



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)**

№ 207

(01 – 22 января 2020 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

:

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Au	• KINROSS В 2020 ГОДУ НАПРАВИТ \$10 МЛН НА ГРР ЧУЛЬБАТКАНА	4
Au	• КИТАЙСКИЕ ИНВЕТОРЫ НАМЕРЕНЫ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ "ВЫСОЧАЙШЕГО".....	5
	• POLYMETAL НАМЕРЕН ВЛОЖИТЬ 500 МЛН РУБЛЕЙ В ЮНИОРОВ...	6
	• ГЛАВА «РОСГЕОЛОГИИ» ПОПРОСИЛ БОЛЕЕ \$1 МЛРД ИЗ ФНБ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ.....	6
	• МИНФИН ОТКАЗАЛ РОСГЕОЛОГИИ В ДОКАПИТАЛИЗАЦИИ НА 25 МЛРД РУБЛЕЙ.....	9
CaF₂	• ВЫБИРАЙТЕ ДОСТАВКУ ПЛАВИКОВОГО ШПАТА В РОССИИ У НАДЕЖНОЙ КОМПАНИИ!.....	11
Diam	• АЛМАЗЫ ПОМОРЬЯ – ПЕРВАЯ НАХОДКА НАСТУПИВШЕГО ГОДА.	12
Au	• «ТЕХНОГЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЗАКОНЕНЫ».....	13
	• ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ УВЕЛИЧИЛИ НА ЧУКОТКЕ....	23
Ti	• АО «АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО» ПРИНЯЛО УЧАСТИЕ В ЗАСЕДАНИИ ПО ВОПРОСАМ ОСВОЕНИЯ ПИЖЕМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ.....	24
	• 40 НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОТКРЫЛА РОСГЕОЛОГИЯ В 2019 ГОДУ.....	25
Diam	• АЛРОСА ПРОВОДИТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ НА ТРУБКЕ «МИР».....	26
Cr	• ИМПОРТ ХРОМОВОЙ РУДЫ В РФ ПРОДОЛЖАЕТ СНИЖАТЬСЯ.....	26
Pb	• КОМПАНИЯ «ДАЛЬПОЛИМЕТАЛЛ» ПРОИЗВЕЛА В 2019 ГОДУ ДЕВЯТНАДЦАТЬ ТЫСЯЧ ТОНН СВИНЦА.....	27
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Diam	• NMDC БУДЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ МНОГОМИЛЛИАРДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ АЛМАЗОВ В ИНДИИ.....	28
Li	• LITHIUM AMERICAS ПРОДВИГАЕТ ПРОЕКТ THACKER PASS В НЕВАДЕ.....	28
Li	• ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ OLARAZ ПОСТАВИТ 10 ТЫСЯЧ ТОНН КАРБОНАТА ЛИТИЯ В КИТАЙ	29
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
Fe	• ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ РФ: ИТОГИ И СОБЫТИЯ.....	30
Cu	• ЧЕРНЫЕ И ЦВЕТНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ.....	32
	• ЭКСПОРТ МЕТАЛЛОВ ИЗ РФ ПОКАЗЫВАЕТ ТРЕВОЖНУЮ ДИНАМИКУ.....	37
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Fe	• КРИВОРОЖСКИЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ КОМБИНАТ АХМЕТОВА И КОЛОМОЙСКОГО СОКРАТИЛ ДОБЫЧУ РУДЫ В 2019 ГОДУ.....	37
Al	• АМЕРИКАНСКАЯ ALCOA ПРОГНОЗИРУЕТ ОЩУТИМЫЙ ПРОФИЦИТ АЛЮМИНИЯ В 2020 ГОДУ.....	38
Fe	• УКРАИНА В 2019 ГОДУ СНИЗИЛА ВЫРУЧКУ ОТ ЭКСПОРТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ НА 12%.....	38
	• МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО МИРА.....	39
Fe	• КИТАЙ НЕ ДОТЯНУЛ ДО МИЛЛИАРДА – НЕ ХВАТИЛО ОКОЛО 4 МИЛЛИОНОВ ТОНН.....	40
	• КИТАЙ ОБЪЯВИЛ СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА 2020 ГОД.....	41

Fe	• БРИТАНСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ ПРЕБЫВАЕТ В ГЛУБОКОЙ ДЕПРЕССИИ.....	42
АТОМПРОМ (Российские новости)		
U	• БУТУГЫЧАГ. КАКОЙ ЦЕНОЙ ОПЛАЧИВАЛСЯ УРАН ДЛЯ СОВЕТСКОГО АТОМНОГО ПРОЕКТА.....	44
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• КАНАДЕЦ ОТСУДИЛ У КАЗАХСТАНА ПОЧТИ \$53 МЛН...ЕГО КОМПАНИЯ ДОЛЖНА БЫЛА ЗАНИМАТЬСЯ ПОСТАВКАМИ КАЗАХСТАНСКОГО УРАНА.....	46
U	• РОУХАНИ: ИРАНСКАЯ АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БУДЕТ РАБОТАТЬ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ И В МИРНОМ РУСЛЕ.....	48
U	• «АМЕРИКАНЦЫ ОСТАЛИСЬ С НОСОМ»: АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ УКРАИНЫ СТАНЕТ КАМНЕМ ПРЕТКНОВЕНИЯ В ОТНОШЕНИЯХ С США.....	49
	• УЧЕНЫЕ "РОСАТОМА" ПОМОГУТ КИТАЮ СОЗДАТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР.....	49
ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
К	• ГЛАВНОЕ – НЕ ПЕРЕСОЛИТЬ. В ПОЛЕССКОМ РАЙОНЕ БУДЕТ ОГРОМНЫЙ КАЛИЙНЫЙ РУДНИК.....	51
ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
Ag	• УЧЕНЫЕ СОЗДАЛИ НОВЫЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЕРЕБРА.	53
	• МЕГАГРАНТ ВЫИГРАЛИ ИРКУТСКИЕ УЧЁНЫЕ ИЗ ИНСТИТУТА ЗЕМНОЙ КОРЫ.....	53
Ro	• РОДИЙ - ВЗЛЕТЕВШАЯ ТЁМНАЯ ЛОШАДКА 2019 ГОДА.....	54
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ		
	• ПЕТЕРБУРГСКИЕ ГОРНЯКИ ПРЕДСТАВЯТ ПРОЕКТЫ НА АВСТРИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СЫРЬЕВОМ СЕКТОРЕ».....	57
	• X СЕМИНАР «МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА-2020 «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ МИНЕРАЛОГИИ».....	58
	• МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ - ИННОВАЦИИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ».....	58
	• V КОНФЕРЕНЦИЯ "ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ".....	59

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

KINROSS В 2020 ГОДУ НАПРАВИТ \$10 МЛН НА ГРР ЧУЛЬБАТКАНА

16 Января 2020

Канадская Kinross Gold Corp планирует в 2020 году инвестировать в начальное разведочное бурение на золоторудном месторождении Чульбаткан в Хабаровском крае около 10 млн долларов, и к 2023 году перевести его ресурсы в запасы, сообщает Kinross.

Компания закрыла сделку по приобретению у N-Mining Ltd Чульбаткана за 283 млн долларов, и уже приступила к комплексной программе разведочного бурения с первоочередной целью пополнения текущей минеральной ресурсной базы.

"В течение ближайших трех лет Kinross намерена перевести исчисленные минеральные ресурсы в категорию исчисленных минеральных запасов и подготовить предварительное и основное ТЭО проекта, по завершении которых намечен двухлетний период строительства объекта", — отмечается в сообщении.

"Чульбаткан — очень интересный, перспективный, относительно низкорисковый проект на стадии геологоразведки со значительным потенциалом по дальнейшему приросту минерально-сырьевой базы, — считает президент и главный исполнительный директор Kinross Пол Роллинсон. — Это приобретение прекрасно гармонирует с активами Kinross, так как позволяет максимально эффективно использовать наш передовой опыт кучного выщелачивания в условиях холодного климата (с похожими параметрами Кинросс работает на руднике месторождения Fort Knox на Аляске)".

Сейчас объем минеральной ресурсной базы оценивается в 3,9 млн унций золота в категории исчисленных и 80 тысяч унций золота в категории предполагаемых минеральных ресурсов. При этом на периферийных участках лицензионной площади (около 120 кв км) присутствует множество перспективных объектов, требующих доразведки.

Чульбаткан расположен в промышленно развитом районе имени Полины Осипенко Хабаровского края, лицензия на его освоение действует до конца 2037 года. Kinross Gold Corp — канадская золотодобывающая компания с действующими предприятиями и проектами в России, США, Чили, Бразилии, Мавритании и Гане.

