



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)**

№ 210

(01 марта – 10 апреля 2020 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Au	• «А-ПРОПЕРТИ» НАМЕРЕНА ВЫКУПИТЬ ЭЛЬГИНСКИЙ ПРОЕКТ.	4
Fe	• АО «КАРЕЛЬСКИЙ ОКАТЫШ» НАПРАВИТ ИНВЕСТИЦИИ НА НАРАЩИВАНИЕ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА А ТАК ЖЕ.....	4
Au	• КОРУ GOLDFIELDS РАССМАТРИВАЕТ ДВА ВАРИАНТА РАЗВИТИЯ КРАСНОГО.....	5
Cu	• "ПОЛЮС" И РМК КОНКУРИРУЮТ ЗА ПОНИЙСКУЮ	6
	• ЛИЦЕНЗИЮ» РАЗВЕДАЕТ МОРОЗКИНСКОЕ.....	7
Au	• БУРЯТИЯ РАСШИРИТ ГРАНИЦЫ ДЛЯ БАРУН-ХОЛБЫ.....	7
Au	• "РУСТИТАН" СОЗДАСТ В КОМИ ПИЖЕМСКИЙ	8
Ti	• КРАСАТОМ". МЕЧТАЕТ ДОБЫТЬ 100 ТОНН СОВИНОГО	9
Au	• POLYMETAL ПРИОБРЕЛ 9,1% В РЕДКОЗЕМЕЛЬНОМ	10
Rzm	• ТЮМПИ. ИТОГИ И ПЛАНЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА МСБ.....	10
Au	• NORDGOLD В IV КВАРТАЛЕ ЗАВЕРШИТ ОЦЕНКУ ПРОЕКТА ТОККИНСКИЙ.....	12
Au	• В ПРИАМУРЬЕ БУМ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В РОССЫПНОЙ ЗОЛОТОДОБЫЧЕ. РУКОВОДИТЕЛЬ АМУРНЕДР НИКОЛАЙ МЕЛЬНИКОВ — О ТЕНДЕНЦИЯХ И ПРОБЛЕМАХ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ.....	13
	• ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ИЗ-ЗА ПАНДЕМИИ ПРОДЛИЛО ЛИЦЕНЗИИ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ.....	17
Rzm	• В ЗАПОЛЯРЬЕ ОБЪЯВИЛИ АУКЦИОН НА ДОБЫЧУ РУД РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ.....	17
	• О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ФГИС «ЕФГИ».....	18
Pb,Zn	• НА ТУРУНТАЕВСКОМ УЧАСТКЕ НЕДР В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОДОБРЕНО ПРОВЕДЕНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ	20
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Au	• NORDGOLD В 2 РАЗА НАРАСТИЛ РЕСУРСЫ КАНАДСКОГО PISTOL BAY.....	22
Au	• NORDGOLD НАМЕРЕН КУПИТЬ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩУЮ CARDINAL	22
	• RESOURCES УСТАНАВЛИВАЕТ ПРЕДПРИЯТИЯ КАНАДЫ И ЮАР ИЗ-ЗА COVID-19.....	23
Au	• POLYMETAL ДОГОВОРИЛСЯ ПОКУПАТЬ В АВСТРАЛИИ УПОРНЫЙ КОНЦЕНТРАТ.....	23
	• ДОБРАТЬСЯ ДО ЗЕМНЫХ ГЛУБИН.....	24
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
Pl	• ФОНД "НОРНИКЕЛЯ" В 2020 Г ПРОДАСТ ДО 15,6 ТОННЫ ПАЛЛАДИЯ.....	28
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Co	• ERG ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БАТАРЕЙ.....	28
ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
Au	• РОСПРИРОДНАДЗОР ПРИСТУПАЕТ К ИЗУЧЕНИЮ ПРОЕКТА ВТОРОЙ ОФ НА НОЙОН-ТОЛОГОЕ.....	31
Au	• РОСНЕДРА ОТОЗВАЛО УКСУНАЙСКУЮ ЛИЦЕНЗИЮ У "КОРСАН	31
	ГРУПП".....	

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
Fe	• О ГЕНЕЗИСЕ БАКЧАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗА.....	33
	• КРАЕВОЙ НОЦ «РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ» ПОЛУЧИТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГРАНТ НА 360 МЛН РУБЛЕЙ.....	36
	• В АВСТРАЛИИ ОБНАРУЖИЛИ ДРЕВНЕЙШИЙ НА ЗЕМЛЕ УДАРНЫЙ КРАТЕР	37
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ		
	• НА САЙТЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ В РАЗДЕЛЕ, ПОСВЯЩЕННОМ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ, РАЗМЕЩЕНА ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ОТКРЫТЫХ ГЕОЛОГАМИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ.....	38

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

«А-ПРОПЕРТИ» НАМЕРЕНА ВЫКУПИТЬ ЭЛЬГИНСКИЙ ПРОЕКТ март 01, 2020 |

В настоящее время активы Эльги принадлежат «Мечелу» и Газпромбанку.

Структура бизнесмена Альберта Авдоляна ООО «А-Проперти» направила в Федеральную антимонопольную службу ходатайство о приобретении компаний Эльгинского проекта. Соответствующее обращение ведомство зарегистрировало 13 февраля.

Как следует из документа, «А-Проперти» намерено купить 100% уставного капитала ООО «Эльгауголь», ООО «Эльга-Дорога» и ООО «Мечел Транс Восток».

В настоящее время 51% этих активов принадлежит ПАО «Мечел», а 49% — Газпромбанку.

Напомним, в августе 2019 года «А-Проперти» уже подавало в ФАС ходатайство на покупку доли банка в Эльгинском проекте, однако право преимущественного выкупа принадлежало «Мечелу».

В январе текущего года «Мечел» отказался от притязаний на долю в Эльгинском активе, так как компании не удалось изыскать средства до истечения срока оферты.

Справка

Эльгинское месторождение коксующегося угля расположено на юго-востоке Якутии, в центральной части Токкинского угленосного района. Запасы месторождения составляют около 2,2 млрд тонн в соответствии со стандартами JORC. Ежегодный объем добычи составляет около 4 млн тонн угля. ООО «А-Проперти» — структура бизнесмена Альберта Авдоляна, основателя Yota. С октября 2019 года владеет 100% акций ПАО «ЯТЭК».

<https://www.minexforum.com>

АО «КАРЕЛЬСКИЙ ОКАТЫШ» НАПРАВИТ ИНВЕСТИЦИИ НА НАРАЩИВАНИЕ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА А ТАК ЖЕ..

март 01, 2020

Ведущее предприятие страны в сфере добычи и переработки железной руды представило утвержденную инвестиционную программу на текущий год. Общая сумма составила 8,5 миллиардов руб. Большая часть инвестиций пойдет на рост производственных показателей, мероприятия по улучшению качества готовой продукции и минимизацию вреда, наносимого природе.

За этот год «Карельский окатыш» планирует нарастить объемы добычи горной породы, железной руды, а также увеличить производство окатышей. С этой целью будет приобретено 3 карьерных самосвала грузоподъемностью 90 т, 2 единицы техники грузоподъемностью 220 т, 3 фронтальных погрузчика, 4 бульдозера на гусеничном ходу и один колесный.

На комбинате по производству окатышей будут установлены 2 дробилки мелкого дробления, заменят вакуум-фильтры, установят новые дымососы на обжиговые машины, а также проведут ряд других работ.

Большие ресурсы направят на проекты по улучшению экологии. В этом году «Карельский окатыш» начнет монтаж первой установки сероочистки. Она предназначена для улавливания диоксида серы, который образовывается в процессе обжига окатышей. Планируется вложить в это направление свыше 12 миллионов руб.

Чтобы защитить водные ресурсы, будет реализовываться еще два проекта. Первый – система очистки воды из карьера с использованием субстрата торфа, это высокоэффективный природный компонент. Второй – замкнутый контур отсека хвостохранилища, сокращающий объемы сброса в окружающие водоемы. Оба проекта долгосрочные, только за этот год в них инвестируют сумму, превышающую 148 миллионов руб.

На всех секциях линии обогащения будут установлены магнитно-гравитационные сепараторы, что повысит содержание железа в концентрате. Будет усовершенствована вторая очередь сырого окомкования, что увеличит прочностные показатели окатышей. Также модернизируют печь MAERZ для того, чтобы использовать в процессе обжига гашеную известь и тем самым повысить качество выпускаемых окатышей.

М. Воробьев, занимающий должность руководителя «Карельского окатыша» и «Олкона» пояснил, что главной целью компании является повышение качества продукции до принципиально нового уровня. Это позволит привлечь новых клиентов, как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Уже есть ряд успехов, так, в прошлом году один из крупнейших металлургических концернов в мире Voestalpine дал высокую оценку офлюсованным окатышам произведенным комбинатом. Нужно стремиться к тому, чтобы вся производимая продукция соответствовала такому уровню. В реализации всех планов поможет инвестиционная программа, только за этого год будет реализовано больше, чем 170 проектов.

<https://www.minexforum.com>

КОРУ GOLDFIELDS РАССМАТРИВАЕТ ДВА ВАРИАНТА РАЗВИТИЯ КРАСНОГО

март 01, 2020

Шведская Кору Goldfield AB пересмотрела предварительное исследование месторождения Красное в Иркутской области. В настоящее время компания рассматривает два варианта его дальнейшего освоения.

Как следует из материалов организации, первый вариант — комбинированная обработка. Данный проект на первом этапе реализации предполагает строительство обогатительной фабрики мощностью 1 млн тонн руды в год и открытого карьера на участке «Красный». На втором этапе планируется строительство подземного рудника на том же участке, а также открытого карьера на участке «Восточный». Капзатраты оцениваются в \$149

млн. Компания отмечает, что данный проект обладает высокой нормой доходности и умеренными требованиями к капиталу.

Второй вариант предполагает обработку месторождения только открытым способом. В этом случае необходимо будет построить обогатительную фабрику мощностью 3 млн тонн руды в год. При этом капитальные затраты составят \$250 млн.

Однако отмечается, что к настоящему моменту все расчеты являются предварительными.

Напомним, в 2018 году Кору Goldfield нарастила ресурсы месторождения Красное на 32%, до 1,832 млн унций золота.

Справка

Золоторудное месторождение Красное расположено в Бодайбинском районе Иркутской области. Является совместным проектом шведской компании Кору Goldfields (49 %) и российского золотодобытчика ПАО «Высочайший» (GV Gold) (51 %). Все ресурсы месторождения Красный пригодны для освоения открытым способом.

<https://www.minexforum.com>

"ПОЛЮС" И РМК КОНКУРИРУЮТ ЗА ПОНИЙСКУЮ ЛИЦЕНЗИЮ

04 Марта 2020

"Полюс" и Русская медная компания (РМК) ведут активную борьбу за Понийскую площадь в Хабаровском крае, где может быть открыто одно из крупнейших месторождений золота на Дальнем Востоке, пишет "Коммерсантъ".

