОБЫЧУ ПАРТИЗАНСКОГО ЗОЛОТА *Февраль 13, 2020*

Красноярский филиал Главгосэкспертизы России (ГКЗ) выдал АО «Васильевский рудник» положительное заключение на проект отработки открытым способом месторождения Партизанское в Красноярском крае, говорится в сообщении ведомства.

Планируется, что проектный уровень добычи на новом участке Партизанского золоторудного месторождения будет достигать 300 тысяч тонн руды в год.

Проектной документацией предусмотрено строительство карьерной выемки, внешнего отвала и отвала плодородного слоя почвы, гидротехнических сооружений и трубопроводов системы водоотведения, а также производственных и служебно-бытовых зданий для обеспечения работы и отдыха вахтовых бригад. В составе инженерных сетей электроснабжения будут построены трансформаторные подстанции, высоковольтная линия ВЛ 6 кВ и дизельная электростанция. Проектировщик — ЗАО «Золотопроект».

Партизанское золоторудное месторождение расположено в Мотыгинском районе Красноярского края, в 62 км от поселка Мотыгино в нижнем течении Ангары. Суммарные запасы золота, приуроченные к южной части Центрального золотоносного пояса Енисейского кряжа, составляют по различным категориям около 67,4 тонн. Прогнозные ресурсы в пределах осваиваемых лицензионных участков оцениваются в 150 тонн. Разработку Партизанского рудного узла с 1992 года ведет «Васильевский рудник» с ежегодной добычей порядка 1,4 тонны золота.

АО «Васильевский рудник» имеет лицензии на добычу золота на месторождениях Васильевское, Николаевское, Герфед, Ильинское/Нижне-Таловское и Архангельское, расположенных в Партизанском рудном узле в Красноярском крае. Компания также имеет лицензию на геологоразведочные работы в соседней Васильевско-Удереиской зоне, где ранее было обнаружено крупное месторождение золота, которое можно отрабатывать открытым способом.

«Васильевский рудник» был создан британской Angara Mining в 2005 году, а в 2007 году компания перешла под контроль Газпромбанка после реструктуризации долгов. В феврале 2019 года компания «Ромета Капитал», 30% которой принадлежит китайскому бизнесмену Нгоку Ян Ю, приобрела «Васильевский рудник» у Газпромбанка. Компания тогда оценивалась в 50 млн долларов.

<https://www.minexforum.com>

РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОИСКОВЫХ И РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

Февраль 11, 2020

Где граница между вкладом государства и добывающей компании/инвесторов?

7 февраля 2020 г. Росгеология объявила об обнаружении на дне Атлантического океана двух новых гидротермальных рудных полей глубоководных полиметаллических сульфидов. С глубины более 3км были подняты пробы сульфидной полиметаллической руды общим весом около 150 кг.

«Задача нынешней экспедиции – поиск руд в самом интересном и перспективном южном кластере Российского разведочного района (РРР), где на поверхность дна выходят глубинные породы верхней мантии Земли, и могут быть обнаружены наиболее крупные месторождения полиметаллических сульфидов, – отметил управляющий директор АО «ПМГРЭ» Дмитрий Каминский.

Понятно что такие программы стоят не дешево – и в данном случае финансируются из государственного бюджета. Сравним с компанией Наутилус, которая уже 9 лет изучает подобные месторождения на дне океана около Папуа-Новая Гвинея. Подробный отчет о работах и по предварительному технико-экономическому обоснованию можно посмотреть по ссылкам:

<http://www.nautilusminerals.com/IRM/Company/ShowPage.aspx...>

<http://www.nautilusminerals.com/.../PEAoftheSolwaraProjectBis...>

Однако вот уже больше года компания не может продолжать работы – правительство отказывается давать необходимые разрешения, ссылаясь на проблемы охраны окружающей среды. Все понесенные затраты на проект – а затраты огромные, ведь компания уже начала строить специально оснащенный корабль – несут инвесторы.

<https://www.minexforum.com>

УЧАСТКИ НЕДР В АРКТИКЕ СТАЛИ БОЛЕЕ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫМИ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ

26 февраля 2020

Минюстом России зарегистрирован разработанный Минприроды России приказ «О внесении изменений в Приложение 2 к Методике расчета минимального (стартового) размера разового платежа за пользование недрами, утвержденной приказом Минприроды России от 30 сентября 2008 г. № 232».

Документ разработан в целях повышения инвестиционной привлекательности месторождений полезных ископаемых на территории Арктической зоны РФ и предусматривает установление единого значения коэффициента инфраструктуры (Кинфр) для твердых полезных ископаемых, равное 1,0, для всех сухопутных территорий АЗРФ.

Принятая мера позволит за счет снижения величины стартовых размеров разовых платежей за пользование недрами привлечь большее количество хозяйствующих субъектов к участию в аукционах на право пользования участками недр и освоению месторождений, расположенных на сухопутных территориях АЗРФ.

К особенностям арктических регионов, оказывающим влияние на хозяйственную деятельность, относятся экстремальные природно-климатические условия, включая постоянный ледовый покров, очаговый характер промышленно-хозяйственного освоения территорий и низкая плотность населения, удаленность от основных промышленных центров, высокая ресурсоемкость и зависимость хозяйственной деятельности и жизнеобеспечения населения от поставок топлива, продовольствия и товаров первой необходимости из других регионов России, труднодоступность отдаленных районов, слаборазвитая инфраструктура, ограниченность трудовых ресурсов.

Таким образом, проведение геологоразведочных работ, а также создание новых горнодобывающих и перерабатывающих предприятий в Арктике требуют значительного объема инвестиций, особенно на первоначальных этапах, с длительными сроками их возврата.

По информации, полученной Минприроды России в ходе подготовки проекта акта от заинтересованных субъектов РФ (Мурманская область, Республика Карелия, Республика Коми), в случае принятия решения о снижении (стартового) разового платежа за пользование недрами, в связи с уменьшением инфраструктурного коэффициента, может быть введен в экономический оборот ряд месторождений твердых полезных ископаемых в Арктике.

Разработчики убеждены, что данная мера будет способствовать реализации ряда комплексных инвестиционных проектов в Мурманской области.

Пресс-служба Минприроды России

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

ДЕФИЦИТ ПАЛЛАДИЯ УСИЛИТСЯ В 2020 ГОДУ – JOHNSON MATTHEY

12 Февраля 2020

. Дефицит палладия на мировом рынке в 2020 году, вероятнее всего, усилится на фоне ужесточения экологических требований по атмосферным выбросам в Европе и Китае, считают эксперты дистрибутора платиноидов и производителя автокатализаторов Johnson Matthey (JM).

"Рост количества автомобилей в Китае и Европе, отвечающих нормам по выбросам China-6 и Euro-6d, станет драйвером для увеличения использования палладия при производстве среднего бензинового катализатора, что, в свою очередь, приведёт к росту спроса на палладий в автопроме до более 10 млн унций", — считают эксперты. В 2019 году спрос в автопроме составил 9,677 млн унций.

При этом, по мнению JM, первичное предложение палладия (добыча) в текущем году может снизиться, хотя его вторичное производство — извлечение из отработавших каталитических нейтрализаторов будет продолжать увеличиваться.

"В то время как рынок остается в значительном дефиците, цены на палладий, вероятно, останутся высокими, стимулируя усилия по его экономии и замене на другие компоненты, где это возможно, а также выбросу имеющихся рыночных запасов", — говорится в обзоре JM.

В эти запасы входит порядка 660 тысяч унций в торгуемых на бирже фондах (ETF). Эксперты JM также отмечают, что ЦБ РФ может иметь в исторических запасах порядка 1 млн унций палладия, приобретенных ранее у "Норникеля". Часть из этого может находиться в фонде "Норникеля" — Global Palladium Fund, который закупал металл для поддержки ликвидности на рынке.

По информации Johnson Matthey, в 2019 году дефицит палладия на рынке вырос до 1,192 млн унций с 77 тысяч унций в 2018 году. Спрос составил 8 млн унций, а предложение 6,894 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

КОРОНАВИРУС ЗАМЕДЛИЛ ИМПОРТ РУДЫ С МОНГОЛЬСКОГО ОЮ ТОЛГОЯ

12 Февраля 2020

Поставки медного концентрата с месторождения Ою Толгой в Монголии в Китай замедлились из-за мер, которые предпринимаются для остановки распространения коронавирусной инфекции, сообщил представитель горнодобывающей компании Rio Tinto.

Вспышка вируса, начавшаяся в Китае, вызвала обеспокоенность по поводу спроса на металлы у крупнейшего в мире потребителя меди, сообщает Reuters. Транспортные ограничения были введены, чтобы остановить распространение вируса.

В понедельник, 10 февраля, Монголия заявила, что приостановит поставки угля через границу в Китай до 2 марта, и уже остановила въезд иностранных граждан через Китай.

Канадская Turquoise Hill Resources Ltd, разрабатывающая золотомедное месторождение Ою Толгой в Монголии, по итогам 2019 года сократила производство золота в концентрате на 15,2% до 241,8 тысячи унций (7,52 т), меди — на 8% до 146,3 тысячи тонн, серебра — на 5,2% до 866,6 тысячи унций.

Оператор проекта Turquoise Hill начала промышленную разработку месторождения Ою Толгой в январе 2013 года. Горнодобывающий гигант Rio Tinto контролирует 51% в компании, тогда как Turquoise владеет 66% в месторождении, остальные 34% принадлежат правительству Монголии.

<https://gold.lprime.ru>

В СЕРБИИ ОБНАРУЖЕНО КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗОЛОТА

Февраль 12, 2020

Канадская компания Medgold Resources обнаружила на юге Сербии рядом с границей с Болгарией богатые залежи драгоценных металлов.

Об этом сообщает b92, передает корреспондент «ПолитНавигатора».

Около семи миллионов тонн руды найдено только на одном участке. Ориентировочная стоимость залежей составляет чуть более 1 миллиарда долларов. Геологи продолжают разведку.

Содержание золота на участке составляет в среднем около трех граммов на тонну. Месторождения даже с граммом золота на тонну, если они содержат достаточное количество руды, считаются прибыльными.

В рамках того же проекта, Medgold Resources также обнаружила рудный слой около 40 метров, содержащий 8,32 грамма золота на тонну, и почти невероятные 193 грамма на тонну серебра.

<https://www.minexforum.com>

REFINITIV GFMS: КИТАЙ СНИЖАЕТ СПРОС НА ЗОЛОТО

18 Февраля 2020

Во втором полугодии 2019 года золото продемонстрировало впечатляющую динамику — цена выросла до шестилетнего максимума в 1546 долларов за унцию, за счёт чего среднегодовая цена составила 1392 долларов, отмечают эксперты Refinitiv GFMS.

