



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)**

№ 215

(01 – 31 августа 2020 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
	• ТРИ ВЕКТОРА РАЗВИТИЯ: ИНВЕСТИЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ.....	4
Cu	• НА УДОКАНЕ НАЧАЛИ ДОБЫЧУ РУДЫ.....	10
Cu Au	• ДЛЯ БАЙМСКОГО ГОКА ПОСТРОЯТ ПЛАВУЧУЮ СПГ-ЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ?.....	11
Cu	• БГК РАНЬШЕ СРОКА ПРИСТУПИЛА К ОСВОЕНИЮ УДОКАНА...	12
AuAg	• "РОСГЕОЛОГИЯ" И POLYMETAL СОЗДАЛИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЕ СП.....	13
Au	• "СУСУМАНЗОЛОТО" СНИЗИЛО ШТУРМОВСКОЙ ПЛАН.....	14
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" БУДЕТ ИСКАТЬ ЗОЛОТО В ПАДИ ВОРОБЬЕВА.	15
Au	• "МАКСИМУС" ПРИОБРЕТАЕТ 23,2% АКЦИЙ "СЕЛИГДАРА".....	15
Au	• ЛЭП ДЛЯ КЕКУРЫ И ПЕСЧАНКИ БУДЕТ ВВЕДЕНА В ОКТЯБРЕ...	16
	• ЧЕРНЫШЕНКО ПОРУЧИТ РАЗОБРАТЬСЯ С КАМЧАТСКИМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ.....	16
Au	• "ПОЛЮС" НАМЕРЕН КОНСОЛИДИРОВАТЬ 100% "ЛЕНЗОЛОТА".	17
Au	• КОРУ GOLDFIELDS ДАЛИ "ЗЕЛЕНый СВЕТ" НА ПОКУПКУ "АМУР ЗОЛОТО".....	18
Diam	• "АЛРОСА" ГОТОВИТСЯ ОТРАБАТЫВАТЬ ВЕРХНИЕ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЕ ГОРИЗОНТЫ.....	19
Sn	• "РУСОЛОВО" ПОЛУЧИЛО ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ НА СЕВЕРЕ ЧУКОТКИ.....	19
	• «ГЕОЛОГИЯ УБИТА!»: СТАРЕЙШИЙ КАЗАНСКИЙ НИИ НА КРАЮ ГИБЕЛИ.....	20
Ag Au	• POLYMETAL ОЖИДАЕТ К СЕНТЯБРЮ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ РАБОТ НА ОЛЬЧЕ.....	25
Diam	• О ПОИСКЕ АЛМАЗНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	26
Fe	• КОРШУНОВСКИЙ ГОК УВЕЛИЧИЛ ВЫПУСК ЖЕЛЕЗОРУДНОГО КОНЦЕНТРАТА НА 54%.....	27
W Mo	• ВЛАСТИ КБР ПЛАНИРУЮТ ОСВОИТЬ ТЫРНЫАУЗ К КОНЦУ 2023 ГОДА.....	28
	• КОВДОРСКИЙ ГОК ВЫШЕЛ НА РЕКОРДНУЮ ОТГРУЗКУ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ.....	28
	• В ПЕРМСКОМ КРАЕ НАЧНУТСЯ ПОИСКИ ЗОЛОТО	29
Au Rzm	• РОССИЯ ХОЧЕТ СТАТЬ КРУПНЫМ ЭКСПОРТЕРОМ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ К 2030 ГОДУ	29
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Fe	• ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА ДОСТИГЛА НОВОГО ПИКА НА ОПТИМИЗМЕ СПРОСА НА СТАЛЬ В КИТАЕ.....	30
Fe	• HVBIS ИНВЕСТИРУЕТ В ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ РУДНИК В ПЕРУ.....	31
	• ТЕНДЕРЫ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ В КАЗАХСТАНЕ	31
Au	• АВВ И NEWMONT ЗАКЛЮЧИЛИ КОНТРАКТ НА 24 МЛН АВСТРАЛИЙСКИХ ДОЛЛАРОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА РАСШИРЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА В АВСТРАЛИИ.....	32
	• SEG: ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ТРЕНДЫ И COVID-19.....	34

Co	• КИРГИЗИЯ УВЕЛИЧИВАЕТ НАЛОГ ДЛЯ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	37
Fe	• CHINA MOLYBDENUM СОКРАТИЛА ВЫПУСК КОБАЛЬТА В I ПОЛУГОДИИ НА 24%.....	38
Au	• VALE НАЧАЛА ПРОИЗВОДСТВО РУДЫ С КИТАЙСКОЙ ZHOUSHAN PORT GROUP.....	38
	• УЗБЕКИСТАН НАМЕРЕН СТАТЬ ОДНИМ ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗОЛОТА В МИРЕ	39
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Fe	• МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ В ИЮНЕ СНОВА СОКРАТИЛОСЬ.....	40
Cu	• ИМПОРТ КАТОДНОЙ МЕДИ В КИТАЙ ВЫРОС В ИЮЛЕ НА 90%...	41
Al	• В ЯНВАРЕ-ИЮЛЕ КИТАЙ УВЕЛИЧИЛ ИМПОРТ ПЕРВИЧНОГО АЛЮМИНИЯ НА 657%.....	41
Fe	• ИМПОРТ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В КИТАЙ В ИЮЛЕ ДОСТИГ РЕКОРДА.....	41
АТОМПРОМ (Российские новости)		
U	• РОСНЕДРА СОГЛАСОВАЛИ ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ АО "ХИАГДА" ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ КОЛИЧКАНСКОГО УРАНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	42
U	• МИНФИН РФ НАМЕРЕН РЕЗКО УРЕЗАТЬ ТРАТЫ НА АТОМНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.....	43
U	• ЮБИЛЕЙ ЛИДЕРОВ: РОССИЙСКАЯ АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ ОТМЕЧАЕТ 75-ЛЕТИЕ.....	43
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• «КАЗАТОМПРОМ» ПРОДЛИТ СОКРАЩЕНИЕ ДОБЫЧИ УРАНА НА 20% В 2022 ГОДУ	52
U	• САМЕСО НАМЕРЕНА ВНОВЬ ЗАПУСТИТЬ УРАНОВЫЙ РУДНИК SIGAR LAKE.....	53
ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
	• POLYMETAL УСТАНОВИЛ АВТОКЛАВ ДЛЯ АГМК-2.....	54
	• POLYMETAL И НЕМЕЦКАЯ SMT БУДУТ СОЗДАВАТЬ ГОРНУЮ ЭЛЕКТРОТЕХНИКУ.....	54
	• ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕЗИДЕНТЫ «КРАСНОЯРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОЛИНЫ» ГОТОВЫ ИНВЕСТИРОВАТЬ БОЛЕЕ 6,6 МЛРД РУБЛЕЙ.....	55
	• ГЕОЛОГИ УТОЧНИЛИ ВОЗРАСТ ВНУТРЕННЕГО ЯДРА ЗЕМЛИ ...	56

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

ТРИ ВЕКТОРА РАЗВИТИЯ: ИНВЕСТИЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ 21.08.2020

В Торгово-промышленной палате РФ состоялась V Международная конференция «Арктика: шельфовые проекты и устойчивое развитие регионов» («Арктика-2020»). Организаторами выступили Совет Федерации, Госдума, Минвостокразвития, Минэкономразвития, Минпромторг, Минприроды и Минэнерго России, а также Торгово-промышленная палата РФ и Российская академия наук.

Большому развитию – большие льготы

В феврале 2019 года президент Владимир Путин передал полномочия по развитию арктической зоны Министерству по развитию Дальнего Востока. Год спустя заместитель министра Александр Крутиков заявил участникам международной конференции «Арктика-2020»: правительство внесло в нижнюю палату парламента пакет законопроектов о государственной поддержке компаний, добывающих углеводороды, а также для малого и среднего бизнеса в Арктике.

В итоге инвесторы смогут получить безвозвратную субсидию в размере до 20% от своих инвестиций в проекты в Арктике.

«Любой инвестор, который готов вложить в Арктику не менее 300 млн рублей, может получить от государства безвозвратную субсидию на строительство транспортной, энергетической, иной инфраструктуры, которая необходима для запуска нового производства. При этом размер субсидии не может превышать 20% объема частных инвестиций в проект», – пояснил Крутиков, добавив, что условия согласованы в Правительстве РФ.

Он пояснил, что, например, при строительстве нового порта и вложении 30 млрд рублей собственных и заемных средств инвестор сможет получить от государства субсидии до 6 млрд рублей. Эти средства он сможет направить, к примеру, на строительство линии электропередач или железнодорожной ветки.

Крутиков добавил, что условия для инвесторов в Арктике лучше, чем на Дальнем Востоке, где объем субсидии не может превышать 10% частных инвестиций. Замминистра отметил, что процедура отбора проектов значительно упрощена. «По сути, требуется представить только бизнес-план с заключением от банка, нашего фонда или Агентства по привлечению инвестиций. Отбор проектов объявим до конца марта этого года».

После запуска механизма налоговых льгот в Арктике планируется запуск девяти крупных проектов с объемом инвестиций 15 трлн рублей.

При добыче нефти на любой части арктического шельфа налог на добычу полезных ископаемых (НДПИ) составит 5% и будет действовать в течение 15 лет с начала промышленной добычи. Льгота по НДПИ при добыче газа с целью производства сжиженного природного газа на Ямале и Гыдане распространится на всю арктическую зону, а также производство газохимии.

НДПИ для новых нефтяных провинций в Восточной Арктике составит 0 в течение 12 лет и будет поэтапно увеличиваться с 13-го по 17-й год промышленной добычи.

Также для инфраструктурного обустройства новой крупнейшей нефтяной провинции на Таймыре предусмотрен налоговый вычет из НДПИ действующих нефтяных месторождений в объеме инвестиций в инфраструктуру.

«Уже летом этого года вся арктическая зона России получит особый экономический режим с широким набором налоговых преференций. Это не имеет прецедентов в современной налоговой системе страны», – сообщил Александр Крутиков.

Налоговых льгот для компаний, добывающих твердые полезные ископаемые, в законопроекте пока нет, уточнил чиновник. Но ко второму чтению они появятся, пообещал он. Уже сейчас порядок лицензирования месторождений твердых полезных ископаемых в Арктике упрощен.

Продукция углеводородных месторождений вместе с продукцией, которую начнут добывать в льготных условиях производители твердых полезных ископаемых, загрузит главный транспортный проект России ближайших десятилетий – Северный морской путь.

Предвидя это, правительство намерено обнулить НДС на ледокольное сопровождение судов национальной арктической магистрали, заключил чиновник.

Арктическому СПГ становится тесно

Лидирующие позиции в Арктике занимают инвестпроекты, связанные со сжиженным природным газом (СПГ).

Главный советник Постоянного представительства Республики Саха (Якутия) при Президенте РФ Александр Климентьев представил анализ нынешнего рынка СПГ в Арктике и перспективы его развития. На сегодняшний день Арктика является центром производства СПГ мирового уровня, считает эксперт.

Российские СПГ-проекты в Арктике заявлены во всех сегментах мощностей: малотоннажном, среднетоннажном и самом значительном – крупнотоннажном. Большинство принадлежит НОВАТЭКу. При этом более 60-70% планируемого производства СПГ в России реализуется по исключениям из ФЗ «Об экспорте газа» и без участия «Газпрома».

В последнее время стали отчетливо заметны изменения на рынке СПГ. На трех из четырех рынках, куда идут поставки российского СПГ и торгует газом «Газпром», выросли продажи СПГ и сетевого газа.

На рынке Великобритании совокупный рост поставок СПГ из России и США равен снижению поставок на рынок Великобритании прочих поставщиков, т.е. произошло простое замещение объемов СПГ на российский и американский СПГ.

«Поэтому от дискуссии про конкуренцию между российским трубопроводным и сжиженным газом нужно переходить к дискуссии о развитии инфраструктуры и торговли газом: строить газовые хабы на северо-

западе и Дальнем Востоке, обеспечить доступ к инфраструктуре СПГ на условиях ТРА и стимулирование внутреннего спроса на газ, отменить ограничения экспорта СПГ», – отметил Климентьев.

Он добавил, что для дальнейшего развития российский СПГ сегмент остро нуждается в следующих мерах нормативного регулирования:

- формализации получения разрешения на экспорт СПГ;
- разработке национальных правил доступа к объектам инфраструктуры (терминалы, газовозы);
- введении правил доступа третьих лиц (ТРА) к объектам инфраструктуры, в т.ч. терминалам перевалки СПГ;
- определении условий и порядка обращения с СПГ, хранящемся на терминале;
- разработке правил толлинга мощностей по сжижению газа.

Существенную роль в развитии отрасли СПГ могут сыграть государственные инвестиции, в т.ч. через создание государственной корпорации не только в проекты производства СПГ, но и в инфраструктуру транспортировки и использования СПГ, подытожил эксперт.

Добыча впечатляет, технологии удручают

Однако, несмотря на успехи НОВАТЭКа, Россия не готова добывать ресурсы в Арктике, используя лишь отечественные технологии, отметил депутат, представитель Ханты-Мансийского автономного округа Юрий Важенин.

«В 2017 году российское правительство приняло постановление о развитии Арктики. Там были закреплены три этапа: первый – развитие портовых зон, второй – развитие Северного морского пути и только третий – создание новых технологий, необходимых для развития недропользования и машиностроения в Арктике. Это никуда не годится. Не будем вкладывать в свою науку – будем кормить чужую», – заявил Юрий Важенин.

Тезис поддержал президент Союза нефтегазопромышленников России Геннадий Шмаль, акцентировав внимание на разочарывающем развитии российских технологий добычи нефти.

«Нынешний коэффициент извлечения нефти (КИН) в России, составляющий 29-30%, – это позор. Позор нашей науке, позор нашей технологии. У американцев более 40% извлекается, да и у нас коэффициент извлечения был 0,45 в 1980-е годы. В США растет, а у нас – снижается, поскольку мы совершенно не тратим деньги на развитие технологий. А это – наука. «Копейки» тратит на науку, например, компания «Газпром»: 9 млрд рублей в год. А на благотворительность – 35 млрд рублей в год», – привел удручающие цифры эксперт.

Юрий Важенин отметил, что для изменения ситуации необходимо сменить вектор предоставления налоговых льгот.

«Сейчас мы стимулируем тех, кто стоит в конце цепочки создания продукции – осваивает месторождения. Но первой должна быть наука и притом отнюдь не только энергетика. Вторым – машиностроение и

инфраструктура. Третьим – сервис. Тогда и недропользователи получат выгоду», – считает депутат.

Безопасность судоходства Севморпути «истекает»

Тем не менее в Арктике уже успешно реализован и используется ряд отечественных технологий. Однако для выполнения новых задач освоения северных территорий они требуют поддержки и модернизации.

Так, объем перевозок по Северному морскому пути ежегодно увеличивается. В 2015-м он составлял 5,4 млн тонн. В 2018-м – уже 19,7 млн тонн. А в 2019 г. превысил данный показатель на 65,6%, составив 30 млн тонн, а в соответствии с указом Владимира Путина к 2024 году грузопоток должен достичь рубежа 80 млн тонн в год.

Безопасность судоходства на северной магистрали обеспечивает автоматизированная ледово-информационная система для Арктики (система «Север»), которая создавалась еще в 80-е для ледокольного флота. Она осуществляет мониторинг ледовых и гидрометеорологических условий в Северном Ледовитом океане, а также оперативное гидрометеорологическое обеспечение мореплавания.

Центром системы является Арктический и антарктический научно-исследовательский институт (ААНИИ), туда поступает информация из центров приема и обработки данных на арктическом побережье (в Мурманске, Архангельске, Тикси, Певеке), а также с искусственных спутников Земли и автоматических метеорологических буев, дрейфующих на льду в Северном Ледовитом океане.

«Одним из важных шагов для восстановления системы обеспечения судоходства на Севморпути стало подписание 10 февраля договора между ААНИИ и «Атомфлотом», документ затрагивает гидрометеорологическое обеспечение морских операций в 2020 году. Однако при этом имеются две проблемы. Первая состоит в том, что уже в декабре этого года действие договора истекает. <...> Вторая заключается в том, что система «Север» не была включена в инфраструктуру СМП. Система остро нуждается в модернизации, в существующих условиях она обречена на моральное и физическое старение», – заключил Сергей Бресткин.

Предложения есть, нужна основа для реализации

Скептики могут возразить, что поддержка отечественных технологий лишена смысла, поскольку российские компании и наука не могут предложить достойных решений. Однако на конференции «Арктика-2020» были представлены десятки инновационных решений: от глобальных концептов до уже применяемых продуктов.

Так, профессор РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина Чингиз Гусейнов представил новые технологии и технические средства для освоения нефтегазовых месторождений на длительно замерзающих акваториях».

Сегодня для добычи углеводородов на глубинах 20-50 метров используются сложные высокотехнологичные объекты – платформы «Приразломная» и МЛСП «Беркут». Добывать нефть на глубинах от 50-120 метров практически нерентабельно.

Поэтому специалисты университета разработали концепты плавучей и подводной буровых платформ. Объекты имеют вид конуса в кольце. Они будут иметь стыковочные устройства для доставки расходных материалов, подобные космическим. В плавучем варианте внизу объекта устанавливается несколько двигателей.

«Но для обслуживания объектов потребуются новый флот подводного исполнения, танкеры, способные осуществлять перевалку на такой глубине», – отметил профессор.

В свою очередь гендиректор ООО «НПП «Форт XXI» Светлана Дунчевская представила инновационные решения для гидрографических работ и обследования объектов на шельфе и внутренних водоемах.