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

КИТАЙСКИЕ ИНВЕСТОРЫ НАМЕРЕНЫ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ "ВЫСОЧАЙШЕГО"

17 Января 2020

Китайские инвесторы во главе с инвесткомпанией Fosun намерены отказаться от покупки акций ПАО "Высочайший" (GV Gold), сообщает РБК. Об этом агентству сообщили два источника: один — близкий к консультантам сделки, и второй — к одной из сторон.

По данным источников РБК, ООО "Майский лист", от имени которого Fosun и партнеры подали ходатайство в Федеральную антимонопольную службу (ФАС) в июле 2019 года о покупке "Высочайшего", собирается его отозвать. Как объяснил один из собеседников, на фоне роста цены на золото оценки (стоимости акций) продавца и покупателя сильно разошлись. Еще одной причиной срыва стали слабые финансовые показатели компании.

Для Fosun это не первая неудачная попытка приобрести золотодобывающий актив в России. В июне 2017 года она претендовала примерно на 15% крупнейшего производителя золота в стране "Полюс", подконтрольного сыну Сулеймана Керимова Саиду, за 1,4 млрд долларов. Но сделка сорвалась, причины не раскрывались.

О начале переговоров Fosun и "Высочайшего" стало известно в июне 2019 года, тогда источники Bloomberg оценивали российскую компанию в 1 млрд долларов. На рассмотрении ФАС находится ходатайство на приобретение золотодобывающей компании "Высочайший". Сделка нуждается в одобрении российских властей по закону об иностранных инвестициях. В октябре глава ФАС Игорь Артемьев допускал, что сделка попадет в повестку правительственной комиссии 14 октября, но этого не произошло.

"Высочайший" входит в десятку ведущих золотодобывающих компаний России. Ключевые предприятия и проекты расположены в Иркутской области и Якутии. В активе компании три производственные бизнес-единицы, включая шесть золотоизвлекательных фабрик и широкий портфель, более 20 добычных и разведочных лицензий. В 2018 году "Высочайший" увеличил производство золота на 36% — до 304 тысяч унций. За девять месяцев 2019 года добыча снизилась на 13% до 5,9 тонны.

Основные акционеры "Высочайшего" — председатель правления Ланта-банка Сергей Докучаев, его заместитель Наталия Опалева и гендиректор ЗАО "ЛТ-Ресурс" Валериан Тихонов, которым принадлежит по 20,36% акций. Структуры BlackRock контролируют 17,99% золотодобывающей компании. Уставный капитал "Высочайшего" разделен на 54 983 890 обыкновенных акций.

<https://gold.lprime.ru>

POLYMETAL НАМЕРЕН ВЛОЖИТЬ 500 МЛН РУБЛЕЙ В ЮНИОРОВ

17 Января 2020

Polymetal в 2020-2022 годах может инвестировать более 500 млн рублей в два юниорных проекта, сообщает компания.

Помимо финансирования, предполагается транспортная, бытовая и логистическая поддержка.

Polymetal провел второй конкурс среди юниоров, и по его итогам отобраны два проекта: медно-благороднометалльный (Свердловская область) и золотомедный (Магаданская область). "В настоящее время идут переговоры о форме сотрудничества с компаниями-юниорами. С каждой из них она будет определена индивидуально", — отмечает Polymetal.

"В фокусе — традиционно восполнение минерально-сырьевой базы действующих предприятий. Но мы также внимательно анализируем потенциально крупные объекты там, где до сих пор не работали", — отмечает замруководителя Polymetal по минерально-сырьевым ресурсам Сергей Трушин.

Заявки на участие в конкурс поступили от 12 компаний, которые представили 26 геологоразведочных проектов в разных регионах России (Якутия, Чукотка, Иркутская, Магаданская, Свердловская область, Хабаровский и Красноярский край, Таймыр). Участие в предыдущем конкурсе приняли 13 компаний с 17 проектами.

Polymetal Int ("Полиметалл") — компания по добыче золота и серебра с действующими предприятиями и проектами развития в РФ, Казахстане. В 2018 году увеличила производство золота на 13%, до 1,216 млн унций (37,822 тонны), серебра — снизил на 6%, до 25,3 млн унций (786,918 тонны). Общее производство в золотом эквиваленте выросло на 9% — до 1,562 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

ГЛАВА «РОСГЕОЛОГИИ» ПОПРОСИЛ БОЛЕЕ \$1 МЛРД ИЗ ФНБ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ

13 янв 2020

Гендиректор «Росгеологии» Сергей Горьков попросил у премьера Дмитрия Медведева с 2020 по 2022 год выделить 65 млрд руб. (более \$1 млрд) из Фонда национального благосостояния (ФНБ) для расширения геологоразведочных изысканий в России. Об этом говорится в письме главы ведомства от 20 декабря (копия есть в распоряжении РБК), его подлинность подтвердили федеральный чиновник, а также представители «Росгеологии» и Минприроды.

Горьков предложил выделить деньги ФНБ на восполнение фондов объектов поискового задела (перспективные участки недр, степень изученности которых достаточна для начала поиска нефти, газа и твердых полезных ископаемых) и перспективного лицензирования. По

его словам, эти средства можно будет окупить за счет прямого прироста условных запасов полезных ископаемых, ориентировочная оценка которых может составить не менее 2,5 трлн руб. С учетом же совокупного эффекта от разработки открытых месторождений, освоения новых территорий, роста занятости и т.д. «общее влияние понесенных расходов ФНБ на формирование ВВП России может составить свыше 30 трлн руб.», считает он.

По мнению главы «Росгеологии», из-за неудовлетворительного состояния фондов перспективных объектов добывающие компании через пять—семь лет могут столкнуться с дефицитом возможностей проводить геологоразведочные работы (ГРР) и, как следствие, риском «необратимого снижения объемов добычи полезных ископаемых». Для восполнения этих фондов необходима существенная активизация региональной геологоразведки, включая крупномасштабные исследования с прогнозами нефтегазоносности, а также оценкой ресурсов твердых полезных ископаемых. Речь идет о переводе ресурсов в запасы с возможностью последующей продажи таких участков на аукционах.

Такие виды геологоразведки не дают непосредственного коммерческого результата для добывающих компаний (не влияют на их капитализацию), а частные геологоразведочные компании не способны решить эту проблему в государственном масштабе. Сейчас такие работы финансируются из бюджета, но объем поддержки в рамках профильной госпрограммы неуклонно снижается, а после 2025 года будет полностью прекращен в соответствии со Стратегией развития минерально-сырьевой базы, принятой в конце 2018 года, предупреждает Горьков. По данным Минприроды, объем ежегодного бюджетного финансирования ГРР на нефть, газ и твердые полезные ископаемые (разные виды руд и уголь) составит в 2020–2021 годах 17,38 млрд руб., что ниже плана на 2019 год на 18,7%. Из них на разведку нефти и газа пойдет 12,11 млрд руб., твердых полезных ископаемых — 5,27 млрд руб. В 2019 году государство выделило на геологоразведку 21,4 млрд руб., сообщил летом глава Минприроды Дмитрий Кобылкин.

Горьков называет средства ФНБ единственным источником финансирования геологоразведочных работ для восполнения запасов. «Мы считаем необходимым увеличение затрат государства на геологоразведку, поскольку старый задел [изученных запасов] фактически исчерпан. Одним из источников финансирования может стать ФНБ. Эти инвестиции позволят добиться увеличения запасов различных типов полезных ископаемых и придадут рост экономике страны в целом», — пояснил РБК причину обращения представитель «Росгеологии».

25 июля на заседании госкомиссии по Арктике Горьков попросил выделить компании 300 млрд руб. на геологоразведку в высоких

широтах сроком на 25 лет, написал «Коммерсантъ». Но эта инициатива пока не согласована, сказали РБК два чиновника правительства.

Шансы «Росгеологии» на госфинансирование

Медведев поручил проработать обращение Горькова вице-премьеру, министру финансов Антону Силуанову и главе Минприроды Дмитрию Кобылкину. «С учетом принятых по ФНБ решений прошу подготовить и доложить предложения по финансированию ГРР в стране в форме государственно-частного партнерства», — написал он на письме руководителя «Росгеологии». Пресс-секретарь премьера Дмитрия Медведева Олег Осипов подтвердил направление письма и добавил, что вопрос находится в проработке.

Источник в Минфине сказал РБК, что на рассмотрение письма у ведомства есть месяц с момента его получения. Представитель Минприроды сообщил, что готовится ответ, представитель Минфина отказался от комментариев.