Конкуренция компаний уже привела к тому, что Роснедра без очевидных причин меняло процедуру реализации участка: сначала планировался аукцион, затем агентство выступило за заявительный принцип. Теперь спор дошел до правительства, и курирующий вице-премьер Виктория Абрамченко настаивает на проведении аукциона.

В 2018 году "Росгеология" выявила на участке прогнозные ресурсы золота и меди и собиралась продолжить его разведку, подав на получение лицензии по заявительному принципу. Однако Роснедра ей в этом отказали. "Росгеология" пыталась оспорить решение в суде, но в декабре 2019 года проиграла. Основанием для отказа была поданная в начале января 2019 года заявка "Полюса" о проведении аукциона на разведку и добычу, которую суд счел приоритетной. Весной того же года аналогичная просьба об аукционе была подана и от РМК.

В РМК подтвердили свою заинтересованность в "развитии собственной ресурсной базы в Хабаровском крае для обеспечения загрузки горно-обогатительного предприятия на Малмыжском месторождении".

"Полюс" в июле прошлого года получил лицензию на соседний Северо-Понийский участок. "Это действительно новый для нас регион, но в то же время территориально понятный и недалекий по меркам Дальнего Востока относительно существующих наших активов", — заявлял глава "Полюса" Павел Грачев в сентябре 2019 года.

Как сообщалось, "Росгеология" проводила исследования на Понийском перспективном участке в Комсомольском районе Хабаровского края в 2016-

2018 годах за счет федерального бюджета. В конце 2017 года компания заявляла о возможности открытия на нем крупного месторождения золота. Оцененные ресурсы по участку составляли на тот момент более 160 тонн золота и более 1 млн тонн меди.

<https://gold.lprime.ru>

АО «ОГК ГРУПП» РАЗВЕДАЕТ МОРОЗКИНСКОЕ

Март 3, 2020

АО «ОГК Групп» выполнит поисково-разведочные работы на золоторудном месторождении Морозкинское в республике Якутия, разработку которого ведет ООО «Новая рудная компания».

Проектом предусмотрен комплекс геологоразведочных работ, в частности колонковое бурение разведочных и поисковых скважин глубиной до 490 м (в том числе на глубоких горизонтах) с отбором керна, а также горные работы (проходка канав механизированным способом). Общий объем бурения составит 21,6 тыс. пог. м, объем горных работ – 105 тыс. куб. м.

Программа поисково-разведочных работ рассчитана до конца 2022 года.

Работы по проекту проведут специалисты Хабаровского геологоразведочного предприятия (ХГРП) – дочернего подразделения АО «ОГК Групп».

Месторождение Морозкинское располагается в Алданском районе Республики Якутия. Находится на стадии оценки и разведки. Разработку месторождения ведет ООО «Новая рудная компания».

ООО «Новая рудная компания» занимается горнорудными проектами на территории Российской Федерации. Золоторудные активы компании расположены в Забайкальском, Приморском и Хабаровском краях, Магаданской области, Чукотском АО и Республике Саха (Якутия).

АО «ОГК Групп» («Объединенная горно-сервисная компания») – единственная в России сервисная компания полного цикла, предлагающая комплексный подход к эксплуатации месторождений твердых полезных ископаемых (ТПИ) на всех этапах: осуществляет все виды геологоразведочного и эксплоразведочного бурения, буровзрывные и горнопроходческие работы, экскавацию и транспортировку горной массы. Выступает подрядчиком ведущих российских недропользователей. Работает в России и за рубежом. Входит в топ-12 буровых компаний мира, специализирующихся на колонковом бурении, по версии авторитетного международного журнала *Coring Magazine*.

До мая 2019 года (до объединения с компанией «ДЭТРА») носила название «Объединенная геологоразведочная компания».

<https://www.minexforum.com>

БУРЯТИЯ РАСШИРИТ ГРАНИЦЫ ДЛЯ БАРУН-ХОЛБЫ

13 марта 2020

ООО "Зун-Хада" с проектом разработки золоторудного Барун-Холбинского месторождения в отдаленном и труднодоступном Окинском районе может

стать резидентом ТОР "Бурятия", следует из сообщения пресс-службы республиканского правительства.

Согласно данным инвестиционного портала Республики Бурятия, проект развития золоторудного месторождения Барун-Холба должен быть реализован в 2020-2032 годах. Он оценивается в 383 млн рублей. Сейчас "Зун Хада" ведет предпроектные работы.

По словам первого заместителя министра РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики Сергея Тырцева, его ведомство внесло в правительство РФ предложения о расширении границ ТОР "Бурятия". После подписания соответствующего постановления статус резидента получают восемь инвесторов.

ТОР "Бурятия" создана в июне прошлого года. Первыми резидентами территории опережающего развития стали две компании с объемом инвестиций 5,5 млрд рублей: "ТЛТ Наушки" и "Ноябрьскпродсервис".

Барун-Холбинское месторождение расположено в 5 км к западу от Зун-Холбинского золоторудного месторождения (Nordgold). Оба месторождения находятся в Окинском районе республики.

Барун-Холба было выявлено еще в 1961 году. Добыча золота началась в апреле 2001 года дочерней компанией МНПО "Полиметалл". На месторождении был построен подземный рудник и ЗИФ. Производительность предприятия по проекту должна была составить 100 тысяч тонн руды в год. Обогащение руды велось по гравитационно-флотационной схеме с извлечением 90-92% золота и 65-70% серебра. Ежегодно на месторождении планировалось добывать 2 тонны золота. Однако в 2003 году разработка Барун-Холбы была приостановлена из-за не подтверждения запасов. Объект был законсервирован, а ЗИФ разобрана и перевезена.

По данным "Полиметалла" на месторождении выделено 14 рудоносных зон, три из которых были разведаны. Промышленные запасы месторождения С1+С2 составляли 291,4 тысячи тонн руды, 8,9 тонны золота, и 6,3 тонны серебра, прогнозные ресурсы Р1+Р2 оценивались в 99,5 тонны золота.

<https://gold.1prime.ru/>

"РУСТИТАН" СОЗДАСТ В КОМИ ПИЖЕМСКИЙ КЛАСТЕР

13 марта 2020

АО "Русские минеральные ресурсы" (управляющая компания ГК "Руститан") создаст в Республике Коми национальный горнопромышленный кластер (НГПК), сообщает пресс-служба республиканского правительства.

Компания подписала с правительством Коми соглашение о комплексном освоении месторождений титанового, кварцевого и других видов минерального сырья, расположенных на территории республики. Кластер планируется создать на базе Пижемского месторождения.

Главная цель НГПК — объединение предприятий в сфере горнодобывающей, обогатительной и химической промышленности, защита их интересов и повышение конкурентоспособности, создание единой цепочки производства продукции и новых высокопроизводительных рабочих мест,

строительство обеспечивающей инфраструктуры, получение мер государственной поддержки и социально-экономическое развитие региона.

Верхнепижемский лицензионный участок, расположенный на территории Пижемского месторождения титана, — крупнейший в мире по ресурсам титановой руды и кварцевых песков (2,4 млрд тонн титановой руды и 1,1 млрд тонн кварцевых песков), а также комплексным по сопутствующим полезным ископаемым, в породах которого содержатся редкоземельные металлы и элементы, а также золото и алмазы россыпи Ичетыю.

В 2011 году КРМГ подготовила международный бизнес-план по освоению Пижемского месторождения и строительству вертикально интегрированного химико-металлургического комплекса. В соответствии с бизнес-планом затраты на строительство инфраструктуры проекта оценены в 1,37 млрд долларов, мощность предприятия — 3 млн тонн титановой руды в год.

Ранее в материалах ФГУП "ВСЕГЕИ" отмечалось, что освоение Пижемского месторождения проблематично из-за нахождения в значительной степени на природоохранной территории.

<https://gold.lprime.ru>

"РОСАТОМ" МЕЧТАЕТ ДОБЫТЬ 100 ТОНН СОВИНОГО ЗОЛОТА

17 марта 2020

АО "Эльконский ГМК" (под управлением АО "Атомредметзолото", АРМЗ госкорпорации "Росатом") выиграло аукцион на геологическое изучение, разведку и добычу золота на месторождении Совиное в Чукотском автономном округе, сообщает пресс-служба АРМЗ.

Победитель предложил за лицензию (сроком 25 лет) 24,2 млн рублей при старте 22 млн.

"На Совином мы имеем дело с легкообогатимыми и неглубоко залегающими рудами, что позволяет нам использовать открытый способ добычи и делает проект весьма перспективным с экономической точки зрения. При этом весь потенциал месторождения мы сможем оценить по результатам масштабных геологических исследований", — отмечает директор "Эльконского ГМК" Вячеслав Галактионов.

Компания намерена разработать проект оценочных и геологоразведочных работ до конца 2020 года.

Месторождение Совиное находится у побережья Чукотского моря, в Иультинском районе, райцентр — пгт.Эгвекино — в 350 км к юго-востоку. Заброска грузов на месторождение возможна по автозимникам из пгт. Эгвекино (350 км) или г.Певека (около 600 км, районный центр Чаунского района). Площадь — 3,92 кв км. Ресурсы P1 — 10 тонн при среднем содержании 10 г/т.

Месторождение было открыто в 1970-х годах и является элементом золотоносного узла, где выявлено более 30 месторождений россыпного золота, 3 рудных поля, включающих более 40 пунктов рудной минерализации и рудопроявлений золота. Запасы и ресурсы золотого оруденения C2+P1 при бортовом содержании 0,5 г/т составляют 100 тонн. <https://gold.lprime.ru>

POLYMETAL ПРИОБРЕЛ 9,1% В РЕДКОЗЕМЕЛЬНОМ ТОМТОРЕ

19 Марта 2020

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") приобретает за 20 млн долларов 9,1% доли в ООО "ТриАрк Майнинг", которое владеет Томторским ниобий-редкоземельным месторождением, сообщает компания.

Сделка будет завершена после госрегистрации, которая ожидается до конца марта. Для сделки, бизнес ООО "ТриАрк Майнинг" оценён в 259 млн долларов. Полученные средства будут использованы предприятием на развитие проекта, включая завершение предварительного ТЭО освоения Томтора (PFS) и первоначальную оценку рудных запасов и минеральных ресурсов по JORC.

"Инвестиция в Томтор даёт нам возможность поучаствовать в сырьевом обеспечении глобального перехода на электротранспорт и сформировать плацдарм на быстрорастущих рынках ниобия и редкоземельных металлов. Мы намерены рассмотреть потенциальные возможности по увеличению доли компании в проекте после завершения оценки запасов в соответствии с JORC", — заявил главный исполнительный директор Polymetal Виталий Несис.

Как сообщалось, в начале марта совет директоров Polymetal одобрил миноритарные инвестиции в Томторский проект. Несис в ходе телефонной конференции тогда отметил, что возможное начало эксплуатации Томторского месторождения — это 2026-2027 год.