Резкий скачок в цене был обусловлен в основном повышением интереса профессионального сообщества инвесторов, о чем свидетельствуют сделки на COMEX и всплеск притока в торгуемые на бирже продукты, обеспеченные золотом (ETP).

Устойчивый спрос поддерживали — эскалация геополитической напряженности, волна беспокойства по поводу перспектив глобальных экономических и торговых споров, а также оптимизм в прогнозах цен на золото. Кроме того, привлекательность золота была вызвана смещением стратегии ключевых центральных банков мира в сторону более гибкой денежно-кредитной политики для снижения инфляции.

Что касается традиционного спроса, объем розничных инвестиций во второй половине 2019 года упал на 17%, причем в годовом исчислении наблюдается снижение как объема инвестиций в слитки, так и спроса на монеты.

Заметное снижение было также в ювелирной промышленности — на 17%. Спрос на ювелирные изделия в Китае, на долю которого приходится более трети мирового рынка, снизился на 10%, на фоне замедления развития экономики и роста цен на золото. Те же факторы, наряду с повышением импортной пошлины, привели к падению на 36% спроса на ювелирные изделия в Индии.

Мировой промышленный спрос на золото во втором полугодии снизился на 3% из-за продолжающегося снижения производства во всех основных сегментах. На высокой цене умерилась и активность центральных банков — чистые покупки упали на 26% до 268 тонн.

Динамика спроса и предложения, тонны:

	IV кв '19	IV кв '18	изм в %	III кв '19
ПРЕДЛОЖЕНИЕ				
первичное	868	885	— 2	884
вторичное	301	293	+ 3	331
хеджирование	+ 15	+ 29	— 48	— 15
ВСЕГО	1 185	1 207	— 2	1 200
СПРОС				
ювелирный	471	532	— 11	332
промышленный	95	96	— 1	95
— электроника	70	71	— 1	70
официальный сектор	132	160	— 18	136
розничный спрос	297	318	— 7	188
— слитки	217	236	— 8	133
— монеты	80	82	— 3	55
ВСЕГО физический спрос	1 033	1 132	— 9	814

ETF (отток)/приток	+ 35	+ 110	— 68	231
цена LBMA, долл/унция	1 479,9	1 226,3	+ 21	1 472,5

КИТАЙ

Неопределенность с экономическими перспективами снижает желание китайского населения тратить на дорогие украшения. Ювелирный рынок, который в течение последних 5-6 лет рос двузначными показателями, пресытился запасами и сильно сбросил обороты, особенно во второй половине 2019 года.

Чтобы стимулировать интерес потребителей всё время изобретаются новые виды продуктов. Последний, который ожидается на рынке — 5D золото. Эта новая продуктовая линейка предлагает ювелирные изделия такого же размера, как и полновесные, но из-за того, что они полые и чрезвычайно тонкостенные, чистого золота на их изготовление используется на 50-75% меньше.

Поскольку отрасль становится более технологична, позволяя сокращать содержание драгоценных металлов в изделии, неудивительно, что спрос на золото со стороны ювелирной промышленности Китая, который составляет более 65% годового потребления золота в стране, продолжает падать.

ТОП-5 потребителей золота в ювелирной промышленности, тонны:

	IV кв '19	изм в % к IV кв '18	III кв '19
Китай	132,1	— 9	112,1
Индия	136,6	— 15	54,0
США	34,8	— 17	37,6
ОАЭ	11,5	— 8	5,1
Индонезия	10,7	— 15	7,0

По информации GFMS, в четвертом квартале 2019 года потребление золота ювелирами России опустилось на 6% до 9,1 тонны.

"Мы ожидаем, что потребление золота в Китае, особенно в ювелирной промышленности, продолжит падение, независимо от прогресса, достигнутого в торговых переговорах. Это больше связано с появлением новых украшений из легких и часто менее чистых сплавов, что уменьшает использование золота", — считают эксперты GFMS.

Что касается инвестиций, — консенсус показал такое же не радужное отношение к желтому металлу, несмотря на то, что китайцы в целом оптимистично настроены в отношении цены на золото в 2020 году. Меньшее количество неопределенностей (по крайней мере, в торговле) наряду с укреплением юаня вероятно снизит спрос на активы-убежища, и спекулянты будут делать выбор в пользу большей доходности инструментов на внутреннем фондовом рынке.

ИНДИЯ

Розничный спрос на золото в Индии во втором полугодии 2019 года снизился на 35%, а в третьем квартале падение составило 59% в сравнении с аналогичным кварталом годом ранее.

Ювелирные продажи сократились на 32% до 191 тонны, а инвестиционный спрос обвалился на 45% в годовом сравнении. Более высокая цена на золото вместе с сезонным слабым спросом в третьем квартале, привели к обрушению местного рынка.

Во втором полугодии Индия импортировала 219 тонн золота, что на 44% меньше, чем за аналогичный период прошлого года.

"Средний спрос на ювелирные изделия и инвестиции во втором полугодии за последние пять лет составил 330 тонн и 89 тонн соответственно. Мы полагаем, что первое полугодие 2020 года будет столь же сложным, и спрос останется на умеренно стабильном или немного более низком уровне, чем в среднем за последние пять лет", — отметили в GFMS.

США

После года значительного развития, продажи ювелирных изделий в США в 2019 году замедлились, и были особенно низкими в первом полугодии, однако во втором — это компенсировалось.

Ювелирное производство США в 2019 году потребило 74 тонны золота, что также на 1% ниже, чем в 2018 году. В тоже время импорт составил 60 тонн золотых ювелирных изделий, что было на 9% ниже, чем в 2018 году, и причина аналогичная — высокая цена на золото.

Инвестиции показали еще один скудный год, сократившись третий год подряд. Объем продаж составил всего 26 тонн, что значительно ниже рекордных 114 тонн, зафиксированных десятилетием ранее. Несмотря на то, что во второй половине года продажи слитков были относительно стабильны, официальные продажи золотых монет сжались на 42% в прошлом году. Однако медали и остальные нумизматические монеты показали себя намного лучше: они выросли на 9% до 5 тонн и теперь составляют внушительные 20% от общего инвестиционного спроса на золото. Активность на вторичном рынке оставалась устойчивой.

Розничный спрос по странам, тонны:

	IV кв '19	изм в % к IV кв '18	III кв '19
Китай	76,0	— 2	50,5
Германия	39,5	+ 12	22,2
Индия	30,0	— 25	7,0
ЮАР	21,2	+ 10	22,2
Таиланд	15,0	— 13	4,7
Швейцария	11,8	+ 12	7,6
Вьетнам	10,2	— 33	9,3

Иран	9,8	— 44	11,6
------	-----	------	------

ПРОГНОЗ

Средняя цена на золото в 2020 году может составить 1558 долларов за унцию с возможностью тестирования уровня в 1700 долларов и даже выше, отмечается в материалах GFMS.

Общий макроэкономический фон будет поддерживать золото, а многочисленные политические и экономические неопределенности, скорее всего, приведут к усилению волатильности на фондовом рынке и уходу от рисков.

Монетарная политика центральных банков останется мягкой. При этом существует вероятность как минимум одного снижения процентной ставки ФРС США, особенно в том случае, если экономика США покажет новые признаки стагнации.

Тогда как спрос на азиатских рынках скорее всего останется низким в текущем году, покупки золота центральными банками и возобновление интереса инвесторов окажут поддержку ценам на металл.

<https://gold.lprime.ru>

В КАЗАХСТАНЕ ОЦЕНИЛИ СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОГО КОМПЛЕКСА КАК ТЯЖЕЛОЕ

18 февраля 2020

Истощаются крупные месторождения полезных ископаемых в Восточно-Казахстанской области, что может привести к сокращению рабочих мест. Об этом заявил заместитель министра экологии, геологии и природных ресурсов Санжар Жаркешов, 18 февраля передает телеканал «Хабар».

По его словам, минерально-сырьевой комплекс находится в тяжелом состоянии. «Об этом свидетельствует закрытие многих градообразующих предприятий. Особенно в Восточно-Казахстанской области и Карагандинской области», — сказал замминистра.

Он добавил, что в 2025—2040 годах большие месторождения в Восточно-Казахстанской области, в том числе Тишинское, Орловское и Малеевское, тоже закроются.

Секретарь комитета Мажилиса (парламента) по вопросам экологии Галина Баймаханова отметила, что в Казахстане многие годы не развивали геологоразведку, поэтому возникли проблемы в восполнении запасов природных ресурсов.

Как сообщало ИА REGNUM, 24 декабря министр экологии, геологии и природных ресурсов Казахстана Магзум Мирзагалиев заявил, что в министерстве приступили к разработке госпрограммы геологической разведки на 2021–2025 годы.

: <https://regnum.ru/>

ВЛАСТИ СЕРБИИ ПОМОГУТ СВОИМ КИТАЙСКИМ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМ ИНВЕТОРАМ

25 февраля 2020 года]

Министр инфраструктуры Сербии Зорана Михайлович от имени правительства страны предложила помощь китайским компаниям, реализующим в Сербии инвестиционные проекты. Некоторые из них столкнулись с проблемами из-за эпидемии в Китае. Об этом написал портал «Металлоснабжение и сбыт».

В частности, китайская компания Zijin Mining, в 2018-2019 гг. консолидировавшая все медные активы в Сербии, была вынуждена приостановить работы над расширением производительности рудника Majdanpek из-за нехватки персонала и прекращения поставок оборудования из Китая.

Компания запретила возвращаться в Сербию китайским сотрудникам рудника и медного комбината Bor, которые на время новогодних праздников уезжали в провинцию Хубэй. Остальные отбывают двухнедельный карантин.

По словам Зораны Михайлович, сербское правительство и сербские компании готовы оказать китайским партнерам любую возможную помощь, чтобы сократить простои.

<https://ukrrudprom.com>

ГДЕ МОЖЕТ БЫТЬ ЗОЛОТО: МАГЗУМ МИРЗАГАЛИЕВ СООБЩИЛ О ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

18 Февраля 2020

Министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Магзум Мирзагалиев рассказал о возможной разработке перспективных месторождений в Казахстане, передает корреспондент МИА «Казинформ». НОВОСТИ ПО ТЕМЕ Сенаторы подняли вопрос замены иностранного персонала путем подготовки отечественных кадров Комплексно проводить противопоаводковые мероприятия поручил Аскар Мамин Цена на золото достигла максимума за последние семь лет Премьер-Министр РК обсудил с председателем Коллегии ЕЭК актуальные вопросы развития ЕАЭС «Значительными перспективами на золоторудные месторождения располагают площади Костанайской области, территория между Центральным и Восточным Казахстаном, южная часть страны, прилегающая к Кыргызстану», - сказал Магзум Мирзагалиев на заседании Правительства. По его словам, новые свинцово-цинковые месторождения могут быть открыты в центре и на юге Казахстана, и на Рудном Алтае. «Имеются перспективы для открытия новых месторождений и по другим рудным полезным ископаемым – вольфрам, молибден, алюминий, олово, а также редкоземельные элементы», - добавил министр.