Источник в Роснедрах (подведомственно Минприроды) сказал РБК, что рабочего механизма государственно-частного партнерства в геологоразведке региональных этапов нет, что сводит к нулю шансы предоставления средств из ФНБ для этих целей. В рамках соглашений о концессиях невозможно финансировать региональную геологоразведку за счет частно-государственного партнерства, подтверждает руководитель InfraONE Research Александра Галактионова. «Корректировка законодательства с целью создания такого механизма потребует нескольких лет и будет целесообразна только в том случае, если частный инвестор получит гарантии доступа к добыче полезных ископаемых по итогам успешной геологоразведки. Либо если государство полностью компенсирует расходы инвестора на этапе эксплуатации», — считает она.

Декан факультета геологии и геофизики нефти и газа РГУ им. Губкина Александр Лобусев считает целесообразным рост затрат государства на геологоразведку, связанную с подтверждением запасов новых месторождений. Однако он утверждает, что рост финансирования на эти цели нуждается в другом обосновании. «Доказанных запасов нефти и газа в случае отсутствия их прироста хватит минимум на ближайшие 20 лет при текущем уровне добычи нефти (560,2 млн в 2019 году. — РБК), запасов газа — на 50–100 лет (в 2019 году было добыто 737,59 млрд куб. м). Однако рентабельные запасы в стране истощаются, а компании предпочитают вкладывать средства в доразведку действующих месторождений, это менее рискованно и затратно, чем бурить на новых территориях», — отмечает он.

В конце 2018 года глава Минприроды Кобылкин говорил, что запасов нефти и газа в России хватит на 50–60 лет, без учета сланцевой нефти и трудноизвлекаемых запасов.

Другие претенденты на средства ФНБ

ФНБ — российский суверенный фонд, в который поступают сверхдоходы от продажи нефти. Правительство может начать инвестировать средства фонда только после того, как его ликвидная часть превысит 7% ВВП, указано в Бюджетном кодексе. В сентябре 2019 года Силуанов сообщил, что это произойдет уже в 2020 году, превышение составит от 1,5 трлн до 2 трлн руб. Согласно официальному прогнозу, российский ВВП на 2020 год достигнет 112,87 трлн руб. По предложению Минфина доля ФНБ в финансировании проектов не должна превышать 20% и минимальная доходность инвестиций должна быть не ниже уровня доходности по облигациям федерального займа. Медведев заявил, что из ФНБ будет выделено 1,1 трлн руб.

20 ноября 2019 года президент Владимир Путин сообщил, что средства ФНБ планируют направить на развитие инфраструктуры и высокотехнологичных секторов экономики, а в нефтегазовую отрасль деньги вкладывать не будут. 200 млрд руб. из ФНБ попросили РЖД в виде займа на строительство железнодорожной высокоскоростной магистрали Санкт-Петербург — Москва — Нижний Новгород.

Силуанов сообщил, что из средств ФНБ следует помочь проектам, которые без государственной поддержки «туго запускаются». Речь шла о газохимическом проекте «Газпрома» и Артема Оболенского (экс-партнера Аркадия Ротенберга) и о втором заводе по сжижению газа НОВАТЭКа «Арктик СПГ-2». Ранее НОВАТЭК получил 150 млрд руб. из ФНБ на свой первый СПГ-завод «Ямал СПГ». Министр энергетики Александр Новак сказал в интервью РБК, что основными претендентами на средства ФНБ могут стать проекты по нефтегазохимии: «Они очень капиталоемкие, а финансирование ФНБ — дешевое».

<https://www.rbc.ru/>

МИНФИН ОТКАЗАЛ РОСГЕОЛОГИИ В ДОКАПИТАЛИЗАЦИИ НА 25 МЛРД РУБЛЕЙ

17 января 2020

Минфин РФ дал отрицательное заключение на просьбу "Росгеологии" о докапитализации на 25 млрд рублей. Об этом сообщил "Интерфаксу" источник, знакомый с позицией ведомства.

"Росгеология" осенью просила правительство о докапитализации на 10,3 млрд рублей для модернизации оборудования. По мнению компании, эта сумма была фактически "недополучена" на этапе создания "Росгеологии", потому что оценка имущественного комплекса не учитывала реальный износ фондов, передаваемых госхолдингу. Еще 14,7 млрд рублей "Росгеология" просила для расширения своей инвестпрограммы.

По данным источника "Интерфакса", отрицательное заключение Минфина было подготовлено в середине января. Между тем, в пресс-службе "Росгеологии" "Интерфаксу" сообщили, что 17 января состоялась рабочая встреча главы "Росгеологии" Сергея Горькова с исполняющим обязанности первого вице-премьера - министра финансов Антоном Силуановым. "По итогам встречи принято решение продолжить обсуждение проблем, связанных с докапитализацией геологоразведочного холдинга, а также других вопросов, связанных с поддержкой "Росгеологии" со стороны ее акционера", - сказали в компании.

Обосновывая свою позицию, Минфин обратил внимание, что в 2017 году "Росгеология" получила из федерального бюджета 621,1 млн рублей на ремонт научно-исследовательского судна "Бавенит". В 2018 году "Росгеология" получила из бюджета 716,9 млн рублей в виде взноса в уставный капитал для замены устаревшего бурового оборудования на установки российского производства.

Также ведомство напомнило, что "Росгеология" является единственным исполнителем госзаказов Роснедр по воспроизводству минерально-сырьевой базы и геологическому изучению недр в рамках госпрограммы "Воспроизводство и использование природных ресурсов". По данным Минфина, в 2017 году с "Росгеологией" было заключено 167 контрактов на 16,26 млрд рублей, в 2018 году - 144 контракта на 15,98 млрд рублей, в 2019 году - 137 контрактов на 20,84 млрд рублей. При этом министерство сообщило, что в 2020 году продолжатся работы по 69 госконтрактам на 9,41 млрд рублей и планируется заключить еще 32 госконтракта на 2,06 млрд рублей.

Минфин подчеркнул, что приоритетное выполнение государственного заказа в широком смысле является одной из форм государственной поддержки. При этом ведомство обратило внимание, что сумма неосвоенных бюджетных средств, предусмотренных для финансирования работ "Росгеологии" по госконтрактам, растет. Так, на конец декабря 2019 года остаток неосвоенных бюджетных средств вырос до 6,3 млрд рублей, тогда как в 2018 году составлял 4,3 млрд рублей.

Минфин предложил привлекать займы

В качестве альтернативы Минфин предлагает привлекать заемные средства, отмечая, что без них "невозможна эффективная финансовая деятельность любой организации".

Так, по данным Минфина, на 31 декабря 2018 года денежные средства "Росгеологии" составляли 3,99 млрд рублей, общая долговая нагрузка - 5,9 млрд рублей. "Учитывая стабильный операционный денежный поток (ЕБИТДА) в размере 3,9 млрд рублей по результатам 2018 года, который частично был обеспечен за счет ежегодного государственного заказа (14,1 млрд. рублей в 2018 г.), соотношение чистого долга с учетом денежных средств компании к ЕБИТДА

составило лишь 0.49. Это соотношение свидетельствует о низкой долговой нагрузке "Росгеологии" и наличии возможности для наращивания кредитного портфеля для финансирования инвестиционной программы по модернизации производственной базы", - цитирует источник Минфин.

Просьба Горькова не нашла понимания

Между тем, осенью глава "Росгеологии" Сергей Горьков в письме правительству (о нем сообщал "Коммерсантъ"- ИФ) писал, что кредитный портфель компании составляет более 10 млрд руб., и высокая кредитная нагрузка не позволяет провести "требуемую условиями рынка модернизацию основных производственных фондов" за счет собственных и заемных средств.

В то же время, по расчетам Минфина, увеличение кредитного портфеля до соотношения долг/ЕБИТДА с текущих 1.5 до 2.0 "без ущерба для кредитного качества" позволит увеличить инвестпрограмму как минимум на 2 млрд рублей в год. Инвестпрограмма "Росгеологии" в 2018 году составила 3 млрд рублей.

Также Минфин отметил "положительную динамику по обновлению основных средств" не только за счет покупки новых, но и деконсолидации убыточных активов, упомянув "Самаранефтегеофизику". По данным министерства, средний износ по машинам и оборудованию на конец 2018 года составил 53% по сравнению с 58% в 2017 году; по транспортным средствам в 2018 году он снизился до 30% по сравнению с 36% в 2017 году.