Томторское месторождение, расположенное на северо-западе Республики Саха (Якутия), является одним из самых богатых в мире с точки зрения содержания в руде редкоземельных металлов (РЗМ) и крупнейшим непроизводящим проектом ниобия. Месторождение открыто в 1977 году, первые запасы на баланс ГКЗ поставлены в 1999 году. В 2018 году завершено ТЭО постоянных разведочных кондиций и на баланс ГКЗ поставлены 30,5 млн тонн руды с содержанием 4,0% Nb₂O₅ +10,6% РЗО (1,2 млн тонн Nb₂O₅ и 3,2 млн тонн РЗО).

Проект включает в себя горно-добывающее предприятие на месторождении Томтор, пригодном для отработки открытым способом, и Краснокаменский гидromеталлургический комбинат (КГМК), который будет построен вблизи г.Краснокаменск Забайкальского края. В городе располагается крупнейший в России урановый рудник и связанная с ним инфраструктура для переработки и хранения образующихся отходов.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — российская компания, один из лидеров по добыче золота и серебра, с действующими предприятиями и проектами развития в России и Казахстане.

<https://gold.lprime.ru>

ЯКУТИЯ - ИТОГИ И ПЛАНЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА МСБ

31 Марта 2020

Республика Саха (Якутия) ожидает, что в 2020 году на воспроизводство минерально-сырьевой базы благородных металлов и алмазов в республике

будет направлено 12,5 млрд рублей, что на 14% больше, чем годом ранее, сообщили Вестнику Золотопромышленника в местном управлении по недропользованию.

ИТОГИ '19

По итогам 2019 года недропользователи Якутии направили на поисковые и разведочные работы на благородные металлы 5,374 млрд рублей (+ 51% к уровню 2018 года), в том числе на золото — 4,758 млрд (+49%), на серебро — 616 млн рублей (+137%), на алмазы — 5,079 млрд (+4%).

По результатам ГРП утвержден прирост запасов:

коренного золота С1 — 4,5 тонны, С2 — 20,4 тонны, С1 заб. — 14,1 тонны, С2 заб. — 13,1 тонны;

россыпного золота С1 — 4,5 тонны, С2 — 200 кг, С2 техн. — 400 кг;

рудного серебра С1 — 13,5 тонны, С2 — 87 тонн, С1 заб. — 48,7 тонны;

россыпных алмазов С1 — 1,6 млн карат, С2 — 1,1 млн, С1 заб. — 200 тысяч.

В прошлом году на территории республики было открыто пять новых месторождений россыпного золота, в том числе в Оймяконском районе на участках Бассейн ручья Туора-Тас с притоками Ледяной, Незаметный, Гранитный — с запасами свыше 1,3 тонны (ООО "Восток") и Фланги ручья Кенер-Сала (участок 1 и 2) с запасами более 370 кг (ООО "Дохсун").

Прирост запасов и ресурсов рудного золота на месторождении Ясная Поляна (предприятие ПАО "Селигдар") превысил 2 тонны, на Самолазовском (также "Селигдар") — порядка 2,3 тонны, на Дrajном (АО "ТЗРК", входит в ПАО "Высочайший") — 8,5 тонны. Прирост запасов серебра на Самолазовском и Дrajном утверждены более 1,3 тонны и 8,8 тонны соответственно.

Дополнительные запасы попутной платины зафиксированы на участке Среднее Молодо (АО "Алмазы Анабара" — "Алроса"). В результате, в частности, "Алмазы Анабара" увеличили запасы россыпных алмазов на месторождениях Ручей Очуос, Ручей Лясегер-Юрях, Ручей Молодо, и Река Небайбыт.

Из федерального бюджета поисковые и разведочные работы были профинансированы на 496 млн рублей. Из общей суммы 436 млн (-14%) были направлены на ГРП на благородные металлы, 60 млн (-16%) — на алмазы. В прошлом году единственным исполнителем по государственным контрактам на воспроизводство минерально-сырьевой базы алмазов и благородных металлов являлось АО "Росгеология". Холдинг вел работы на восьми объектах, по двум из которых выявлены и оценены перспективные участки:

- в пределах Аллара-Сахского рудного узла с прогнозными ресурсами серебра по Р1 — 2,455 тысячи тонн, Р2 — 2,35 тысячи тонн, Р3 — 416 тонн;
- на юго-западном фланге Томмот-Эльконской зоны разломов с прогнозными ресурсами рудного золота категории Р1 — 19 тонн, Р2 — 26 тонн и серебра категории Р1 — 83 тонны, Р2 — 441 тонна.

По остальным — поисковые работы в стадии завершения, результаты ожидаются в 2020 году:

на алмазы в пределах Менда-Барылайской площади;
 на золото в пределах Спокойнинского рудного узла;
 на рудное золото в пределах Томмот-Якокутской площади;
 на рудное золото в пределах Учуйского рудного узла;
 на золото и серебро в пределах Куйдусунской (Атунджинской)
 перспективной площади;

на рудное золото и серебро в пределах Ньюектаминской перспективной площади.

По итогам 2019 года Якутия входит в тройку регионов-лидеров РФ по добыче золота с объемом 36,5 тонны (+23,5% к уровню 2018 года).

Рост добычи обеспечен за счет наращивания мощностей на проектах: ООО "Рябиновое" ("Селигдар"), ООО "Нерюнгри-Металлик" и ООО "Рудник Таборный" (оба входят в Nordgold), АО "Полюс Алдан".

Добыча серебра достигла рекордных 120,6 тонны (+17,8%), что обусловлено вводом в эксплуатацию ГОКа на месторождении Вертикальное (Silver Bear Resources) в Кобяйском районе.

Добыча алмазов за год составила 34,3 млн карат на сумму 3,3 млрд долларов (+1%). Рост добычи алмазов компании АК "АЛРОСА" связан с ростом добычи на новом Верхнемунском месторождении в Оленекском улусе.

ПЛАНЫ '20

В текущем году недропользователи Республики Саха планируют направить на поиск и разведку благородных металлов 5,744 млрд рублей, в том числе золота — 5,567 млрд, серебра — 177 млн рублей; алмазов — 6,02 млрд. Из федерального бюджета ожидаются ассигнования на воспроизводство МСБ благородных металлов в сумме 673 млн рублей, алмазов — 66 млн.

"Росгеология" продолжит работы на пяти объектах. Кроме того, ожидаются конкурсы по выбору подрядчиков на выполнение поисковых работ по трем государственным контрактам:

на рудное золото в пределах Ылэнского рудного узла на 308 млн рублей.

на коренные месторождения алмазов в пределах Молодо-Оленекского междуречья на Приленской площади — 271 млн рублей;

на выявление промышленно значимых объектов на алмазы в пределах Хомпу-Майской площади — 423 млн рублей.

Правительство республики ставит задачу на текущий год добиться прироста запасов золота в количестве 23 тонны, алмазов — 5 млн карат.

<https://gold.lprime.ru>

NORDGOLD В IV КВАРТАЛЕ ЗАВЕРШИТ ОЦЕНКУ ПРОЕКТА ТОККИНСКИЙ

08 Апреля 2020

Золотодобывающая Nordgold Алексея Мордашова приступила к подготовке предварительной экономической оценки проекта Токкинский в Республике Саха (Якутия) для изучения возможности создания золотодобывающего предприятия, говорится в сообщении.

По словам генерального директора Nordgold Николая Зеленского, проект может стать очень привлекательным дополнением к активам Nordgold на Дальнем Востоке, как с точки зрения капитальных вложений, так и операционных расходов, учитывая близость к действующим предприятиям в Якутии, а также сходство в характеристиках руды и наличие необходимой инфраструктуры.

"Благодаря успешной программе проведенных в 2019 году геологоразведочных работ, теперь мы можем приступить к более детальной оценке проекта", — добавил он.

Предварительная экономическая оценка проекта Токкинский будет завершена в IV квартале 2020 года. В рамках данных исследований будут определены предварительные экономические параметры проекта, включая оценку ресурсов, что поможет Nordgold принять решение о дальнейших этапах его развития.

Проект Токкинский включает в себя два золоторудных месторождения: Аномалия-13 и Роман. Они расположены в 13 км к западу от действующих рудников Nordgold Гросс и Таборный в Якутии.

На сегодняшний день, на месторождении Аномалия-13 было пробурено 29,3 тысячи метров, на месторождении Роман — 14,4 тысячи метров. Результаты бурения лягут в основу первой оценки ресурсов.

Первоначальные металлургические испытания указывают на возможность извлечения золота из руды месторождения Аномалия-13 методом кучного выщелачивания.

Nordgold — золотодобывающая компания, ее предприятия находятся в Буркина-Фасо, Гвинее, России и Казахстане. Компания объединяет два проекта развития, четыре проекта с локализованными ресурсами и широкий портфель геологоразведочных проектов и лицензий.

<https://gold.lprime.ru>

В ПРИАМУРЬЕ БУМ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В РОССЫПНОЙ ЗОЛОТОДОБЫЧЕ. РУКОВОДИТЕЛЬ АМУРНЕДР НИКОЛАЙ МЕЛЬНИКОВ — О ТЕНДЕНЦИЯХ И ПРОБЛЕМАХ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

05.04.2020

Амурская область последние годы уверенно входит в лидеры золотодобычи в стране. По итогам прошлого года наш регион — на пятом месте с показателем 26,3 тонны драгоценного металла. Именно с золотом связано настоящее и будущее амурской геологии, ведь почти 100 процентов частных инвестиций направляется на разведку этого благородного металла. Накануне Дня геолога руководитель Амурнедр Николай Мельников рассказал «Амурской правде» о золотом потенциале региона, тенденциях и проблемах амурской геологоразведки.

Ресурсы в потенциале

— Николай Владимирович, как сегодня вы можете оценить запасы золота в Амур-ской области?

— Общий прогнозный потенциал, который требует дальнейшего изучения и оценки, достигает 2,5 тысячи тонн. Перспективы в первую очередь связаны с разведкой и оценкой новых месторождений рудного золота компании «Петропавловск» в Зей-ском и Селемджинском районах. В последние годы геологи компании выявили перспективные золоторудные площади вблизи действующих рудников — Пионера, Маломыра, Албына. Предварительно их запасы оцениваются в более чем 120 тонн золота.

Большой интерес представляет Соловьевская рудоперспективная площадь в Тындинском районе области с Соловьевским месторождением, запасы которого составляют для открытой разработки более 20 тонн, а ресурсы — более 60 тонн золота. В конце 2016 года АО «Прииск Соловьевский» запустил на месторождении золотоизвлекающую фабрику и в 2018—2019 годах вышел на ежегодный уровень добычи более одной тонны рудного золота. Большие перспективы у Бамского золоторудного месторождения в Тындинском районе. Его разведанные запасы — более 100 тонн золота.

— *А кроме золота, какие перспективные месторождения есть в нашем регионе?*

— Большие перспективы связаны с месторождением комплексных сульфидных медно-никелевых руд с кобальтом, платиной и палладием Кун-Манье на северо-востоке области. Компания Amur Minerals — ЗАО «Кун-Манье» продолжает разведку. После этого начнется этап проектирования дороги от месторождения к БАМу протяженностью 320 километров, а также проектирование строительства электростанций. До 2015 года инвестор исследовал четыре залежи месторождения: «Треугольник», «Шляпа», «Малый Курумкан» и «Соболевская». На лицензионном участке утверждены запасы никеля, меди, платины и платиноидов, золота.