<https://www.inform.kz/ru/>

СКОЛЬКО СРЕДСТВ ВЛОЖАТ В ПОИСК НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

18 Февраля 2020

Министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Магзум Мирзагалиев рассказал о планах по развитию геологической сферы и ее потенциала, передает корреспондент МИА «Казинформ».

Магзум Мирзагалиев сообщил о перспективных месторождениях В каких регионах Казахстана ожидается сокращение полезных ископаемых

Президент РК указал на важность привлечения зарубежных инвесторов в геологоразведку «Для решения имеющихся в сфере проблем отрасли разработана концепция государственной программы геологической разведки на 2021-2025 годы, целью которой является формирование условий для устойчивого восполнения, развития и поддержки конкурентоспособности минерально-сырьевой баз», - сказал Магзум Мирзагалиев на заседании Правительства.

По его словам, в программе определены семь основных задач: повышение геологической изученности территории Казахстана - для решения этой задачи, наряду с традиционными видами геологоразведочных работ, будут использованы передовые методы геофизических исследований, а также дистанционное зондирование земли, которые позволят обнаружить рудные объекты, залегающие на глубоких горизонтах; восполнение минерально-сырьевой базы - то есть, прирост запасов полезных ископаемых; научное-исследовательское обеспечение; информатизация и цифровизация отрасли; развитие инфраструктуры геологической отрасли; кадровое обеспечение и обеспечение социально-экономического благополучия страны. «В рамках госпрограммы планируются мероприятия по оценке нефтегазового потенциала малоизученных осадочных бассейнов и увеличению глубинности исследований в пределах горнорудных районов, в первую очередь, в районе моногородов.

Госпрограмма будет реализована за счет госбюджета и частных инвестиций. В период реализации Госпрограммы прогнозируется около 680 млрд тенге инвестиций на углеводороды. В геологоразведку твердых полезных ископаемых планируется привлечь до 100 млрд тенге инвестиций», - отметил министр. Таким образом, заявил глава ведомства, реализация госпрограммы к концу 2025 года позволит достичь ряд результатов, имеющих мультипликативный эффект сразу в нескольких отраслях экономики.

«Первое. Повысить изученность территории с 25,8% до 37% от доступной для изучения территории.

Второе. Оценить прогнозные ресурсы полезных ископаемых и выделить порядка 50 потенциально перспективных объектов полезных ископаемых.

Третье. Увеличить степень изученности осадочных бассейнов: освоенных бассейнов – до 60%; малоизученных – до 10%.

Четвертое. Обеспечить прирост прогнозных ресурсов по полезным ископаемым», - подчеркнул М. Мирзагалиев.

Он также добавил, что особое внимание будет уделено развитию геологической науки. Упор будет сделан на научно-исследовательское и аналитическое сопровождение геологоразведочных работ. При этом будет использован опыт ветеранов отрасли, ученых-геологов, а также сотрудников научно-исследовательских институтов.

<https://www.inform.kz/ru/>

В КАЗАХСТАНЕ ПЛАНИРУЮТ НАЧАТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

18 Февраля, 2020

В Казахстане в настоящее время проблема обеспеченности запасами градообразующих предприятий, низкая восполняемость запасов полезных ископаемых и спад добычи на «зрелых» месторождениях являются актуальными проблемами. Об этом сказал министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Магзум Мирзагалиев в ходе заседания Правительства, передает корреспондент Strategy2050.kz

«Например, в Кызылординской области ежегодно наблюдается уменьшение добычи нефти на 1 млн тонн. В связи с этим ожидается сокращение в Актюбинской, Мангистауской областях», - сказал министр.

Он отметил, что за последние десятилетия в Восточном Казахстане отработаны крупные свинцово-цинковые месторождения, такие как Шемонаихинское, Юбилейно-Снегирихинское, Зыряновское, расположенные вблизи моногородов. А к 2025 году- 2040 годам ожидается истощение запасов ряда крупных месторождений: Орловское, Малеевское, Тишинское, Риддер-Сокольное

«Геологи придерживаются принципа: «Добыл одну тонну – восполни две». Однако, по его словам, на сегодняшний день коэффициент восполняемости по твердым полезным ископаемым составляет 0,13, а по углеводородному сырью – 0,9. В этой связи, так как между открытием и запуском нового месторождения проходит не менее 10-15 лет, необходимо уже сейчас активизировать геологоразведку», - отметил глава ведомства.

По его данным, значительными перспективами на золоторудные месторождения обладает Костанайская область, территория между центральным и восточным Казахстаном, также новые свинцово-цинковые месторождения могут быть открыты на юге Казахстана, на рудном Алтае. Кроме того имеется перспектива открытия новых месторождений по вольфраму, молибдену, алюминию

Отметим, Первый Президент РК – Елбасы уделяет большое внимание развитию геологии. В своем Послании «Казахстанский путь – 2050: Единая цель, единые интересы, единое будущее» лидер нации отметил, что казахстанские недра еще до конца не изучены и есть возможности по приросту запасов. На государственном балансе числится более 8 тысяч месторождений, из них углеводородных 317, твердых полезных ископаемых 910, общераспространенных ископаемых более 4 тысяч и около 4 тысяч подземных вод.

<https://strategy2050.kz/ru>

ФОРУМ MINING CLUB: ПОЧЕМУ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКОЙ В РК ДОЛЖНЫ ЗАНИМАТЬСЯ КОМПАНИИ-ЮНИОРЫ

21.02.2020

В мире 70% открытий полезных ископаемых делаются именно юниорами.

Развитие рынка юниорских компаний и привлечение инвестиций в геологоразведочную отрасль Казахстана обсудили участники форума Mining Club, состоявшегося в Алматы, передает корреспондент zakon.kz.

В мероприятии приняли участие более 80 юниорских и сервисных компаний в геологоразведке по твердым полезным ископаемым, руководителей и специалистов крупнейших горнодобывающих предприятий Казахстана, представителей профильных ведомств Казахстана, независимых экспертов и торговых миссий иностранных государств.

Организаторами мероприятия выступили юридическая фирма Haller Lomax, геологоразведочная компания Aurora Minerals Group и АО "Национальная Горнорудная Компания "Тау-Кен Самрук", организационный партнер - Lincoln Company. Информационную поддержку обеспечили ИС Параграф и сетевое издание Zakon.kz.

Прежде всего, было отмечено, что юниорские компании, то есть небольшие команды энтузиастов, включающие в себя геологов и финансистов, отличаются от крупных компаний полным отсутствием бюрократии и способностью оперативно принимать решения по тому или иному проекту. И мировая статистика показывает, что за последние 70 лет 70% месторождений золота были открыты именно компаниями-юниорами. А мейджеры, то есть крупные горнорудные компании, которые в 50-60 годах прошлого века были основной движущей силой в сфере открытий новых месторождений, теперь больше ориентированы на добычу и переработку. И соответственно сами мейджеры заинтересованы в развитии юниорного рынка. Потому что именно компании-юниоры профессионально проведут геологоразведку и в последующем подготовят проект для основной сферы деятельности мейджеров.

В условиях нынешнего сокращения числа крупных месторождений в Казахстане критически важно создать благоприятную среду и экосистему для развития рынка юниоров и тем самым обеспечить количественный и качественный рост данной отрасли экономики, восполнив минеральные запасы страны за счет новых месторождений, – сказал партнер Aurora Minerals Group Саид Султанов.

Но, чтобы юниорный рынок продолжал развиваться, государство должно создать все условия для того, чтобы в последующем именно компании-юниоры открывали и увеличивали минерально-сырьевую базу страны. И государство уже приняло новый Кодекс о недрах, где основным моментом является то, что в течение 10 дней можно получить лицензию по принципу – первый пришел, первый получил. На сегодняшний день выдано уже 530 лицензий, и все говорит о том, что их количество будет увеличиваться с каждым днем. Особенно если донести этот документ, свидетельствующий об открытости Казахстана, до зарубежных компаний. Ведь тогда в нашу страну

придут не только мейнджеры, но международные юниоры. Соответственно и у нас намного увеличатся шансы на открытие качественных месторождений.

Также на форуме было отмечено, что все присутствующие в зале – это представители бизнеса. А для ведения бизнеса необходимо уверенное понимание развития нашего рынка. И основной посыл клуба Mining Club – это привлечение инвестиций. Ведь все понимают, что если нет денег, то нет и развития геологоразведки.

Основная цель сегодняшней встречи – состыковать инвесторов и наши геологоразведочные компании для того чтобы наш национальный рынок геологоразведки развивался. Для того, чтобы компании-юниоры знали, как это делать, к кому обращаться, поднимать ли деньги на бирже или же обращаться к мейджерам. Мы приняли Кодекс о недрах. Я сам стоял у истоков разработки этого законодательного акта. Он был, как раз нацелен на то, чтобы национальный рынок юниорских компаний возник. У людей, то есть обычных физических лиц, появилась альтернатива для инвестиций. И все эти деньги были направлены на то, чтобы восполнять нашу ресурсную базу. Этот форум наш первый и уникальный опыт. Впервые в Казахстане собираются юниоры, обсуждаются их проблемы, а также проблемы привлечения инвестиций. Они узнают для себя много нового. И мы продолжим устраивать встречи нашего Mining Club для того, чтобы развивать этот рынок. В перспективе мы все же надеемся, что появится большое количество юниорских компаний, которые будут выходить на наши биржи. И будет хорошо, если они будут выходить не только на наши биржи, но и на зарубежные. Это будет означать, что наш рынок зреет, – рассказал представитель компании Haller Lomax Тимур Одилов.

На вопрос о том, насколько активно проявляют интерес к биржам отечественные юниорские компании, спикер ответил, что, во-первых биржа МФЦА только недавно приняли отдельные листинговые правила для юниоров. А на Казахстанской фондовой бирже (KASE), к сожалению отдельных листинговых правил для юниоров нет.

Но как сегодня рассказал член правления биржи KASE, у них есть отдельная площадка, которая малый и средний бизнес может привлекать. И я думаю, что это было полезно для юниоров. Они понимают, что на самом деле вопрос привлечения инвестиций не только в традиционных займах в банках, но есть и совершенно другие источники, – дополнил Тимур Одилов.

Также, во время форума АО "НГК "Тау-Кен Самрук" представила собственную программу финансирования юниоров по разведке твердых полезных ископаемых в нашей стране. Как отметил Председатель Правления данной компании Канат Кудайберген, юниорский рынок – это малый и средний бизнес в горнорудной отрасли. И большое количество малых и средних компаний дает большую стабильность и импульс для развития именно в этой отрасли.