По данным системы "СПАРК-Интерфакс", "Росгеологии" принадлежит 37,99% в уставном капитале "Самаранефтегеофизики" (до изменений - 50,66% голосов - ИФ), ООО "РН-Трейд" владеет 54,97%. Однако большая часть доли "Роснефти" - привилегированные акции, до прошлого года контролирующим акционером была "Росгеология". В июле 2019 года "Самаранефтегеофизика" перешла под контроль "Роснефти", после того как акционеры компании на годовом собрании решили не выплачивать дивиденды за 2018 год, и "префы" автоматически получили право голоса.

<https://www.interfax.ru>

**ВЫБИРАЙТЕ ДОСТАВКУ ПЛАВИКОВОГО ШПАТА В РОССИИ
У НАДЕЖНОЙ КОМПАНИИ!**

20 Января 2020

Такие отрасли экономики, как черная и цветная металлургия, алюминиевая промышленность, производство керамики, оптики, ювелирных изделий не обходятся без одного из важных компонентов, как флюорит или плавикового шпата. Этот минерал известен в древних времен и, в основном, являлся материалом для изготовления предметов интерьера. Но ученые открыли одно его уникальное свойство, которое привлекло внимание металлургов, а именно,

возможность быстро отделить в руде шлак от металла. Надо сказать, что плавиковый шпат в России весьма востребован на разных производствах.

В нашей стране имеется несколько месторождений этого минерала: Урал, Забайкалье, Кольский полуостров и другие. Однако для российских предприятий весьма привлекательным является плавиковый шпат месторождений Монголии, откуда поставляются высокого качества материалы для разных целей. В зависимости от назначения минерал маркируется ФРМ-50, ФК-65, ФК-75, ФК-85, ФК-92 (металлургические сорта), ФФ-95А, ФФ-95Б, ФФ-97А, ФФ-97Б, ФФС-95 (концентраты плавикошпатовые кислотные, керамические, сварочные). Отметим, что сегодня многие ювелирные компании с успехом также используют флюорит при изготовлении украшений, для чего отбираются особые минералы. При этом поставщик имеет возможность отгрузить партию в зависимости от нужной фракции, типа и веса упаковки и других параметров.

Производственные предприятия могут обратиться за покупкой плавикового шпата в России непосредственно к компании, которая занимается разработкой месторождений минерала. Однако наиболее выгодным вариантом окажется сотрудничество с поставщиком, который специализируется на данном виде материала, обладает налаженной системой приема, обработки и доставки заказов, имеет прочные отношения с производителями по всему миру. Как отмечают консультанты компании «NAVIRON SYSTEM LLP», исправно действующая более 10 лет логистика доставки плавикового шпата в России и возможность оперативно сформировать необходимую партию заказа – несомненное преимущество при выборе делового партнера в данной сфере.

<https://www.fluorspars.ru/>

АЛМАЗЫ ПОМОРЬЯ – ПЕРВАЯ НАХОДКА НАСТУПИВШЕГО ГОДА

15 января 2020 г.

В 2019 году акционерным обществом «АГД ДАЙМОНДС» добыта целая серия уникальных алмазов. Инновационные технологии при обогащении кимберлитов позволяют компании без повреждений добывать крупные алмазы высокого качества.

В конце 2019 года, 17 декабря, на горно-обогатительном комбинате (ГОК) им. В. Гриба был добыт очередной крупный алмаз весом 199,43 карата. Он стал одиннадцатой уникальной находкой минувшего года. А уже 5 января 2020 года добыт еще один эксклюзивный алмаз весом 86,46 карата.

Оба алмаза по решению руководства компании уже получили свои имена: декабрьской находке присвоено имя Георгий Седов в честь русского гидрографа и полярного исследователя. А первый крупный

алмаз 2020 года получил имя Георгий Георгиев в честь первооткрывателя месторождения алмазов им. М.В. Ломоносова, внесшего значительный вклад в дело открытия и становления Архангельской алмазоносной провинции.

В 2019 году АО «АГД ДАЙМОНДС» успешно выполнило производственный план по добыче алмазов, добыв 4,84 млн карат, по переработке руды – более четырех миллионов тонн. Всего с начала промышленной разработки месторождения им. В. Гриба переработано 24,680 млн тонн руды.

По итогам 2019 года в бюджет Архангельской области в виде налога на добычу полезных ископаемых АО «АГД ДАЙМОНДС» перечислило 3,142 млрд рублей (в 2018 году – 3,076 млрд рублей). В компании работают 1200 человек.

<http://dvinanews.ru/>

«ТЕХНОГЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЗАКОНЕНЫ»

30.12.2019

В конце 2019 года в Совете Федерации РФ состоялся круглый стол, тема которого была обозначена следующим образом: «Законодательное обеспечение рационального использования отвалов горных пород и отходов перерабатывающих производств: проблемы и перспективы». Ключевым словом в этой повестке, видимо, было слово «проблемы», поскольку речь шла о том, как узаконить отработку техногенных образований, что вот уже не один десяток лет волнует многих российских недропользователей. И вот сейчас наконец-то появилась перспектива сдвинуть дело с мёртвой точки. Подробности — в интервью с заместителем директора артели старателей «КРИВБАСС» (Магаданская область) Владимиром АЛЕЩЕНКО.

Площадка для обсуждения

— *Владимир Петрович, мы не раз говорили с вами о ситуации с отработкой техногенных образований. Как, собственно, и с другими горнопромышленниками Магаданской области. И все горняки сходились в одном: чтобы изменить ситуацию в лучшую сторону, необходимо принять поправки в ФЗ «О недрах» и узаконить наконец-то само понятие «техногенка». Так почему соответствующие новации планируется внести в другой федеральный закон — «Об отходах производства и потребления»?*

— Начнём с того, что поправки в ФЗ «О недрах» в части техногенных образований уже готовились не раз, в частности, в 2010 и 2018 годах. В том числе горняками Магаданской и Свердловской областей, а также Забайкальского края, для которых этот вопрос наиболее актуален. Активное участие в подготовке поправок приняло и министерство природных ресурсов нашего региона во главе с теперь уже бывшим министром Владимиром МИТЬКИНЫМ. Но «пробить федеральную стену» нам так и не удалось. О причинах можно говорить долго, но стоит ли? Важно другое — всем стало ясно, что

изменений в ФЗ «О недрах» в части «техногенки» не будет. Однако появилась возможность узаконить отработку этих образований в другом федеральном законе — «Об отходах производства и потребления». Согласен, не лучший вариант. Но какой уж есть. Для нас главное, чтобы был принят нормативный акт, по которому мы сможем работать на техногенных участках. И работать на регулярной основе, а не во временном формате, как сейчас, когда ты заканчиваешь сезон и не знаешь, продлят ли схему опытно-промышленных разработок на следующий год или не продлят. То есть сможешь ли ты в следующем году добывать золото или нет.

— *Как вы считаете, круглый стол в Совете Федерации может выправить эту ситуацию?*

— Очень на это надеюсь, как и подавляющее большинство моих коллег. В первую очередь потому, что площадкой для обсуждения стал именно Совет Федерации РФ. То есть поправки в ФЗ «Об отходах производства и потребления» прошли через несколько ведомств, затем через два чтения в Государственной Думе РФ и наконец-то дошли до верхней палаты российского парламента. Соответственно, они будут приняты. Главное, чтобы с учётом прозвучавших рекомендаций профессионалов. Второй момент — на круглый стол пригласили не только чиновников из Минприроды РФ, Минпромторга РФ и других ведомств, но и самих горняков, а также учёных. И наши представители смогли предельно чётко и доказательно обозначить необходимость узаконить отработку техногенных образований. Более того, один из самых авторитетных и уважаемых в нашей отрасли специалистов — председатель Союза старателей России Виктор Иванович ТАРАКАНОВСКИЙ — озвучил конкретные предложения, касающиеся поправок в ФЗ «Об отходах производства и потребления». Причём именно в части «техногенки». По сути, это были сами поправки, где было взвешено каждое слово. Их можно принимать прямо сейчас, они максимально проработаны с участием самих недропользователей. Наконец, третье — член комитета Совета Федерации РФ по экономической политике Игорь Владимирович ПАНЧЕНКО, который и проводил круглый стол, проявил себя как профессионал высокой пробы. Он полностью погрузился в проблемы горняков и прекрасно разобрался в ситуации с техногенными образованиями. По крайней мере, все рациональные предложения на круглом столе им принимались в первую очередь, было дано время для подготовки дополнительных рекомендаций. Словом, будем надеяться, что такой же профессионализм продемонстрируют и другие сенаторы Совета Федерации РФ и предложения от золотопромышленников будут учтены в итоговом ФЗ «Об отходах производства и потребления». Это крайне необходимо для всей горнопромышленной отрасли. Особенно для предприятий, добывающих россыпное золото.