В настоящее время для выполнения высокоточных гидрографических работ, поиска и обследования объектов на внутренних водоемах и мелководном шельфе широко используются многолучевые эхолоты (МЛЭ) различных зарубежных фирм-производителей. Все сервисное оборудование и программное обеспечение, необходимое для получения корректных данных, также является импортной продукцией.

В связи с труднопредсказуемой ситуацией с поставками, ремонтом, техническим обслуживанием и метрологическим обеспечением данного оборудования остро назрел вопрос разработки и внедрения комплексов, отрасль остро нуждается в отечественных решениях.

В связи с этим специалистами компании был разработан автоматизированный гидрографический комплекс «СКАТ-М». Многолучевой эхолот в его составе позволяет в реальном времени получать трехмерную карту дна акватории. А использование гидролокатора бокового обзора (ГБО) позволяет иметь гидроакустическое полутонное изображение поверхности дна с находящимися на нем объектами в широкой полосе обзора.

Комплекс успешно прошел опытную эксплуатацию в навигационный период 2018-2019 годов. Разработчики уверены, что система найдет свое применение при освоении новых месторождений.

Освоение должно быть осторожным

Интерес к Арктике с точки зрения получения ресурсов растет с каждым годом. В то же время экологи предупреждают о тяжелейших последствиях для всей планеты в случае неосторожного освоения «ледовой шапки».

К примеру, в США была создана организация Ocean Conservancy, к которой уже присоединился ряд судоходных компаний, воздерживающихся от транспортировки контейнеров в высоких широтах. В России также не забывают о необходимости сохранения природы.

Директор ФБУ «Мурманский ЦСМ» Илья Куликов рассказал о развитии новых биотехнологий для очистки прибрежных морских территорий от нефтепродуктов.

Полная очистка природной среды от разливов нефти – сложный процесс. Тем более в условиях Арктики. Для решения проблемы международной организацией Kolarctic, куда вошли ЕС, Финляндия, Норвегия, Россия и

Швеция, был создан проект «Биоремедиация арктического побережья (АСВР)».

В итоге была разработана методика очистки, основанная на трех компонентах: нефтеокисляющих микроорганизмах, сорбентах и растениях-фитомелиорантах.

Суть этой технологии в том, что в среду не привносятся сторонние микроорганизмы, а происходит развитие собственных бактерий и грибов, способных разлагать нефтепродукты.

«На данный момент идет тестирование технологии в лабораторных условиях, приближенных к арктическим. Тесты показывают, что при применении нефтеокисляющих микроорганизмов при очистке прибрежного песка за два месяца загрязнение снижается на 36-43%, а при очистке прибрежной почвы – на 47%. Завершить тестирование технологии планируется до конца текущего года», – сказал Илья Куликов.

По белым льдам к «зеленому порту»

Природоохранная политика РФ по сохранению экологического баланса арктических территорий требует создания инфраструктуры и возможностей по вывозу, переработке и утилизации отходов производства и жизнедеятельности в процессе освоения Арктики.

Поэтому при проектировке морского терминала Лиинахамари инвесторы сосредоточились на реализации концепции «зеленый порт», отметил в докладе член совета директоров ООО «Прибрежный» Евгений Сычев.

Этому поспособствует расположение терминала в бухте Девкина Заводь в Мурманской области – достаточно удаленной как от крупных населенных пунктов и центров жизнедеятельности, так и от особо охраняемых природных территорий и заповедников. Объект обеспечит необходимыми площадями и инфраструктурой для организации комплексной переработки и утилизации отходов в рамках целевой задачи «нулевого сброса».

ООО «Прибрежный» прорабатывает совместно с Минвостокразвития и ВЭБ.РФ возможность выпуска и привлечения инвестиций в проект создания Лиинахамари путем выпуска «зеленых облигаций».

Объект будет работать в синергии с Северным морским путем. В рамках проекта планируется постройка контейнерного терминала «Западные ворота», а также базы снабжения арктических проектов.

Контейнерный терминал позволит осуществлять перегрузку с судов ледового класса, прибывших из портов Дальнего Востока, на конвенциональные контейнеровозы, следующих в Западную Европу. Для этого на объекте установят два причальных контейнерных перегружателя. Длина причальной стенки составит 600 м, а общая площадь 20 га позволит одновременно хранить до 10 000 контейнеров. Планируемый грузооборот составит до 500 000 в год.

База снабжения арктических проектов послужит для обработки «проектных» контейнерных и негабаритных грузов минерально-сырьевой базы арктической зоны России, а также генеральных грузов северного завоза (трубы, металлоконструкции, цемент, бетонные смеси, строительная техника,

машины и механизмы). Здесь же организуют комплексное береговое обеспечение шельфовых проектов, включая приемку, переработку и утилизацию производственных и бытовых отходов. Планируемый грузооборот объекта – до миллиона тонн в год.

Получить согласование декларации о намерениях по строительству терминала Лиинахамари инвесторы планируют во II квартале 2020 года. Начать инженерные изыскания и подготовить проектную документацию – до конца 2020 года. Завершить строительство предполагается к середине 2024 года. К проекту уже проявили интерес инвесторы из Китая, Омана и Южной Кореи.

Выводы

Несомненно, оказанные меры господдержки дадут большой толчок в освоении Арктики. Важной составляющей инвестпроектов должно стать внедрение, использование и модернизация отечественных технологий и сохранение природного баланса уникального региона.

<http://www.morvesti.ru/>

НА УДОКАНЕ НАЧАЛИ ДОБЫЧУ РУДЫ

10.08.2020

Байкальская горная компания (БГК, входит в USM Holdings) с опережением сроков приступила к разработке Удоканского месторождения меди на севере Забайкальского края, говорится в сообщении БГК.

БГК приступила к горно-капитальным работам с попутной добычей руды на карьере Западный на Удоканском месторождении меди. Разработка двух участков карьера предусмотрена в рамках первой очереди проекта освоения Удокана.

Ранее в технологический проект освоения месторождения внесли изменения в части переноса сроков начала горно-капитальных работ с 2021 года на 2020 год. Эти изменения утверждены по итогам заседания центральной комиссии по разработке твердых полезных ископаемых федерального агентства по недропользованию.

"Горно-капитальные работы предусматривают "вскрытие" Удоканского месторождения, чтобы открыть доступ с поверхности к залежам полезных ископаемых. Фактически мы начинаем добычу - это событие, которого отрасль ожидала 70 лет с момента открытия. Во время подготовительных работ на Западном до ввода карьера в эксплуатацию планируется добыть более 1,1 млн тонн руды", - приводятся в сообщении слова председателя совета директоров БГК Валерия Казикаева.

В соответствии с планом объем работ в 2020 году составит 335 тыс. тонн попутной руды и 808 тыс. кубометров скальных пород. Добыча руды будет осуществляться с применением тяжелых экскаваторов. Проект строительства горно-металлургического комбината на месторождении Удокане в Забайкальском крае реализуется Байкальской горной компанией. В 2023 году БГК планирует ввести в эксплуатацию первую очередь комбината производительностью 12 млн тонн руды в год. Предприятие будет выпускать

125 тыс. тонн катодной меди и сульфидный концентрат. Общий бюджет первой очереди строительства составляет около \$2,9 млрд.

MetalTorg.Ru

ДЛЯ БАИМСКОГО ГОКА ПОСТРОЯТ ПЛАВУЧУЮ СПГ-ЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ?

06.08.2020

За энергоснабжение будущего Баимского ГОКа на Чукотке заплатит сам инвестор — казахская KAZ Minerals. По данным “Ъ”, правительство фактически согласовало схему стоимостью 82млрд руб. с использованием плавучей СПГ-электростанции НОВАТЭКа. В случае ее реализации тариф для KAZ Minerals по двустороннему договору составит 6,34 руб. за 1кВт•ч. Окончательное решение, должен принять премьер Михаил Мишустин в середине августа.

“Ъ” ознакомился с финальными расчетами схем энергоснабжения Баимского ГОКа (принадлежит KAZ Minerals) на Дальнем Востоке, которые будут обсуждаться на совещании с премьером Михаилом Мишустинным в Петропавловске-Камчатском в середине августа. Два варианта — плавучая СПГ-электростанция НОВАТЭКа на 356МВт в порту Наглейнги и строительство ЛЭП из Магадана — обсуждались на совещании в Минвостокразвития 4 августа. По итогам большинство участников поддержали вариант строительства СПГ-электростанции. В пресс-службе правительства “Ъ” подтвердили, что господин Мишустин планирует посетить Дальний Восток, программа рабочей повестки формируется.

Баимский медно-золотой проект приобретен казахстанской KAZ Minerals в 2018 году у Романа Абрамовича, Александра Абрамова и его партнеров за \$900млн (основная часть деньгами, остальное — примерно за 5% акций KAZ Minerals). Месторождение Песчанка, находящееся в пределах Баимской лицензионной площади с ресурсами 9,5млн тонн меди и 16,5млн унций золота, входит в десятку крупнейших неразработанных в мире. Частные инвестиции в проект оцениваются в 519млрд руб., сроки реализации — до 2026 года.

НОВАТЭК предлагает к 2024 году установить в порту мыса Наглейнги Чаунской губы плавучую СПГ-электростанцию, включающую хранилище СПГ, регазификационную установку и парогазовые энергоблоки. CAPEX всего проекта, как говорят собеседники “Ъ”, составляет около 82,6млрд руб., включая стоимость самой станции (38млрд руб.), береговых сооружений и дноуглубления (18,3млрд руб.) и сооружения ЛЭП Наглейнги—Песчанка протяженностью 428км (26,24млрд руб.). Эта схема предусматривает заключение двустороннего договора с KAZ Minerals. Как писал “Ъ” 26 марта, рассматривался вариант частичного финансирования проекта за счет надбавки для оптового энергорынка, но от него решили отказаться. Средний тариф при этом оказался ниже, чем предполагалось ранее, — 6,34руб. за 1кВт•ч, в том числе 0,44руб. за 1кВт•ч — тариф на передачу.

KAZ Minerals, как утверждают собеседники “Ъ”, настаивала на тарифе не выше 6,7руб., НОВАТЭК же хотел около 6,96руб. Стоимость топлива и другие

параметры проекта в НОВАТЭКе не комментировали. Компания может поставлять СПГ для ТЭС со своих заводов в Обской губе. В альтернативном проекте речь идет о строительстве ЛЭП из Магаданской энергосистемы. Его стоимость — 108,3млрд руб., тариф — 11,8руб. за 1кВт•ч.

В KAZ Minerals от комментариев отказались, в Минэнерго не ответили, в Минвостокразвития отметили, что решение по схеме энергоснабжения еще не принято и комментарии преждевременны. В «РусГидро», которая курирует энергетику на Дальнем Востоке, заявили, что поддерживают проект строительства ТЭС на СПГ в бухте Наглёйнгын «как наиболее обоснованный технически и экономически».

Вариант со строительством ЛЭП, по мнению компании, дороже и создает риски для энергоснабжения Баимского ГОКа и потребителей области, поскольку может приводить к регулярному отключению потребителей изолированной магаданской энергосистемы. В «РусГидро» отметили, что строительство ВЛ220кВ Наглёйнгын—Песчанка планируется за счет бюджета, сама компания принимать участия не будет, но получит построенные объекты в эксплуатацию на условиях аренды.

Согласно действующей программе выравнивания энерготарифов на Дальнем Востоке, в среднем потребитель в регионе получает тариф по ставке 5руб. за 1кВт•ч, напоминает Владимир Скляр из «ВТБ Капитала». «Значит, в этом проекте потребитель будет платить примерно на четверть выше среднего дальневосточного тарифа, но очевидно существенно меньше средних цен мировых конкурентов», — отмечает он.

Кроме энергетической инфраструктуры, проект ГОКа также требует строительство технологической дороги Песчанка—Билибино—Наглёйнгын протяженностью 428км, ее ориентировочная стоимость — 70,9млрд руб. Источник финансирования не определен, рассматривается вариант выделения трансферта правительству Чукотки из федерального бюджета.

Коммерсантъ

БГК РАНЬШЕ СРОКА ПРИСТУПИЛА К ОСВОЕНИЮ УДОКАНА

10 Августа 2020

Байкальская горная компания (БГК, входит в холдинг USM Алишера Усманова) с опережением сроков приступила к горно-капитальным работам с попутной добычей руды на карьере Западный Удоканского месторождения меди, говорится в сообщении компании.

"Ранее в технологический проект освоения месторождения внесены изменения в части переноса сроков начала горно-капитальных работ с 2021 на 2020 год. Изменения в технический проект утверждены по итогам заседания Центральной комиссии по разработке твердых полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию", — отметили в компании.

Разработка двух участков карьера предусмотрена в рамках первой очереди проекта освоения Удокана. "Горно-капитальные работы предусматривают вскрытие Удоканского месторождения, чтобы открыть доступ с поверхности к залежам полезных ископаемых. Фактически мы начинаем добычу — это

событие, которого отрасль ожидала 70 лет с момента открытия", — отметил председатель совета директоров БГК Валерий Казикаев.

Во время подготовительных работ на Западном, до ввода карьера в эксплуатацию, планируется добыть более 1,1 млн тонн руды. В соответствии с планом объем работ в 2020 году составит 335 тысяч тонн попутной руды и 808 тысяч кубометров скальных пород. Добыча руды будет осуществляться с применением тяжелых экскаваторов. По окончании горно-капитальных работ будут подготовлены площадки, автомобильные дороги, отвалы вскрышных пород, позволяющие применить основную технику для открытых горных работ в целях добычи руды в проектных объемах.

Проект строительства горно-металлургического комбината на месторождении Удокане в Забайкальском крае реализуется Байкальской горной компанией. В 2023 году БГК планирует ввести в эксплуатацию первую очередь комбината производительностью 12 млн тонн руды в год. Предприятие будет выпускать катодную медь и сульфидный концентрат. Общий бюджет первой очереди строительства составляет около 2,9 млрд долларов.

Оценка ресурсов месторождения JORC составляет 26,7 млн тонн меди, запасы — 15,1 млн тонн. Оценка запасов по российской классификации — 20,1 млн тонн меди; ресурсный потенциал месторождения — 27,3 млн тонн меди.

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" И POLYMETAL СОЗДАЛИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОЕ СП

10 Августа 2020

АО "Росгеология" и компания Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") создали совместное предприятие для проведения геологоразведочных работ на Новопетровской площади на юге Республики Башкортостан для выявления медно-цинково-колчеданной минерализации, говорится в совместном релизе компаний.

Polymetal приобрел 75% в дочерней компании "Росгеологии", владеющей лицензией на Новопетровскую площадь, за 490 млн рублей, а также получил 7-летний колл-опцион на выкуп оставшихся 25% долей совместного предприятия после постановки запасов на баланс ГКЗ. Кроме этого Polymetal предоставит акционерные займы на финансирование геологоразведочных работ в объеме, необходимом для оценки запасов по ГКЗ. Оценку минеральных ресурсов в соответствии с кодексом JORC планируется завершить в 2023 году.

"Создание СП с Polymetal — первая сделка в рамках нашей долгосрочной стратегии развития, предусматривающей создание партнерств с недропользователями в области геологоразведочных работ. Уверен, что объединение компетенций наших компаний позволит поставить на государственный баланс новые существенные запасы ценных полезных ископаемых и в дальнейшем эффективно вовлечь их в экономику страны

в рамках промышленной эксплуатации", — отметил гендиректор "Росгеологии" Сергей Горьков.

"Мы продолжаем следовать стратегии геологоразведки через развитие совместных предприятий с компетентными компаниями. Росгео — признанный лидер в вопросах ГРР в России, чей предшествующий опыт работы на Новопетровской площади подтвердил ее большой потенциал. Наше партнерство укрепит присутствие Polymetal в перспективном Уральском регионе", — в свою очередь сказал главный исполнительный директор Polymetal Виталий Несис.

"Росгеология" проводила геологоразведочные работы на Новопетровской площади в 2015-2017 годах на территории 28 кв км, в результате которых был выявлен значительный потенциал обнаружения промышленно-значимых объектов с высокими содержаниями меди, цинка, золота и серебра.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — компания в РФ, один из лидеров по добыче золота и серебра, с действующими предприятиями и проектами развития в России и Казахстане. По итогам 2019 года "Полиметалл" увеличил производство золота на 8%, до 1,3 млн унций, серебра — сократил на 15%, до 21,6 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

"СУСУМАНЗОЛОТО" СНИЗИЛО ШТУРМОВСКОЙ ПЛАН

11 Августа 2020

ООО "Рудник Штурмовской" (входит в ПАО "Сусуманзолото") в 2020 году планирует извлечь 368 кг золота, следует из слов директора предприятия Петра Коринчука.

"Сегодня на полную мощность работает карьер, добываем 200 тысяч тонн руды в год, — цитирует пресс-служба предприятия Петра Коринчука. — Мы в шаге от выхода фабрики на полную проектную мощность, заканчиваем пусконаладочные работы. Пока годовой план по добыче золота — 268 кг. Еще 100 кг получим с россыпей".

Ранее "Сусуманзолото" рассчитывало произвести из Штурмовской руды 475 кг золота.

Как сообщалось, в августе 2017 года "Сусуманзолото" стало собственником 100-процентов долей золотодобывающего ООО "Недра", которому, в частности, принадлежит лицензия на Штурмовское рудное поле. В 2013 году предприятие защитило в ГКЗ балансовые запасы по С1+С2 в 14,5 тонны при среднем содержании золота 5,4 г/т для открытых и подземных работ. Первое золото фабрика на Штурмовском начала производить с начала этого года.

По итогам 2019 года "Сусуманзолото" реализовало 6,104 тонны золота (+0,5% к 2018). В 2020 году планирует извлечь около 7 тонн золота.

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" БУДЕТ ИСКАТЬ ЗОЛОТО В ПАДИ ВОРОБЬЕВА

11 Августа 2020

АО "Росгеология" получила контракт на поисковые работы по рудному золоту на участке Падь Воробьева в Пограничном районе, следует из материалов конкурса по выбору подрядчика.