В Приамурье расположены шесть крупных месторождений бурого угля с разведанными запасами для открытой добычи 3,5 миллиарда тонн. Из них пока осваиваются только 260 миллионов тонн и немногим более 3 миллионов тонн в год добываются, остальные объекты находятся в государственном резерве и ждут своих разработчиков. В ближайшей перспективе ожидается полномасштабное освоение Огоджинского каменноугольного месторождения с запасами и ресурсами 745 миллионов тонн, добыча железотитановых руд на месторождении Большой Сейим с разведанными запасами диоксида титана 23 миллиона тонн и железа — 53,5 миллиона тонн. Нельзя забывать про реализацию проекта Гаринского месторождения, его разведанные запасы богатых железных руд составляют не менее 400 миллионов тонн.

Потребность в финансах и кадрах

— *В каком состоянии сегодня находится геологическая служба?*

— Как и вся геологическая служба России, амурская геология, к сожалению, переживает нелегкие времена. Если в советские годы весь объем геолого-разведочных работ финансировался государством, то сейчас недروпользователи вынуждены тратить собственные средства. В прошлом году они вложили в геологоразведку 2,4 миллиарда рублей. Более 98 % средств — разведка на благородные металлы. Для сравнения: федеральный

бюджет в прошлом году направил 41,4 миллиона рублей на поиски коренного золота по двум объектам. Традиционно основной инвестор в геологоразведку — группа компаний «Петропавловск», ежегодно они вкладывают более 1,4 миллиарда рублей.

— *Какие компании являются лидерами амурской геологоразведки?*

— В последние годы основной объем геолого-региональных, поисково-оценочных и разведочных работ на территории области выполняют местные предприятия: НППФ «Регис» (подразделение ГК «Петропавловск»), Амургеология (является структурным подразделением АО «Росгеология»), ГРФ «Недра», «Улунга», фирма «Арго». Активно работают геолого-разведочные подразделения приисков и крупных артелей: прииск «Соловьевский», «Россзолото», «Маристый», «Голдрегион», «Сибирь», «Коболдо», «Станголд» и другие.

— *По вашему мнению, какие проблемы тормозят развитие отрасли?*

— Большая проблема в том, что у большинства россыпных предприятий нет собственной геологической службы, способной проводить работы по воспроизводству минерально-сырьевой базы. А еще слабость или полное отсутствие необходимой инфраструктуры вблизи большинства месторождений и дефицит квалифицированных кадров горно-геологической отрасли всех уровней — от рабочего до руководителя. Есть надежда, что амурская геология сумеет в короткое время восстановить свой кадровый потенциал. В этом помогут Амурский государственный университет, который более 15 лет выпускает специалистов горно-геологического направления, и старейший на Дальнем Востоке Благовещенский политехнический колледж.

— *Какие тенденции в геологоразведке последние годы вы бы отметили?*

— Амурская область переживает бурный рост геолого-разведочных работ на россыпное золото — на фоне активного проявления интереса инвесторов к «заявительному» принципу предоставления права пользования участками недр с невысокой степенью геологической изученности. В 2016 году Амурнедра выдали 84 лицензии на пользование недрами для геологического изучения недр, в 2017-м — 76 поисковых лицензий. В 2018 году количество выданных лицензий по заявительному принципу достигло уже 189 — рост в 2,5 раза. А за прошлый мы выдали 317 поисковых лицензий на россыпное золото. В текущем году на стадии рассмотрения остается более 200 заявок от недропользователей. Такого огромного количества выданных лицензий в нашем регионе, честно говоря, я не припомню. Общий прирост запасов россыпного золота в 2019 году по поисковым лицензиям составил 623 килограмма. Очевидно, в ближайшее время начнутся полномасштабные работы, а значит, потребуются специалисты, которых нам сегодня очень не хватает.

От титана до минеральных вод: чем богата Амурская область

Вклад Амурской области в добычу полезных ископаемых значителен. У нас располагаются такие крупные месторождения коренного золота, как Пионер, Маломыр, Албынское, Покровское, Соловьевское, Эльгинское, Бамское, россыпи золота Джалиндинская и Нагима. За более чем 150-летнюю историю

геологического изучения выявлены многочисленные месторождения и проявления золота, железа, титана, никеля, меди, молибдена, олова, вольфрама, сурьмы, свинца, цинка, редкоземельных элементов, бурого и каменного угля, минеральных вод, а также различных видов нерудного сырья — апатита, графита, талька, цеолитов, каолина и других. Имеются месторождения уникального декоративно-облицовочного камня, проявления ювелирных камней.

Василий Орлов, Губернатор Амурской области:

— Уважаемые работники геологической отрасли! Примите поздравления с вашим профессиональным праздником! Все мы знаем, что это праздник стойких, сильных и целеустремленных людей, готовых сменить привычный быт на неудобства походной жизни и тяжелый труд. Вместе с геологами этот день отмечают геофизики, маркшейдеры, взрывники, все, кто занимается поиском и добычей полезных ископаемых. Сегодня геологоразведка — это один из ключевых этапов в добыче полезных ископаемых. А эта отрасль является стратегически важной для экономики Амурской области. Особое место здесь занимает добыча золота. Так, в Приамурье в 2019 году добыто 26,3 тонны этого драгметалла — объем вырос на 3,5 тонны. Нет сомнений, что важную роль в этом сыграла и работа наших геологов. Без геологического обоснования невозможно проектирование и строительство инженерных сооружений, ваш труд помогает принимать своевременные меры по сохранению окружающей среды. Я благодарю вас за профессионализм и добросовестную работу. Желаю вам крепкого здоровья, благополучия и дальнейших успехов!

День геолога — праздник, заслуженный большим трудом

— Поздравляю всех амурских геологов, независимо от того, в каких структурах они работают, всех ветеранов геологической службы с наступающим Днем геолога! Это один из самых любимых праздников для всех, кто работает в горнопромышленном комплексе России, — уверен Николай Мельников. — Ведь без геологического изучения недр невозможно существование и самой отрасли — она начинается с геологии. В год 75-летнего юбилея Великой Победы необходимо поименно вспомнить и почтить память всех геологов-фронтвиков, геологов — тружеников тыла, обеспечивших развитие минерально-сырьевой базы страны. День геолога — праздник, заслуженный большим трудом. Благодаря работе тех, кто причастен к геологическому изучению недр, — геологов, геофизиков, гидрогеологов, маркшейдеров, буровиков, горняков, ученых — обеспечена сырьем обрабатывающая промышленность нашей страны, энергетика, строительная индустрия. Всем доброго здоровья, большого счастья, новых интересных находок и геологических открытий!

<https://www.ampravda.ru>

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ИЗ-ЗА ПАНДЕМИИ ПРОДЛИЛО ЛИЦЕНЗИИ НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

09.04.2020

Разрешения будут пролонгированы на год

В связи со вспышкой коронавируса правительство России продлило действие всех лицензий на недропользование, истекающих в 2020 году.

Об этом говорится в постановлении кабмина, опубликованном сегодня. Согласно документу, компании, чье право пользования недрами истекает в период с 15 марта по 31 декабря 2020 года, будет пролонгировано на 12 месяцев.

Пресс-служба Министерства природных ресурсов и экологии РФ отмечает, что решение принято в связи с социально-экономической ситуацией, которая сложилась из-за вынужденных ограничений в период пандемии COVID-19. Эта мера направлена на поддержку компаний-недропользователей и обеспечение устойчивого развития горнодобывающего и геологоразведочного секторов экономики России. В настоящее время Минприроды совместно с Федеральным агентством по недропользованию готовит предложения о развитии принятого постановления, отмечают в ведомстве.

<https://pravdaurfo.ru>

В ЗАПОЛЯРЬЕ ОБЪЯВИЛИ АУКЦИОН НА ДОБЫЧУ РУД РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

02.04.2020

Федеральное агентство по недропользованию объявило аукцион на разработку перовскит-титаномагнетитовых руд Африкандского месторождения. Об этом сообщили в пресс-службе областного правительства.

На базе месторождения предполагается создать химико-металлургический комплекса по производству диоксида титана, редких и редкоземельных металлов. В рамках проекта планируется создать 450 новых постоянных рабочих мест и порядка 100 дополнительных на период строительства. Общий объем инвестиций составит порядка 18,4 миллиарда рублей.

Разработка этого месторождения обсуждается с 2011 года. В 2015 году уже объявлялся аукцион на право его освоения, но он был признан несостоявшимся. Главной причиной этого был высокий стартовый платеж за право пользования недрами, который составлял около 300 тысяч рублей, сообщил советник руководителя Кольского научного центра РАН Владимир Маслобоев. В апреле 2019 года областные власти предложили скорректировать платеж. В итоге министерство природных ресурсов и экологии РФ изменило методику его начисления. Инфраструктурный коэффициент при разработке твердых полезных ископаемых для Мурманской области был понижен сразу на 25 процентов - до 1,0.

В июле 2019 года Госдума утвердила законопроект, направленный на резкое увеличение добычи редкоземельных металлов. С 1 января 2020 года налог на добычу полезных ископаемых по этому сырью будет снижен практически в 17 раз. Предполагается, что благодаря этим льготам Россия

сможет увеличить добычу металлов редкоземельной группы почти в 10 раз - с нынешних 2 тысяч тонн в год до 17-20 тысяч тонн.

Справка

Основные потребители диоксида титана - химические производства, выпускающие пластики и лакокраски, где данное вещество используется как пигмент. Мировое потребление диоксида титана превышает 6,2 миллиона тонн в год, а объем рынка составляет более 5 млрд долларов. Редкие и редкоземельные металлы широко используются в радиоэлектронике, приборостроении, атомной технике, машиностроении, химической промышленности, металлургии.

<https://>

О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ФГИС «ЕФГИ»

09 апреля 2020

Приказ Федерального агентства по недропользованию от 14.02.2020 № 62 «О вводе в эксплуатацию Федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах» (ФГИС «ЕФГИ»).

Приказом Роснедр от 17.05.2016 № 352 «О наделении полномочиями по созданию и ведению федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах» перед ФГБУ «Росгеолфонд» была поставлена важнейшая задача по созданию ФГИС «ЕФГИ».

Созданная и постоянно совершенствуемая единая система федерального и территориальных фондов геологической информации, ведущая роль в которой всегда принадлежала Росгеолфонду и его предшественникам, обладает в настоящее время мощным информационно-аналитическим потенциалом и способна решать сложные задачи обеспечения недропользователей геологической информацией, поставленные в «Стратегии развития геологической отрасли Российской Федерации до 2030 года».

ФГИС «ЕФГИ» - одна из первых среди государственных информационных систем, которая разработана в полном соответствии с законодательной базой – как в соответствии с законодательством о недрах, так и в соответствии с законами об информации, информационных технологиях, защите информации.