По пунктам

— Владимир Петрович, и вы, и директор артели старателей «КРИВБАСС» Сергей Семёнович БАЗАВЛУЦКИЙ в интервью нашему изданию не раз озвучивали конкретные предложения, касающиеся отработки техногенных образований. Они неоднократно звучали и в интервью с руководителями компании ПАО «Сусуманзолото». Да и остальные горняки по этому поводу также высказывались. И вот сейчас все эти предложения почти дословно озвучил на заседании круглого стола председатель Союза старателей России Виктор Иванович Таракановский. То есть он обозначил консолидированную позицию?

— Да, это общая позиция старателей Магаданской и Свердловской областей, а также Забайкальского края. Именно для этих регионов ситуация с «техногенкой» крайне актуальна, и предложения Виктора Ивановича Таракановского — это наша общая позиция. Мы можем подписаться под каждым словом.

— Давайте всё-таки ещё раз озвучим коротко эти предложения.

— Мы считаем целесообразным следующее.

Первое: в проекте ФЗ «Об отходах производства и потребления» необходимо чётко определить, что же такое техногенное образование, чтобы исключить двойное толкование. Поэтому требуется обозначить следующее: «Техногенным образованием является участок отработанного месторождения полностью в границах предварительного горного отвода». Это важно — не какая-то часть участка, а весь участок в его лицензионных границах, включая остаточные целиковые площади, которые могут там находиться.

Второе: участки техногенных образований должны выделяться недропользователям без проведения аукционов и конкурсов, на основании рассмотрения заявок комиссией, в которую войдут представители Роснедр и органов исполнительной власти. Это также важный момент, поскольку выставить такие участки на торги невозможно — там нет официально подтверждённых и утверждённых запасов, соответственно, невозможно определить стартовую (начальную) стоимость объекта.

Третье: требуется официально узаконить добычу золота на участках техногенных образований.

Четвёртое: выявленные в ходе добычи на техногенных участках запасы ставить на оперативный учёт и списывать их в конце промывочного сезона по результатам отработки.

Вот такие рекомендации с нашей стороны прозвучали на заседании круглого стола в Совете Федерации РФ.

Нельзя разведывать

— На круглом столе было специально подчёркнуто: «техногенка» — это не месторождение, а образование. Почему?

— Это наш сленг, не более того. Конечно, это именно техногенное образование, поскольку оно возникло не в результате природных факторов, а по причине промышленной деятельности человека, многократно перемещавшего горную массу с одного места на другое, при проведении вскрыши торфов и при промывке песков. Это, скорее, остатки от первичных месторождений и неизбежные технологические потери при их отработке. Именно из-за того, что никакие геологические процессы не принимали участие в формировании техногенных образований, применять стандартные геологоразведочные методики, как на целиковых площадях, в этих случаях невозможно.

— *То есть выход один — одновременная разведка и добыча?*

— Да, проведение геологоразведочных работ с попутной добычей путём проходки разведочно-эксплуатационных полигонов (РЭП), которые в 2016 году были признаны незаконными. Хотя РЭПы — оптимальный вариант отработки техногенных образований.

— *Тем не менее схема РЭПов была заменена на схему опытно-промышленных разработок (ОПР)?*

— Давайте сразу предельно понятно обозначим, в чём минус ОПР.

Во-первых, как уже и говорилось, это временный формат, действие которого продлевается на один календарный год. И мы не знаем, будут его продлевать на следующий год или нет. Соответственно, к каждому промысловому сезону разрабатывается новый проект ОПР, который проходит все согласования, вплоть до получения горного отвода на площадь участка в рамках проведения работ ОПР, со сроком действия до окончания календарного года. Если бы приняли решение о сроках действия проектов ОПР минимум на три года, тогда было бы больше времени специалистам заниматься непосредственно горными работами, а не тратить его на процедуры согласований.

Во-вторых, при проведении ОПР возможна разработка только ранее отработанных площадей техногенных образований. То есть внутриконтурные целики, целиковые площади, находящиеся под отвалами вскрышных пород или гале-эфельных отвалов и прилегающие «некондиционные» целиковые площади в контурах предварительного горного отвода лицензии отрабатывать запрещено. Перед началом добычи на этих участках необходимо провести комплекс полноценных ГРР, получить прирост запасов, составить отчёт с подсчётом запасов, поставить запасы на госбаланс, разработать технический проект их отработки, получить горный отвод и лишь после этого начать отрабатывать.

В третьих, в рамках работ по ОПР от нас требуют вести полноценные геологоразведочные работы с применением методики проведения разведки, как на новом участке земли, где до этого момента не проводилось никаких оценочных и геологоразведочных работ, с ведением всей полевой документации и составлением

требуемых в этих случаях отчётов. Хотя при введении в действие проектов ОПР заявлялся упрощённый порядок постановки и списания запасов по факту отработки в рамках этих проектов. Все предприятия, работавшие по проектам ОПР, на себе ощутили этот «упрощённый порядок» списания запасов, прошедших государственную экспертизу! Разведку «техногенки» на предмет постановки запасов на баланс и их списания возможно проводить только по факту добычи, так как никаких методик и других способов по проведению ГРР на техногенных образованиях нет. Об этом также говорил на заседании круглого стола председатель Союза старателей России Виктор Иванович Таракановский.

Наши риски

— Недропользователи вот уже много лет доказывают представителям Роснедр, казалось бы, очевидную вещь — при отработке «техногенки» государство ничего не теряет. А вот приобрести может многое: и дополнительные объёмы золота, и дополнительные налоговые отчисления в виде НДС. Эта логика также не встречала понимания у чиновников?

— Разумеется, не встречала, раз наши доводы не принимались. Но вы ошибаетесь, когда говорите, что государство МОЖЕТ приобрести. Оно уже ПРИОБРЕТАЕТ. Ведь только на Колыме половина всего россыпного золота добывается именно из техногенных образований. Если поставить окончательный запрет на его добычу, то Магаданская область недополучит 7,5 тонны золота и государство потеряет поступлений в бюджет от налога на добычу полезных ископаемых (НДС) более миллиарда рублей от недропользователей только нашей области.

И ещё один немаловажный момент. В законе «О недрах» нет такого понятия, как «предпринимательский риск». Ведь с «техногенкой» как получается? Мы начинаем осваивать тот или иной участок, создаём инфраструктуру, завозим туда людей, технику, оборудование, механизмы, обеспечиваем наличие ГСМ и запчастей на участке горных работ... Всё это серьёзные расходы. Наши расходы, хотелось бы подчеркнуть. Но у нас нет никакой гарантии, что на данном участке мы добудем металл в тех объёмах и с теми параметрами, которые переданы нам при получении лицензии. Причин много: от халтуры при проведении ГРР и приписок метража при бурении скважин, завышения содержания золота до неравномерности его распределения, ошибок при подсчёте запасов и т. д. и т. п. И если металл там есть — нам, что называется, повезло, если нет — это наши затраты и наши проблемы. Государство ничего не вкладывает и, соответственно, ничего не теряет — мы сами тратим свои деньги и несём предпринимательские риски! Кстати, к вопросу об НДС. Вы, наверное, помните, что звучало предложение при отработке «техногенки» ввести льготный налог на добычу полезных ископаемых.

С одной стороны, это было бы справедливо, ведь НДСП с добытого золота на том или ином техногенном участке уже выплачивался при добыче из первичных россыпей, и сейчас мы добываем то золото, которое осталось от технологических потерь и недоработок прошлых лет. С другой — мы сами отказались от этой идеи и чётко обозначили свою позицию: НДСП готовы выплачивать в полном объёме как при работе на целиковых месторождениях, так и при отработке техногенных образований для исключения возможных манипуляций с отнесением добытого золота из целиковых площадей к добытому из «техногенки». Но при условии «разбюрокрачивания», устранения «процесса ради процесса» в виде проведения геологоразведочных работ для «...представления на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых», проведения бесчисленных согласований и процедур. Как будто мы работаем на совершенно неизученной первозданной земле и не существовало на территории Магаданской области ни мощнейшей в стране геологической структуры Северо-Восточного территориального геологического управления, ни «Дальстроя», ни объединения «Северовостокзолото», не было добыто за 90 лет освоения Колымы около 3500 тонн золота. А нам всё рекомендуют и требуют «подоизучать и апробировать»! Основываясь на результатах проведённых нашими предшественниками работ по изучению, геологоразведке и добыче россыпного золота на Колыме, Магаданскую область можно, скорее, отнести к «переизученной» территории. Что Золото — это что-то вроде морковки в огороде: подождет — и через некоторое время вырастет.