Холдинг был единственным заявителем, предложив выполнить работы за 235 млн рублей.

Как сообщалось, начальная цена контракта составляла 235,75 млн рублей. Целевое назначение работ на участке Падь Воробьева (14 кв км): выявление и оконтуривание зон метасоматитов, перспективных на обнаружение золоторудной минерализации; локализация и оценка прогнозных ресурсов золота (P1 — 20 тонн и P2 — 20 тонн); рекомендации по дальнейшим ГРР.

<https://gold.lprime.ru>

"МАКСИМУС" ПРИОБРЕТАЕТ 23,2% АКЦИЙ "СЕЛИГДАРА"

11 Августа 2020

ООО "Максимус" покупает 23,2% акций или 27,3% голосующих акций золотодобывающего ПАО "Селигдар", следует из сообщения "Максимуса".

"Максимус" 7 августа направил в Банк России обязательное предложение, касающегося приобретения 230 091 531 обыкновенных акций "Селигдара", с учетом уже имеющихся (данные на конец первого квартала) доля "Максимуса" увеличилась до 31,15%.

Как сообщалось, ООО "Максимус" привлекает в ВТБ кредит до 7,085 млрд рублей. Поручителем по кредиту выступило дочернее предприятие "Селигдара" — ООО "Рябиновое". Поручительство предоставлено по 11 октября 2024 года.

В начале этого июня ФАС России удовлетворила ходатайство ООО "Максимус" о приобретении до 100% голосующих акций ПАО "Селигдар". При этом компания сообщала, что "Максимус" планирует консолидировать лишь более 25% голосующих акций "Селигдара".

Участниками ООО "Максимус" Константин Бейрит (40%), Сергей Татаринов (26%), Сергей Васильев (17%), Маргарита Васильева (17%).

Холдинговая компания "Селигдар" создана в 2008 году на базе активов одноименной артели старателей. По объемам добычи золота занимает 10-е место среди крупнейших золотодобывающих компаний России. Предприятия ХК "Селигдар" в январе-июне 2020 года извлекли 2,095 тонны золота, что на 9,5% больше, чем за аналогичный период прошлого года. По итогам 2019 года производство золота выросло на 9,1% до 6,561 тонны.

Акционерный капитал ПАО "Селигдар" составляет 992 354 730 рублей и сформирован путем размещения 842 354 730 обыкновенных акций и 150 000 000 привилегированных номинальной стоимостью 1 рубль каждая. По данным на конец первого квартала крупнейшими акционерами "Селигдара" являлись Сергей Татаринов (7,6% в уставном капитале; 7,53% обыкновенных акций), Константин Бейрит (8,6%; 8,3%), АО "Прейсиш-Эйлау" (7,41%; 8,73%), Company ltd by shares Backstar Holdings Ltd (7,84%; 8;27%), АО "Ладья-

Финанс" (19,99%; 18,08%), ООО "Азимут" (4,36%; 5,14%), ООО "Максимус" (7,95%; 9,36%).

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

ЛЭП ДЛЯ КЕКУРЫ И ПЕСЧАНКИ БУДЕТ ВВЕДЕНА В ОКТЯБРЕ

12 Августа 2020

ЛЭП для электроснабжения золоторудных месторождений Кекура и Песчанка будет введена в эксплуатацию в октябре 2020 года, сообщил на своей странице в Instagram губернатор Чукотки Роман Копин.

"В настоящее время энергетики присоединяют новую линию к сетям "Чукотэнерго". После чего произойдет подача питания и некоторое время Вл-110 будет тестироваться. В начале октября после тестовых запусков, линия будет введена в эксплуатацию", — отметил Роман Копин.

Несмотря на удаленность от населенных пунктов и сложный рельеф местности (сопки, болота, леса), от проекта до завершения работ прошло 2,5 года. На протяженности в 235 км энергетики установили 944 опоры.

Как сообщалось, британская Highland Gold Mining (HGM) в марте произвела первый слиток золота на месторождении Кекура. Пилотный перерабатывающий комбинат имеет мощность в 120 тысяч тонн руды в год. Промежуточные продукты с опытного завода будут храниться для последующей обработки на главном перерабатывающем заводе Кекуры, который должен быть завершен в конце 2022 года и имеет проектную годовую мощность 800 тысяч тонн. Ресурсная база Кекуры составляет 2,45 млн унций золота со средним содержанием 8,1 г/т. Ежегодное производство золота ожидается в объеме 172 тысяч унций золота в течение первых 8 лет.

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. Совокупный ресурсный потенциал оценивается примерно в 25 млн тонн меди и около 2 тысяч тонн золота. Среднегодовой объем производства в первые десять лет ожидается 250 тысяч тонн меди и 400 тысяч унций золота. Инвестиции в разработку рудника оцениваются в 5,5 млрд долларов. KAZ Minerals, крупный производитель меди в Казахстане, в августе 2018 года договорилась о покупке Баимского месторождения за 900 млн долларов у Millhouse Романа Абрамовича.

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

ЧЕРНЫШЕНКО ПОРУЧИТ РАЗОБРАТЬСЯ С КАМЧАТСКИМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ

17 Августа 2020

Вице-премьер РФ Дмитрий Чернышенко заявил, что поручит Минприроды проработать вопрос моратория на выдачу лицензий по добыче полезных ископаемых на Камчатке, в том числе золота, и приостановки уже существующих.

С соответствующим предложением выступил врио губернатора Камчатского края Владимир Солодов в ходе совещания, посвященного развитию экотуризма в России.

"Я абсолютно поддерживаю, здесь точно нужно мораторий ввести даже на выдачу таких лицензий сейчас. Я попрошу Минприроды проработать этот вопрос, совершенно точно в рамках тех проектов экологических, которые сейчас стартуют, если и выданы были уже такие лицензии, их приостановить", — сказал Чернышенко. По его словам, необходимо избежать ситуаций, когда разработка месторождения может испортить перспективы развития региона.

"Давайте посмотрим внимательно с Минприроды и вместе с руководством края действительно по другим критериям оценки: устойчивые инвестиции и долгосрочный прогноз", — добавил вице-премьер.

"На Камчатке природа настолько хрупкая и настолько ценная, что мы здесь должны особый подход применять при распределении участков недр. У меня есть конкретные предложения, чтобы регион был включен на более ранних стадиях в принятие таких решений, чтобы мы могли взвесить плюсы и минусы проектов", — сказал Солодов.

Чернышенко также попросил врио главы региона собрать свои предложения по развитию туризма на Камчатке и направить в Минприроды.

Ранее Солодов направил обращение в природоохранную прокуратуру для проведения проверки фактов возможного нарушения законодательства при организации промышленных работ на реке Быстрая. В дальнейшем надзорное ведомство выявило нарушения в деятельности компании "Дальстрой", которое занимается разработкой месторождения россыпного золота. Глава региона потребовал остановить освоение недр до выяснения всех обстоятельств.

<https://gold.lprime.ru>

"ПОЛЮС" НАМЕРЕН КОНСОЛИДИРОВАТЬ 100% "ЛЕНЗОЛОТА"

17 Августа 2020

"Полюс Красноярск" (дочерняя структура ПАО "Полюс"), в рамках консолидации активов компании предлагает держателям обыкновенных и привилегированных акций ОАО "Лензолото" продать свои акции, либо обменять их на акции материнской компании, говорится в сообщении "Полюса".

В настоящее время "Полюсу" принадлежит 953 532 обыкновенных акций "Лензолота", что составляет 83,62% размещенных обыкновенных акций компании.

"Цель предложения — предоставить миноритарным акционерам "Лензолото" доступ к более ликвидному инструменту, а также оптимизировать корпоративную структуру "Полюса" и сократить административные расходы в "Лензолоте", — говорится в сообщении.

Цена покупки одной обыкновенной акции составит 19,567 тысячи рублей, привилегированной — 3,607 тысячи рублей. Коэффициент для обмена будет

определен позднее. После объявления, предложение будет действовать до 21 декабря 2020 года. Несогласные со сделкой смогут продать свои акции по цене предложения.

Предложение должно будет одобрено внеочередным общим собранием акционеров "Лензолота", которое запланировано на 21 сентября. Затем последует продажа и передача акций "Полюсу Красноярск", который будет напрямую владеть 100% акций ГМК "Лензолото" за 19,9 млрд рублей.

Ожидается, что после завершения сделки "Полюс Красноярск" объединит ГМК "Лензолото", а "Лензолото" распределит всю оставшуюся сумму денежных средств на своем балансе, включая выручку от сделки, за вычетом денежных средств, зарезервированных для поддержания юридической структуры, в форме дивидендов в 2021 году. В последствии "Лензолото" может быть ликвидирована при условии получения всех необходимых корпоративных одобрений.

ПАО "Лензолоту" принадлежат акции и доли ЗАО "ЗДК "Лензолото" (94,4%), ЗАО "Светлый" (79,3%), ЗАО "Ленсиб" (57,6%), ЗАО "Дальняя Тайга" (77,4%), ЗАО "Севзото" (61,4%), ООО "ЛенРЭМ" (94,4%), ООО "Вторичные драгоценные металлы" (94%), ООО "ЦПП Лензолотопроект" (94,4%). Холдинг владеет более 90 лицензиями на участки россыпного золота в Иркутской области.

<https://gold.lprime.ru>

КОРУ GOLDFIELDS ДАЛИ "ЗЕЛЕННЫЙ СВЕТ" НА ПОКУПКУ "АМУР ЗОЛОТО"

17 Августа 2020

Шведская Kory Goldfields получила одобрение ФАС на приобретение 100% ООО "Амур Золото", говорится в сообщении компании. "Мы рады, что сделка развивается в соответствии с графиком, и надеемся на ее завершение в ближайшее время", — отметил Михаил Дамрин, главный исполнительный директор Kory Goldfields.

После получения одобрения от регулятора все основные условия для завершения сделки были выполнены. Сделка, как ожидается, будет закрыта в августе-сентябре.

Как сообщалось ранее, в результате сделки, оцениваемой в 119,6 млн долларов, акционеры "Амур Золота" получают 88% в объединенной компании. Сделка структурирована как вклад в натуральной форме, когда акционеры "Амур Золота" вносят 100% акций компании в обмен на 782 179 706 акций Kory Goldfields.

Kory Goldfields принадлежит 13 лицензий на геологоразведочные работы и добычу коренного и россыпного золота в Иркутской и Амурской областях. Ресурсы золота оцениваются в 0,9 млн унций, запасы — 0,1 млн унций.

"Амур Золото" — одно из первых 20-ти российских золотодобывающих предприятий. В 2019 году компания добыла 1625,4 кг золота (в 2018 году — 1515,0 кг). Ресурсы — 1,4 млн унций, запасы — 0,98 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

"АЛРОСА" ГОТОВИТСЯ ОТРАБАТЫВАТЬ ВЕРХНИЕ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЕ ГОРИЗОНТЫ

19 Августа 2020

АК "Алроса" получила положительное заключение Главгосэкспертизы России на проект вскрытия и отработки запасов верхних горизонтов подземного рудника кимберлитовой трубки Интернациональная, говорится в сообщении компании.

Начало добычи намечено на четвертый квартал 2020 года. Как пояснили в компании, кимберлитовая трубка Интернациональная подземным способом обрабатывается с 1999 года, и на сегодняшний день запасы первой очереди между горизонтами —200 метров и —560 метров полностью выработаны. В рамках второй очереди извлекаются запасы в отметках от —155 метров до —200 метров, а также на глубоких горизонтах.

Актуальный план горных работ на 2019-2041 годы предполагает добычу на сверхглубоких горизонтах вплоть до отметки —1250 метров, а также вовлечение в отработку запасов верхних горизонтов. По словам первого замгендиректора компании Игоря Соболева, вовлечение верхних горизонтов рудника в отработку позволяет в полной мере освоить балансовые запасы месторождения с доскональным соблюдением требований промышленной безопасности и заложена во все прогнозы по производству и инвестициям.

"Для вскрытия этих запасов на руднике уже построен третий ствол проектной глубиной 347,4 метра. Руда с верхних горизонтов поступит уже в четвертом квартале 2020 года с постепенным ростом производительности в последующие годы, полная отработка этих запасов займет около 10 лет", — отметил Соболев.

Кимберлитовая трубка Интернациональная была открыта в 1969 году в 16 километрах от Мирного. Месторождение характеризуется высоким содержанием алмазов, его запасы в соответствии с кодексом JORC на 1 июля 2018 года оценивались примерно в 49,6 млн карат при среднем содержании алмазов в руде свыше 6,7 карата на тонну. Переработка руды с подземного рудника "Интернациональный" осуществляется на обогащательной фабрике №3 Мирнинского ГОКа, в 2019 году на руднике было добыто 2,2 млн карат алмазов.

"Алроса" — крупнейший в мире производитель алмазов в каратах — на ее долю приходится 27% мировой и 95% российской добычи алмазов. Компания ведет добычу в Якутии и Архангельской области, разрабатывая 11 кимберлитовых трубок и 16 россыпных месторождений. В 2019 году "Алроса" увеличила добычу алмазов на 5%, до 38,5 млн карат.

<https://gold.lprime.ru>

"РУСОЛОВО" ПОЛУЧИЛО ПРАВО ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ НА СЕВЕРЕ ЧУКОТКИ

11 августа 2020

Горнодобывающая компания "Русолово" стала победителем аукциона на право пользования недрами одного из крупнейших в России оловянных

месторождений в Чаунском районе Чукотского автономного округа, предложив за него почти 686,2 млн рублей в виде разового платежа. Об этом журналистам сообщили во вторник в пресс-службе Федерального агентства по недропользованию РФ (Роснедра).

В Роснедрах прошел аукцион на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи оловянных, вольфрамовых, цинковых, медных руд, золота и серебра из коренных (рудных) месторождений, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств, на участке недр Пыркакайские штокверки в Чаунском районе Чукотского автономного округа.

"По результатам рассмотрения поступивших заявок к участию в аукционе были допущены два заявителя: общество с ограниченной ответственностью "Артель старателей "Поиск" и публичное акционерное общество "Русолово". Решением аукционной комиссии ПАО "Русолово" признано победителем аукциона. Компания заявила готовность уплатить разовый платеж за пользование недрами в размере 686 177 712 рублей", - сказано в сообщении.

В 2008 году Штокверковые месторождения Пыркакайского оловоносного узла были предоставлены в пользование. В 2016 году право пользования было досрочно прекращено по причине нарушения пользователем недр существенных условий лицензии.

Вовлечение в эксплуатацию Штокверковых месторождений Пыркакайского оловоносного узла будет способствовать поддержанию стабильной социально-экономической ситуации в Чукотском автономном округе, а также дальнейшему экономическому развитию Арктического региона в целом, добавили в Роснедрах.

В апреле президент России Владимир Путин сообщил о планах принять в ближайшее время новую стратегию развития российской Арктики до 2035 года. По мнению главы государства, она должна объединить мероприятия национальных проектов, государственных программ, инвестиционные планы инфраструктурных компаний, а также программы развития арктических регионов и городов.

<https://tass.ru>

«ГЕОЛОГИЯ УБИТА!»: СТАРЕЙШИЙ КАЗАНСКИЙ НИИ НА КРАЮ ГИБЕЛИ

13 августа 2020

ЦНИИгеолнеруд вместо ученого возглавил инженер-судоводитель; сотрудники уверены, что на здание положили глаз крупные бизнес-структуры

Ликвидации своего института опасаются сотрудники ЦНИИгеолнеруда, причастного к открытию крупных месторождений и составившего программу изучения недр Татарстана. Коллектив живет в режиме вынужденного простоя, с 2016 года число сотрудников сократилось с 230 до 140. Коллеги предрекают институту судьбу московских геофизиков, в здании которого расположился

салон красоты, и указывают, что в стране, по сути, кончилась геология. Что происходит с еще недавно прибыльным НИИ — выяснял «БИЗНЕС Online».

На грани закрытия оказалась одна из старейших и маститых научных организаций Казани — ФГУП «ЦНИИ геологии нерудных полезных ископаемых» (Геолнеруд, основан 13 апреля 1945 года). Об этом «БИЗНЕС Online» сообщили источники в геологической отрасли. По их словам, с 2018-го институт существует в режиме вынужденного простоя и многие сотрудники находятся в отпусках за свой счет или перешли на двух-трехдневку. «Некоторые по привычке пытаются работать всю неделю, но это не поощряется, поскольку платить нечем, — отмечают наши собеседники. — Народ бежит: если в 2016 году были 230 человек, сегодня — 140 (до развала Союза там работали 600 человек и еще по 100 — в ереванском и ташкентском филиалах — прим. ред.), при этом основные отделы сократились в четыре раза».

Работники ЦНИИ, с которыми на условии анонимности пообщался «БИЗНЕС Online», полагают, что институт закроют. Подозрения усиливает то, что 28 февраля произошла объяснимая, по их мнению, только ликвидаторскими намерениями смена директора ЦНИИ. Вместо заслуженного геолога Евгения Аксенова федеральное агентство по недропользованию (Роснедра) назначило с приставкой и. о. Александра Смолькина, ранее не имевшего отношения к геологии. Наши собеседники подчеркнули, что коллективом новый шеф не встречался и никаких разъяснений о будущем ЦНИИ, которые в данной ситуации были бы весьма уместными, не давал, зато начал ремонт своего кабинета.

На запрос «БИЗНЕС Online» Смолькин не ответил, как и головная организация ЦНИИ — Роснедра. Пресс-служба АО «Росгеология» сообщила нам, что Геолнеруд находится в стадии акционирования, после чего войдет в геологический холдинг. Подтвердив то, что количество работников уменьшилось («в связи с сокращением объемов государственного заказа по изучению нерудных материалов, а также недозагруженностью ЦНИИ коммерческими заказами»), в федеральной компании заверили: «Сотрудники предприятия, в зависимости от объема выполняемых работ, находятся на режиме полной рабочей недели».