Основные функции:

Централизованный учет всей имеющейся в Российской Федерации геологической информации о недрах, хранящейся в федеральном фонде геологической информации и его территориальных фондах, фондах геологической информации субъектов РФ, органах государственной власти РФ, органах государственной власти субъектов РФ, организациях, находящихся в ведении указанных органов государственной власти, иных коммерческих организациях и некоммерческих организациях, в том числе вновь производимой в ходе геологоразведочных работ;

Поиск геологической информации о недрах во всех источниках;

Накопление и безопасное хранение первичной и интерпретированной геологической информации о недрах, имеющейся в федеральном и его территориальных фондах на электронных носителях;

Предоставление потребителям геологической информации, имеющейся на электронных носителях в федеральном и территориальных фондах.

Реестр ЕФГИ:

Поиск всей имеющейся геологической информации.

Установление местонахождения имеющейся геологической информации.

Условия получения геологической информации, правообладателем которой является Российская Федерация, субъект РФ или недропользователь.

Переход к каталогам геологической информации.

Интерпретированная геологическая информация:

Накопление, хранение и предоставление в пользование интерпретированной геологической информации, имеющейся в фондах на электронных носителях.

Первичная геологическая информация:

Накопление, хранение и предоставление первичной геологической информации,

Участниками информационного взаимодействия в рамках ЕФГИ являются:

- оператор системы;
- обладатели информации;
- пользователи информационной системы / потребители геологической информации.

Оператором системы, в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.12.2015 № 1391 «О федеральном органе исполнительной власти, уполномоченном на создание и эксплуатацию федеральной государственной информационной системы "Единый фонд геологической информации о недрах"», является Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра).

К обладателям информации относятся:

– федеральный орган управления государственным фондом недр или его территориальные органы, осуществляющие полномочия обладателя информации от имени Российской Федерации;

– уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий полномочия обладателя информации от имени субъекта Российской Федерации;

– юридические и физические лица.

Пользователями информационной системы – потребителями геологической информации являются:

- федеральные органы управления государственным фондом недр или его территориальные органы, иные заинтересованные федеральные органы исполнительной власти;

- уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, иные заинтересованные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

- органы местного самоуправления;
- юридические и физические лица.

Информационное взаимодействие с обладателями информации в рамках ЕФГИ осуществляется посредством представления информации в информационную систему.

Первичная и интерпретированная геологическая информация о недрах на электронных носителях попадает в информационную систему единого фонда только после ее передачи в установленном порядке в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды.

Ведение реестра ЕФГИ осуществляется на основании данных, представляемых обладателями информации.

Замечания и предложения по работе подсистемы «Реестр ЕФГИ» вы можете направлять по адресу reestr@rfgf.ru

<http://www.rosnedra.gov.ru/>

НА ТУРУНТАЕВСКОМ УЧАСТКЕ НЕДР В ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОДОБРЕНО ПРОВЕДЕНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

26.03.2020

Компания «Инерт-строй», входящая в холдинг «Томская инвестиционно-строительная компания» получила от «Росгеолэкспертизы», которая является частью Роснедр, положительное заключение на проведение геологоразведочных работ на Турунтаевском проявлении полиметаллических руд.

Проект предполагает проведение комплекса геологоразведочных работ, таких как геофизические, буровые, лабораторные, пробоподготовка и другие. По результатам работ будет проведена камеральная обработка данных и подготовка окончательного геологического отчета с подсчетом запасов и оценкой прогнозных ресурсов цинковых руд. По предварительным данным вложения в геологоразведочные работы в денежном эквиваленте составят 99,6 миллионов рублей. К работам приступят в текущем месяце, а завершатся они летом 2023 года.

Генеральным подрядчиком выступает общество с ограниченной ответственностью «Спецгеострой». Прогнозируемые запасы Турунтаевского участка недр в условном цинке составляют 1,2 миллион тонн по категории С1+С2+Р1 при среднем содержании цинка в породе 4,21 процента. Обществу с ограниченной ответственностью «Инерт-строй» была выдана лицензия на проведение геологоразведочных работ на Турунтаевском проявлении полиметаллических руд в ноябре 2018 года. Специалистами были выполнены технологические пробы для изучения обогатимости цинковых руд участка. Пробу исследовали в лаборатории обогащения руд.

На сегодняшний момент Турунтаевский участок недр ожидает следующий этап работ – со сходом снега геологи выйдут в поле. Турунтаевский участок недр, площадь которого составляет 98,7 квадратных километров, располагается в Томском районе Томской области, в 60-65 километрах к

востоку от Томска, рядом находятся населенные пункты Турунтаево, Мазалово, Спасо-Яйское.

<https://catalogmineralov.ru/>

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

NORDGOLD В 2 РАЗА НАРАСТИЛ РЕСУРСЫ КАНАДСКОГО PISTOL BAY

29 Февраля 2020

Золотодобывающая Nordgold Алексея Мордашова нарастила ресурсы месторождения Vickers, являющегося частью проекта Pistol Bay в Канаде, на 114% до 1,58 млн унций золота с 739 тысяч унций ранее, говорится в сообщении компании.

Среднее содержание драгметалла в руде составляет 2,2 г/т. Прирост ресурсов произошел за счет включения данных геологоразведочного бурения 2016-2019 годов.

"Мы довольны результатами геологоразведочной программы 2019 года, которая не только позволила увеличить ресурсы месторождения, но и подтвердила наличие минерализации за пределами контура карьера потенциально привлекательной для подземного способа добычи", — отметил генеральный директор Nordgold Николай Зеленский.

По его словам, компания продолжит развитие проекта и в 2020 году вложит около 3 млн долларов в геологоразведочные работы.

***Pistol Bay** — это геологоразведочный проект с высоким содержанием золота, расположенный на западном берегу Гудзонова залива на территории Нунавут на севере Канады. Проект отличается удобным месторасположением и наличием уже существующей инфраструктуры.*

***Nordgold** — золотодобывающая компания, ее предприятия находятся в Буркина-Фасо, Гвинее, России и Казахстане. Компания объединяет два проекта развития, четыре проекта с локализованными ресурсами и широкий портфель геологоразведочных проектов и лицензий.*

<https://gold.lprime.ru>

NORDGOLD НАМЕРЕН КУПИТЬ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЮЮ CARDINAL RESOURCES

16 марта 2020

Nordgold Алексея Мордашова купила 19,9% компании Cardinal Resources, имеющей проекты по добыче золота в Гане, говорится в сообщении Nordgold.

В частности, Nordgold купила порядка 98,44 миллиона акций Cardinal Resources. Средняя цена покупки, как указывает компания, составляет 0,43798 австралийского доллара (0,27 доллара) за штуку. Исходя из этой цены, сумма сделки составляет 43,11 миллиона австралийских долларов (около 27,1 миллиона долларов). Отмечается, что в рамках сделки около 81 миллиона акций, что составляет 16,4% Cardinal, компания выкупает у Gold Fields по цене 0,45775 австралийского доллара (0,28 доллара) за штуку.

Также Nordgold выставила необязательное или предварительное предложение остальным акционерам Cardinal продать свои акции по 0,45775 австралийского доллара, то есть по цене сделки с Gold Fields. При этом отмечается, что компания официально оферту еще не выставила, и нет гарантий, что официальное предложение будет сделано. При этом указано, что предварительное предложение оценивает всю компанию Cardinal в 227 миллионов австралийских долларов (142,87 миллиона долларов).

Nordgold — золотодобывающая компания, ее предприятия находятся в Буркина-Фасо, Гвинее, России и Казахстане. Основными акционерами компании являются Алексей Мордашов и его сыновья, Кирилл и Никита, на долю которых суммарно приходится 99,94% уставного капитала.

Cardinal Resources занимается разведкой и добычей золота. Компания занимается развитием проекта Namdini в Гане с доказанными и вероятными запасами в 5,1 млн унций золота.

<https://gold.lprime.ru>

РИО ТИНТО ОСТАНАВЛИВАЕТ ПРЕДПРИЯТИЯ КАНАДЫ И ЮАР ИЗ-ЗА COVID-19

24 Марта 2020

Одна из крупнейших в мире горнодобывающих компаний, австрало-британская Rio Tinto Group из-за опасности распространения коронавируса приостанавливает деятельность предприятий в ЮАР и Канаде, сообщается в пресс-релизе компании.

"В соответствии с директивой правительства, направленной на сдерживание распространения COVID-19, Rio Tinto свернет производство Richards Bay Minerals (RBM) в ЮАР. В результате, вся горнодобывающая деятельность RBM будет приостановлена к полуночи четверга, 26 марта, на 21 день", — говорится в сообщении.

Компания обращает внимание на то, что хотя правительство Квебека и определило алюминиевый и горнодобывающий сектор как основные отрасли промышленности, они должны снизить свою деловую активность до минимума. "О любом влиянии на производственные показатели будет сообщено рынку в надлежащее время", — добавляет Rio Tinto.

Rio Tinto — одна из ведущих по размеру рыночной капитализации горно-металлургических компаний мира. Компания работает примерно в 40 странах. Концерн добывает железную руду, медь, уголь, уран, алюминий, алмазы и золото, а также производит диоксид титана.

<https://gold.lprime.ru>

POLYMETAL ДОГОВОРИЛСЯ ПОКУПАТЬ В АВСТРАЛИИ УПОРНЫЙ КОНЦЕНТРАТ

31 Марта 2020

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") создал стратегический альянс с австралийской золотодобывающей компанией Blackham Resources

и заключил договор на покупку у нее упорного концентрата с содержанием порядка 195 тысяч унций (6,1 тонны) золота, сообщает российская компания.

"Первые поставки австралийского концентрата на наш "Амурский гидрометаллургический комбинат" (АГМК) в Хабаровском крае ожидаются в 2021 году", — пояснили Вестнику Золотопромышленника в компании.

По договору, Polymetal будет покупать 70% производимого концентрата (не менее 122,5 тысяч тонн) золотых упорных сульфидных руд с месторождения Уилуна (Wiluna), которое осваивает Blackham Resources. Ожидается, что в течение первых трех лет производства поставляемый концентрат будет содержать не менее 195 тысяч унций золота. Далее Polymetal получит исключительные права на приобретение до 100% производимого на месторождении Wiluna концентрата, поясняется в сообщении.

"Технология автоклавного окисления для переработки упорных золотых концентратов оставляет минимальный углеродный след. Сотрудничество с Blackham Resources направлено на решение этой важнейшей проблемы мировой золотодобывающей отрасли и при этом позволяет эффективно задействовать наши ключевые технические компетенции", — заявил главный исполнительный директор Polymetal Виталий Несис.

Blackham Resources Ltd — австралийская компания с листингом на бирже ASX, владеет 100% в проекте освоения Wiluna. Минеральные ресурсы месторождения составляют 6,4 млн унций золота с содержанием 2,1 г/т.