— *Могут ли чиновники, которые выступают против принятия ваших поправок в закон, руководствоваться следующим. Вот добыли горняки золото. А откуда оно взялось? Его же на балансе не было?*

— Вполне возможно, что кто-то из чиновников этим и руководствуется. Но давайте посмотрим на ситуацию с другой стороны: в советские годы вся собственность была даже не государственной, а общенародной. А государство, в свою очередь, должно было сохранять и приумножать эту собственность. Как это работало применительно к золоту? Да просто — государство вкладывало государственные средства в геологоразведку и ставило запасы на государственный баланс. После этого золотодобывающие предприятия отрабатывали месторождения с утверждёнными запасами. Именно утверждёнными. Никто не позволил бы проводить добычу металла там, где его может не оказаться (на той же техногенной площади, например, или прилегающей к уже разведанным запасам), поскольку это посчитали бы неоправданным риском, пустой тратой государственных денег. За такие вещи тогда наказывали строго. Так вот, этот формат отраслевой деятельности в советский период был логичным, но он совершенно неуместен сейчас. Почему при отработке «техногенки» методом ОПР с нас требуют

проводить полноценные геологоразведочные работы? Для чего ставить техногенные запасы на государственный учёт? Нам что, государство деньги на ГРР даёт? Нет, это наши деньги. Оно хочет получить дополнительные балансовые запасы на перспективу? Так мы же эти запасы буквально тут же и добудем. Неслучайно мы предлагаем ставить полученные от добычи на «техногенке» объёмы металла на оперативный учёт и сразу списывать. То есть никакого толка для государства в проведении таких ГРР нет. А вот у нас возникают проблемы.

— *Вы имеете в виду потерю времени на проведение ГРР и составление отчётов?*

— Не только. Самое главное, что эти никому не нужные работы напрямую отражаются на себестоимости добытого нами золота.

Чистая экономика

— *А насколько выгодно разрабатывать техногенные образования?*

— Здесь всё зависит от многих факторов. Но в основе отработки любой площади, как целиковой, так и техногенной, лежит исключительно экономический интерес. Выгодно нам работать на том или ином участке — мы туда пойдём, невыгодно — не пойдём. Также, кстати, было и в советские годы, тогда очень внимательно относились к себестоимости металла. Никто не добывал золото ради золота. Тем более это актуально сейчас. Во времена СССР в отвалы нередко отправляли золотосодержащие пески с содержанием в пять граммов на кубометр. Об этом, кстати, говорил на заседании круглого стола Виктор Иванович Таракановский. А мы о таком содержании можем только мечтать. Для нас сегодня содержание 0,2 грамма на кубический метр — уже благо. Так же нельзя списывать со счетов технический прогресс. Современная тяжёлая техника позволяет добывать золото, которое ещё 20 лет назад извлечь было проблематично. Ну и, конечно, многое зависит от специфических особенностей того или иного участка, где много различных, сугубо профессиональных нюансов.

— *А есть техногенные участки, которые вы могли бы отрабатывать, но не отработываете?*

— Такие образования есть и в границах наших лицензионных участков. Например, мы знаем, что не сможем извлечь сверхтонкое золото. Или сможем, но с очень серьёзными затратами. Но это не значит, что мы их не будем отрабатывать никогда. Обогачительные технологии также совершенствуются. Пусть не так динамично, как хотелось бы, но процессы идут. Я не исключаю, что через два года или через пять лет здесь произойдёт определённый прорыв и мы сможем с относительно небольшими затратами улавливать то же сверхтонкое золото или увеличить объёмы вскрыши. Вот я вам такой пример приведу: сейчас мощность вскрыши торфов на отдельной россыпной добыче в артели старателей «КРИВБАСС» на отдельных участках составляет 24 метра. Для нас это сейчас вполне обычное дело. А когда

я только начинал работать в горной отрасли, такие мощности на открытых горных работах по добыче россыпного золота относились к разряду уникальных. Вот вам преимущества современной тяжёлой техники с высоким содержанием. Но это сегодня она современная. Пройдёт немного времени, и технические новации станут еще более совершенными. Также большую роль играет цена на золото. Сейчас стоимость тройской унции металла составляет чуть менее полутора тысяч долларов. А что будет, если она, например, поднимется в два, три, четыре раза? Ответ очевиден: у недропользователей появится дополнительный экономический стимул. Поэтому, если подытожить всё сказанное, конечно, со временем мы будем обрабатывать участки, которые на сегодняшний день являются нерентабельными.

Наш метод

— *Насколько известно, создатель и бессменный руководитель артели старателей «КРИВБАСС» Сергей Семёнович Базавлуцкий большое внимание уделяет техническому развитию производства. Достаточно сказать (и мы писали об этом) о вашем промприборе с одноимённым названием «КРИВБАСС». Можно ещё раз коротко обозначить его технические преимущества?*

— У нас сейчас работают шесть таких промприборов. Что же касается технических преимуществ, то они очевидны. Основу этого оборудования составляют виброгрохот ГИТ-72, гидроэлеваторная установка, дополнительный щелевой грохот (где производится разделение фракций) и обогатительный модуль, предназначенный для извлечения мелкого золота. Съёмка золотосодержащего шлиха производится в шлиховоз с последующей доводкой на шлихообогатительной фабрике.

— *С какой производительностью работают эти промприборы?*

— Один «КРИВБАСС» в обычном рабочем режиме промывает около десяти тысяч кубометров песков в сутки. Для нас это оптимальный вариант.

— *Получается, вы уже внедряете технологии извлечения тонкого золота?*

— Без вариантов. Для нас, как и для всех старателей, главное — экономическая целесообразность в золотодобыче. И мы над этим работаем постоянно. Хотелось бы отметить: артель старателей «КРИВБАСС» — современное по своему техническому оснащению предприятие. Этому у нас уделяется самое серьёзное внимание.

К нам приезжают

— *Вы говорили о том, что рассчитываете на появление новых обогатительных технологий, которые позволят извлекать не только тонкое, но и сверхтонкое золото. Какие-то подвижки здесь есть?*

— Мы не только рассчитываем на появление обогатительных технологий нового поколения, но и способствуем их появлению.

— *Каким образом?*

— По приглашению Сергея Семёновича Базавлуцкого к нам регулярно приезжают специалисты, работающие в этом направлении. Мы им предоставляем всё необходимое: оборудование, промплощадку, проводим все виды металлообработки. По принципу «пожалуйста, экспериментируйте на наших участках непосредственно в производственном режиме. Дадим всё, что вам требуется для вашей работы».

— *И каковы результаты?*

— Пока каких-то принципиально новых решений в вопросе извлечения сверхтонкого золота из россыпей не появилось. Да, бывают определённые достижения, когда идёт работа в лабораторных условиях. Но непосредственно на участках — увы. Однако мы в любом случае верим в успех. Пусть не сейчас, пусть через пять или даже десять лет, но новые обогатительные технологии у нас появятся, а иначе и быть не может, технический прогресс — это реальность. Поэтому мы и создаём для их разработчиков соответствующие условия.

О рекультивации

— *На заседании круглого стола в Совете Федерации выступал генеральный директор ПАО «Сусуманзолото» Александр ЧУГУНОВ. Он внёс предложение передать участки недр, которые были отработаны в советские годы, но по разным причинам не рекультивированы, на баланс регионов. Чтобы потом их передавали недропользователям, которые могли бы вести там золотодобычу с последующей рекультивацией за свой счёт. Вы с этим согласны?*

— Да, согласны. Все предложения, вынесенные колымчанами на заседания круглого стола, мы предварительно обсуждали. Другое дело, что история с рекультивацией в данной связи также появилась не от хорошей жизни. Это тоже попытка узаконить отработку техногенных месторождений. Пусть даже таким образом, с рекультивацией за наш счёт.

— *А на таких участках могут быть по-настоящему серьёзные объёмы золота?*

— В своё время мы отрабатывали один из таких участков. Он ранее как раз был рекультивирован. И добыли там ни много ни мало полторы тонны золота.