В Росгеологии убеждены, что после акционирования заказов у ЦНИИ прибавится. В институте такой уверенности не разделяют, указывая на печальную судьбу некоторых других ранее вошедших в холдинг ФГУПов. «Акционирование геологических и геофизических предприятий — это разводка и профанация, — заявил нашему изданию московский геолог-геофизик, доктор технических наук и публицист Григорий Шехтман, напомнив историю другого попавшего под крыло холдинга крупнейшего института, столичную ВНИИгеофизику, из которой в 2016 году вынудили уволиться всех специалистов, а здание отдали в аренду конторам типа салона красоты. —

Акция как таковых никто из сотрудников „Геофизики“ никогда не видел, 100 процентов этих акций сразу после акционирования стало принадлежать государству, а в уставе НИИ первая строчка начала гласить: „Основная задача

предприятия — это получение прибыли“. „Геофизику“ уничтожили, чтобы принадлежащее ей здание — лакомый кусочек в центре Москвы — сдать в аренду. С казанским Геолнерудом наверняка будет так же».

Напомним, Росгеологию основали в 2011 году для консолидации отраслевых государственных активов (сегодня в структуре ОА «Росгео» находится 60 компаний). В последний раз холдинг привлек общественное внимание в связи с громким скандалом, в центре которого оказался отвечавший за развитие и коммерцию первый замгендиректора Руслан Горринг. В начале 2019-го в сеть попало видео, в котором он, матерясь, рассказывает об интимных отношениях со своими сотрудницами. Фамилия Горринга (он ее, кстати, как и отчество Израйлович, придумал сам, в действительности бывшего чиновника зовут Руслан Магомедович Ганижев) стала нарицательной, символизируя назначение на ответственные места непрофессионалов и разложение высшего чиновничества. Даже родился термин — «Горринг-геология». Скандал привел к уходу с поста шефа агентства Романа Панова, самого же Горринга уволили и осудили на 3 года и 6 месяцев заключения за мошенничество с землей.

Как утверждают сотрудники казанского ЦНИИ, приватизация института едва ли не сразу превратилась в детектив.

«Примерно с 2014 года бюджетные ассигнования на геологоразведочные работы в стране начали стремительно падать, и к 2017-му стало понятно, что всех, кто живет в основном на бюджетные деньги, не прокормить, — рассказывают специалисты. — Тогда же вышел указ президента России о ликвидации ФГУПов, которые предписывалось либо акционировать, либо преобразовать в федеральные бюджетные учреждения. Кто ближе к Москве, подсуетился — сумел стать ФБУ. То же самое должно было быть с нами. В 2016 году руководитель Роснедр Евгений Киселев пообещал Рустаму Минниханову, что „Геолнеруд“ станет ФБУ, но этого не произошло, а Киселеву, похоже, указали, чтобы не в свое дело не лез. Президент Татарстана потом направлял письмо прежнему премьеру Дмитрию Медведеву, но ему ответили: поскольку институт успешный, он будет акционирован и войдет в Росгеологию. Одновременно в закон о недрах внесли поправку, запрещающую давать государственные деньги небюджетным организациям. Стало ясно, что нас отсекали от средств — бюджетные рубли у института всегда были на уровне 60–70 процентов».

Эти рассуждения хорошо бьются с последними доступными (увы, они обрываются 2016 годом) финансовыми данными по Геолнеруду. Его капитал оценивался в 56,5 млн рублей, займов не имелось, дебиторская задолженность на 9 млн превышала кредиторскую (68 млн), то есть с финансовой устойчивостью все было в порядке. Но потом на институт словно обрушились злые духи из известного геологического романа — чистая прибыль стремительно пошла вниз: с 4,3 млн в 2014-м до 3,4 млн в 2015-м и 751 тыс. рублей в 2016-м. В прошлом остались и «жирные» подряды: заказы на сотни миллионов пришлось на 2013 и 2014 годы, а в 2019-м был только один скромный контракт на 30 миллионов.

В мае 2019 года федеральное агентство по управлению имуществом по РТ и Ульяновской области предъявило ЦНИИ иск на 10 млн рублей за пользование находящимся в его аренде земельным участком. Дело в том, что изначально Геолнеруд платил за землю 1,06 млн в год, но, согласно договору, арендодатель может менять стоимость аренды. Геолнеруду выставили новый ценник — 9,8 млн рублей, а с 1 января 2019-го с поправкой на инфляцию платеж вырос до 11 миллионов. С учетом взаимных платежей и обязательств суд предписал институту погасить агентству долг в 4,3 миллиона. Однако очевидно, что новые арендные платежи Геолнеруду не потянут даже в том случае, если он будет зарабатывать, как в 2014-м. Придется или искать инвестора, или освободить место, которое геологам теперь не по карману.

К слову, сотрудники ЦНИИ утверждают, будто на здание института (ул. Зинина, 4 — центр Казани), а также на 2,2 га земли в казанском поселке Дальнем, где у ЦНИИ технологический корпус, положили глаз две крупные телекоммуникационные компании.

В контексте институтских бед любопытен следующий момент. Когда корреспондент «БИЗНЕС Online» попытался в кругах, близких к минприроды РФ, узнать о происходящем с ЦНИИ, ему посетовали, что в Геолнеруде есть противники приватизации — они-то, дескать, и нашептывают журналистам всякие небылицы.

У работников ЦНИИ другая точка зрения: от гендиректора института Аксенова «административной дубиной и финансовой удавкой» пытались получить согласие на приватизацию — он отказывался это делать, пока вопросы с передачей имущества не будут приведены в соответствие с законом. О каких конкретно расхождениях идет речь, неизвестно, но есть информация о том, что среди прочего они касаются московского Центрального научно-исследовательского геологоразведочного института цветных и благородных металлов. По каким-то причинам его технологический центр с рядом нерешенных имущественных вопросов повесили на баланс Геолнеруда, что стало еще одной удавкой на его шее.

По данным наших источников, 25 февраля Аксенова вызвали в Москву, где «с ним был жесткий разговор», после которого он написал заявление — не об увольнении, а об уходе с поста гендиректора: как говорят источники, шеф ЦНИИ намеревался остаться на какой-то из руководящих должностей в институте, чтобы иметь возможность воздействовать на ситуацию. Но, по данным наших собеседников, в холдинге или Роснедрах решили иначе — перевели его в Росгеологию, лишив, по сути, всех рычагов влияния.

«Смена директора предприятия была запланирована в связи с усилением направления работ „нерудные материалы“ в АО „Росгео“, — прокомментировали кадровые решения в холдинге. — С учетом значительного опыта в указанном направлении деятельности Аксенов Е.М. был назначен на должность советника генерального директора – председателя правления АО „Росгео“. В соответствии с новыми должностными обязанностями Аксенов Е.М. сохранит за собой руководство направлением деятельности „нерудные

материалы“ в АО „Росгео“ и будет курировать деятельность ЦНИИГеолнеруда. При этом в целях развития предприятия, в частности его коммерческой составляющей, директором назначен Смолькин А.А., обладающий значительным опытом привлечения коммерческих заказов и взаимодействия с частными заказчиками».

«Институтом всегда руководили геологи, — говорит один из наших собеседников. — Теперь же прислали инженера-судоводителя» (такая информация у сотрудников — биографии Смолькина в открытом доступе нет, но в Мурманском государственном техническом университете, который он окончил, действительно есть кафедра судовождения). По информации в сети, в дополнение к МГТУ Александр Антанасович окончил Московскую бизнес-школу, столичные же City Business School и Institute of Business Studies Moscow, а потом — РАНХиГС. В 2013–2016 годах он трудился в «Мосводоканале», до 2019-го возглавлял московское НПО «Викарт Кемикал групп», а 28 октября того же года стал исполнительным директором Росгеологии. Также в соцсетях Смолькин указал, что он председатель общественного объединения военнослужащих запаса сил специального назначения.

ЦНИИГеолнеруд — это базовое государственное предприятие в области разведки месторождений неметаллов. Основные направления деятельности: фундаментальные исследования по нерудному минеральному сырью; разработка программ воспроизводства и использования минерально-сырьевой базы неметаллических полезных ископаемых; научно-методическое и аналитико-технологическое обеспечение геологоразведочных работ на неметаллы. Если в целом, то это госполитика по воспроизводству и использованию минерально-сырьевой базы агрохимического, горно-технического, горнохимического, нерудного металлургического и минерально-строительного сырья, а также сырья для продукции высоких технологий. В России нет, по сути, ни одного значимого нерудного месторождения, к открытию которого был бы непричастен Геолнеруд. Минниханов неслучайно так интересуется судьбой института, немало сделавшего и для Татарстана: из относительно свежего — республиканская программа геологического изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы РТ.

Но, похоже, все дело в том, что в России попросту кончилась большая геология. «За последние 30 лет не открыто ни одного масштабного месторождения, в том числе нерудного профиля, — правительством подбирает то, что наразведывали при советской власти, — описывает ситуацию один из наших собеседников. — Геология убита! Прежде всего исчезла геологическая съемка, то есть геологическое картирование, а без нее новые объекты выявить невозможно. И, положив руку на сердце, Геолнеруд сегодня действительно не нужен, ведь если нет запроса на неметаллы, то и научного сопровождения не надо. Понадобится лет через 20, когда окончательно выработаем наразведенное в советское время, и тогда геология, конечно, будет восстанавливаться (не может страна без нее), но большой кровью».

Наш собеседник привел убийственную историю по одному из профильных для Геолнеруда полезных ископаемых: «В Приморском крае было единственное в России крупное месторождение плавикового шпата (флюорита). В 2016 году его закрыли, а флюорит стали покупать в Китае и Монголии. А ведь вся металлургия на нем держится! Кроме того, без флюорита невозможно производство ядерного топлива и оружия. Это катастрофа!.. Да, у нас качество сырья хуже китайского, но, конечно, оно таким будет, если руду перерабатывать на коленке — нужны современные технологии, вложения».

Проверка Счетной палаты показала, что в 2015–2019 годах на госпрограмму «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» вместо запланированных 231,5 млрд рублей было выделено только 155,8 млрд, из-за чего она потеряла свое первоначальное содержание. Втрое сокращен перечень изучаемых твердых полезных ископаемых. Ни по одному из них не обеспечено планового воспроизводства.

«У нас получился олигархический перекосяк — геология отдана на откуп коммерческим структурам, — рассказал „БИЗНЕС Online“ первый вице-президент российского геологического общества Евгений Фарахов. — Но они большой наукой не занимаются, поскольку озабочены прежде всего своей капитализацией... Мы разрушили хорошую систему геологии и при этом выбрали почти все, что можно было найти на поверхности. Надо переходить на более скрытые месторождения, но это более трудоемко и потому никого не интересует. А кто будет решать государственные вопросы?.. Поэтому возможная ликвидация Геолнеруда станет непоправимой ошибкой. Это единственный в стране институт, который обладает полным комплексом компетенций на геолого-разведочные работы по нерудным полезным ископаемым и агрохимсырью. Институт, без преувеличения, мирового класса — много ли у нас таких?»

<https://m.business-gazeta.ru>

POLYMETAL ОЖИДАЕТ К СЕНТЯБРЮ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ РАБОТ НА ОЛЬЧЕ

26 Августа 2020

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") планирует в течение 10-14 дней восстановить работу рудника на месторождении Ольча в Магаданской области, прерванную из-за вспышки коронавируса, сообщает компания.

"Рассчитываем, что Ольча вернется к работе в этом месяце", — пояснили Вестнику Золотопромышленника в компании.

На Ольче (Омолонский хаб) в августе 2020 года были временно приостановлены горные работы в связи выявленными случаями коронавируса. На объекте трудятся 164 человека, включая сотрудников подрядных организаций, примерно у трети из них положительный результат тестирования на COVID-19.

"Сотрудники находятся на карантине под постоянным медицинским наблюдением. Временный простой не должен отразиться на выполнении годового производственного плана, так как рудник его опережал", — сообщили в Polymetal.

При этом в компании заявили, что на настоящий момент на предприятиях Polymetal не отмечено ни одного массового очага заболевания коронавирусом: хотя ряд сотрудников имел положительные результаты анализа, однако подавляющее большинство подтвержденных случаев заражения было выявлено либо во время межвахтового отдыха, либо в период обязательной обсервации.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — компания РФ, один из лидеров по добыче золота и серебра, с действующими предприятиями и проектами развития в России и Казахстане. В 2019 году компания увеличила производство золота на 8%, до 1,3 млн унций, серебра — сократила на 15%, до 21,6 млн унций.

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

О ПОИСКЕ АЛМАЗНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

26 августа 2020

В Архангельской области продолжается поиск алмазоносных месторождений

Завершилась совместная экспедиция сотрудников лабораторий экологической радиологии и сейсмологии Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики Уральского отделения РАН (Архангельск) в район кимберлитовой алмазоносной трубки Чидвинская (Приморский район Архангельской области) – сообщает пресс-служба научного центра.

Напомним, что Архангельская область наряду с Республикой Саха (Якутия) и Пермским краем входит в число крупнейших алмазных регионов России. В последние десятилетия результативность поиска новых месторождений стала снижаться. Ученые Института геодинамики и геологии ФИЦКИА УрО РАН разрабатывают и внедряют на практике новую методику, которая должна помочь отрасли в повышении эффективности поиска новых кимберлитовых трубок.

Как отмечает заведующий лабораторией экологической радиологии ФИЦКИА УрО РАН Евгений Яковлев, в сложных ландшафтно-геологических условиях Архангельской области традиционные способы поиска (магнито-, грави- и электроразведка) фактически себя исчерпали. Архангельские ученые решили взять за основу и объединить иные методы. Например, радиогеохимические и сейсмические.

Научное оборудование на трубку Чидвинская транспортировалось с помощью вездехода. В работе ученые использовали высокоточный прибор, определяющий параметры проницаемости горных пород. Он необходим для сопоставления данных по радону. Степень присутствия этого радиоактивного

газа является одним из косвенных признаков кимберлитовых трубок: в районах разломных нарушений и так называемых бортов трубок может наблюдаться повышенный поток радона и повышенные концентрации урана, тория и калия.

Исследование условий продуцирования повышенных концентраций радона в областях развития кимберлитового магматизма проводятся учеными в рамках молодежного гранта Российского фонда фундаментальных исследований «Стабильность» № 20-35-70060.

Также в ходе экспедиции были проведены микросейсмические измерения. По словам старшего научного сотрудника лаборатории сейсмологии ФИЦКИА РАН Константина Данилова, для повышения эффективности обнаружения кимберлитовых трубок, прежде всего, необходимо исследовать устойчивые признаки. Явный признак трубки – образовавшаяся при взрыве воронка с корневой частью, уходящей на большие глубины. Прежде этот признак исследовали на приповерхностном уровне.

– Классические сейсмические методы исследований их «видят» слабо, – объясняет Константин Данилов. – Они нацелены на горизонтальный уровень, трубка же – вертикальная. По контурам она напоминает гвоздь, вбитый в земную кору. Мы предлагаем использовать комплекс методов для исследования трубок взрыва. Сначала на больших глубинах выделяется субвертикальное строение, для определения которого используется новый метод микросейсмического зондирования.

Как отмечает Евгений Яковлев, значительная часть территории Архангельской области примечательна с точки зрения развития кимберлитового магматизма.

– В районе кимберлитовых трубок формируются ореолы повышенной активности радона, но причина этого не всегда понятна. В ходе реализации проекта мы выясняем, почему в областях развития кимберлитового магматизма формируются аномалии радона, насколько это связано с рудными проявлениями кимберлитовых тел или это ложные аномалии. Мы применяем комплексный подход, включающий лабораторные радиохимические исследования и анализ сейсмических колебаний. Все эти данные мы сопоставляем для повышения достоверности получаемой информации, – резюмирует ученый.

<https://davydov.in/>

КОРШУНОВСКИЙ ГОК УВЕЛИЧИЛ ВЫПУСК ЖЕЛЕЗОРУДНОГО КОНЦЕНТРАТА НА 54%

24.08.2020

Коршунровский ГОК (входит в Группу "Мечел") в июле 2020 года увеличил производство железорудного концентрата на 54% относительно предыдущего месяца. Выпуск продукции составил 192 тысяч тонн. Об этом сообщили ИА IrkutskMedia в пресс-службе организации.

Отгрузка продукции выросла на 40%. Произведенный концентрат в основном поставлялся на предприятия Группы "Мечел" (ПАО "Южный

Кузбасс", АО ХК "Якутуголь" и ПАО "Челябинский металлургический комбинат").

Добыча руды в рассматриваемый период выросла на 35% и составила 671 тысячу тонн. Положительную динамику продемонстрировали оба месторождения КГОК: Коршуновский карьер (рост 16%) и Рудногорский рудник (рост 55%).

MetalTorg.Ru

ВЛАСТИ КБР ПЛАНИРУЮТ ОСВОИТЬ ТЫРНЫАУЗ К КОНЦУ 2023 ГОДА

11.08.2020

Новое производство на Тырнаузском месторождении вольфрамомолибденовых руд в Кабардино-Балкарии (КБР) запустят к концу 2023 года. Об этом ТАСС сообщили в понедельник в министерстве промышленности, энергетики и торговли региона.