Месторождение Wiluna расположено вблизи одноименного города, приблизительно в 750 км к северо-востоку от Перта. Рудный состав месторождения представлен окисленными, а также упорными сульфидными рудами и легкообогащаемыми кварцевыми рудами, при этом большая часть золота встречается в мелкозернистой сульфидной руде. В настоящее время единственная действующая на предприятии обогатительная фабрика сорбционного выщелачивания перерабатывает окисленные руды. Для полного раскрытия потенциала месторождения компания реализует проект расширения производительности за счет упорных руд.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — российская компания, один из лидеров по добыче золота и серебра, с действующими предприятиями и проектами развития в России и Казахстане. По итогам 2019 года компания увеличила производство золота на 8% — до 1,3 млн унций, серебра — сократил на 15% до 21,6 млн унций. Производственный план на 2020 и 2021 годы — 1,6 млн унций золотого эквивалента ежегодно.

<https://gold.lprime.ru>

ДОБРАТЬСЯ ДО ЗЕМНЫХ ГЛУБИН

10.04.2020

Современное состояние минерально-сырьевой базы Казахстана — это результат геолого-промышленной политики бывшего СССР. Но жизнь идет своим чередом. И президент страны Касым-Жомарт Токаев поручил правительству разработать новую государственную программу геологоразведки, которая и была недавно представлена.

С КЕМ ПОЙТИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ?

Проект Концепции Государственной программы геологической разведки на 2021-2025 годы был рассмотрен на заседании Кабинета министров. На реализацию концепции предполагается выделить из госбюджета около 200 миллиардов тенге, а также привлечь порядка 800 миллиардов тенге частных инвестиций.

Представлявший этот документ министр экологии, геологии и природных ресурсов РК Магзум Мирзагалиев, в частности, отметил:

— У нас сегодня серьезные проблемы обеспеченности запасами градообразующих предприятий и низкая восполняемость запасов полезных ископаемых. Кроме того, наблюдается спад добычи на так называемых «зрелых» месторождениях.

В качестве примера Мирзагалиев привел Кызылординскую область, в которой ежегодно наблюдается уменьшение добычи нефти на один миллион тонн. По его словам, в среднесрочной перспективе сокращение ожидается в Актюбинской и Мангыстауской областях.

— За последние десятилетия в Восточном Казахстане отработаны крупные свинцово-цинковые месторождения: Шемонаихинское, Юбилейно-Снегирихинское, Зыряновское, расположенные вблизи моногородов. К 2025-2040 годам ожидается истощение запасов ряда крупных месторождений: Орловское, Малеевское, Тишинское, Риддер-Сокольное, — перечислил министр.

Между тем по поводу реализации концепции геологоразведки были высказаны сомнения ряда профессионалов в этой области. Причем, они ставят в первую очередь такой вопрос: а кто будет исследовать недра страны?

— Кадровый кризис — одна из главных проблем нашей геологоразведки в настоящий момент. В Казахстане самому молодому геологу сейчас — 60 лет, то есть в стране уже два поколения подряд не готовили этих специалистов. У нас «твердови́ков» — геологов, которые профилируются на разведке твердых полезных ископаемых, в лучшем случае, 150 человек, а нужно не менее трех тысяч, — говорит Дмитрий Дергачев, один из ведущих специалистов в области геологоразведки.

То есть эта отрасль у нас в запущенном состоянии, и при разработке месторождений есть риск получить не прибыль, а высокий убыток, поэтому бизнес вряд ли будет в это вкладываться. Выгоднее брать уже готовые месторождения. Это, если говорить об иностранцах. А нашим бизнесменам в общей массе тем более неинтересны такие риски.

«ПОКОРИТЕЛИ НЕДР» В САМАННОЙ ХИБАРЕ

Когда-то у нас была мощная геологическая служба, наша страна до сих пор живет плодами ее открытий и успехов. Сейчас о ней вполне уместно вспомнить. Тем более что для этого есть повод — недавно исполнилось 60 лет со дня открытия упомянутого министром Мирзагалиевым Орловского месторождения на Рудном Алтае.

Перспективность территории, впоследствии названной Орловским рудным полем, в 1956 году впервые доказал и обосновал известный на Алтае геолог-исследователь и первооткрыватель Леонтий Панкуль.

О том, как происходила разведка недр региона и создавалась база геологических данных, нам рассказал ветеран геологии Казахстана, кандидат геолого-минералогических наук, отличник разведки недр СССР и РК, лауреат премии Министерства геологии СССР Амир Минуллоевич Гинатулин.

В сентябре 1960 года он, выпускник геологоразведочного факультета КазГМИ, прибыл в село Орловка в Семипалатинской области, на базу полевой Северо-Западной геологической партии, которая занималась разведкой недавно открытого Орловского колчеданно-полиметаллического месторождения.

Молодой специалист должен был отработать по направлению института три года, но задержался на Орловском на 12 лет — фактически до сдачи месторождения в эксплуатацию.

— Для проверки прогноза Леонтия Ивановича в составе Березовской экспедиции сформировали поисковую партию, которая в 1957 году и приступила к полевым работам, — рассказывает Амир Гинатулин.

Базу геологов разместили на окраине села, а контору — в обыкновенной саманной постройке.

— Начальник геологоразведочной партии Пашкевич занимал в ней комнату размером около трех квадратов, — вспоминает Амир Минуллоевич, — главный геолог Иван Сахаров, геологи Владимир Исаков, Виссарион Иванов, Искан Иштыкбаев, Дина Гражданкина и другие ютились в одной комнате побольше. Здесь же в конторе нашлось место для руководителя буровиков, бухгалтера, плановика и кадровика. Столовую разместили в землянке неподалеку. Ее приспособили, чтобы кормить первопроходцев даже при многодневных ветрах, буране и в 40-градусный мороз.

Излишне говорить, что геологи чаще всего живут и работают в спартанских условиях. Та же вода в Орловке была привозная. Мутная, сомнительного качества. Прежде чем использовать, ее отстаивали и кипятили. Но и за ней выстраивалась очередь к водовозке.

Работая в таких условиях, этап за этапом геологи подбирались к настоящим сокровищам, хранящимся в недрах. И вот в декабре 1959 года скважина № 8 на глубине около 400 метров вскрыла богатые медно-цинковые руды!

КОПНУТЬ ГЛУБЖЕ!

Орловское колчеданно-полиметаллическое месторождение оказалось крупнейшим из подобного рода на территории бывшего СССР. Основные полезные компоненты его руд — медь, цинк и свинец. Но золото, серебро, кадмий, селен, пиритную серу и барит здесь также нельзя не учитывать.

Сегодня уместно вспомнить, кто в те годы создавал нынешнее наше рудное и прочее наследство, благодаря которому вот уже несколько десятилетий казахстанская горнодобывающая промышленность

использует отечественные разведанные полезные ископаемые. Амир Гинатулин перечислил такие имена, как Юрий Бондаренко, Игорь Бочаров,

Владимир Волков, Иван Голов, Евгений Ганжа, Виссарион Иванов, Владимир Исаков, Михаил Кузьменко, Владимир Маклецов, Владимир Пашкевич, Иван Сахаров, Владимир Шевцов, Мухамедьяр Юсупов, Иван Чинаков.

И вот пришло время, когда Орловский рудник стали называть старым. За десятилетия из его недр извлекли многие сотни миллионов тонн богатейшей руды. Получены десятки миллионов тонн медных, свинцовых, цинковых и других концентратов, из которых на металлургических предприятиях Казахстана выплавляли миллионы тонн меди, цинка, свинца, немало золота, серебра и редких металлов.

Разведанных прежде запасов в недрах осталось немного. Примерно на десяток лет. По данным Комитета геологии и недропользования, добыча в 2016 году составила: меди — 46 тысяч тонн, цинка — 55 тысяч тонн, свинца — 11 тысяч тонн. При этом доля Жезкентского ГОКа (основанного на Орловке) от добычи в целом по Казахстану в том же году по этим металлам не превысила 10 процентов.

Это не может не беспокоить нашего собеседника. Гинатулин призывает незамедлительно и внимательно оценить возможность

восполнения запасов полиметаллических руд хотя бы в пределах Орловского рудного поля, то есть вблизи действующего ГОКа. Ветеран геологии показал и обосновал семь участков рудного поля, по его мнению, перспективных для обнаружения новых рудных залежей.

— На некоторых участках уже тогда были известны рудопроявления, — утверждает он. — Все они, как и Орловское месторождение, полностью перекрыты мощным чехлом рыхлых отложений и представляют собой «крепкий орешек» для любых методов поисковых работ, включая самые совершенные. Но выделение перспективных участков было сделано на основе детального изучения рудного поля. Мы широко использовали поисковые критерии, установленные ранее геологами в других рудных районах Алтая.

Опытный геолог убежден, что руда там еще есть. И, хотя прошло почти полвека, эти рекомендации не утратили актуальности. Геология чаще всего устремляет свои взоры на миллионы лет назад. А в реалиях сегодняшнего дня, возможно, достаточно лишь подкорректировать прогноз. И оценить надежность сделанных при этом выводов.

— В последующие годы, с 1973 по 1987-й, в пределах Прииртышского рудного района, частью которого является Орловское рудное поле, с моим участием выполнено несколько прогнозных исследований. Однако по разным причинам многие выделенные при этом перспективные участки так и не были проверены бурением, — сетует геолог.

Быть может, самое время сделать это сейчас, не откладывая на годы?

<https://www.kp.kz>

МЕТАЛЛУРГИЯ

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

ТЕМЫ:

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

ФОНД "НОРНИКЕЛЯ" В 2020 Г ПРОДАСТ ДО 15,6 ТОННЫ ПАЛЛАДИЯ *01 марта 2020*

Специализированный фонд ГК "Норильский никель" в 2020 году планирует приобрести и реализовать до 500 тысяч унций (15,552 тонны) палладия, сообщил в ходе телефонной конференции глава департамента маркетинга компании Антон Берлин.

"Из фонда мы собираемся суммарно продать от 400 до 500 тысяч унций палладия. Это несколько больше, чем за прошлый год, но соответствует двум предыдущим годам (2017 и 2018), когда мы продавали через фонд примерно по 500 тысяч унций ежегодно", — сказал Берлин. Снижение продаж в 2019 году произошло в результате роста собственного производства компании.

Берлин добавил, что примерно 100 тысяч унций от совокупного объема продаж из запасов фонда палладия может быть реализовано в виде слитков с тем, чтобы смягчить спекулятивное давление на этот металл и повысить ликвидность на рынке.

Global Palladium Fund был создан "Норникелем" в 2016 году с целью развития промышленного спроса на металл, снижения волатильности рынка и ценовых рисков. В середине 2017 года организация начала полномасштабную операционную деятельность и гарантирует потребителям доступность металла в условиях дефицита и высокой спекулятивной активности. Общий размер фонда составляет до 600 тысяч унций, фактический — зависит от наличия предложения и потребительского спроса.