— *Даже так?*

— Знаете, наш руководитель Сергей Семёнович Базавлуцкий по этому поводу говорит: «Скоро выяснится, что по-настоящему золото на Колыме ещё не добывали». Это опять же к вопросу о техническом прогрессе, о новых технологиях. Техногенные образования весьма разнообразны. Золото может быть и в целиках, которые остались между шахтными полями, под отвалами вскрыши и промывки, непосредственно в отвальном комплексе и недоработках по плотнику. Виктор Иванович Таракановский на заседании круглого стола

неслучайно подчеркнул — просадка золота в трещиноватом плотике может достигать до двух метров. Так что «техногенка» — это в отраслевом смысле широкое понятие. Золото там может находиться где угодно. Или не находиться. Поэтому мы и говорим, что готовы отрабатывать техногенные образования на условиях предпринимательского риска, то есть за свой счёт, без проведения дополнительных разведочных работ.

— *А как вы относитесь к теме рекультивации?*

— Наше предприятие проводит рекультивацию обрабатываемых им в настоящее время площадей и обязано провести окончательную рекультивацию всей площади по окончании срока действия лицензии — так предписано на законодательном уровне. Но на лицензионных площадях присутствуют отработки прошлых лет в виде отвалов вскрыши и гале-эфелей, остатки дамб, плотин и временных внутрикарьерных дорог, образованных и построенных за предыдущие годы отработки месторождений. Ведь работы на наших лицензионных площадях ведутся уже 90 лет. Новых месторождений россыпного золота с запасами больше 500 килограммов за последние десятилетия не открыто, и, по оценкам специалистов, вероятность найти что-нибудь значимое стремится к нулю. Я не скажу ничего нового, но если смотреть на добычу россыпного золота на Колыме, то обнаружим, что добыча драгметалла на протяжении 90 лет ведётся на одних и тех же месторождениях, в одних и тех же золотопромышленных районах. В 1930-е годы, на момент открытия месторождений, при существующем тогда техническом вооружении в отработку брали самые богатые, с высоким содержанием золота, участки россыпей и отрабатывали вручную, ширина отработок была небольшой, от 10 до 40 метров, при минимальных объёмах вскрыши. С появлением техники — экскаваторов и бульдозеров, а также с применением взрывчатых материалов и дизельных насосных станций увеличились и ширина отработок — до 100–150 метров, и мощности вскрыши — до 5–7 метров, а также объёмы промывки песков и добычи золота. В 1970-е годы появились тяжёлые бульдозеры с возможностью рыхления мёрзлых пород, и вновь — увеличение ширины отработки, мощностей вскрыши, промывки и, соответственно, добычи золота. Сегодня, когда на вооружении предприятий находится очень производительная тяжёлая техника: бульдозеры, экскаваторы, карьерные самосвалы, погрузчики и промывочные приборы большой производительности с разветвленной схемой обогащения, за счёт уменьшения себестоимости переработки одного кубометра горной массы и снижения потерь мы можем вовлекать в отработку участки месторождений с предельно низкими содержаниями золота на горную массу.

Я к чему так подробно рассказал о развитии золотодобычи — от начала освоения до сегодняшнего дня? Да потому, что добыча золота велась и ведётся на одних и тех же месторождениях, на одних и тех же

площадях. Есть отдельные места, где отработка проводится по третьему-четвёртому разу, а золото находят! О причинах наличия золота в техногенных образованиях мы говорили выше. А сейчас — о проведении рекультивации. Многих посещающих Магаданскую область гостей удивляют «лунные пейзажи» вдоль Колымской трассы, и редко кто задумывается о том, как осваивалась Колыма. О том, что дорога была проложена кратчайшим путём именно к объектам золотодобычи и связывала участки, карьеры, прииски. Вся имеющаяся инфраструктура строилась для обеспечения добычи золота.

Следующее: если сравнить площадь нарушенных отработкой земель и общую площадь золотопромышленных районов Магаданской области, то в процентном отношении они вряд ли составят 5% от незатронутых площадей. Вот на этих площадях добывали, добывают и будут дальше добывать россыпное золото. У меня есть уверенность в том, что в недалёком будущем в нашей отрасли будет очередной технологический прорыв. Появятся новая техника и новые технологии обогащения, и мы в очередной раз будем осваивать уже рекультивированные земли и добывать на них золото.

— *Последний вопрос — непосредственно о работе предприятия. Сколько золота добыла артель старателей «КРИВБАСС» за промсезон 2019 года?*

— Совместно с нашим дочерним предприятием — ООО Артель старателей им. Э. Берзина — 770 килограммов. То есть по сравнению с 2018 годом наши производственные показатели выросли на 28%. Так что работаем мы, без преувеличения, качественно и динамично. Как, собственно, и всегда.

<https://biznes-gazeta.ru>

ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ УВЕЛИЧИЛИ НА ЧУКОТКЕ

20.01.2020

В Чукотском автономном округе увеличили добычу газа до 65,5 млн куб. Этот прошлогодний показатель на 72% больше, чем в 2018 году. Объемы обусловлены потребностями Анадырской ТЭЦ и переводом одного котла станции на природный газ.

По данным пресс-службы регионального правительства, на 16% в округе выросла и добыча угля. В прошлом году удалось получить 833 тыс. тонн твердого топлива. Основная часть добыта якорным резидентом ТОР «Чукотка» компанией «Бирингпромуголь».

Отмечен рост добычи драгоценных металлов. Золота – на 1%, серебра – на 250 кг. Самый большой объем у Чукотской горно-геологической компании. На месторождении Купол добыто более 11 тонн рудного золота и почти 96 тонн серебра. Что касается россыпного драгметалла, то его объем уменьшился на 9% и составил 2,5 тонны.

<https://www.eastrussia.ru>

АО «АТОМРЕДМЕТЗОЛОТО» ПРИНЯЛО УЧАСТИЕ В ЗАСЕДАНИИ ПО ВОПРОСАМ ОСВОЕНИЯ ПИЖЕМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

15.01.2020

АО «Атомредметзолото» совместно с организациями и предприятиями, входящими в состав Госкорпораций «Росатом» и «Ростех», приняло участие в заседании Комиссии Российского союза промышленников и предпринимателей по оборонно-промышленному комплексу по вопросам комплексного освоения Пижемского месторождения в Республике Коми и создания на его базе Национального горнопромышленного кластера.

В заседании приняли участие представители Правительства Республики Коми, ГК «РУСТИТАН», ИМЕТ РАН, ИГЕМ РАН, АО «ТВЭЛ», АО «ВНИИНМ», АО «СХК», АО «ЧМЗ», АО «ИК «АСЭ», АО «ВНИИХТ», АО «НПК «Техмаш», НП «Горнопромышленники» и ФГУП «РНЦ «Прикладная химия».

ГК «РУСТИТАН» представила участникам заседания презентацию о реализации на территории Республики Коми инвестиционного проекта «Строительство вертикально-интегрированного горно-металлургического комплекса по переработке титановых руд и кварцевых (стекольных) песков Пижемского месторождения», а также информацию о создании Национального горнопромышленного кластера.

В рамках реализации проекта создается первое в России крупное производство титановых концентратов и продуктов на основе диоксидов титана и кварца для потребителей атомной, химической, авиационно-космической, судостроительной, нефтегазовой и лакокрасочной промышленности.

Специалисты профильных государственных институтов рассказали о геологическом строении, минералогии и ресурсах полезных ископаемых Пижемского месторождения, а также представили разработанную технологическую схему обогащения руд данного месторождения и получения высокосортных товарных продуктов – искусственного высокопористого рутила, синтетического игольчатого волластонита, циркониевого и редкоземельного концентратов.

На заседании экспертами было отмечено, что Пижемское месторождение является крупнейшим в России и мире по ресурсам титанового сырья, в недрах которого также содержатся кварцевые пески, циркон, золото, алмазы и другие полезные ископаемые, представляющие промышленный интерес.

Участники заседания поддержали инициативу ГК «РУСТИТАН» о создании Национального горнопромышленного кластера, который позволит объединить организации и предприятия в сфере горнодобывающей, обогатительной и химической промышленности в рамках проекта, повысив их конкурентоспособность на внутреннем и

международном рынке, создать единую цепочку производства высокосортной продукции, а также получить меры государственной поддержки.

По итогам заседания было принято решение о создании совместной рабочей группы для формирования дорожной карты освоения Пижемского месторождения в интересах отечественной промышленности и участия АО

Для справки: АО «Атомредметзолото» обладает широкими компетенциями в сфере добычи твердых полезных ископаемых и реализует ряд не урановых проектов в разных регионах России, в том числе по добыче редких и редкоземельных металлов.

<http://www.nia-rf.ru/>

40 НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ОТКРЫЛА РОСГЕОЛОГИЯ В 2019 ГОДУ

Январь 14, 2020

В минувшем году компания вела работы не только по геологическому изучению площадей, но и по разработке новых стратегий развития. В результате работы компания на территории РФ открыла 40 новых месторождений, в том числе содержащих редкоземельные металлы, золото, серебро, нефть, газ и алмазы. Об этом сообщает Интерфакс со ссылкой на главу госхолдинга Сергея Горькова.