Например, мы часто говорим, что Казахстан владеет всей таблицей Менделеева, но добываем всего 10-15 видов металлов. А на рынке в основном работают очень крупные компании. И хотя они не очень

заинтересованы в геологоразведке и заняты больше своим основным бизнесом (то есть, добычей и переработкой), в связи с тем, что уже возникают угрозы истощения запасов, все они начинают создавать геологоразведочные подразделения. Но это скажем так, вынужденная мера. А если будет большой рынок юниорских компаний, которые будут охватывать геологоразведкой те края, где до сих пор ее не проводилось, то конечно крупные компании будут покупать у компаний-юниоров уже готовые дополнительные ресурсы. И это будет еще большим стимулом для развития юниорского рынка. Потому что весь мир сейчас так работает. То есть мы видим потенциал развития юниорского рынка. Не секрет, что существует проблема доступности инструментов финансирования для небольших компаний. Мы, как национальная компания, готовы поддержать перспективные геологоразведочные проекты. В частности, Тау-Кен Самрук рассматривает золотые, медные или цинковые месторождения для реализации пилотного проекта, – сообщил Канат Кудайберген.

Он дополнил, что данное мероприятие призвано именно консолидировать в одном месте представителей всех компаний-юниоров. Обсудить все их проблемы, предложить пути решения, и совместно в дальнейшем реализовывать те программы, которые посчитают наиболее оптимальными. Потому что у каждой компании своя стратегия, свой путь развития в зависимости от ресурсов, объемов и т.д. Но существуют проблемы общие, которые необходимо решать.

Были организационные проблемы с законодательством, но государство пошло навстречу и эти проблемы уже разрешены. Вторая проблема – это обеспеченность кадрами, наукой и т.д. Это мы пытаемся сейчас организовать. И третья проблема – это финансовые ресурсы, к которым сейчас тоже необходимо открыть доступ, чтобы развивать этот рынок, – дополнил Канат Кудайберген.

О привлечении финансирования на бирже в Казахстане более подробно рассказал член Правления KASE, управляющий директор по развитию, бизнеса Кайрат Турмагамбетов. По его словам, одна из основных целей данного мероприятия, как раз и заключается в информировании представителей компаний-юниоров о возможности привлечения финансирования. И KASE предлагает свой опыт, свои финансовые инструменты и возможности.

Есть очень хорошая программа поддержки юниоров. Это то, что делает "НГК "Тау-Кен Самрук". И то, что рассказал Канат Кудайберген, это очень хорошая и важная идея поддержки именно юниорских компаний. Если они будут, как якорный инвестор поддерживать их, то в этом случае они могут вывести их на биржу. И скажем, у нас очень много частных инвесторов. Ведь понятно что институциональные инвесторы в эти компании инвестировать средства не будут, потому что у них есть определенные ограничения – пруденциальные нормативы установленные финрегулятором и т.д и т.д. Но частным инвесторам это будет интересно. Потому что эти компании будут иметь очень хороший рост. Я имею в виду рост в стоимости компаний.

Поэтому для меня, если меня рассматривать, как инвестора, эти компании очень интересны. Потому, что зайдя сегодня, скажем по одной стоимости, завтра можно получить стоимость акционерного капитала намного выше, – сказал Кайрат Турмагамбетов.

Спикер отметил, что после его выступления, к нему подходили представители многих компаний, интересовались различными вопросами. И многие предприниматели просто не знают, что есть альтернатива банковскому кредитованию и банковским депозитам. А когда они узнают о биржевых инструментах и предоставляемых ими возможностях, начинают всерьез задумываться и интересоваться этим более тщательно. Но здесь, прежде чем принимать решение, нужно все тщательно взвесить. Ведь это обоюдное движение на встречу друг другу.

Что такое выход на биржу? Это же не просто пришел и получил деньги. Это определенная процедура, когда вы открываетесь полностью. Например, предоставляете всю финансовую отчетность, и она должна быть аудирована аудитором. Если у вас есть какие-то корпоративные новости, например, если на вас наложили какие-то штрафные санкции, то вы должны об этом сообщать на биржу. То есть вся эта информация должна поступать на биржу. А биржа всю эту информацию предоставляет всем остальным участникам рынка, – дополнил Кайрат Турмагамбетов.

В целом, во время встречи ее участники обсудили вопросы логистики юниорских компаний, возможностей привлечения финансирования, меры государственной поддержки развития юниорского рынка, вопросы регулирования и планирования разведки твердых полезных ископаемых, сделки с разведочными активами, результаты государственных мер для развития юниорского рынка сейчас, а также текущие планы и тенденции. Также были рассмотрены особенности листинга юниорских горнорудных компаний на Astana International Exchange: специальный режим для эмитентов и благоприятные условия для инвесторов, истории успеха казахстанского юниора. По итогам форума состоялось пленарное обсуждение проблем развития юниоров.

<https://www.zakon.kz>

ЕГИПЕТ ВЫСТАВИТ НА АУКЦИОН ГРП ПЛОЩАДИ ДЛЯ ПОИСКА ЗОЛОТА

26 Февраля 2020

Египет планирует выставить на аукцион в следующем месяце 56 тысяч квадратных метров площадей в Восточной пустыне для поиска золота и попутных полезных ископаемых, заявил министр нефти и минеральных ресурсов страны Тарек аль-Мулла.

Международный аукцион будет включать 320 блоков, каждый около 170 квадратных километров, и пройдет с 15 марта по 15 июля. По его словам, решено проводить аукционы каждые четыре месяца.

Страна перешла от системы разделения производства к системе роялти и налогов. То есть, компании больше не обязаны работать в совместном

предприятию с египетским правительством. По словам министра, минимальный размер роялти будет составлять 5% от добычи, минимальный налог на доходы — 22,5%.

Считается, что Восточная пустыня Египта очень богата полезными ископаемыми, поскольку она является частью области, известной как Арабонубийский щит. Это геологическое образование, которое простирается от Саудовской Аравии и Йемена на востоке до Судана и Египта на западе.

<https://gold.lprime.ru>

В ПОЛЬШЕ ОБНАРУЖИЛИ ЗАЛЕЖИ МЕДИ И СЕРЕБРА НА 60 МЛРД ДОЛЛАРОВ

Февраль 21, 2020

В Любушском воеводстве Польши нашли новые залежи меди и серебра. Их открыла канадская фирма. По оценкам специалистов, стоимость металлов составляет около 60 млрд долларов, сообщает TVN.

Залежи меди и серебра находятся в районе Зелёной Гуры и Новой Соли. По словам генерального директора компании Miedzi Copper Corp Станислава Спечика, открытие может быть источником дохода для всей страны и региона.

Стоимость того, что там находится, оценивается в 60 млрд долларов. Это более 1 млрд злотых в год больше в бюджете, 8600 рабочих мест на десятки лет. В 2024-2025 годах мы начнём строительство шахты, — рассказал он.

Как отмечает СМИ, польские власти могут не разрешить заграничной фирме строить шахту по добыче металлов. Сам Спечик уверяет, что «деньги не уйдут за океан», а канадская фирма хочет получить вознаграждение только за добычу.

Это не первая шахта, которую планируют построить в Любушском воеводстве. Около границы с Германией ранее компания PGE хотела добывать уголь, однако из-за протестов населения проект не реализовали.

<https://www.minexforum.com>

КАЗГЕОЛОГИЯ ОБНАРУЖИЛА РАНЕЕ НЕИЗВЕСТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ХРОМОВЫХ РУД

Февраль 21, 2020

В рамках проведения поисковых работ на хромитовые руды на Южно-Кемпирсайском рудном поле по заказу АО «ТНК «Казхром», впервые за последние 25-30 лет, обнаружено ранее неизвестное месторождение хромовых руд, названное Геологическое I.

Месторождение Геологическое I расположено на территории Актюбинской области, в 6 км к северо-востоку от г. Хромтау, в 700 метрах от действующего карьера «Южный» рудника АО «Донской ГОК».

В 2017 году специалистами АО «Казгеология» в процессе переинтерпретации геолого-геофизических материалов современными методами и технологиями была выявлена перспективная аномалия. При ее дальнейшей проверке бурением скважин подсечены рудные интервалы

сплошных хромовых руд. В результате проведена разведка с развитием кондиционной сети и обнаружен хромоворудный объект, который получил название Геологическое I. Месторождение расположено в 200 метрах к западу от месторождения Поисковое, в западном борту его отработанного карьера.

В ходе проведения разведочных работ изучено геологическое строение месторождения, выяснены размеры и характерные формы хромоворудных тел, основные особенности условий их залегания и внутреннего строения, оценена изменчивость рудных тел и распределение оруденения, уточнены горно-геологические, горнотехнические и гидрогеологические условия отработки запасов.

Рудная зона месторождения, сформирована из двух центральных сближенных наиболее крупных и сплошных тел, в окружении «роя» мелких линз.

Подсчет запасов и оценка прогнозных ресурсов на месторождении Геологическое I, производились с использованием трехмерного геологического моделирования. В условиях действующего горно-обогатительного предприятия АО «Донской ГОК», выбрана наиболее оптимальная схема разработки месторождения открытым способом и схема переработки руды с получением товарной хромовой руды пригодной для ферросплавного производства.

В результате подсчета запасов месторождение Геологическое I отнесено к средним по запасам хромовых руд. Работы на месторождении продолжаются в северо-восточном простирании с целью до изучения прогнозных ресурсов и возможного прироста запасов.

Фактически рассчитанная себестоимость производства товарной руды из руд месторождения Геологическое I позволяет считать ее конкурентоспособной, как среди внутренних аналогичных промпродуктов АО «ТНК «Казхром», так и на мировом рынке.

Подсчитанные запасы месторождения позволяют вести добычу открытым способом в течение 4 лет с годовой производительностью 150-300 тыс. тонн, обеспечив рабочими местами порядка 150 человек рабочих специальностей и ИТР.

<https://www.minexforum.com>

БОТСВАНА ДАЙМОНДС ПРИСТУПАЕТ К РАЗВЕДОЧНОМУ БУРЕНИЮ В ЮЖНОЙ АФРИКЕ

13.02.2020

Компания Ботсвана Даймондс собирается приступить к разведочному бурению на двух южноафриканских проектах – Марсфонтейн и Торни Ривер.

В ходе реализации данной программы будет совершена проходка трех скважин на месторождении Марсфонтейн и шести скважин на проекте Торни Ривер. Руководство компании рассчитывает получить положительные результаты этих работ, после чего начнется второй этап разведочной программы.