<https://gold.lprime.ru>

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

ТЕМЫ:

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

ERG ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ БАТАРЕЙ

март 01, 2020

ERG рассматривает возможность строительства завода по производству прекурсоров для литий-ионных батарей. Исключительным поставщиком

гидроксида кобальта для нужд завода должен стать Metalkol RTR – предприятие ERG в Демократической Республике Конго (ДРК).

Вертикальная интеграция на базе производимого компанией кобальта позволит ERG укрепить свою позицию стратегического поставщика, обеспечивающего полную прозрачность в цепочке поставок материалов для батарей, которые применяются при выпуске электромобилей.

Eurasian Resources Group (далее – «ERG» или «Группа»), ведущая диверсифицированная компания в сфере добычи и переработки природных ресурсов, сегодня объявила о том, что рассматривает возможность строительства завода по производству никель-кобальт-марганцевых (NCM) прекурсоров для батарей, предназначенных для производства электромобилей.

Группа проводит анализ технических решений, предлагаемых известными инжиниринговыми компаниями – китайской BGRIMM Technology Group и финской Outotec. Они предусматривают гибкость в производстве прекурсоров с разным соотношением в содержании никеля, кобальта и марганца — 6:2:2 или 8:1:1 в зависимости от ситуации со спросом в отрасли. Предполагается, что проект по строительству завода будет реализован в два этапа. Ожидается, что строительство первой очереди завода займет два года, а ее производительность будет составлять 90 тыс. т прекурсоров в год. Решение о дальнейшем расширении производственных мощностей будет зависеть от рыночных условий.

Бенедикт Сobotка, главный исполнительный директор ERG, сказал: «Концепция зеленой экономики отражает наше видение и лежит в основе постоянной работы Группы по обеспечению поставок ключевых материалов для мирового сектора аккумуляторных батарей. Группа берет на себя важную роль по удовлетворению растущего спроса на кобальт со стороны производителей батарей и электромобилей в странах Европы, Северной Америки, Южной Кореи и Японии, в полном соответствии с принципами устойчивого развития и прозрачности в поставках кобальта. В настоящее время Группа вместе с партнерами изучает возможность строительства завода по производству прекурсоров, при этом рассматриваются разные страны для этого проекта».

Исключительным поставщиком гидроксида кобальта для нужд завода должен стать Metalkol RTR – предприятие ERG в ДРК. Metalkol RTR осуществляет свою деятельность в соответствии с передовыми практиками устойчивого и ответственного развития, которые закреплены в программе ERG «Чистый кобальт».

Metalkol RTR – предприятие по переработке исторических отвалов производства и восстановлению окружающей среды, производящее высококачественную катодную медь и гидроксид кобальта. После завершения работы по расширению производственных мощностей в рамках второй очереди предприятия Metalkol RTR станет одним из крупнейших производителей кобальта в мире.

Сульфат никеля, необходимый для будущего предприятия по производству прекурсоров, Группа планирует закупать на рынке или производить

самостоятельно из никелевого сырья – гидроксидов никеля (MHP) или сульфидов никеля (MSP).

«Мы видим свою задачу в обеспечении ответственных поставок материалов для бурно растущего сектора батарей. Этот сектор к 2030 году должен продемонстрировать 19-кратный рост. Такой прогноз содержится в недавнем отчете, выпущенном Глобальным Альянсом для сектора аккумуляторных батарей, государственно-частным партнерством, объединяющем около 70 международных организаций, включая ERG – партнера-основателя Альянса», — отметил г-н Сobotка.

<https://www.minexforum.com>

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

РОСПРИРОДНАДЗОР ПРИСТУПАЕТ К ИЗУЧЕНИЮ ПРОЕКТА ВТОРОЙ ОФ НА НОЙОН-ТОЛОГОЕ

Февраль 28, 2020

Росприроднадзор проведет 28 февраля текущего года заседание экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проекту горнодобывающего предприятия ООО «Байкалруд» на месторождении Нойон-Тологой в Забайкальском крае.

Как сообщается в материалах ведомства, на заседании будет определен календарный план работы комиссии, определены сроки подготовки экспертных заключений и проекта заключения комиссии.

Отметим, в настоящее время на месторождении Нойон-Тологой работает обогатительная фабрика (ОФ) перерабатывающей мощностью до 1 млн тонн руды в год. Вторую ОФ мощностью 2,2 млн тонн руды в год «Байкалруд» намерен построить к 2025 году. На предприятии планируется ежегодно производить 812,7 тыс. тонн цинкового и 624,6 тыс. тонн свинцового концентратов.

Справка

ООО «Байкалруд» ведет разработку Нойон-Тологойского полиметаллического месторождения в Александрово-Заводском районе Забайкальского края. Лицензия принадлежит «Байкалруд» с 2005 года. По состоянию на 1 января 2018 года балансовые запасы месторождения составляют 21,624 млн тонн руды.

<https://www.minexforum.com>

РОСНЕДРА ОТОЗВАЛО УКСУНАЙСКУЮ ЛИЦЕНЗИЮ У "КОРСАН ГРУПП"

16 марта 2020

Роснедра отозвали лицензию у ООО "Корсан Групп" на геологическое изучение и добычу золота из кор выветривания Уксунайского участка в Алтайском крае, следует из сообщения пресс-службы краевого минприроды.

Результаты внеплановой проверки показали, что недропользователь, получив лицензию в феврале 2012 года, не приступил к разработке участка.

Вместе с тем, Уксунайский участок расположен в границах планируемого национального парка "Тогул", и добыча полезных ископаемых в границах особо охраняемой природной территории недопустима. Именно по этой причине минприроды края совместно с экспертами рабочей группы инициировали внеплановую проверку деятельности "Корсан Групп".

Согласно данным Росгеолфонда, лицензия на Уксунайский участок была единственной у "Корсан Групп" на добычу полезных ископаемых.

Уксунайское месторождение находится в Тогульском районе Алтайского края Российской Федерации на территории с развитой инфраструктурой. Площадь лицензионного участка — 81 кв км. По Уксунайскому рудному полю

(рудная залеж №1) ресурсы золота оценены в количестве 40,7 тонны, по всему Уксунайскому участку прогнозные ресурсы оценены 45,9 тонны.

<https://gold.lprime.ru>

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

О ГЕНЕЗИСЕ БАКЧАРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЖЕЛЕЗА

01.04.2020

Гигантское месторождение в Томской области могло возникнуть потому, что из нижележащих слоев соединения железа выносились газом.

Железо (Fe) — это один из самых распространенных металлов в земной коре. В истории человечества этот металл занимает особое, ключевое место. С началом его освоения связан переход в историческую эпоху железного века (1–2 тыс. лет до нашей эры). Железные руды возникают как в различных геологических условиях, так и практически во всех геологических эпохах, начиная от протерозоя и заканчивая современным временем. Наибольшие запасы железа сосредоточены в метаморфогенных и осадочных железных рудах.

Метаморфогенные руды — так называемые железистые кварциты — сформировались в самые древние геологические эпохи (докембрий — более 540 млн лет назад) и представляют собой гигантские месторождения с запасами, исчисляемыми миллиардами тонн. К таким известнейшим месторождениям относятся Курская магнитная аномалия (Россия), Криворожский бассейн (Украина), железорудный пояс Лабрадора (Канада), месторождения штата Минас-Жерайс (Бразилия), бассейн Хамерсли (Австралия) и пр.

Другой не менее распространенный тип железных руд — осадочные месторождения так называемых оолитовых железняков. Запасы этих руд, так же как и железистых кварцитов, составляют десятки и сотни миллиардов тонн, однако за счет ряда технологических показателей (содержание железа) они менее востребованы. Известными примерами оолитовых железняков являются месторождения Западно-Сибирского и Керченского бассейнов (Россия), Лотарингского бассейна (Франция), Аятское и Лисаковское (Казахстан), группа Клинтон (США) и др. Эти месторождения формировались в более молодые геологические эпохи, начиная с ордовика (485 млн лет назад), в основном в морских условиях. Уже более 170 лет ученые изучают подобные месторождения в поисках ответов на фундаментальные вопросы их природы. До сих пор существует несколько гипотез об источниках железа, путей его поступления и условий накопления в древних морях. Этой проблеме и посвящено исследование научного коллектива из Томского политехнического университета совместно с учеными из Индийского технологического института (Бомбей).

Группа ученых исследует одно из крупнейших месторождений оолитовых железняков в мире — Бакчарское железорудное месторождение, находящееся в Томской области. По предварительным оценкам, ресурсы железа на месторождении составляют более 25 млрд тонн, что позволяет с полной уверенностью относить его к категории уникальных в мире. И, как любое уникальное месторождение, для его формирования должны быть отличительные геологические условия и природные процессы. А учитывая,

что Бакcharское месторождение — это всего лишь часть гигантского Западно-Сибирского железорудного бассейна, его изучение может пролить свет на фундаментальные проблемы происхождения подобных железных руд. Пытаясь ответить на глобальные вопросы: откуда и как в этом районе происходило накопление колоссального количества металла, ученые из ГПУ и ИТ пришли к определенной гипотезе, отличающейся от ранее устоявшихся представлений.

В своей недавней статье в журнале *Marine and Petroleum Geology* исследователи опровергают распространенную теорию, будто железо в месторождениях такого типа поступало в море с размываемых горных областей древних континентов. По их мнению, источником железа могли стать выбросы в придонные морские воды термальных растворов, содержащих железо и циркулирующих через нижележащие мощные осадочные породы Западной Сибири.

Залежи оолитовых железных руд формировались в позднем мелу и раннем палеогене в период от 90 млн до 56 млн лет назад в мелководной и прибрежной обстановке древнего Западно-Сибирского моря. Согласно распространенной теории, принято считать, что железо транспортировалось в море путем размыва древних горных областей речными системами. Но тщательное изучение геологических условий и образцов горных пород с месторождения позволяют не согласиться с этой теорией.

Для начала следует рассмотреть общие геологические факты. Во-первых, на сегодняшний день в районах, которые в период, когда формировалось месторождение, были размываемыми областями, не осталось следов гигантских источников железа. Во-вторых, не обнаружено крупных промежуточных месторождений в районах древних рек, которые должны были бы переносить железо. Хотя примерно в это время подобные месторождения речных условий формировались в Северном Казахстане (ныне разрабатываемое Лисаковское), в районе Пилбара Западной Австралии. В-третьих, береговая линия древнего моря неоднократно смещалась, при этом само Бакcharское месторождение формировалось в конкретной локальной области, хотя его границы также должны были бы смещаться и растягиваться.

Железные руды месторождения сконцентрированы в трех разобщенных во времени горизонтах (пластах), которые залегают друг над другом. Их общая область распространения и является контуром всего Западно-Сибирского железорудного бассейна. И если представить, как изменялась береговая линия моря, в котором происходило накопление руд, то горизонты должны быть разделены в пространстве по воображаемой линии (вектору) от берега к морю. К тому же в латеральном профиле этих горизонтов должна наблюдаться постепенная смена минералов, которые образуются при различных физико-химических условиях морской среды, то есть при различных глубинах моря. В геологии такая особенность (смена) называется «фациальным замещением» (фация — это условия, в которых образуются осадочные породы, в том числе руды).