"В настоящее время одно из важных направлений деятельности правительства КБР - реализация инвестиционного проекта "Возобновление добычи и переработки вольфрамомолибденовых руд Тырнаузского месторождения КБР", запасы которого составляют не менее половины от аналогичных месторождений РФ, запуск нового производства запланирован в конце 2023 года. Разработка данного месторождения имеет стратегическое значение для повышения обороноспособности РФ, развития станкоинструментальной промышленности в стране, социально-экономического развития КБР, позволит обеспечить потребность в вольфраме предприятий оборонно-промышленного комплекса, машиностроения, металлургии и других отраслей и увеличить выпуск импортозамещающей продукции", - говорится в сообщении.

Ранее в Минэкономразвития региона сообщали, что реализация проекта восстановления Тырнаузского месторождения вольфрамомолибденовых руд, по предварительным данным, обойдется в сумму более 27 млрд рублей.

ТАСС

КОВДОРСКИЙ ГОК ВЫШЕЛ НА РЕКОРДНУЮ ОТГРУЗКУ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

11.08.2020

Ковдорский ГОК (группа "Еврохим") в июле этого года выполнил отгрузку железорудного концентрата в объеме 596,4 тысяч тонн, что является историческим максимумом за последние десять лет.

На такую продуктивность повлияла работа всего коллектива. Каждый рабочий, трудящийся на Ковдорском ГОКе, внес свой вклад в конечный результат.

Специалисты справились и с задачей по максимальной отгрузке железорудного концентрата с открытого склада. В этом месяце с площадки было отправлено 97 тысяч тонн руды. Таким образом, плановый график удалось превысить на 55 тысяч тонн.

MetalTorg.Ru

В ПЕРМСКОМ КРАЕ НАЧНУТСЯ ПОИСКИ ЗОЛОТО

22.08.2020

В Пермском крае возобновятся поиски золота. Пермскими геологами был заключен контракт на исследование недр в Горнозаводском районе.

Ученые считают, что эти земли могут иметь хороший золотоносный потенциал. Кроме того, на одном из участков в 19 веке впервые в России был найден алмаз.

В Горнозаводском районе планируется разработка 2 участков: Кварцевогорск и Полуночный. Оценку возможности развития добычи россыпного и рудного золота там проведут геологи Естественнонаучного института госуниверситета.

По словам Бориса Осовецкого, профессора ПГНИУ, специалисты пришли к выводу, что участки богаты nano золотом, которое ранее было не видно. Но теперь существует аппаратура, позволяющая его видеть. Специалисты видят места, где золото концентрируется, агрегируется и эти агрегаты уже извлекаются промышленностью.

Ученые также считают, что в технологических отвалах участка Полуночный могло сохраниться до 30 процентов от добытого ранее драгоценного металла. Кроме того, есть участки, где золото может «расти». По словам Валерия Голдырева, заведующего отделом геологии Естественнонаучного института ПГНИУ, на небольшом участке земли сконцентрировано огромное количество уникальных объектов. Это и минералогический, горно-исторический памятник, очень интересный для науки.

На сегодняшний день между учеными и добывающей организацией идут переговоры о размещении на территории участка «Полуночный» научно-учебного полигона. Это позволит изучать все многообразие памятников Горнозаводских приисков студентам геологических, биологических, географических и исторических факультетов.

<https://catalogmineralov.ru/>

РОССИЯ ХОЧЕТ СТАТЬ КРУПНЫМ ЭКСПОРТЕРОМ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ К 2030 ГОДУ

13.08.2020

Россия планирует значительно расширить и увеличить выпуск критически важных для электроники и обороны редкоземельных металлов. Такие планы будут осуществлены для того, чтобы за 5 лет сократить зависимость от импорта, а к 2030 году стать второй после доминирующего на рынке Китая.

С проектами, которые потребуют 1,5 миллиарда долларов инвестиций и позволят ей занять 10 процентов глобального производства к 2030 году, Россия вместе с другими странами, такими как Соединенные Штаты Америки, делает шаг к снижению зависимости и технологического отставания от Китая, который контролирует 63 процента производства и 37 процентов мировых запасов. Россия находится на 4 месте в мире по запасам, имея 12 миллион тонн или 10 процентов, но доля в производстве составляет лишь 1,3 процента.

<https://catalogmineralov.ru/>

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА ДОСТИГЛА НОВОГО ПИКА НА ОПТИМИЗМЕ СПРОСА НА СТАЛЬ В КИТАЕ

07.08.2020

Как сообщает агентство Reuters, фьючерсы на железную руду выросли в четверг, когда цены в Даляне достигли нового пика 2020 года, а Сингапурский ориентир вырос на восьмую сессию подряд, на фоне оптимизма по поводу спроса на сталь в Китае, что оказало поддержку ценам.

Железная руда с поставкой в сентябре на Китайской товарной бирже в Даляне завершила день с повышением на 2,9% до 910 юаней (\$ 131,00) за тонну.

Сентябрьские контракты на железную руду на Сингапурской бирже подорожали на 2,8% до \$115,44 за тонну во второй половине дня, продлив ралли до восьмой сессии.

Рост продаж автомобилей и экскаваторов в Китае еще больше подстегнуло настроение, говорят аналитики из пекинской компании Sinosteel Futures Co Ltd.

«Хорошие данные по продажам автомобилей показывают, что внутренний спрос улучшается, а продажи экскаваторов также означают, что промышленность и инфраструктура строительной техники улучшаются», - сказали они.

Сталелитейные заводы продолжали наращивать производство в ожидании увеличения внутреннего спроса с окончанием сезона дождей в южном и восточном Китае, подняв физические цены до 12-месячных максимумов.

По данным компании SteelHome, спотовые цены на железную руду с Fe 62% составили в среду \$116.50 за тонну.

Ограничения поставок также поддержали цены на железную руду, аналитики ссылались на снижение числа судов и медленную разгрузку в китайских портах, а также на снижение поставок из Австралии и Бразилии на прошлой неделе.

Стальные фьючерсы на арматуру на Шанхайской фьючерсной бирже подорожали на 0,8%, однако г/к прокат, используемый в автомобилях и бытовой технике, упал на 0,2%, в то время как нержавеющая сталь подорожала на 0,8%.

Коксующийся уголь прибавил 1,2%, а кокс поднялся на 0,5%.

REUTERS

HBIS ИНВЕСТИРУЕТ В ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ РУДНИК В ПЕРУ

05.08.2020

Как сообщает агентство Reuters, HBIS Resources Co Ltd, подразделение второго по величине производителя стали в Китае HBIS Group, заявила 3 августа, что подписала первоначальную сделку по разработке железорудного рудника Pampa de Pongo в Перу вместе с нынешним владельцем лицензии Zhongrong Xinda.

Две китайские компании планируют создать совместное предприятие для работы на первой стадии рудника, которая также содержит запасы меди, кобальта и золота, как показали документы HBIS Resources на Шэньчжэньской фондовой бирже.

В сферу сотрудничества входит строительство и эксплуатация шахты и порта, добавил он. Рамочное соглашение, которое было подписано 31 июля, не имело никакого значения и послужит основой для переговоров между двумя фирмами.

Инвестиции в Перу, второго по величине производителя меди в мире после соседнего Чили, станут первым шагом HBIS в Южную Америку. Это совпадает с устойчивым спросом со стороны китайских сталелитейных заводов, поскольку цены на железную руду, основной ингредиент для производства стали, превышают \$100 за тонну.

REUTERS

ТЕНДЕРЫ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ В КАЗАХСТАНЕ

02.08.2020

Казахстан – это уникальная страна, которая славится необъятными запасами самых разнообразных полезных ископаемых. Если верить геологам, то территории этой страны вмещают в себя месторождения всех элементов, входящих в таблицу Менделеева, то есть которые встречаются в природе в чистом виде.

Сегодня госзакупки Казахстана в области геологии на проведение геологических и изыскательных работ очень востребованы. Компании работающие в этом сегменте предоставляют уникальные условия.

Особенности проведения тендеров Тендер по государственным закупкам то режим предоставления заказов, в котором заказчик согласовывает условия контракта только с выбранными им подрядчиками, а затем приглашает их к выполнению работ. Проведение геологических работ требует не только наличие квалифицированного персонала, но и огромное количество современного оборудования, лабораторий, приборов. То есть если компания подает заявку на участие в тендере, то она подтверждает соответствие всем требованиям.

Основные стандарты проведения тендеров:

Минимальное количество подрядчиков, которых заказчик должен пригласить для участия в тендере не менее 5. Однако, если заказ носит специализированный характер, заказчик может ограничиться приглашением двух исполнителей. на первом этапе, проводимом в режиме неограниченного

или ограниченного тендера, не было подано никаких заявок или все они были отклонены, а условия заказа не были существенно изменены; заказчик провел конкурс, в котором исходом было приглашение на переговоры без объявления, в котором было выбрано не менее двух исполнителей; предметом заказа являются работы по геологическим исследованиям, проведенные исключительно для исследовательских, экспериментальных или развивающих целей, не предназначенные для обеспечения прибыли или покрытия расходов на исследования или разработки.

Для того, чтобы иметь возможность участвовать в тендерах такого формата, стоит воспользоваться услугами платформы Тендербот. Участие в тендерах Государственные закупки в сфере проведения различных геологических мероприятий сегодня носят колоссальное значение. Огромное количество государственных компаний нуждаются в услугах квалифицированных подрядчиков, которые могут выполнить работу на высочайшем уровне. Сегодня уделяется немалое количество внимания всем техническим нюансам.

<https://catalogmineralov.ru/>

АВВ И NEWMONT ЗАКЛЮЧИЛИ КОНТРАКТ НА 24 МЛН АВСТРАЛИЙСКИХ ДОЛЛАРОВ В РАМКАХ ПРОЕКТА РАСШИРЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА В АВСТРАЛИИ

2020-08-11

АВВ поставит шахтные подъемные комплексы для увеличения добычи на золоторудном месторождении компании Newmont в Танами (Северная Территория, Австралия).

Newmont поручила ведущей мировой технологической компании АВВ спроектировать, поставить, установить и обеспечить долгосрочное обслуживание всех механических и электрических систем шахтной подъемной машины для ствола выдачи руды. Золотое месторождение расположено в пустыне Танами, в 563 км к северо-западу от Алис-Спрингс и в 949 км к юго-западу от г. Дарвин (Северная Территория, Австралия).

Контракт на сумму 24 млн австралийских долларов (17 млн долл. США) является частью проекта компании Newmont по развитию мощностей и расширению месторождения Танами (Tanami Expansion 2). Реализация данного проекта позволит увеличить годовую производительность участка по переработке с 2,6 млн тонн до 3,5 млн тонн в год и продлить срок эксплуатации рудника до 2040 года и более. В течение 90 недель компания АВВ поставит две комплектные шахтные подъемные системы; двухбарабанный клетевой подъемник и подъемник со шкивом трения.

Подземное золоторудное месторождение Танами эксплуатируется компанией Newmont Mining Service Pty Ltd, входящей в состав международной горнодобывающей компании Newmont. С 1986 года из различных карьеров и шахт на месторождении было добыто более 10 миллионов унций золота. В настоящее время золото на руднике добывается из шахты Callie на месторождении Dead Bullock Soak, а руда перерабатывается на шахте Granites Mill, расположенной более чем в 40 км к востоку.

Сейчас руда транспортируется из шахты Танами на поверхность через систему наклонных штолен, что создает проблемы с логистикой, вентиляцией и охлаждением, а также препятствует запланированному расширению рудника.

«Проект “Tanami Expansion 2” включает строительство 5,4-метрового шахтного ствола, который опустится под землю на 1460 метров, для добычи руды с глубины, – прокомментировал Нил Штайн (Neil Steyn), региональный директор проекта в компании Newmont. – Это станет эффективным решением для расширения месторождения, и, с учетом дополнительных инвестиций в переработку, поможет увеличить добычу до 3,5 млн тонн в год. Потенциал механической конструкции подъемников АВВ поможет подобрать нестандартное и экономически выгодное решение для нашего проекта».

Пакет решений АВВ, сформированный для проекта «Tanami Expansion 2», также включает в себя цифровые приложения, охватывающие функциональную безопасность, систему управления на базе программируемых логических контроллеров (ПЛК), дистанционное управление, стволовая связь и сигнализация и новейшие технологии систем электропривода.

«Заключение этого контракта подтверждает компетенции АВВ в части разработки и поставки комплексных решений для шахтных подъемных систем, – заявил Ральф Эккерт (Ralf Eckert), менеджер по продажам систем для горнодобывающей, алюминиевой и цементной промышленности АВВ Австралия. – Являясь единственным поставщиком, мы проектируем и поставляем оборудование, услуги и запасные части, которые помогут снизить стоимость эксплуатационного обслуживания и сократить время выполнения проекта в Танами, обеспечивая при этом надежность и доступность системы. Наше глобальное присутствие позволяет нам быть ближе к нашим заказчикам, также на территории Австралии расположен наш операционный центр по подземной добыче полезных ископаемых, где работают инженеры, специализирующиеся на горных подъемных машинах».

Передовые технологии АВВ в сочетании с глобальным и локальным отраслевым опытом обеспечивают эффективность, надежность и безопасность критически важных горнодобывающих работ по всему миру. Уровень полноты безопасности (SIL) становится все более важной проблемой в горнодобывающей промышленности. Являясь поставщиком комплектных шахтных подъемников, АВВ следует стандартам МЭК, чтобы обеспечить функциональную безопасность всех поставляемых шахтных подъемных машин. АВВ занимает передовые позиции на рынке, получив сертификацию SIL для всей системы безопасности перед установкой, и поставив сертифицированные SIL подъемные решения по всему миру. На сегодняшний день АВВ является единственной компанией в Австралии, которая может поставлять шахтные подъемные машины с несколькими видами оборудования, сертифицированными до SIL3.

АВВ (ABBN: SIX Swiss Ex) – ведущая международная технологическая компания, которая способствует трансформации общества, промышленности и инфраструктуры на пути к более продуктивному и устойчивому будущему.

Объединяя программные решения с портфелем продуктов в сфере электрооборудования, робототехники, автоматизации и электроприводов, АВВ расширяет границы технологий и выводит их эффективность на новый уровень. Опираясь на 130-летний опыт, компания АВВ добивается успеха благодаря 110 000 высококвалифицированных сотрудников в более чем 100 странах. www.abb.ru

Newmont – ведущая международная золотодобывающая компания, а также производитель меди, серебра, цинка и свинца. Активы компании расположены в благоприятных горнодобывающих районах Северной и Южной Америки, Австралии и Африки. Newmont является единственной золотодобывающей компанией, включенной в рейтинг S&P 500, и широко известна своими принципиальными экологическими, социальными и управленческими практиками. Компания является отраслевым лидером по созданию добавленной стоимости, подкрепленной надежными стандартами безопасности, безукоризненной работой и уровнем технического развития. Компания Newmont была основана в 1921 году, а с 1925 года является открытым акционерным обществом.

<https://www.vedomosti.ru>

SEG: ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ТРЕНДЫ И COVID-19

25 Августа 2020

Австралия и Новая Зеландия не стали исключением. По многим проектам геологоразведочные программы были либо сокращены, либо отложены.

В связи с закрытием части государственных границ, рабочие перемещения геологов были сведены до минимума, а в штате Северная территория, чтобы не допустить распространения пандемии на землях аборигенов все разведочные работы были вообще прекращены.

В Новой Зеландии почти все рудники и шахты были закрыты, в то время как большинство местных австралийских правительств объявили горнодобывающую промышленность основой экономики, и разрешили продолжать работу.

Отдельные штаты в Австралии самостоятельно регулируют деятельность горнодобывающей промышленности, и надо отдать им должное, — во время пандемии они предоставляли пакеты материальной помощи геологам, которые из-за ограничений не могли выполнять программы бурения, финансируемые совместно.

Однако, несмотря на все препоны коронавируса, геологическая жизнь продолжается, и открываются новые месторождения.

ЗАПАДНАЯ АВСТРАЛИЯ.

В период с 2009 по 2014 год Геологическая служба Западной Австралии (GSWA) завершила сбор геофизических данных и стратиграфического бурения, финансируемого программой стимулирования геологоразведки, для исследования гринфилд-проектов Madura и Coompana, расположенных между архейским кратоном Йилгарн в Западной Австралии и кратоном Голера в Южной Австралии. За сбором данных последовал их анализ в GSWA, на основании которого ВНР приобрела около 10 тысяч квадратных километров лицензий на разведку. Площадь Seahorse изучалась геологами ВНР на предмет

залежей никеля и меди. В сочетании с обширными территориями Red Metal и Rio Tinto, проект Seahorse представляет собой крупнейший на сегодняшний день объем освоения арендованных земель для горной добычи.

От Rio Tinto до сих пор нет новостей об открытии медно-золотого месторождения Wini в 100 км к северу от Хавьерона, несмотря на то, что там уже пробурено более 140 тысяч метров. По неофициальной информации из компании, первую добычу руды Wini можно ожидать в 2023 году.

Южная Австралия. Первый квартал, был ознаменован высоким стартом геологоразведочных работ, но в дальнейшем — они споткнулись о COVID-19.

Горнодобывающая деятельность в штате продолжалась с минимальными перебоями в производстве, однако в некоторых случаях требовались серьезные изменения режима работы из-за миграции сотрудников. Местное правительство приняло ряд мер для оказания помощи исследователям полезных ископаемых в период пандемии, — это снижение пошлин, отсрочка лицензионных сборов и перенос на 12 месяцев обязательных отчетов по расходам на разведку.

В дополнение к этим мерам Министерство энергетики и горнодобывающей промышленности штата представило две новые инициативы.

Первая, инициатива ускоренного открытия, — это трехлетняя программа с софинансированием в размере 10 миллионов австралийских долларов, которая направлена на поддержку инновационных предложений, используемых для новых открытий. Соискатель, по конкурсу получает софинансирование бурения. В настоящее время уже проходят оценку 42 таких предложения.