Участки, определенные для бурения на проекте Торни Ривер, могут быть потенциальными кимберлитами. Они были рекомендованы для детальных исследований британской компанией Subterrane, которая в ходе разведочных полевых работ и проведения полевого картирования определила их потенциальную перспективность на запасы алмазов. Бурение на концессии Марсфонтейн будет проводиться в районе дайки М8, на уже доказанном кимберлите, обладающем высоким потенциалом для производства алмазов.

Дополнительные исследования помогут компании Ботсвана Даймондс определить точные размеры этого кимберлита. Компания Ботсвана Даймондс специализируется на разведке алмазов с восьмидесятых годов прошлого столетия.

В послужном списке компании – открытие знаменитой шахты Карове, а также других крупных алмазных месторождений на территории Южной Африки и Зимбабве.

<https://catalogmineralov.ru/>

МЕТАЛЛУРГИЯ

1. РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ (информация по субъектам РФ и по компаниям)

ТЕМЫ:

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

РОССИЯ ЭКСПОРТИРОВАЛА БОЛЕЕ 20 ТЫСЯЧ ТОНН ФЕРРОТИТАНА В 2019 ГОДУ

26.02.2020

В декабре 2019 года экспорт ферротитана из РФ составил 1,5 тыс. тонн, что на 24% меньше, чем в ноябре, и на 3% меньше, чем год назад.

Экспорт в Нидерланды снизился в 1,5 раза до 985 тонн. Почти в 2 раза снизились объемы поставок в Германию и составили 85,7 тонн. Однако Китай импортировал из РФ на 67% ферротитана больше, чем в предыдущем месяце – 177,5 тонн.

С января по декабрь 2019 года объем экспорта ферротитана составил 20 тыс. тонн, что на 20% больше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

В денежном выражении с начала года экспорт вырос на 14%. Экспортная цена на ферротитан вновь начала расти, составив в декабре \$2144 за тонну (\$2114 за тонну в ноябре).

MetalTorg.Ru

2. МИРОВЫЕ НОВОСТИ (информация по странам и по фирмам)

ТЕМЫ:

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

ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА В КИТАЕ НАЧАЛА ОЖИДАЕМЫЙ РОСТ

14 февраля 2020

Китайская железная руда отмечает самый большой еженедельный рост биржевых котировок за 5 месяцев из-за проблем с поставками

Китайские фьючерсы на железную руду завершили волатильность резким повышением в пятницу и новым максимумом на этой неделе с сентября на фоне возобновившихся опасений по поводу поставок по морю и несмотря на сокращение спроса из-за вспышки коронавируса.

Железная руда на Китайской товарной бирже в Даляне подорожала на 1,0% до 628,50 юаня (примерно 90 долларов США) за тонну, дорожая четвертый день подряд и поднявшись на 6,4% с прошлой недели. Во второй половине дня сингапурская железная руда оставалась стабильной на уровне 86,04 доллара.

Следом за биржевыми котировками растут спотовые цены на сырье, достигнув новых трехнедельных максимумов в четверг, на уровне 88,50 доллара за тонну, показали данные консалтинговых компаний SteelHome.

Запасы стали быстро растут, поскольку возобновление работ на фабриках и строительных площадках зависит от успеха мер по сдерживанию распространения вируса, говорится в примечании Sino-Steel Futures Co Ltd в Пекине.

По словам аналитиков, в Китае все еще сохраняется «высокая степень неопределенности в отношении условий спроса и предложения на ближайшую перспективу».

<https://www.steelland.ru>

АТОМПРОМ

3. РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ (информация по субъектам РФ и по компаниям)

ТЕМЫ:

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

НОВОУРАЛЬСКУ СУЛЯТ "ЯДЕРНУЮ ЧИСТОТУ"

26.02.2020

"Уралинформбюро" продолжает обсуждать "посылку" из Германии.

Тема поставок в Свердловскую область обедненного гексафторида урана (ОГФУ или "урановые хвосты") из Германии продолжает оставаться предметом горячего спора ученых, активистов и представителей Росатома. Одни отстаивают позицию, что ввозимый на Средний Урал продукт является безопасным и полезным сырьем, которое можно дообогатить и продать, другие же боятся, что "сырье" на многие десятилетия останется на уральской земле.

Гражданам дан выбор – принять "успокоительную таблетку" от атомщиков или набраться тревожности, поставляемой экологами и общественниками. Поводов для беспокойства вполне достаточно – до 2022 года, по заявлению Greenpeace, компания Urenco планирует отправить из Германии 12 тысяч тонн "урановых хвостов". А их в России уже и без того накоплено более миллиона тонн.

Похоронят ли "хвосты" в Новоуральске? Ждет ли этот город 32-километровая "зона смерти"? Почему Росатом передумал по поводу поставок ОГФУ? Ответить на эти вопросы "Уралинформбюро" попросило ответственного секретаря Северо-Западного отделения Ядерного общества России, начальника отдела радиационных технологий ООО "ТВЭЛЛ", члена Общественного совета Росатома Олега Муратова.

– Большинство экспертов согласно с тем, что обедненный гексафторид урана является полезным сырьем. Но высказываются опасения, что он просто будет захоронен на территории России – чужие "хвосты" не так сложно спрятать среди своих. Насколько это возможно?

– Захоронения поставляемого из Германии ОГФУ проводиться не будет. ОГФУ – это сырьевой материал, уже очищенный от различных примесей. Поставляемое из Германии сырье содержит 0,2% урана-235, так как все зарубежные технологии не позволяют добиться большего извлечения этого изотопа. Российская технология, используемая как в Новоуральске, так и на других обогатительных предприятиях, обеспечивает остаточное содержание в ОГФУ менее 0,1% урана-235. Поэтому его повторное обогащение экономически оправдано. Поставляемый из Германии ОГФУ будет дообогащен, а выделенный уран-235 отправлен в Германию для изготовления ядерного топлива. Российские площадки для хранения ОГФУ заполнены

менее чем на 80%, поэтому дополнительно разместить 12 тысяч тонн нет никаких проблем.

– А что будет с оставшимся после дообогащения ОГФУ?

– Он будет перерабатываться с выделением фтористого водорода и переводом обедненного урана в твердую инертную, нелетучую и нерастворимую оксидную форму. Поэтому ОГФУ является ценным источником фтора, который используется для изготовления ядерного топлива и фторполимеров, также полезен в фармацевтике. Обедненный уран, радиоактивность которого значительно ниже, чем природного, так как он содержит практически только слаборадиоактивный изотоп уран-238, будет складироваться для использования в качестве топлива для реакторов на быстрых нейтронах. Кроме того, обедненный уран в небольших количествах используется в различных областях промышленности, например, для изготовления противовесов в самолетах.

– Другое опасение экспертов касается того, что в случае аварии с ОГФУ-содержащими емкостями возможно создание смертельной концентрации этого вещества на территории радиусом 32 километра. Эти опасения реальны?

– Непонятно, откуда вообще взят этот размер загрязнения. ОГФУ в контейнерах находится в твердом состоянии и переходит в газообразное при температуре 56 градусов. В условиях Урала и Сибири, где находятся площадки его хранения, такие [природные] температуры практически невероятны. ОГФУ хранится и транспортируется в американских контейнерах 48Y, которые изготовлены из высокопрочной стали. Толщина стенки составляет 16 миллиметров. Для испытаний на прочность контейнер бросают с высоты девяти метров на бетонную плиту и стальной штырь диаметром 36 миллиметров, а также испытывают на внешнее давление в 14 атмосфер. Еще контейнер выдерживают в открытом огне при температуре 800 градусов в течение 30 минут.

– Но они ведь не защитят вещество от условного падения самолета или землетрясения?

– В 80-х годах прошлого века в Великобритании проводился натурный эксперимент. При крушении поезда контейнер, заполненный азотом под давлением в 16 атмосфер, падал на соседний железнодорожный путь и на него наезжал тепловоз со скоростью 80 миль в час. Тепловоз и пути были разрушены, а контейнер не разгерметизировался и на его поверхности образовались только вмятины. В августе 1984 года в Северном море сухогруз "Мон Луи", перевозивший 30 контейнеров 48Y с гексафторидом природного урана, столкнулся с паромом "Ол Британия". В результате аварии "Мон Луи" затонул на глубине 14 метров. Из-за неблагоприятных метеоусловий поиск и подъем контейнеров начался только в октябре. Было проведено 736 измерений радиационного фона. Никаких превышений. Все контейнеры были подняты, ни один не был поврежден.

– Вернемся к теме ОГФУ. В Германии заявляют, что это сырье на мировом рынке сейчас фактически не представляет никакой ценности, а

спрос на обогащенный уран падает. Если это так, то почему Россия берется за этот контракт?

– Нельзя согласиться с заявлением о падении спроса на обогащенный уран - он стабилен. Ценность ОГФУ достаточно ограничена. В атомной промышленности обедненный уран, получаемый от переработки ОГФУ, только во Франции используется для изготовления МОКС-топлива (ядерное топливо, содержащее оксиды урана и плутония, – прим. ред.). Российские технологии обогащения урана – это одна из немногих отечественных областей, превосходящих мировой уровень, и обогащенный уран является высокотехнологичным экспортным продуктом. Уран в природе, хоть и достаточно распространен, является очень рассеянным элементом. Руды, содержащие 1,5-2% урана, в котором всего 0,7% урана-235, считаются очень богатыми, поэтому требуются значительные затраты на его очистку от примесей. При этом для изготовления ядерного топлива содержание некоторых примесей не должно превышать тысячных и миллионных долей процента, то есть должен быть уран "ядерной чистоты". Учитывая, что ввозимый ОГФУ является материалом "ядерной чистоты", контракт на его дообогащение выгоден для России. Кроме того, полученная прибыль будет использована для развития технологий обесфторивания ОГФУ.

– Но в России, по оценкам экспертов, находится более 1 миллиона тонн ОГФУ. В чем смысл увеличивать объемы?

– Действительно, в настоящее время накоплено 1,2 миллиона тонн ОГФУ, и действует единственная установка W-ЭХЗ по его обесфториванию производительностью 10 тысяч тонн в год на Электрохимическом заводе в Зеленогорске (Красноярский край). На ней перерабатывается ОГФУ, наработанный на более ранних обогатительных технологиях, соответственно, с более высоким содержанием урана-235. В настоящее время заключен контракт на поставку двух установок, которые будут введены в эксплуатацию на Электрохимическом заводе в 2023 и 2028 годах. Финансирование этих контрактов осуществляется, в том числе, и за счет контрактов с Urenco на дообогащение ОГФУ.