Но при детальном и комплексном анализе железных руд в различных горизонтах этой смены не наблюдается. Напротив, каждый горизонт

отличается от другого некоторой выдержанной спецификой минерального состава (ассоциацией минералов). Складывается впечатление, что железо поступало импульсно в конкретную область древнего моря, а формирование определенных минералов (содержащих железо) зависело от глубины моря и соответствующих показателей: кислотность-щелочность, окислительно-восстановительный потенциал, соленость, температура морской воды, количество и степень разложения органического вещества и пр. Но если источник железа не на древнем континенте, то где? Вероятно, необходимо анализировать глубинные части осадочного бассейна. То есть источник железа мог быть под самим месторождением на момент его формирования, а точнее под древним морем. На это указывает ряд фактов.

Во-первых, в руде регулярно находятся сульфиды железа, свинца, цинка, серебра, меди, минеральные формы мышьяка, ртути и сульфат бария, тесно связанные с железистыми минералами. Эти минералы нестабильны, их не могла принести речная вода: они бы просто растворились при длительной транспортировке. Соответственно, элементы для их кристаллизации должны были поступать в место, где формировалась руда, и не исключено, что они поступали совместно с потоками железа. В геологии уже давно известно, что подобные металлы поступают в морской бассейн с гидротермальными растворами, которые циркулируют в пространстве земной коры, насыщаются металлами и разгружаются на определенных геохимических барьерах. Такими барьерами часто служит зона смешения морской воды и термальных растворов, так как физико-химические показатели морской воды отличаются от выходящих растворов, создавая прекрасные градиенты для минералообразования, вплоть до накопления месторождений. Подобным образом, например, образуются так называемые стратифорные (пластовые) свинцово-цинковые месторождения и месторождения медистых песчаников. Нельзя исключать схожий механизм образования и железорудных пластов Бакчарского месторождения.

Во-вторых, устанавливается особенность распределения и отношения ряда редких металлов — например, никеля, кобальта, свинца, цинка, меди, молибдена, мышьяка, ванадия, которые в других морских железистых осадках на планете наблюдаются в условиях воздействия на них выбросов гидротермальных растворов через морское или океаническое дно.

В-третьих, в руде среди железистого карбоната (сидерита) были обнаружены включения пузырьков метана. Подобное «заточение» пузырьков возможно, если через осадок проходили вверх диффундирующие потоки метана, вырвавшиеся из недр.

Не исключено, что вместе с метаном и водой могли поступать и другие элементы, в том числе железо. Так, мы обнаружили в рудных образцах минеральные формы металлов, которые сопутствуют процессу железнакопления — это сульфиды свинца и цинка (галенит и вюртцит), селенид свинца (клаусталит), арсенид кобальта и никеля (скуттерудит) и другие. И вот их происхождение не вызывает сомнений — они попали в породу через эмиссию газожидкостных флюидов из нижележащих слоев.

Если дальнейшие исследования Западно-Сибирского железорудного бассейна подтвердят теорию ученых, это позволит по-новому взглянуть на методы поиска не только подобных месторождений железа, но и генетически связанных с ними полезных ископаемых. К ним относятся, например, значимые для промышленности месторождения свинца и цинка.

Эти комплексные исследования поддержаны Российским фондом фундаментальных исследований и Российским научным фондом.

<https://www.kommersant.ru>

КРАЕВОЙ НОЦ «РАЦИОНАЛЬНОЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ» ПОЛУЧИТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГРАНТ НА 360 МЛН РУБЛЕЙ

10.04.2020

Министерство образования и науки РФ предоставит грантовую поддержку в размере 360 млн руб. участникам краевого научно-образовательного центра (НОЦ) «Рациональное недропользование». Эти средства направят на создание современных научных комплексов.

ПГНИУ использует грант для покупки оборудования в области наносистем, рационального природопользования и экологии. Техника необходима для исследования рудоносности горных пород, разработки биотехнологии по переработке нефтяных отложений и карстовых залежей.

Пермский политехнический университет модернизирует свой Центр наукоемких химических технологий и физико-химических исследований, продолжит разработки в сфере глубокой переработки нефти, электродных нефтяных коксов, активных угольных сорбентов. Кроме того, ЦКП поможет исследованиям газовой коррозии авиационных сплавов, что повысит надежность и безопасность авиадвигателей. Еще одним направлением станет переработка сточных вод.

Пермский федеральный исследовательский центр УроРАН создаст ЦКП «Исследования материалов и вещества», в котором будут проводиться исследования физико-механических, химических, биологических свойств, состава, структуры, формы и морфологии новых материалов и веществ.

НОЦ «Рациональное недропользование» создан в 2019 году на основе взаимодействия Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, Пермского национального исследовательского политехнического университета и Пермского государственного национального исследовательского университета в кооперации с предприятиями реального сектора экономики.

Работа НОЦа ведется 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>

В АВСТРАЛИИ ОБНАРУЖИЛИ ДРЕВНЕЙШИЙ НА ЗЕМЛЕ УДАРНЫЙ КРАТЕР

01.04.2020

Геологи обнаружили кратер Яррабубба на территории Австралии, он образовался в результате астероидного удара. Возраст кратера составляет более двух миллиардов лет, поэтому он теперь считается древнейшим на Земле.

Изучение уникального австралийского кратера проводили ученые из Университета Кертин, группу которых возглавил Тиммонс Эриксон. Кратер Яррабубба располагается в центре Западной Австралии, между населенными пунктами Сандстоун и Микатарра, по ранее собранным данным, он образовался примерно 1,2 миллиард лет назад. Но последнее исследование, в ходе которого австралийские ученые произвели уран-свинцовое радиоизотопное датирование, дало новые данные, исходя из которых можно судить, что кратер гораздо старше.

Был проведен анализ минералов, кристаллизованных в момент падения астероида, это привело к более точному определению возраста кратера. По последним данным, столкновение небесного тела с нашей планетой, в результате которого появился кратер, произошло 2,23 миллиардов лет назад. До этого открытия ученых самым старым кратером Земли считался Вредефорт, который располагается на юге Африки, его возраст насчитывает чуть больше двух миллиардов лет. Но по последним данным Яррабубба возник раньше.

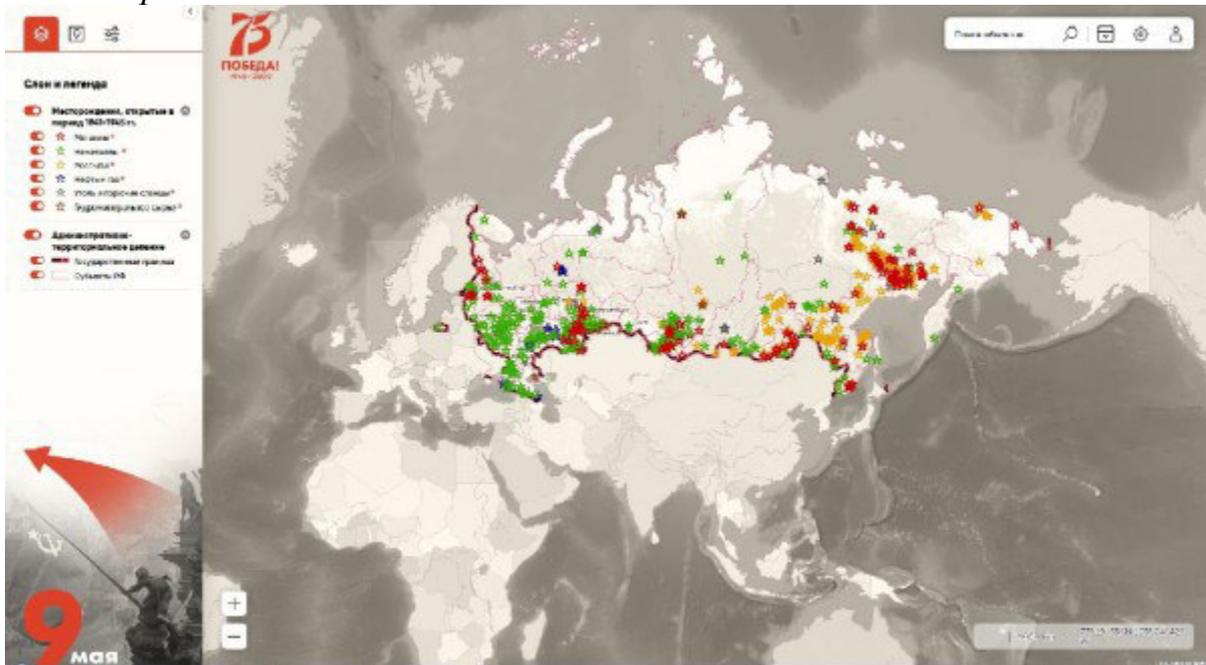
По данным специалистов, появление кратера совпало по времени с завершением Гуронского оледенения — возможно, не последнюю роль в завершении оледенения сыграли 200 миллиардов тонн пара, которые были выброшены в атмосферу в результате падения астероида, который образовал кратер.

<https://catalogmineralov.ru/rg.ru>

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

НА САЙТЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
В РАЗДЕЛЕ, ПОСВЯЩЕННОМ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЕ, РАЗМЕЩЕНА
ИНТЕРАКТИВНАЯ КАРТА МЕСТОРОЖДЕНИЙ, ОТКРЫТЫХ
ГЕОЛОГАМИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

26 марта 2020



В суровые военные годы, когда враг захватил важнейшие сырьевые территории страны или находился на подступах к ним, благодаря усилиям геологов, их небывалой воле к Победе и устремленности в будущее страна нашла в себе силы для открытия и освоения новых месторождений.

В это тяжелое для всей страны время геологи искали и находили новые месторождения меди, свинца, молибдена, вольфрама, никеля, магния, без которых немислимо было производство боеприпасов, боевой техники. Проект «Интерактивная карта месторождений, открытых в период Великой Отечественной войны» дает наглядное представление о масштабах той важной работы по поиску месторождений.

В мирное время у геологов есть возможность вести длительные тщательные исследования. Во фронтовых условиях для выполнения задания командования давалось не более двух-трех суток, иначе терялся смысл работы. Причем выводы требовались однозначные: «да» или «нет». Обтекаемые формулировки типа «возможно», «может быть» исключались. И в то же время каждая ошибка, неточность в выводах и в рекомендациях неминуемо привела бы к человеческим жертвам, к потерям времени в ходе операций. Вот такая ответственность ложилась на плечи геологов!

Десятки месторождений золота, открытых геологами в годы войны, позволили добыть сотни тонн драгоценного металла, которым оплачивались поставляемая по ленд-лизу военная техника, боеприпасы, снаряжение, медикаменты, продукты питания для армии и флота. Миллионы тонн нефти,

тысячи тонн олова и кобальта, так необходимые военной промышленности, позволили в итоге одержать Великую Победу над фашистской Германией.

Пресс-служба Роснедр