Вторая — ExploreSA: The Gawler Challenge — краудсорсинговый конкурс открытых данных на сумму 250 тысяч австралийских долларов. Инициатива была запущена в партнерстве с Uearthed, которая ранее сотрудничала с Oz Minerals для реализации своего проекта Explorer Challenge на территории геологической площади Mt Woods в ЮАР. Здесь целью является выявление и определение новых объектов геологоразведочных работ в регионе кратона Гоулер. В конкурсе уже зарегистрировалось более 2000 участников, победители будут объявлены позднее в этом году.

СЕВЕРНАЯ ТЕРРИТОРИЯ.

В первом квартале геологоразведочные работы здесь были значительно сокращены из-за ограничений, связанных с COVID-19, и, как следствие, серьезный сбой в геологоразведочных работах. В ответ правительство штата Северная Каролина продлила до 15 июня сроки подачи заявок на получение финансирования для проектов по геофизике и сотрудничеству в области бурения. Это даст отрасли время, чтобы оценить ситуацию, и скорректировать планы геологоразведочных работ на 2020 год.

КИТАЙ

Министерство природных ресурсов Китая 1 мая 2020 года отказалось от непрактичной и запутанной старой классификации минеральных ресурсов и запасов (от 1999 года), в пользу классификации, схожей с JORC и NI43-101. Впервые в китайской классификации ресурсы и резервы стали

взаимодополняемыми. Это символизирует то, что Китай соблюдает международные нормы в области добычи полезных ископаемых.

Shanxi Daily сообщила в мае о первом крупном месторождении порфирового золота в провинции Шаньси, которое находится в недрах золотого рудника Yixingzhai. Месторождение было разведано в период с 1976 по 1981 год геологической бригадой, которая обнаружила 39 золотоносных кварцевых жил со средним содержанием 11,88 г/т и общим содержанием золота 10,81 тонны. Подземный рудник Yixingzhai в 2008 году почти выработал весь золотой запас, после чего была приглашена та же геологическая бригада, которая обнаружила еще 5,4 тонны ресурсов золота, и рудник продолжал работать по 2011 год. В 2015 году Zijin Mining Group завершила приобретение рудника и вложила значительные средства в дальнейшую разведку, добычу и переработку. По последним данным, выявленные ресурсы золота в кварцевых порфирах составляют около 50 тонн, что в два раза превышает текущий золотой запас провинции Шаньси.

Это не первый случай, когда Zijin приобретает почти истощенный рудник, и в результате углубленных исследований, обнаруживает большие ресурсы и запасы. Другой пример — месторождение Xiaoxinancha (Shuguang) в провинции Цзилинь недалеко от России и Северной Кореи. Zijin Mining сейчас разрабатывает его открытым способом, хотя первоначально оно разрабатывалось подземным способом и было истощено.

РОССИЯ

В ответ на COVID-19 в России около 70% руководителей компаний горнодобывающей промышленности на Дальнем Востоке и Арктике приняли решение продлить вахтовые смены персонала на 3-6 месяцев.

Роснедра. За 2019 год впервые поставлены на государственный баланс запасы 59-ти месторождений золота, из них 14 — рудных. На воспроизводство минерально-сырьевой базы по твердым полезным ископаемым (ТПИ) всего было затрачено 52,8 млрд рублей, что на 18% больше, чем в 2018 году, из общей суммы средства недропользователей составили 47,7 млрд, внутри которых 30,6 млрд — именно на благородные металлы.

Инвестиции из федерального бюджета также выросли — на 11% до 5,1 млрд рублей, но из-за нарушения сроков исполнения работ Роснедра осталось не удовлетворено результатами их освоения.

В ближайшие три года федеральное финансирование геологоразведки по ТПИ должно сохраниться в пределах 5,18 млрд рублей в год, что позволит прирастить прогнозные ресурсы (P1+P2) золота на 267 тонн.

От недропользователей на 2020-2022 годы ожидают ежегодных вложений не менее, чем в 2019 году — 48 млрд в год.

В 2020-2022 годах финансирование геологоразведочных работ на ТПИ недропользователями ожидается по 48 млрд рублей ежегодно.

На 2020 год федеральным бюджетом предусмотрено выделение на эти цели 5,18 млрд рублей, плюс 1,3 млрд — доисполнение невыполненных обязательств 2019 года. На 2020 год переходят 44 объекта.

В 2021-2022 годах бюджетные вложения в ГРР на ТПИ предполагаются по 5,18 млрд рублей ежегодно. Ведомство ожидает прирост прогнозных ресурсов категорий P1+P2 — 267 тонн золота, 790 тысяч тонн меди.

<https://gold.lprime.ru>

КИРГИЗИЯ УВЕЛИЧИВАЕТ НАЛОГ ДЛЯ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

27 Августа 2020

Киргизия на 7% увеличит ставку налога на доход горнодобывающих и горноперерабатывающих предприятий, вывозящих золотосодержащие руды и концентраты за пределы страны, следует из сообщения с сайта президента Республики Кыргызстан.

Президент Сооронбай Жээнбеков подписал закон "О внесении изменений в Налоговый кодекс Кыргызской Республики", целью которого является совершенствование налогового законодательства в части налогообложения доходов горнодобывающих и горноперерабатывающих предприятий, осуществляющих деятельность по добыче и реализации золотосодержащей руды, золотосодержащего концентрата, золотого сплава и аффинированного золота, а также уточнение налоговой базы роялти и его ставки, — отмечается в сообщении.

Закон вступает в силу по истечении двух месяцев со дня официального опубликования.

По информации Жогорку Кенеша (парламент), за пределы республики вывозится более 83 тысяч тонн руд, содержащих драгметаллы. Дополнительные налоговые сборы от принятия законопроекта составят около 600 млн сомов. Руду и концентрат вывозят 6-7 компаний, около половины концентрата — с месторождения Бозымчак. Основные направления вывоза — Казахстан и Китай, считает экс-вице-премьер-министр Дуйшенбек Зилалиев.

Основные горнодобывающие предприятия в Киргизии:

- Kumtor Gold Co (канадская Centerra Gold), месторождение Кумтор;
- "Альянс Алтын" ("Русская платина"), месторождение Джеруй, запуск ЗИФ запланирован на 2020 год;
- "Алтынкен", месторождение Талдыбулак-Левобережный;
- "Эти Бакыр Терексай", месторождения Терек, Тереккан, Перевальное;
- Vertex Gold Co, месторождение Джамгыр;
- KAZ Minerals, месторождение Бозымчак;
- АО "Кыргызнефтегаз";
- ГП "Кыргызкомур";
- "Макмал Голд Компани", месторождение Макмал.
- ОАО "Кыргызалтын", месторождение Солтон-Сары;
- Full Gold Mining, месторождение Иштамберди.

<https://gold.lprime.ru>

CHINA MOLYBDENUM СОКРАТИЛА ВЫПУСК КОБАЛЬТА В I ПОЛУГОДИИ НА 24%

31.08.2020

Китайская China Molybdenum Co. сообщила, что ее производство кобальта составило в январе-июне 6543 т по сравнению с 8614 т в первой половине 2019 г. (-24% год к году). Во II квартале года производство металла составило 3299 т.

На 2020 г. компания прогнозирует производство 14-17 тыс. т кобальта.

China Molybdenum добывает кобальт на конголезском проекте Tenke Fungurume, где также добывается медь.

В первом полугодии производство меди на руднике составило 90972 т в пересчете на металл, на 2,8% больше, чем в таком же периоде годом ранее. Производственный ориентир на 2020 г. составляет у компании 163-200 тыс. т.

В мае директор Tenke Fungurume Саймон Тума-Ваку заявил, что ожидает стабильного уровня добычи на руднике в 2020 г. несмотря на проблемы, вызванные распространением коронавирусной инфекции.

MetalTorg.Ru

VALE НАЧАЛА ПРОИЗВОДСТВО РУДЫ С КИТАЙСКОЙ ZHOUSHAN PORT GROUP

26.08.2020

Как сообщает агентство Reuters, бразильская компания Vale 25 августа заявила, что приступила к производству высокосортной железорудной мелочи для окомкования на своем новом помольном узле с китайской Ningbo Zhoushan Port Group (NZZP Group) в восточной провинции Чжэцзян.

В заявлении Vale говорится, что узел, расположенный на терминале перевалки руды Шуланху в городе Чжоушань, имеет три производственные линии и годовую мощность в три миллиона тонн измельченной железной руды.

По словам горнодобывающей компании, новый продукт, известный как GF88, основан на флагманском продукте Vale Carajas с содержанием Fe 65%, и будет использоваться для удовлетворения растущего спроса на окатыши в гигантском металлургическом секторе Китая.

«Он отличается высоким содержанием железа, низким содержанием примесей и низкими потерями при возгорании», - говорится в заявлении Марчелло Спинелли, исполнительного директора по черным металлам компании Vale.

В 2016 году компания Vale объединилась с NZZP Group для производства Brazilian Blended Fines и подписала соглашение о запуске GF88 в декабре прошлого года.

Импорт железной руды в Китай резко вырос в последние месяцы, достигнув рекордного уровня в июле, поскольку экономика оправилась от сбоев, вызванных пандемией коронавируса, а внутренние цены на Далянской бирже в этом году подскочили более чем на 60%.

REUTERS

УЗБЕКИСТАН НАМЕРЕН СТАТЬ ОДНИМ ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗОЛОТА В МИРЕ

13.08.2020

Исходя из последних данных в Узбекистане насчитывается 63 крупных месторождения золота, их общие запасы составляют больше 2,5 тысяч тонн и вероятные запасы по категориям С1 и С2 – 5,99 тысяч тонн. В разработке находятся минимум 9 месторождений.

Согласно распоряжению Президента Узбекистана к 2021-2022 годам внутренняя добыча золота должна вырасти в 2 раза.

На сегодняшний день план по добыче драгоценного металла на текущий год в Узбекистане составляет 100 тонн. В 2017 году план составлял 89,9 тонны, а в 2019 году - 88,5 тонны. Ожидается, что показатель значительно увеличится в ближайшее время.

В последние годы правительство Узбекистана объявило о своих планах инвестировать до 750 миллионов долларов в развитие Мурунтау. Большая часть средств на проект будет выделена из государственных источников. Ожидается, что в освоении Мурунтау и других местных золотодобывающих месторождений будут участвовать иностранные инвесторы.

Особое внимание будет уделено привлечению инвесторов из Канады. В прошлом году B2Gold Corp. объявила о намерении реализовать геологическое изучение 3 перспективных месторождений золота в Навоийской области. Компания не исключает возможность начала активной добычи золота на территории Узбекистана, что может стать следующим этапом после завершения разведки.

Правительство Узбекистана надеется, что привлечение иностранных инвесторов создаст условия для получения западных технологий добычи золота отечественными производителями. Это может стать дополнительным стимулом для развития сектора золотодобычи страны в дальнейшем. Кроме того, иностранные инвесторы и специалисты по золотодобыче предоставят возможность лучше оценить геологические запасы республики в соответствии с международными стандартами. Реализация этих планов, по мнению экспертов, позволит вывести Узбекистан в пятерку ведущих золотодобывающих стран мира.

<https://catalogmineralov.ru/new>

МЕТАЛЛУРГИЯ

МИРОВЫЕ НОВОСТИ (информация по странам и по фирмам)

ТЕМЫ:

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

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ В ИЮНЕ СНОВА СОКРАТИЛОСЬ *24 Августа 2020*

В июне 2020 года мировое производство стали снова сократилось. По данным World Steel Association, за этот период выплавлено 148.295 млн т стали — на 7% меньше, чем за июнь 2019 года, и на 0.3% меньше, чем за предыдущий месяц.

Всего за первое полугодие 2020 года в мире выплавлено 873.134 млн т стали — на 6% меньше, чем за январь-июнь 2019 года. При этом 57.2% выплавки пришлось на Китай, который еще в марте восстановил производство после пандемии — эта страна занимает все более высокую долю в мировой выплавке. В июле в КНР было выплавлено 93.36 млн т стали, что стало новым абсолютным рекордом для страны.

Россия в июне снизила выплавку стали на 4.8% до 5.6 млн т по сравнению с годом ранее, сохранив пятое место среди стран – производителей стали (по данным WSA). В целом по итогам первого полугодия 2020 года производство металла в стране упало на 2.9% до 35.254 млн т. В США за этот период выплавка сократилась на 18.3%, в Японии — на 17.4%, в Южной Корее — на 9.5%, а в Индии — на 24.2%. При этом Китай нарастил производство на 1.4%.

Сталелитейная промышленность Евросоюза сейчас находится в «чрезвычайном положении» после того, как коронавирус ускорил спад на рынке стали, отмечает Ассоциация производителей стали ЕС Eurofer. Потребление стали в ЕС в июне, по оценкам Eurofer, с марта снизилось примерно на 50%, поскольку автопроизводители закрыли заводы. В период спада на рынке, вызванного пандемией, в Европе было отключено 18.9 млн т сталеплавильного производства в автономном режиме — больше, чем в любом другом регионе.

Цена алюминия на Лондонской бирже металлов (LME) в июле выросла на 4.6% по сравнению с июньской до \$1637.2 за тонну. По состоянию на 14 августа цена металла достигла \$1730 за тонну. Рост цен на цветные металлы в начале августа простимулировало вливание центральным банком Китая новой порции денег в финансовую систему страны. Однако вскоре алюминий может развернуться к падению из-за избыточных китайских мощностей. Еврокомиссия запустила антидемпинговое расследование ряда видов алюминиевого плоского проката китайского происхождения. По словам гендиректора European Aluminium Герда Гётца, китайские мощности столь высоки, что они могут заместить собой все производство алюминия в Европе.

<https://www.akm.ru>

ИМПОРТ КАТОДНОЙ МЕДИ В КИТАЙ ВЫРОС В ИЮЛЕ НА 90% 27.08.2020

Согласно данным китайской таможни, китайское потребление меди резко выросло во втором квартале на фоне уменьшения предложения металла, так как некоторая часть предприятий прошла профилактику. Недостаток китайской меди был скомпенсирован активным импортом металла трейдерами. Большая часть этих поставок прибыла в страну в июне-июле.

В июле было ввезено 555 тыс. т катодной меди, на 14,24% больше, чем в июне, и на 89,93% больше, чем в таком же периоде годом ранее. По итогам 7 месяцев года импорт катодной меди составил 2,48 млн т, на 33,74% больше, чем в аналогичном периоде годом ранее.

Экспорт катодной меди из Китая снизился в июле на 4,63% к июню и на 67,44% относительно июля 2019 г., до 10400 т, а по итогам января-июля составил 134 тыс. т, на 37,3% меньше, чем в аналогичном периоде минувшего года.

MetalTorg.Ru

В ЯНВАРЕ-ИЮЛЕ КИТАЙ УВЕЛИЧИЛ ИМПОРТ ПЕРВИЧНОГО АЛЮМИНИЯ НА 657% 27.08.2020

Согласно статистическим данным Главной администрации таможен КНР, импорт первичного алюминия в Китай составил в июле 185 тыс. т, на 49,52% больше, чем в предыдущем месяце, и на 1349,63% больше, чем в июле 2019 г.

По итогам первых 7 месяцев года Китай импортировал 347 тыс. т первичного алюминия, что на 656,55% превышает показатель аналогичного периода прошлого года.

MetalTorg.Ru

ИМПОРТ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В КИТАЙ В ИЮЛЕ ДОСТИГ РЕКОРДА 11.08.2020

Как сообщает агентство Reuters, импорт железной руды в Китай в июле вырос до рекордного уровня, увеличившись на 24% по сравнению с прошлым годом, согласно данным таможни 7 августа, благодаря отгрузкам от горнодобывающих компаний и устойчивому спросу, поскольку экономика восстановилась после сбоя из-за пандемии коронавируса.

По данным Главного таможенного управления, в прошлом месяце прибытие основного компонента сталеплавильного производства составило 112,65 млн. тонн. Это на 10,8% больше, чем 101,68 млн тонн в июне и больше 91,2 млн тонн, импортированных в июле 2019 года.

По данным таможни, за первые семь месяцев этого года Китай ввел 659,6 млн. тонн железной руды, что на 11,8% больше, чем за тот же период прошлого года.

«Скачок импорта в основном произошел от неосновных поставщиков, так как поставки из Бразилии по-прежнему страдают от пандемии», - сказал Ву

Шипинг, аналитик Tianfeng Futures, добавив, что высокий спрос в Китае также способствовал покупкам, несмотря на рост цен на железную руду.

REUTERS

АТОМПРОМ

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

ТЕМЫ:

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

РОСНЕДРА СОГЛАСОВАЛИ ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ АО "ХИАГДА" ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ КОЛИЧКАНСКОГО УРАНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

27 июля 2020

Центральная комиссия по разработке месторождений твёрдых полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (ЦКР-ТПИ Роснедр) согласовала технический проект разработки Количканского уранового месторождения, представленный АО «Хиагда» (входит в контур управления Уранового холдинга «АРМЗ»/Горнорудный дивизион Госкорпорации «Росатом»).

Предприятие применяет экологически безопасные технологии, работает максимально эффективно и безопасно для окружающей среды.

«Переработка продуктивных растворов будет осуществляться на локальной сорбционной установке месторождения Источное. Получаемый на ней насыщенный сорбент впоследствии транспортируют в перерабатывающий комплекс Хиагдинского месторождения, где предусматривается его обработка с получением готовой продукции («желтый кек»)), - рассказал заместитель главного инженера - главный геолог АО «Хиагда» Евгений Гурулев.

Срок отработки запасов по проекту составит 19 лет: с 2021 по 2039 годы.