Также разрабатывается обоснование инвестиций для заключения контракта на поставку установки W-УЭХК, ввод которой запланирован на 2026 год. Еще завершены опытно-промышленные испытания отечественной установки обесфторивания ОГФУ НХП-СХК, и ее промышленный образец будет введен в эксплуатацию в 2025 году. Все накопленные запасы ОГФУ будут переработаны в конце 2050-х годов. Срок эксплуатации контейнеров 48Y – 100 лет, поэтому опасения об их выходе из строя беспочвенны.

– Но разве у Urenco нет своих возможностей для обогащения или приобретения продукции у других стран? Ведь ситуация выглядит так, что компания просто избавляется от запасов ОГФУ, дабы избежать сложностей с суровым немецким экологическим законодательством.

– У Urenco, как и у других зарубежных обогатительных предприятий, нет своих возможностей для обогащения урана с такой же эффективностью,

которую показывают российские технологии. Кроме того, Германия вынуждена покупать уран для своих пока еще действующих АЭС.

– Еще один вопрос, который волнует экспертов – это появление вторичных "урановых хвостов", которые останутся в России. Что делать с ними?

– Вторичных "урановых хвостов" и других отходов в России не останется, так как ввозимый ОГФУ содержит уран "ядерной чистоты". После обесфторивания и перевода урана в оксидную форму он представляет стратегический запас топлива для реакторов на быстрых нейтронах. Также он может реализовываться для неатомных отраслей промышленности.

– Поставки ОГФУ возродили разговоры о том, что Росатом и его дочерние структуры идут в разрез с мировой политикой формирования "чистых" источников энергии. Россия делает то, чем другие заниматься не хотят, тем самым фактически игнорируя развитие альтернативных способов.

– Ядерная энергетика является одним из источников экологически чистой энергии, что признано мировым сообществом. Альтернативные источники – солнце, ветер и так далее – ввиду их непостоянства и нестабильности не могут обеспечить базовую нагрузку. В частности, Германия, обладающая мощной промышленностью, сделав ставку на них, после закрытия нескольких АЭС для обеспечения базовой нагрузки была вынуждена запустить ранее остановленные угольные станции и, по данным мирового энергетического агентства, значительно увеличила выбросы в атмосферу. Альтернативные источники имеют определенную нишу, Росатом занимается их развитием. Например, был создан ветропарк в Адыгее, но как базовый энергоисточник он использоваться не может.

– В 2011 году глава Росатома Сергей Кириенко открыто говорил о потенциальной опасности ОГФУ, заключение контрактов было запрещено. Почему в Росатоме передумали?

– В 2011 году были завершены контракты на ввоз ОГФУ от зарубежных производителей. Это было связано, главным образом, с отсутствием на тот момент в России технологий обесфторивания. После 2011 года была введена в эксплуатацию установка W-ЭХЗ, эксплуатация которой показала эффективность. Также в последние годы для обеспечения топливом российских АЭС и экспортных поставок, а Россия обеспечивает 17% мирового производства ядерного топлива, возникла необходимость освоения и разработки новых урановых месторождений. Это требует больших материальных и финансовых затрат. Поэтому после тщательного изучения ситуации и оценки затрат было принято решение об экономической эффективности дообогащения зарубежного ОГФУ. Кроме того, в 2016 году на Белоярской АЭС был введен в эксплуатацию реактор на быстрых нейтронах БН-800, для топлива которого требуется уран-238. Поэтому и было принято решение о ввозе ОГФУ, сырья "ядерной чистоты". За счет контрактов на дообогащение ОГФУ будет обеспечено не только развитие

технологий обесфторивания, но и создание стратегического запаса урана для реакторов на быстрых нейтронах.

<https://www.uralinform.ru>

ПЕРМСКИЙ НОЦ «РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ» РАЗРАБОТАЛ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

25.02.2020

Сотрудники научно-образовательного центра (НОЦ) «Рациональное недропользование», созданного в Пермском крае в прошлом году, выполнили научно-исследовательские работы по разработке инновационных продуктов и технологий на общую сумму 1 млрд руб. Такие данные привел врио губернатора Пермского края на совете научно-образовательных центров мирового уровня под председательством вице-преьера правительства РФ Татьяны Голиковой.

По словам главы региона, в 2019 году финансирование НОЦ по семи перспективным направлениям составило 2 млрд руб. Центр успешно выполнил работу по 190 контрактам и запатентовал 50 изобретений. Для разработки и внедрения новых продуктов было создано 120 рабочих мест. Среди примеров работы НОЦ - разработка систем мониторинга безопасности горнодобывающих предприятий, заинтересованность в которых уже выразили компании Казахстана и Белоруссии. НОЦ также разработал технологии получения высококачественного коксового сырья для производства графитов, применяемых в атомной, ракетно-космической, металлургической промышленности.

Пермский НОЦ «Рациональное недропользование» работает по семи направлениям. Это твердые полезные ископаемые, углеводороды, химические технологии, энергетическое машиностроение, новые материалы и вещества, экология и безопасность, цифровизация и роботизация.

В состав научно-образовательного центра входит 105 лабораторий и кафедр, и не только российских, но и зарубежных, привлечено почти 700 исследователей. Кроме того, в нем работает свыше 5 тыс. инженеров отраслевых институтов и технологических компаний со всей России. Партнерами центра стали более 50 крупнейших российских, в том числе пермских, и зарубежных предприятий, на которых занято около 98 тыс. специалистов.

<https://www.kommersant.ru>

4. МИРОВЫЕ НОВОСТИ (информация по странам и по фирмам)

ТЕМЫ:

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

РЯДОМ С КАРЕЛИЕЙ НАЧНУТ ДОБЫВАТЬ РАДИОАКТИВНУЮ РУДУ

Февраль 21, 2020

В соседней с Карелией Финляндии госсовет города Соткамо разрешил добычу урана на руднике Talvivaara. Об этом сообщило издание «64 параллель» со ссылкой на финляндское издание Yle.fi.

Компания Terrafame получила лицензию на добычу урановой руды, и теперь Финляндия может стать единственной страной в Евросоюзе, разрабатывающей радиоактивные месторождения.

Возможно, Финский союз охраны природы обжалует решение городского совета Соткамо в Высшем административном суде.

В том случае, если производство будет развернуто, объем добычи урана может достигнуть 250 тонн в год.

<https://www.minexforum.com>

ВЛАДЕЛЕЦ УКРАИНСКОЙ СЕТИ СУПЕРМАРКЕТОВ ОСВАИВАЕТ ДОБЫЧУ БЕРИЛЛИЯ, УРАНА И ДРУГИХ МЕТАЛЛОВ

21.02.2020

Совладелец сети супермаркетов "АТБ-Маркет", украинский миллиардер Геннадий Буткевич заявил в интервью журналисту Дмитрию Гордону, что вкладывает деньги в разработку месторождений бериллия, графита, циркония, титана, а также урана.

"Разрешение на разведку месторождения урана мы получали три года. Сейчас я вкладываю деньги в разведку", – сообщил он. По мнению Буткевича, энергетические проекты могут принести "гораздо больше" денег, чем сеть магазинов АТБ.

Но, по его словам, процесс идет сложно, в том числе из-за сопротивления местного населения, которое считает, что разработка может навредить экологии.

"Мы будем делать так, чтобы экология не страдала. Мы будем покупать новое оборудование, мы будем работать с инвесторами. Если бериллий, то только с американцами. Это эксклюзивный редкоземельный металл. С ним по технологиям работают четыре страны в мире: Соединенные Штаты Америки в основном, а также Россия, Китай и Казахстан. Сплавы с бериллием – это суперсплавы, легкие и прочные", – рассказал он.

Как ранее сообщали украинские СМИ, контролируемые Буткевичем "Атомные энергетические системы Украины" получили специальные разрешения на геологическое изучение и опытно-промышленную разработку четырех месторождений урановых руд в Николаевской и Днепропетровской областях. По оценкам Буткевича, запасы урановых руд в Украине составляют

около 560 тысяч тонн, а подтвержденные запасы - 270 тысяч тонн. "Мы хотим обеспечить полный цикл добычи полезных ископаемых для ядерной энергетики", - отмечал он, указывая на сокращение добычи урана с 1200 тонн до 600 тонн в год при потребностях Украины в 2500 тонн ежегодно.

На Сафоновском месторождении урановых руд (Николаевская область) планируется добывать 150-200 тонн урана в год в виде "желтого кека" (черновой концентрат урана).

MetalTorg.Ru

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРОЕКТ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ GEOPROMINING ПРОШЕЛ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ

Февраль 24, 2020

ОФ предназначена для обогащения руды золото-сурьмяного месторождения Сентачан в Якутии.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы выдала положительное заключение по проекту обогатительной фабрики по переработке золото-сурьмяной руды месторождения Сентачан (Верхоянский район).

Экспертиза организована Приамурским межрегиональным отделением Росприроднадзора. Заключение утверждено 17 февраля текущего года, сообщает пресс-служба Росприроднадзора.

Эксплуатантом месторождения является АО «Звезда» (входит в состав GeoProMining). В настоящее время добытая на Сентанчане руда обогащается до сурьмянистого концентрата с 60-процентным содержанием металлической сурьмы на Сарылахской обогатительной фабрике.

Отметим, в 2017 году в Верхоянском районе прошли общественные слушания. Проект строительства обогатительной фабрики получил одобрение местных жителей.

Справка

Золото-сурьмяное месторождение Сентачан (расположено в Верхоянском районе Якутии) характеризуется исключительно богатыми рудами с содержанием сурьмы 24,6%, золота 38,2 г/т и серебра 13,4 г/т. Запасы сурьмы по категории C₁ составляют 171,6 тыс. тонн, по категории C₂ — 22,9 тыс. тонн, забалансовые — 32,2 тыс. тонн.

<https://www.minexforum.com>

КОНКУРС «МАЙНЭКО» ОПРЕДЕЛИТ ЛУЧШИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

Февраль 14, 2020

В соответствии со стратегией «Казахстан-2050» и концепцией «перехода к зелёной экономике», правительство Республики Казахстан активно реформирует политику в сфере охраны окружающей среды и вносит изменения в государственные, отраслевые и региональные программы по защите окружающей среды. Проект нового Экологического Кодекса, обсуждаемый в Мажилисе Парламента РК, предлагает для реализации принцип «платит и исправляет загрязнитель» и способствует внедрению технологий и экономических стимулов для снижения воздействия добычи полезных ископаемых на окружающую среду.

В рамках XI Горно-геологического форума МАЙНЕКС Казахстан, проходящего в Нур-Султане 31 марта – 1 апреля, состоится первый конкурс социально значимых и экологических проектов в горной индустрии республики «МайнЭко».

Конкурс организуется оргкомитет форума МАЙНЕКС Казахстан в партнёрстве с Республиканской Ассоциацией Горно-Металлургических Предприятий (АГМП).