Напомним, что ранее Центральная комиссия по разработке месторождений твёрдых полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (ЦКР-ТПИ Роснедр) согласовала технический проект разработки Дыбынского уранового месторождения. Начало строительства инфраструктуры и подготовка этого месторождения к освоению запланированы на 2022 год, начало добычных работ - на 2023 год. В настоящее время предприятие отрабатывает два месторождения Хиагдинского рудного поля - Хиагдинское и Источное. Месторождение Вершинное запланировано к вводу в эксплуатацию во втором полугодии 2020 года.

Пресс-служба Уранового холдинга «АРМЗ»

МИНФИН РФ НАМЕРЕН РЕЗКО УРЕЗАТЬ ТРАТЫ НА АТОМНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

05 августа 2020

Самое крупное урезание атомной программы планируется в 2023 году Фото: Анна Майорова © URA.RU

Финансирование развития атомной отрасли России в 2021—2023 годах необходимо сократить на 67,5 миллиарда рублей. С таким предложением выступили в Минфине РФ.

В 2021 году расходы на госпрограмму «Развитие атомного энергопромышленного комплекса» могут уменьшить на 2,2% — до 102 миллиардов рублей, в 2022 году — на 9,9% — до 122,5 миллиардов. «Наиболее значительное урезание программы планируется в 2023 году — на 38%, или 51,7 миллиарда, до 84,2 миллиарда рублей», — приводит РИА «Новости» предложение Минфина.

Госпрограмма «Развитие атомного энергопромышленного комплекса» действует с 2012 года, она рассчитана до 2027 года. Объем федеральных средств на реализацию госпрограммы — 1,65 триллиона рублей, исполнителем выступает корпорация «Росатом». В числе главных задач госпрограммы: сохранение для России статуса ядерной державы, обеспечение ее геополитических интересов, развитие гражданского сектора атомной отрасли, расширение сфер использования ядерных технологий и прочее.

Реклама 25

Одним из последних проектов в атомной сфере стало строительство самого мощного в России атомного ледокола «Лидер». Дальневосточный завод «Звезда» должен передать его заказчику — госкорпорации «Росатом» — до конца 2023 года. По мнению экспертов в атомной отрасли, строительство новых ледоколов обеспечит России преимущество в освоении Арктики и создании системы безопасности в этом регионе, предают RT.

<https://ura.news/>

ЮБИЛЕЙ ЛИДЕРОВ: РОССИЙСКАЯ АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ ОТМЕЧАЕТ 75-ЛЕТИЕ

20 Августа 2020

Российская атомная отрасль в четверг отмечает 75 лет со дня своего основания, когда 20 августа 1945 года советское руководство постановило создать ряд организационных структур, необходимых для развития отечественной атомной промышленности. Отрасль встречает юбилей с передовыми результатами по всем направлениям своей работы.

Атомная отрасль имеет исключительное значение для России. Это надежная основа обороноспособности и национальной безопасности страны, одна из ключевых, стратегических отраслей российской экономики. Труд и талант множества ученых, конструкторов, инженеров, строителей, управленцев, сотен тысяч простых работников обеспечили защиту страны ядерным щитом, стали залогом глобального лидерства сначала Советского Союза, а затем России в технологиях мирного использования атомной энергии.

История атомной отрасли и ее настоящее – это громадный перечень научных и технических достижений, сделавших ее, без преувеличения,

ведущей высокотехнологичной отраслью своей страны. Сейчас российские атомщики выполняют новые проекты, направленные на превращение госкорпорации "Росатом" в одного из мировых инновационных лидеров, способствуя тем самым усилению влияния России в мире.

КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

Работы по освоению энергии атомного ядра велись в СССР еще до Великой Отечественной войны. Советские ученые добились тогда значительных достижений в этой области. Так, в 1939 году Юлий Харитон и Яков Зельдович впервые определили условия, при которых происходит цепная реакция деления атомных ядер урана. А в 1940 году Георгий Флеров и Константин Петржак открыли самопроизвольный распад ядер атомов урана.

Война прервала исследования советских физиков-атомщиков. Все силы ученых были направлены на помощь фронту. Но вскоре руководству страны благодаря данным разведки стало известно, что в США и Англии начаты работы по использованию атомной энергии в военных целях.

Двадцать восьмого сентября 1942 года председатель Государственного комитета обороны СССР Иосиф Сталин подписал распоряжение ГКО "Об организации работ по урану". В нем предусматривалось возобновление в Советском Союзе работ по исследованию и использованию атомной энергии.

В феврале 1943 года вышло постановление ГКО об организации работ по использованию атомной энергии в военных целях. Научным руководителем советского атомного проекта был назначен один из основоположников физики атомного ядра в СССР, профессор Ленинградского физико-технического института Игорь Курчатов.

В апреле того же года было подписано распоряжение по Академии наук СССР о создании под руководством Курчатова Лаборатории №2 АН СССР (ныне — Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"). С 1943 по 1945 год Лабораторией №2 с привлечением ряда научных институтов и предприятий страны были проведены исследования по разделению изотопов урана, разработаны технологии получения металлического урана, тяжелой воды и многое другое.

И все же, несмотря на выполнявшиеся работы, темпы продвижения к главной цели — созданию отечественной атомной бомбы — были недостаточными. Ситуация резко изменилась летом 1945 года. Шестнадцатого июля США испытали свой первый атомный заряд, а 6 и 9 августа подвергли атомной бомбардировке японские города Хиросима и Нагасаки. Для ускорения работ по созданию советского атомного оружия требовалось принимать чрезвычайные меры мобилизационного характера.

Двадцатого августа Сталин подписал постановление Государственного комитета обороны СССР о создании Специального комитета при ГКО. Новый орган был наделен полномочиями по привлечению любых ресурсов, имевшихся в распоряжении правительства СССР, к работам по атомному проекту. Главой Спецкомитета был назначен заместитель председателя ГКО и Совета народных комиссаров (СНК) СССР, нарком внутренних дел Лаврентий Берия.

Тем же постановлением предусматривалось создание "штаба" советской атомной промышленности — Первого главного управления при СНК. Первым руководителем ПГУ стал народный комиссар боеприпасов Борис Ванников. Впоследствии ПГУ было преобразовано в министерство среднего машиностроения СССР — прославленный Минсредмаш. В российской истории его преемником был Минатом РФ. Сейчас всеми ядерными активами страны управляет государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", созданная в 2007 году на базе одноименного федерального агентства.

ВЕЛИКИЙ ПОДВИГ

С организацией Спецкомитета и ПГУ начался решающий этап создания советского атомного оружия. В 1946 году в 75 километрах от Арзамаса в поселке Сарово (впоследствии город Арзамас-16, ныне город Саров) на правах филиала Лаборатории №2 было создано конструкторское бюро №11 (КБ-11, сейчас — Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики). Основной задачей КБ-11 стало создание заряда для атомной бомбы.

Двадцать пятого декабря 1946 года в Лаборатории №2 в Москве был пущен первый в Евразии исследовательский уран-графитовый реактор Ф-1. Создание и пуск этого реактора позволили определить оптимальную конструкцию будущего первого промышленного реактора для наработки плутония.

Первый промышленный реактор построили на Южном Урале и пустили в 1948 году на комбинате №817 в городе Челябинск-40 (ныне это "Производственное объединение "Маяк", город Озерск). В состав комбината также входили радиохимический завод для выделения плутония из облученного в реакторе урана и металлургический завод для получения изделий из металлического плутония.

Американские аналитики в то время прогнозировали, что Советский Союз в послевоенных условиях сможет создать свою атомную бомбу, вероятнее всего, лишь в 1954 году. Но они ошиблись. Двадцать девятого августа 1949 года на Семипалатинском полигоне был успешно испытан первый советский заряд для атомной бомбы РДС-1 мощностью около 20 килотонн в тротиловом эквиваленте. Тем самым была ликвидирована монополия США на обладание атомным оружием и предотвращена возможность одностороннего военного конфликта с его безнаказанным применением.

Отечественные атомщики путем колоссального напряжения сил и ресурсов в сжатые сроки совершили, без преувеличения, великий подвиг. Имена выдающихся ученых и конструкторов Игоря Курчатова, Юлия Харитона, Кирилла Щелкина, Якова Зельдовича, Андрея Бочвара, Анатолия Александрова, Исаака Кикоина, Николая Доллежала, Николая Духова, строителей Александра Комаровского, Василия Сапрыкина, Михаила Царевского, руководителей отрасли и ее предприятий Бориса Ванникова, Авраамия Завенягина, Вячеслава Малышева, Михаила Первухина, Ефима Славского, Павла Зернова, Бориса Музрукова, навсегда вписаны золотыми буквами в историю России.

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА

По мнению ветеранов-атомщиков и историков атомной отрасли, успех атомному проекту СССР обеспечили, в частности, четкая постановка руководством страны главных задач и проблем, требующих безотлагательного решения, концентрация интеллектуальных, материальных и финансовых ресурсов.

К работам привлекались самые талантливые кадры, было обеспечено единство административного и научного руководства работами. Кроме того, удалось достичь непрерывности цикла "исследование-разработка-производство". Создававшиеся совершенно новые лабораторные технологии обращения с ядерными материалами, прежде всего с ураном и плутонием, в кратчайшие сроки переносились на уровень отдельных предприятий.

Как правило, каждый новый этап атомного проекта начинали, не дожидаясь окончания предыдущего — это экономило время и вместе с тем свидетельствовало об уверенности руководителей отрасли в конечном успехе. По мнению экспертов, атомный проект СССР стал первым в мире примером организации государством отдельной высокотехнологичной промышленной отрасли программно-целевым способом.

Значительную роль сыграли и данные советской разведки. С их помощью отечественные атомщики сверялись с зарубежным опытом в отношении тех идей и разработок, которые вели сами, и достигали наилучших результатов. При этом сокращались сроки освоения новых идей и технологий, избегалась ненужная трата средств. Хотя конструкция первого советского атомного заряда и копировала американскую схему, разработки, которые в дальнейшем легли в основу ядерного арсенала СССР, были целиком и полностью созданы отечественными учеными.

И, конечно же, все базировалось на высочайшей ответственности, энтузиазме и патриотизме людей, полностью отдававших себя делу, понимавших, что речь идет о защите своей родины, только что пережившей страшную войну, от еще большей угрозы.

В дальнейшем советский ядерный оружейный комплекс активно развивался, создавались заряды нового поколения — как для оснащения ракет различного типа, так и для самолетов и подводных лодок. В 1957 году на воду спустили первую советскую атомную подводную лодку К-3 ("Ленинский комсомол").

В 1953 году была успешно испытана первая советская водородная бомба РДС-6с. А в 1955 году — двухступенчатая водородная бомба мегатонного класса РДС-37, действовавшая на новом принципе так называемого радиационного обжатия. Развитием этого направления стал термоядерный заряд под индексом "49", успешно испытанный в 1958 году. Тем самым были заложены основы современного отечественного стратегического ядерного оружия. А в 1961 году состоялось испытание "Царь-бомбы" — самого в мощного в истории термоядерного заряда мощностью более 50 мегатонн, и которое показало бессмысленность наращивания ядерного арсенала США.

Сейчас ядерный оружейный комплекс Росатома не только работает на поддержание работоспособности и модернизацию ранее созданных зарядов, но и в условиях безъядерных испытаний обеспечивает постановку на боевое дежурство зарядов с новыми качественными характеристиками. Давно стало доброй традицией ежегодное стопроцентное выполнение Росатомом государственного оборонного заказа. При участии атомной отрасли в последние годы создано вооружение нового поколения, способное надежно обеспечить безопасность России и стратегический баланс в мире на десятилетия вперед.

МИРНЫЙ АТОМ

СССР еще до своего первого ядерного испытания стал активно развивать направление, связанное с мирным применением атомной энергии. В 1948 году по предложению Игоря Курчатова в стране начались первые работы по практическому использованию энергии атома для получения электроэнергии. Главным их итогом стал пуск первой в мире атомной электростанции близ станции Обнинское (сейчас — Обнинск, Калужская область). Станция дала свой первый ток 26 июня 1954 года. Она была оснащена уран-графитовым канальным реактором с водяным теплоносителем мощностью всего 5 мегаватт.

Опыт эксплуатации первой станции полностью подтвердил инженерно-технические решения, предложенные специалистами атомной отрасли, что позволило приступить к реализации широкомасштабной программы по строительству в СССР новых атомных станций.

В 1964 году был включен в сеть энергоблок № 1 Белоярской АЭС с реактором на тепловых нейтронах АМБ-100. Это стало началом большой промышленной атомной энергетики в СССР и ряде стран Восточной и Центральной Европы.

Знаменательное событие произошло в 1973 году, когда на восточном побережье Каспийского моря в городе Шевченко (ныне Актау, Казахстан) был пущен первый в мире атомный энергоблок с реактором на быстрых нейтронах БН-350 с натриевым жидкометаллическим теплоносителем. Он проработал до 1998 года. Также в 1973 году на Ленинградской АЭС начал работу первый блок с уран-графитовым энергетическим реактором РБМК-1000.

1980 год ознаменовался пуском на Белоярской АЭС промышленного реактора на быстрых нейтронах БН-600, закрепившим мировое лидерство СССР в технологии "быстрых" реакторов, которые открывают возможность создания замкнутого ядерного топливного цикла. В том же году на Нововоронежской АЭС был пущен и первый реактор ВВЭР-1000.

Особой гордостью отрасли стал единственный в мире атомный ледокольный флот. В 1959 году вошел в эксплуатацию первый атомный ледокол "Ленин". В 1977 году атомный ледокол "Арктика" стал первым в истории мореплавания надводным судном, покоровшим Северный полюс.

ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКСПАНСИЯ

В 1992 году министерство атомной энергии и промышленности СССР (преемник Минсредмаша) было преобразовано в министерство Российской

Федерации по атомной энергии. Ему отошло около 80% предприятий бывшего Минсредмаша и все АЭС на территории России. Начался процесс восстановления, в результате которого отрасль сумела в значительной степени сохранить накопленный потенциал и человеческие ресурсы. В марте 2004 года вместо Минатома было образовано федеральное агентство по атомной энергии "Росатом".

Но возможность успешного развития атомной отрасли в новых условиях оказалась неотделима от расширения ее присутствия на мировых атомных рынках, причем не только в сфере строительства АЭС, но и в других областях применения мирных ядерных технологий. Для решения новых масштабных задач была нужна новая отраслевая структура.

В декабре 2007 года в соответствии с указом президента России Владимира Путина была образована госкорпорация "Росатом". Этот шаг был призван создать новые условия для развития российской атомной энергетики, усилить имеющиеся у России конкурентные преимущества в этой области. В результате преобразований произошло то, что специалисты как в РФ, так и за рубежом называют не иначе как ренессансом российской атомной отрасли и экспансией Росатома на мировых рынках.

Была развернута программа строительства новых атомных мощностей. В 2016 году состоялся пуск на Нововоронежской АЭС первого в мире инновационного атомного энергоблока ВВЭР-1200 поколения 3+ с улучшенными технико-экономическими показателями и уникальным сочетанием активных и пассивных систем безопасности. Примечательно, что этот блок построен по проекту АЭС-2006 — первому российскому проекту атомного энергоблока в XXI веке. А энергоблоки с реактором ВВЭР-1200 стали сейчас основным экспортным продуктом Росатома.

Сейчас Росатом — мировой лидер по числу атомных энергоблоков, одновременно сооружаемых за рубежом. В настоящее время в портфеле Росатома — гарантированные заказы на 36 атомных энергоблоков в 12 странах. В качестве основных преимуществ российской госкорпорации специалисты называют ее высокую степень интегрированности, поддержку со стороны государства и комплексное предложение зарубежным партнерам.

Росатом — единственная компания в мире, способная предоставить весь спектр услуг в области атомной энергетики. Речь идет не только о строительстве АЭС в соответствии с самыми современными требованиями безопасности, снабжении их ядерным топливом и выводе из эксплуатации, но и о подготовке национальных кадров, развитии научно-исследовательских работ, технологий ядерной медицины, содействии в создании необходимой нормативно-правовой базы. По существу, Росатом готов "с нуля" создавать атомные отрасли в отдельных странах, помогая своим партнерам совершить технологический рывок.

ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БУДУЩЕГО

Росатом осваивает технологии, необходимые решения стратегической задачи по созданию в России так называемого замкнутого ядерного топливного цикла и двухкомпонентной атомной энергетики с реакторами

как на тепловых, так и на быстрых нейтронах. В таком цикле будет создан "круговорот" ядерного топлива. В результате за счет расширенного воспроизводства ядерного "горючего", как считается, многократно увеличится топливная база атомной энергетики, а также появится возможность уменьшить объемы радиоактивных отходов благодаря "выжиганию" опасных радионуклидов.

Россия подтвердила свое мировое первенство по части строительства реакторов на быстрых нейтронах в 2014 году, когда на Белоярской АЭС был пущен энергоблок №4 с реактором БН-800. На нем будет отрабатываться ряд технологий замыкания ядерного топливного цикла. БН-800 станет прототипом более мощного коммерческого атомного энергоблока БН-1200, разрабатываемого в рамках реализуемого Росатомом стратегического отраслевого проекта "Прорыв". Решение о строительстве в России блока БН-1200 будет приниматься на основе опыта эксплуатации БН-800.

Реактор БН-800 необходим для практической демонстрации работы промышленного смешанного уран-плутониевого МОКС-топлива, с помощью которого можно замкнуть ядерный топливный цикл. Промышленное производство МОКС-топлива для БН-800 было построено на предприятии Росатома "Горно-химический комбинат" (ГХК) в Красноярском крае.

Там же, на ГХК, сейчас внедряются методики экологически чистой переработки отработавшего ядерного топлива АЭС, не создающих рисков для окружающей среды, и которые также будут востребованы при замыкании ядерного топливного цикла.