Конкурс предложит площадку для презентации проектов, реализованных предприятиями горнодобывающей отрасли Казахстана по снижению экологической нагрузки на окружающую среду, поддержке социально-экономического развития регионов и совершенствованию практики устойчивого использования природных ресурсов с учётом мировых стандартов.

Организаторы конкурса ставят перед собой следующие задачи:

- Предоставить компаниям, работающим в горнорудной отрасли, ежегодную площадку для презентации проектов, направленных на снижение экологической нагрузки на окружающую среду и социально-экономическое развитие регионов.
- Обеспечить широкое информационное освещение через национальные и международные СМИ и социальные сети социально-экологической деятельности предприятий, акиматов, учебных заведений технологических компаний в горнорудной отрасли.
- Оценить (бенчмаркинг) наиболее эффективные решения, технологии и опыт и изучить возможности их масштабной реализации в добывающих отраслях экономики (горнорудная отрасль, нефтегазовая отрасль, металлургия, перерабатывающая отрасль и др.)
- Организовать в рамках конкурса обсуждение опыта, идей, проблемных вопросов, связанных с социальными и экологическими аспектами деятельности горно-добывающих компаний.
- Сформировать рекомендации и предложения в области применения нового Экологического кодекса РК и дальнейшей разработки нормативно-правовых актов с учётом практики горнодобывающих предприятий и международных стандартов.

Проекты, представленные на конкурс, оценит жюри конкурса, состоящее из казахстанских и международных специалистов.

К участию в конкурсе приглашаются горно-металлургические предприятия, местные органы управления, вузы и компании, внедрившие проекты в области экологической безопасности и социального развития в горной индустрии Казахстана.

Конкурс «МайнЭко» проводится в двух номинациях.

В номинации «Проект повышения социальной ответственности года» примут участие компании и организации, реализовавшие за период 2018-2020 гг. социальные программы, оказывающих значительное позитивное влияние на социально-экономическое развитие горнодобывающих предприятий и регионов, к примеру, проведение благотворительных акций и мероприятий, создание программ обучения и профессионального роста, создание новых рабочих

мест, снижение гендерных барьеров, повышение социальной вовлеченности и др.).

В номинации «Экологический проект года» примут участие компании и организации, реализовавшие прорывные проекты, способствующие значительному снижению воздействия производства на окружающую среду и обеспечению экологической безопасности на предприятиях и в регионах. К участию в конкурсе приглашаются проекты внедрения высокоэффективных природоохранных технологий, использование энергосберегающих технологий, улучшение экологических показателей компаний и регионов, совершенствование систем управления отходами и др.)

Конкурс проводится в два этапа. Компании могут участвовать в обеих номинациях и подавать на конкурс не более трёх проектов в каждой из номинаций.

Для участия в первом (заочном) этапе конкурсантам необходимо в срок до 10 марта заполнить форму заявки на сайте. Обязательным является представление краткого обоснования проекта (после выбора соответствующей номинации\й появляется окно для ввода данных) <https://2020.minexkazakhstan.com/ru/majneko-kazakhstan-2020/>

В срок до 15 марта конкурсантам предлагается направить развернутое обоснование проекта в виде презентационных слайдов (не более 10 слайдов для одного проекта). Презентационные слайды могут быть также загружены в форму заявки при ее заполнении.

По факту завершения приема заявок и обоснований компетентное жюри проводит оценку и отбор проектов, которые выходят в финал в каждой из номинаций и переходят на второй этап конкурса.

На втором (очном) этапе финалистам в каждой из номинаций будет предложено сделать 10-минутные презентации проектов в рамках открытой сессии-конкурса, которая пройдет 2 апреля 2020 года на площадке форума МАЙНЕКС Казахстан 2020. Победителям будут вручены дипломы и памятные призы.

Проекты, представленные на конкурсе, будут опубликованы в итоговых материалах форума МАЙНЕКС Казахстан 2020.

<https://www.minexforum.com>

ПРАВИТЕЛЬСТВО КАНАДЫ ПОДДЕРЖИВАЕТ «ЧИСТУЮ» ДОБЫЧУ МИНЕРАЛОВ

13 февраля 2020

Natural Resources - инвестиционный фонд в размере 155 миллионов канадских долларов, который способствует развитию чистых технологий

Natural Resources Canada подтвердила инвестиции в размере 3,5 миллиона канадских долларов (2,6 миллиона долларов США) для пары проектов, которые будут способствовать развитию чистых технологий в Садбери, регион Онтарио.

Первым из двух получателей финансирования является производитель систем электропривода аккумуляторных батарей FVT Research, который потратит 2 миллиона канадских долларов на проектирование, разработку и испытание 12-тонного аккумуляторного электромобиля для подземных горных машин. Разработка позволит перевести оборудование с дизельного на аккумуляторную.

Остаток средств будет передан Корпорации горных инноваций, реабилитации и прикладных исследований (MIRARCO), некоммерческой организации, разрабатывающей технологию естественного теплообмена (NHEET). В этом методе используются природные теплообменники с трещиноватыми породами для улучшения подачи воздуха в глубокие подземные шахты.

Оба проекта будут финансироваться в рамках Канадской программы чистого роста Natural Resources, инвестиционного фонда в размере 155 миллионов канадских долларов, который способствует развитию чистых технологий, которые могут еще больше снизить воздействие на воздух, землю и воду.

«Наше правительство продолжает инвестировать в проекты, которые позволяют канадской горнодобывающей промышленности вести будущее за чистой энергией», - заявил Пол Лефевр, парламентский секретарь министра природных ресурсов Симус О'Реган.

<https://www.steelland.ru>

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

СОВРЕМЕННЫЕ АЭРОГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОИСКАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА

20.02.2020

Аэрогеофизические съёмки различного состава и детальности пользуются в последние годы устойчивым спросом горнорудных компаний, занимающихся поисками, разведкой и добычей рудного сырья. Потребителей привлекает высокая производительность таких съёмок, возможность работы на территориях, малодоступных для других видов работ, высокая детальность и точность измерений, постоянно развивающиеся технологии интерпретации, в т.ч. комплексной, что позволяет ставить и с успехом решать задачи, ранее считавшиеся недоступными.

Важным преимуществом аэрогеофизических технологий является эффективное комплексирование методов: включение в комплекс дополнительного информационного канала увеличивает стоимость работ лишь на 10—20%, при этом информативность возрастает в разы.

Особое значение использование аэрогеофизических технологий приобретает при изучении малоконтрастных объектов со сложным геологическим строением, к числу которых относится большинство месторождений золота.

Комплекс аэрогеофизических методов

Считается, что аэроэлектроразведка методом переходных процессов (АМПП, или Time Domain) является на сегодняшний день наиболее эффективной технологией прямых поисков и оценки месторождений твёрдых полезных ископаемых поисково-оценочных работ. При этом метод эффективен при сопротивлении поисковых объектов до первых десятков Ом*м, в этом случае глубинность метода может достигать сотен метров. Важным преимуществом метода является возможность определения не только проводимостей (сопротивлений) образований верхней части разреза, но и их поляризуемости, что актуально при поисках месторождений, связанных с сульфидной минерализацией.

С учётом особенностей геологического строения и характера отражения в геофизических полях большинства золоторудных месторождений в состав комплекса аэрогеофизических методов целесообразно включать максимально возможное число информационных каналов. Выбор наиболее эффективной модификации электроразведки при этом должен учитывать следующие факторы.

1. Глубинность частотной электроразведки составляет около 150 м, Time Domain — до 300—500 м (в благоприятных условиях).

2. Time Domain обладает неудовлетворительной разрешающей способностью при сопротивлениях разреза свыше 100—200 Ом*м.

3. С помощью Time Domain помимо сопротивлений можно определять поляризуемость образований.

4. Стоимость съёмки с Time Domain в 2—3 раза превышает стоимость съёмки с частотными модификациями электроразведки.

Таким образом, электроразведка Time Domain будет эффективной при поисках массивных сульфидных (например, колчеданных) руд, комплексных месторождений (например, медно-порфировых с эпitherмальным золотом), объектов, связанных с сульфидной минерализацией. Если предметом локализации являются зоны наложенных изменений, структурно-вещественные комплексы определённой генерации и т.п., предпочтительнее использование более дешёвой частотной модификации. Также ей следует отдать предпочтение в случае, когда информативность обеих модификаций ожидается примерно одинаковой.

Важным вопросом является выбор масштаба съёмки (расстояния между рядовыми маршрутами). Заказчик работ, недропользователь, заинтересован в максимальном их удешевлении и поэтому часто настаивает на разрежении сети, пусть даже и не всегда оправданном. Однако при определении сети наблюдений нужно учитывать необходимость последующей обработки и интерпретации данных. Широкое использование при этом вероятностно-статистических методов (в т.ч. в скользящих окнах) приводит к ухудшению разрешающей способности результатов, т.е. масштаб съёмки должен выбираться на одну, а то и две ступени крупнее по отношению к масштабу отчётных интерпретационных материалов.

Поиски россыпных месторождений

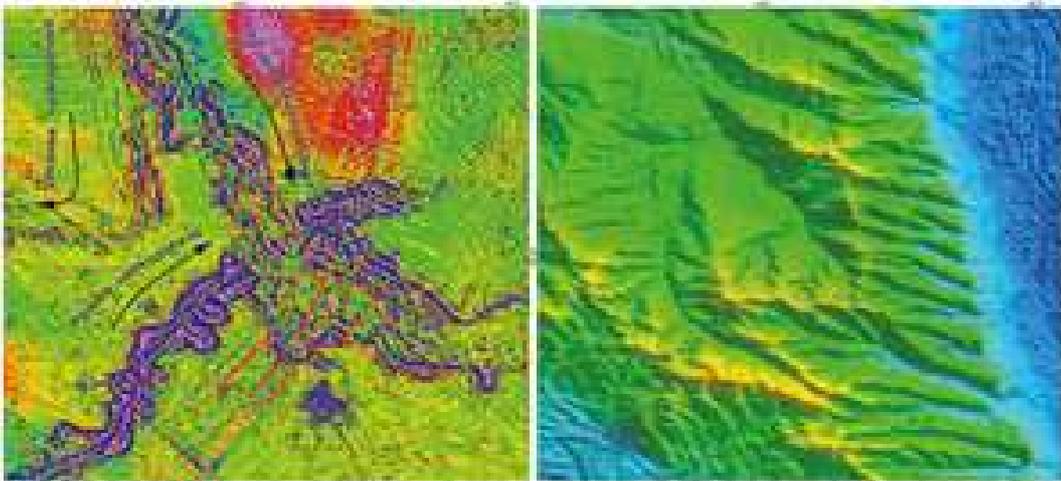


Рис. 1. Выраженность отложений среднемиоценовых палеодолин на карте остаточных аномалий магнитного поля (А) и карта современного рельефа (Б)

Россыпные месторождения золота, приуроченные к аллювиальным русловым отложениям водотоков, как современных, так и погребённых, находят своё отражение во всех компонентах аэрогеофизического комплекса. Залогом их уверенного выделения являются необходимая детальность исследований, современное качество полевых материалов и правильно выбранные технологии интерпретации геофизических полей, включая методы физико-математического моделирования.