На отработку технологий замыкания ядерного топливного цикла направлено и создание опытно-демонстрационного энергетического комплекса (ОДЭК), строящегося на площадке предприятия Росатома "Сибирский химический комбинат" в Северске Томской области также в рамках проекта "Прорыв". Ключевым объектом ОДЭК станет энергоблок с реактором на быстрых нейтронах БРЕСТ-ОД-300 со свинцовым теплоносителем. Помимо энергоблока, ОДЭК включит в себя комплекс по производству смешанного нитридного уран-плутониевого ядерного топлива, а также комплекс по переработке отработавшего топлива.

В последние годы специалисты Росатома продвинулись вперед и в создании российского так называемого толерантного ядерного топлива для АЭС, применение которого, как считается, поможет предотвращать тяжелые аварии на атомных станциях, вызванные потерей теплоносителя, когда реактор остается без охлаждения. Сейчас Росатом проводит реакторные испытания первой опытной партии толерантного топлива.

ПЕРЕДОВАЯ НАУКА

Атомный проект оказал огромное влияние на темпы научного развития Советского Союза, способствовал ускорению развития самых разных областей — материаловедения, вычислительной математики и ЭВМ, физики высоких давлений и температур, физики элементарных частиц и ускорителей.

Собственный громадный научно-технический потенциал — одна из самых главных особенностей атомной отрасли. В России не было и нет ни одного

другого промышленного направления, в котором работало хотя бы приблизительно такое же количество ученых, как в атомной сфере. Ученые Росатома получают фундаментальные результаты мирового уровня, а также выполняют практические разработки.

Атомная отрасль всегда была лабораторией новых знаний и технологий, которыми щедро делилась с другими отраслями. Помимо традиционных сегментов рынка ядерных технологий и услуг сегодня Росатом активно развивает свою деятельность по целому ряду направлений, таких как ядерная медицина, аддитивные технологии, цифровые продукты, накопители энергии.

Росатом совершенствует свою исследовательскую базу, которой смогут пользоваться и его зарубежные партнеры. В Научно-исследовательском институте атомных реакторов в Димитровграде будет построен крупнейший в мире многоцелевой исследовательский ядерный реактор на быстрых нейтронах МБИР. На базе нового реактора планируется создать Международный центр исследований, где, в частности, будут изучаться новые виды ядерного топлива, конструкционные материалы и теплоносители. Также реактор будет использоваться в производстве радиоизотопов для медицинских целей и терапии тяжелых заболеваний.

Яркий пример успешного сотрудничества ученых Росатома с зарубежными коллегами — реализуемый проект создания международного термоядерного реактора ИТЭР во Франции, сборка которого началась в конце июля нынешнего года. Предприятия Росатома создают для ИТЭР ключевые компоненты реакторного комплекса и другое высокотехнологичное оборудование.

В 2009 году Росатом начал интенсивные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию компактных суперкомпьютеров терафлопсного класса. А сейчас атомная отрасль подключена и к созданию отечественного 100-кубитного квантового компьютера.

Президент Владимир Путин в апреле нынешнего года подписал указ, предусматривающий разработку и утверждение отраслевой комплексной программы до 2024 года, которая закладывает основы для развития атомной науки и технологий в горизонте ближайших десятилетий. Планируется, что эта программа будет выполняться по тем же правилам, что и национальные проекты.

Проект программы включает в себя исследования по таким ключевым направлениям, как двухкомпонентная атомная энергетика, развитие экспериментально-стендовой базы, термоядерные и плазменные технологии, новые материалы и технологии для перспективных энергетических систем, референтные (эталонные) энергоблоки АЭС, включая атомные станции малой мощности. В целом, программа направлена на укрепление лидирующих позиций России в мировой атомной отрасли, обеспечение энергетической безопасности РФ, ускорение технологического развития России по широкому спектру направлений.

АТОМОХОДЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕВМОРПУТИ

Росатом в 2019 году начал реализацию своих новых полномочий инфраструктурного оператора по развитию Северного морского пути. Но решение амбициозных задач в этой области немислимо без создания более совершенных и мощных атомных ледоколов. На Балтийском заводе в Петербурге по контракту с Росатомом был построен самый мощный на данный момент головной российский универсальный атомный ледокол ЛК-60Я "Арктика" проекта 22220. Его ходовые испытания завершатся осенью этого года. На Балтзаводе сейчас строят два серийных атомохода проекта 22220 – "Сибирь" и "Урал". В мае этого года там же заложен четвертый ледокол "Якутия" из этой серии, а в 2021 году начнется строительство пятого такого корабля "Чукотка".

Атомоходы проекта 22220 нужны для обеспечения российского лидерства в Арктике. Они смогут проводить караваны судов в арктических условиях, пробивая лед толщиной до трех метров. Но чтобы обеспечить круглогодичную навигацию в восточной части российской Арктики с ее более тяжелыми ледовыми условиями, в России в этом году на дальневосточной верфи "Звезда" начато строительство суперледокола "Россия" проекта 10510 "Лидер". Всего планируется построить три атомохода проекта "Лидер".

Что касается "надводной" атомной энергетики, то в 2019 году на Чукотке дала первый ток единственная в мире плавучая атомная теплоэлектростанция "Академик Ломоносов". В нынешнем году она начала работать в проектном режиме, то есть с выдачей потребителям еще и тепла.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Отдельное большое направление работы Росатома – ликвидация "ядерного наследия" прошлых лет, создававшего серьезные риски с точки зрения радиационной безопасности.

С "нулевых" годов Росатом совместно с академической наукой создал десятки уникальных технологий обращения с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами. Было выполнено несколько сотен мероприятий в этой области. Так, в Челябинской области было полностью перекрыто озеро Карачай, в котором за долгие годы накопилось колоссальное количество радиоактивных отходов, и которое считалось, наверное, главным символом проблем, связанных с "ядерным наследием". Серьезным результатом стало и решение проблем Теченского каскада водоемов в той же Челябинской области. В Томской области был завершён вывод из эксплуатации первого отечественного двухцелевого промышленного уран-графитового реактора ЭИ-2.

В текущем году специалисты завершили выгрузку последней партии отработавшего ядерного топлива советских атомных ледоколов из хранилищ плавучей технической базы "Лепсе". Утилизация "Лепсе" стала важным проектом по обеспечению ядерной и радиационной безопасности на северо-западе России. А в Губе Андреева в Мурманской области совместными усилиями специалистов из России и ряда стран были созданы системы обращения с отработавшим ядерным топливом атомных подводных лодок.

А в прошлом году Росатом, с учетом его опыта и компетенций, официально получил полномочия для создания в России комплексной системы по обращению с промышленными отходами I и II классов. Переработка этих отходов будет идти в рамках национального проекта "Экология". Для этого в нескольких регионах России будут построены специализированные экотехнопарки.

<https://1prime.ru>

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

ТЕМЫ:

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

«КАЗАТОМПРОМ» ПРОДЛИТ СОКРАЩЕНИЕ ДОБЫЧИ УРАНА НА 20% В 2022 ГОДУ

19.08.2020

Казахстанская национальная компания «Казатомпром» планирует продолжить сокращение добычи урана на 20% и в 2022 году. Об этом сообщила в среду пресс-служба производителя.

«Национальная атомная компания «Казатомпром» объявляет о своем намерении продолжить сокращение добычи на 20% в 2022 году по сравнению с запланированным уровнем в рамках контрактов на недропользование. В 2021 году компания также сохранит производство урана на 20% ниже запланированных объемов в рамках контрактов на недропользование и не намерена увеличивать добычу с целью восстановления объемов потерь, понесенных в 2020 году из-за мер, предпринятых для борьбы с COVID-19», - говорится в сообщении.

В данный момент компания начинает работу с партнерами по совместным предприятиям в рамках оценки влияния и реализации плана на всех урановых рудниках Казахстана.

«Решение о намерении поддерживать производство на уровне прошлых лет и продлить сокращение производства до 2022 года свидетельствует о том, что мировой рынок урана все еще восстанавливается после длительного периода переизбытка предложения, - отметил председатель правления «Казатомпрома» Галымжан Пирматов. - Мы просто не видим рыночных сигналов и фундаментальной поддержки, необходимых для восстановления темпов подготовки производства в 2021 году и возврата наших рудников, обладающих одним из самых низких показателей себестоимости в отрасли, на полную мощность в 2022 году».

По его словам, компания не может исключить возможность возникновения дальнейших перебоев в производстве из-за COVID-19, поскольку меры для обеспечения здоровья и безопасности сотрудников являются основным

приоритетом. При этом решение относительно объема добычи после 2022 года не принято, производитель продолжит следить за развитием ситуации на рынке. «Объем производства «Казатомпрома» в 2022 году ожидается на уровне 22 000 - 22 500 тонн урана (на 100% основе), что на 20% меньше плановых уровней контрактов на недропользование, составляющих около 27 500 - 28 000 тонн урана», - пояснили в пресс-службе.

«Казатомпром» является одним из крупнейших в мире производителей природного урана. Единственным акционером компании является Фонд национального благосостояния «Самрук - Казына», принадлежащий правительству Казахстана.

<https://www.finanz.ru>

CAMECO НАМЕРЕНА ВНОВЬ ЗАПУСТИТЬ УРАНОВЫЙ РУДНИК CIGAR LAKE

03.08.2020

Урановая компания Cameco заявила о планах вновь запустить в начале сентября рудник Cigar Lake на севере провинции Саскачеван, однако это будет зависеть от ряда факторов, включая способность обеспечить безопасность и устойчивую работу объекта, а также необходимое количество сотрудников. Рудник был переведен в режим техобслуживания 23 марта.

В Cameco заявили, что не смогут наверстать потерянные объемы производства и определили ориентир на 2020 г. на уровне до 5,3 млн фунтов урана.

По итогам второго квартала года чистый убыток компании составил \$53 млн, а скорректированный - \$65 млн. На финансовых показателях Cameco негативно отразились дополнительные издержки в размере \$37 млн, связанные с приостановкой работы Cigar Lake, рафинировочного предприятия Blind River и конверсионного завода Port Hope UF6.

Компания планирует увеличить спотовые закупки урана в 2020 г. для выполнения обязательств перед клиентами и поддержания необходимых уровней запасов. Также, по словам компании, вырастут относительно предыдущих оценок средние издержки продаж единицы продукции.

«У нас имеются необходимые инструменты для работы в текущей неопределенной ситуации, и мы рассчитываем справиться с рисками. Наш объем денежных запасов и краткосрочных инвестиций составляет \$878 млн, и также мы имеем возможность привлечь дополнительные кредиты в размере \$1 млрд, в которых, по прогнозу, мы не будем нуждаться в текущем году», - говорится в пресс-релизе Cameco.

MetalTorg.Ru

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

POLYMETAL УСТАНОВИЛ АВТОКЛАВ ДЛЯ АГМК-2

17 Августа 2020

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") установил автоклав для второй очереди Амурского ГМК (АГМК-2) мощностью 250-300 тысяч тонн концентрата дважды упорных руд в год, сообщает компания.

"Установка автоклава — это важный этап реализации проекта, который мы выполнили в срок, несмотря на ограничения из-за пандемии коронавируса и сложную логистику. Мы уверенно движемся к запуску производства в 3 квартале 2023 года", — заявил, главный исполнительный директор Polymetal Виталий Несис.

Автоклав длиной 50 метров, диаметром 6 метров и весом порядка 1,1 тысячи тонн был построен компанией Coek Engineering в Бельгии и стал крупнейшим в мировой золотодобывающей промышленности. Он изготовлен из стали и имеет титановую футеровку. Автоклав предназначен для работы при температуре до 240 градусов по Цельсию и давлении 45 бар, которые являются оптимальными характеристиками для переработки дважды упорных золотосодержащих концентратов.

Доставка заняла 55 дней, за которые автоклав преодолел 25 тысяч км. Суммарные затраты на оборудование и логистику составили около 27 млн долларов. Вторая автоклавная линия расположена непосредственно рядом с действующим Амурским ГМК с возможностью использования части его внешней инфраструктуры. Проектная производительность новых мощностей составит 250-300 тысяч тонн концентрата в год.

АГМК — важнейший элемент долгосрочной стратегии "Полиметалла". В настоящее время его мощности составляют 180-200 тысяч тонн концентрата в год. По итогам 2019 года АГМК произвел 13,4 тонны золота, что на 36% больше, чем годом ранее.

Polymetal Int зарегистрирована на о.Джерси. "Полиметалл" — компания РФ, один из лидеров по добыче золота и серебра, с действующими предприятиями и проектами развития в России и Казахстане. В 2019 году увеличил производство золота на 8%, до 1,3 млн унций, серебра — сократил на 15%, до 21,6 млн унций.

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

POLYMETAL И НЕМЕЦКАЯ SMT БУДУТ СОЗДАВАТЬ ГОРНУЮ ЭЛЕКТРОТЕХНИКУ

19 Августа 2020

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") подписал меморандум о взаимопонимании с немецкой SMT Scharf AG (SMT) с целью долгосрочного сотрудничества по созданию электрической горной техники для подземных работ, сообщает Polymetal.

Стратегическое сотрудничество рассчитано на 10 лет с возможностью продления. В частности, стороны договорились о совместной разработке,

внедрении и испытании горной техники на электрической тяге без выбросов парниковых газов. На первом этапе компании намерены работать над погрузочно-доставочными машинами (ПДМ) и самосвалами средней вместимости.

"Две пары единиц техники (ПДМ и самосвал) будут протестированы на предприятиях Polymetal в течение одного года с последующей доработкой, подписанием дистрибьютерского соглашения и созданием центра послепродажной поддержки", — отметили в компании, добавив, что в будущем возможна разработка буровых установок и грузопассажирских транспортных средств.

"Партнерство с SMT открывает нам быстрый доступ к кастомизируемым электрическим транспортным средствам, использование которых положительно повлияет на затраты, выбросы парниковых газов и уровень безопасности при подземных горных работах. Это полностью соответствует нашим планам по постепенному переходу на электрические машины и знаменует еще один шаг к снижению удельных выбросов парниковых газов на 5% к 2023 году", — приводятся в сообщении слова замгендиректора Polymetal по производству Виталия Савченко.

Группа SMT Scharf разрабатывает, производит и обслуживает транспортное оборудование для подземных горных работ, а также для строительства туннелей. Производство компании расположено в городе Хамм, Германия, а торговые представительства находятся в восьми странах, включая Россию. Акции компании котируются на Франкфуртской фондовой бирже.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — компания РФ, один из лидеров по добыче золота и серебра, с действующими предприятиями и проектами развития в России и Казахстане. В 2019 году компания увеличила производство золота на 8% до 1,3 млн унций, серебра — сократила на 15% до 21,6 млн унций.

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

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕЗИДЕНТЫ «КРАСНОЯРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОЛИНЫ» ГОТОВЫ ИНВЕСТИРОВАТЬ БОЛЕЕ 6,6 МЛРД РУБЛЕЙ

12.08.2020

Шесть потенциальных резидентов особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Красноярская технологическая долина» намерены инвестировать в свои проекты более 6,6 млрд руб. Об этом сообщает пресс-служба «Корпорации развития Енисейской Сибири». Инвестиции резиденты планируют направить в течение трех лет и создать не менее 1,7 тыс. рабочих мест.

Речь идет о создании в ОЭЗ производства промышленного оборудования для ресурсодобывающей отрасли и металлургии, а также производства продукции для авиа- и машиностроения. Власти Красноярского края обязуются построить до 2027 года в ОЭЗ инженерную, транспортную,

социальную инфраструктуру. На эти цели из бюджета планируется направить не менее 983 млн руб.

Заявка на создание ОЭЗ была согласована с Минэкономразвития России. В настоящее время до 21 августа проводятся общественные обсуждения текста проекта постановления правительства РФ о создании ОЭЗ, независимая антикоррупционная экспертиза.

<https://www.kommersant.ru>

ГЕОЛОГИ УТОЧНИЛИ ВОЗРАСТ ВНУТРЕННЕГО ЯДРА ЗЕМЛИ

28.08.2020

Массивное железо-никелевое ядро нашей планеты разделяется на внутреннее твердое и внешнее жидкое. Конвекционный перенос тепла из центра к поверхности Земли заставляет жидкое ядро постоянно перемещаться.

Считается, что именно движения этой проводящей жидкости создают глобальное магнитное поле, защищающее планету и жизнь на ней от постоянной и смертельно опасной бомбардировки потоками космических частиц. На молодой Земле этот механизм «геомагнитного динамо» еще не действовал: внутреннее ядро было сформировано гораздо позднее самой планеты — по разным оценкам, от 500 миллионов до 4 миллиардов лет назад.

Авторы новой статьи, которая была опубликована в журнале *Physical Review Letters*, говорят о том, что им удалось сузить этот диапазон до 1-1,3 миллиарда лет. Профессором Техасского университета в Остине Цзюньфу Линь (Jung-Fu Lin) и его коллегами были проведены лабораторные эксперименты, в ходе которых ученые изучили тепло- и электропроводящие свойства железа при огромной температуре (3000 кельвинов) и давлении, существующем во внутреннем ядре нашей планеты — вплоть до 170 ГПа, более чем в тысячу раз больше, чем на дне Марианского желоба, и в миллион раз больше, чем атмосферное давление. Крошечные образцы разогревались лазерными импульсами и сдавливались между парой алмазных «наковален».

Эксперимент помог оценить вклад в работу «геомагнитного динамо» различных факторов и подтвердил, что сегодня оно поддерживается за счет переноса и вещества, и тепловых потоков. Кроме того, работа позволила рассчитать интенсивность этого переноса у молодой Земли и точнее оценить момент, в который недра планеты достаточно остыли и в них началась конденсация твердого ядра. И действительно: обозначенный учеными промежуток (1-1,3 миллиарда лет назад) коррелирует с резким всплеском силы магнитного поля планеты, который обнаруживается по ферромагнитным минералам.

<https://catalogmineralov.ru/>