На рис. 1 приводится пример проявления среднемиоценовых палеодолин в остаточном магнитном поле, полученном после моделирования фундамента

как разность исходного поля и поля модели. Отсутствие корреляции трассируемых магниторазведкой русловых отложений с формами современного рельефа подчёркивает погребённый характер долин, а взаимоотношения остаточных аномалий позволяют выделить как минимум две генерации отложений, различающихся по возрасту.

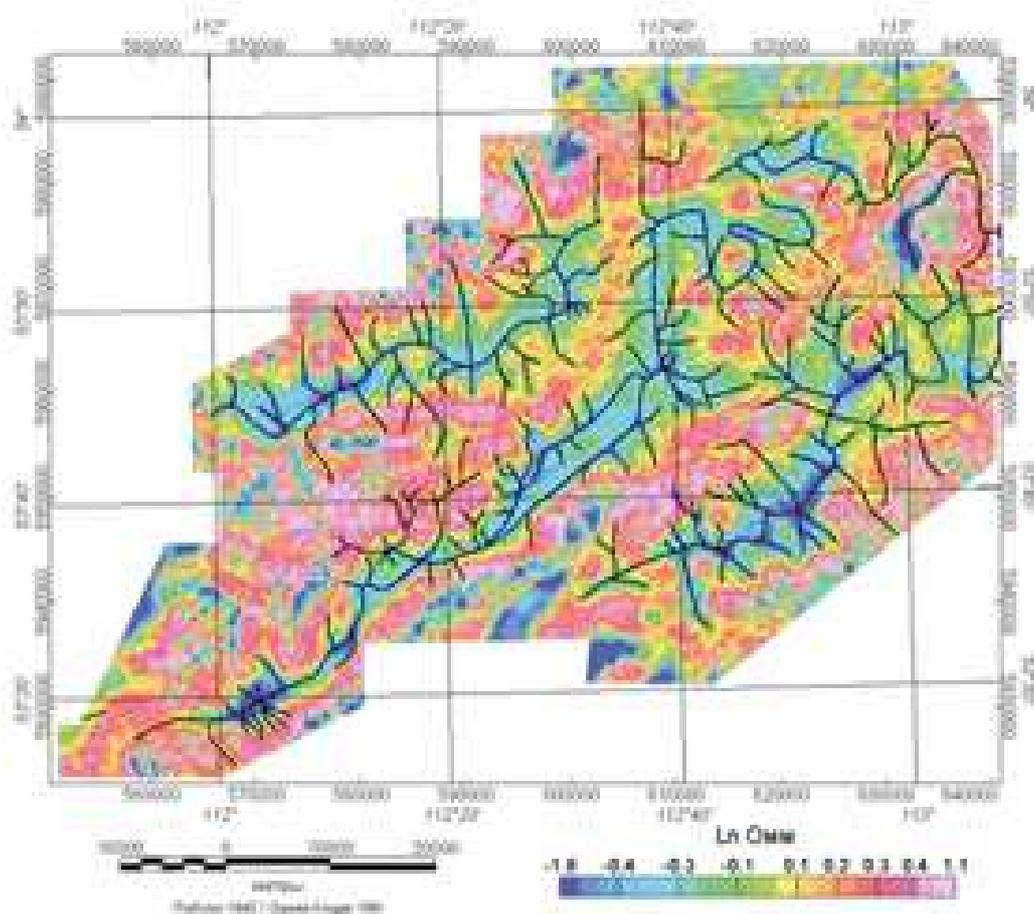


Рис. 2. Картирование погребённых палеодолин по данным аэроэлектроразведки: приведённые сопротивления на частотах 520 и 2080 Гц

На рис. 2 показан характер проявления погребённых палеодолин по аэроэлектроразведочным данным по результатам работ на одной из площадей в Забайкалье. Важно, что эти палеодолины локализованы в неогеновых эрозионно-тектонических впадинах и экранированы сверху молодыми кайнозойскими базальтами. Наличие экрана потребовало предварительной обработки аэроэлектроразведочных данных, связанной с необходимостью подавления влияния верхней части разреза. Эта задача была решена путём вычисления «приведённых» сопротивлений по паре смежных частот, с использованием методов регрессионного анализа.

При картировании аллювиальных отложений современных речных долин в ряде случаев могут быть эффективно использованы результаты аэрогамма-спектрометрии. Тяжёлая фракция терригенных отложений, состоящая из устойчивых к разрушению минералов, как правило, характеризуется повышенными концентрациями тория, вследствие чего вдоль русел современных водотоков могут образовываться характерные линейные аномалии указанного элемента.

Использование современных аэрогеофизических технологий при поисках золотых месторождений позволяет существенно повысить эффективность и достоверность геологоразведочных работ и оптимизировать затраты на их выполнение практически на всех стадиях геологоразведочного процесса. Накопленный опыт работ свидетельствует, что залогом их эффективного использования является выполнение следующих условий.

В состав комплекса аэрогеофизических методов целесообразно включать максимально возможное число информационных каналов.

Выбор модификации аэроэлектроразведки должен базироваться на анализе особенностей геологического строения территории и учитывать экономический фактор.

Ключевым условием эффективного применения аэрогеофизических данных является привлечение к интерпретации всего спектра имеющейся априорной геолого-геофизической информации.

Для полноценного обеспечения поисковых и оценочных работ масштаб аэрогеофизической съёмки не может быть мельче 1:10 000.

Россыпные месторождения золота, приуроченные к аллювиальным русловым отложениям водотоков, как современных, так и погребённых, находят своё отражение в данных всех каналов аэрогеофизического комплекса.

При поисках коренных месторождений наиболее эффективным является использование двух дополняющих подходов: последовательное картирование факторов локализации оруденения и использование вероятностных методов прогноза, основанных на использовании алгоритмов распознавания образов.

<https://biznes-gazeta.ru>

ВЫЩЕЛАЧИВАНИЕ.....ГОРИЗОНТ

14.02.2020

Горизонт для транспортирования горной массы, грузов и передвижения людей

Выщелачивание — избирательное растворение одного или нескольких компонентов обрабатываемого твёрдого материала в органических растворителях или водных растворах неорганических веществ. Представляет собой гидрометаллургический процесс: в самом общем смысле — перевод, как правило, в водный раствор кислоты одного или нескольких компонентов твёрдого материала.

Для улучшения растворения процесс проводят под давлением в автоклавах. Задача автоклавного окислительного выщелачивания — создать условия для максимально возможного отделения цветных металлов. В Заполярном филиале процесс выщелачивания используется для окисления сульфидов исходного концентрата на гидрометаллургическом участке Надеждинского металлургического завода.

Газовый конденсат — смесь жидких углеводородов, конденсирующихся из природных газов. Представляет собой бесцветную или слабоокрашенную

жидкость. Это один из сопутствующих материалов, получаемый в процессе добычи газа на Таймыре компанией «Норильскгазпром». Её основные направления деятельности — добыча и подготовка газа и газового конденсата, реализация углеводородного сырья потребителям. Действующие месторождения: Мессояхское газовое — в разработке с 1969 года; Южно–Соленинское газоконденсатное — с 1972 года; Северо–Соленинское газоконденсатное — с 1983 года; Пеляткинское газоконденсатное — с 2003 года. Основными потребителями углеводородного сырья являются: Норильско–Таймырская энергетическая компания, предприятия Заполярного филиала «Норникеля» и Дудинки.

ГОК (горно–обогатительный комбинат) — комплексное горное предприятие по добыче и переработке твёрдых полезных ископаемых. В труднодоступной части Забайкальского края «Норникелем» всего за 3,5 года был построен Быстринский горно–обогатительный комбинат. Предприятие обогащает руду Быстринского месторождения золота, меди и железа. Его проектная мощность составляет 10 млн тонн руды в год. Выход комбината на проектную мощность намечен к 2021 году. После этого он будет производить около 3 млн тонн магнетитового концентрата, 260 тыс. тонн медного концентрата и 9,5 млн тройских унций золота. Золотосодержащий концентрат отправляется на обогатительные фабрики «Норникеля» в Заполярный филиал. Рынки сбыта магнетитового и медного концентратов — Россия и КНР, а также потенциально — Япония и Южная Корея.

Горизонт — совокупность горных выработок, расположенных на одном уровне и предназначенных для ведения добычных работ. По назначению горизонты в шахте делятся на откаточный — для транспортирования горной массы, грузов и передвижения людей, вентиляционный — для проветривания шахты, подсечки — для обнажения горного массива снизу с целью его обрушения или отбойки, скреперования — для скреперной доставки отбитого полезного ископаемого к месту погрузки и некоторые другие. При открытой добыче полезных ископаемых на горизонтах устанавливают основное горное оборудование для разработки одного уступа — так называемый рабочий горизонт карьера.

<http://gazetazp.ru/>

ЕВРАЗ ВНЕДРИЛ ИННОВАЦИОННУЮ ТЕХНОЛОГИЮ БУРЕНИЯ НА ШАХТЕ «РАСПАДСКАЯ-КОКСОВАЯ»

Февраль 12, 2020

На шахте «Распадская-Коксовая» Распадской угольной компании запустили в работу первую скважину большого диаметра, предназначенную для улучшения проветривания горных выработок.

Новую технологию обратного бурения с применением станка Robbins 73RH впервые в Распадской угольной компании (управляет угольными активами ЕВРАЗа) опробовали на шахте «Ерунаковская-VIII» около года назад. К тому моменту подобное оборудование в России на угольных

предприятиях еще не применялось. В мировой практике это один из самых безопасных и эффективных методов бурения скважин большого диаметра.

На «Распадской-Коксовой» для увеличения подачи воздуха в шахту требовалось проведение дополнительной выработки на фланге шахтного поля. На это необходимо 2-2,5 года. Бурение скважины с применением станка Robbins позволило в короткие сроки – за 2,5 месяца – улучшить проветривание выработок.

Глубина скважины – 461 метр. На первом этапе с поверхности пробурили скважину диаметром 279 мм. Затем к буровому инструменту в шахте установили расширитель диаметром 2,4 м. Разбуривание скважины до проектной величины производилось обратным ходом.

Учитывая дальнейшее развитие горных работ, на шахте «Распадская-Коксовая» планируется бурение еще двух скважин большого диаметра для эффективного проветривания забоев и удаления метана из горных выработок.

<https://www.minexforum.com>