Помимо разведывательной деятельности, в минувшем году компания вела работу в направлении цифровизации. Проект развития цифровой геологии получил название «Геология 4.0». Программа включает в себя возможность использования новых технологий для разведки, например дронов. Кроме того, параллельно ведется развитие другого направления, которое позволит дополнительно увеличить инвестиции в геологоразведку. Также «Росгеология» разработала новую стратегию разведки месторождений, благодаря которому предполагается в 1,5-2 раза ускорить ввод перспективных месторождений в эксплуатацию, и приступить к производству.

Напомним, что в 2019 году «Росгеология» подписала ряд соглашений по поиску, оценке и разведке новых месторождений с такими горнодобывающими компаниями как ПАО «Мечел», ПАО «Полюс», «Русская медная компания» и Агентством Дальнего Востока по привлечению инвестиций и поддержке экспорта.

Справка

Росгеология — российский многопрофильный геологический холдинг, осуществляющий полный спектр услуг, связанных с геологоразведкой: от региональных исследований до параметрического бурения и мониторинга состояния недр. Холдинг объединяет более 60 геологических предприятия, которые работают более чем в 40 регионах России и за рубежом. 100% капитала общества находится в собственности государства.

<https://www.minexforum.com>

АЛРОСА ПРОВОДИТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ НА ТРУБКЕ «МИР» 17 января 2020

Компания сообщила в пятницу, что приступила к буровым работам для доизучения кимберлитовой трубки «Мир» в рамках своего стратегического инвестиционного проекта по восстановлению добычи алмазов на уникальном месторождении.

На первом этапе специалисты Вилуйской геологоразведочной экспедиции (ВГРЭ) компании АЛРОСА проведут работы на глубине 1200-1600 м от поверхности, что позволит уточнить размеры трубки, ее положение, содержание и качество алмазов, а также горно-геологические и гидрогеологические условия месторождения. Весь комплекс геологоразведочных работ оценивается в 2 млрд рублей. Геологоразведочные работы планируется выполнить в течение 2020-2021 годов и подготовить отчет с подсчетом запасов в 2022 году.

«Основные буровые работы выполняет подрядная организация ООО «ВПТ-НЕФТЕМАШ», договор с которой заключен по результатам проведенного ВГРЭ тендера. Подрядчик имеет положительный опыт строительства глубоких и сверхглубоких разведочных и эксплуатационных скважин для крупнейших нефтегазодобывающих компаний, владеет современными технологиями точного направленного бурения и обладает собственной производственной базой в Мирнинском и Ленском районах. После обработки всего массива информации институтом Якутнипроалмаз будут подготовлены технико-экономическое обоснование и геологический отчет с подсчетом запасов», - сказал начальник ВГРЭ Сергей Хвостик.

После утверждения Правлением АЛРОСА эти документы будут переданы на рассмотрение в Государственную комиссию по запасам полезных ископаемых.

<http://rough-polished.com/>

ИМПОРТ ХРОМОВОЙ РУДЫ В РФ ПРОДОЛЖАЕТ СНИЖАТЬСЯ

17.01.2020

В ноябре 2019 года импорт хромовой руды и концентрата в РФ составил 54,1 тыс. тонн, что на 17% меньше, чем в октябре, и на 34% меньше, чем год назад. Экспорт хромовой руды из Казахстана в РФ в ноябре снизился с 59,6 тыс. тонн до 49,3 тыс. тонн. Объемы поставок из Южной Африки также продолжают снижаться, составив 4,7 тыс. тонн (5,7 тыс. тонн в предыдущем месяце).

С января по ноябрь 2019 года объем импорта хромовой руды и концентрата составил 846,8 тыс. тонн, что на 5% меньше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

В денежном выражении с начала года импорт стал меньше на 23%. Импортная цена на хромовую руду в ноябре продолжила снижаться, составив \$135 за тонну (\$145 в октябре).

MetalTorg.Ru

КОМПАНИЯ «ДАЛЬПОЛИМЕТАЛЛ» ПРОИЗВЕЛА В 2019 ГОДУ ДЕВЯТНАДЦАТЬ ТЫСЯЧ ТОНН СВИНЦА

13.01.2020

Компания «Дальполиметалл» специализируется на разведке новых месторождений полиметаллических руд в Приморском крае, а также добыче и переработке руды. Свою деятельность предприятие осуществляет в Кавалеровском районе Приморского края. На данный момент в ее активах находятся шесть месторождений полиметаллических руд (Южное, Верхнее, Силинское, Партизанское, Николаевское и Майминовское).

Как следует из отчета компании, в 2019 году она сумела увеличить свои производственные показатели почти на семнадцать процентов по сравнению с итогами 2018 года. Это стало возможным, благодаря реализации программы по техническому перевооружению предприятия, а также из-за совершенствования технологического процесса.

Так в 2019 году компания «Дальполиметалл» сумела произвести почти девятнадцать тысяч тонн свинца и более одиннадцати тысяч тонн цинка. Было выпущено около восемнадцати тысяч тонн свинцового концентрата, что превысило показатели 2018 года на одиннадцать процентов. При этом выпуск цинкового концентрата также увеличился по сравнению с 2018 годом почти на восемь с половиной процентов, превысив отметку в тридцать восемь тысяч тонн. Кроме того, в 2019 году компания сумела добыть один миллион тонн полиметаллических руд и переработать практически весь этот объем.

<https://catalogmineralov.ru/>

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

NMDC БУДЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ МНОГОМИЛЛИАРДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ АЛМАЗОВ В ИНДИИ

13 января 2020

Государственная индийская горнодобывающая компания NMDC намерена выиграть многомиллиардный контракт на разведку и добычу алмазов на крупном проекте, который ранее был покинут мировой алмазодобывающей компанией Rio Tinto, сообщают средства массовой информации. Правительство штата Мадхья-Прадеш попросило NMDC изучить месторождения Бандер, которые могут содержать миллионы каратов алмазов. Правительство штата в прошлом месяце передало лицензию на разведку меньшей части месторождения Essel Mining & Industries, входящей в состав индийского конгломерата Aditya Birla. По оценкам Rio Tinto и правительства штата, этот участок был оценен в 9 миллиардов долларов.

Нирадж Мандлой (Neeraj Mandloi), главный секретарь Государственного департамента минеральных ресурсов, заявил: «Наши геологические исследования показали, что вся территория, которая в основном остается неисследованной, богата алмазами». По его словам, коммерческая добыча может принести миллиарды долларов.

«Мы попросили NMDC выполнить комплексную разведку и добычу полезных ископаемых, и компания проявила предварительный интерес», - добавил он.

Исследования показали, что Мадхья-Прадеш, единственный алмазодобывающий регион в Азии, может войти в десятку мировых производителей алмазов.

NMDC уже добывает камни на соседнем руднике Майхгаван (Majhgawan) в районе Панна, Мадхья-Прадеш, где компания добыла около 1 миллиона каратов алмазов. Власти штата также попросили NMDC исследовать и добывать алмазы на нескольких других блоках, сказал Мандлой. NMDC полна энтузиазма и с нетерпением ждет возможности разрабатывать еще одну шахту в Мадхья-Прадеш.

<http://rough-polished.com/>

LITHIUM AMERICAS ПРОДВИГАЕТ ПРОЕКТ THACKER PASS В НЕВАДЕ

22.01.2020

Американская Lithium Americas Corp. сообщила о подготовке оценки экологического воздействия литиевого проекта Thacker Pass в

Неваде. Процедура экологического лицензирования, как ожидается, займет год, и компания планирует начать строительство на объекте в начале 2021 г.

«Инициация экологического оценивания со стороны Бюро землепользования является крупной вехой на пути развития Thacker Pass как экологически ответственного и высокорентабельного источника лития в США», – заявил президент и главный исполнительный директор компании Джонатан Эванс.

Lithium Americas намерена производить аккумуляторный гидроксид лития и карбонат лития, а также металлический литий (до 60 тыс. т в год). Первая очередь проекта будет иметь производственную мощность приблизительно 20 тыс. т аккумуляторного гидроксида лития в год и 2000 т аккумуляторного карбоната лития.

MetalTorg.Ru

ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ OLAROZ ПОСТАВИТ 10 ТЫСЯЧ ТОНН КАРБОНАТА ЛИТИЯ В КИТАЙ

21.01.2020

Австралийская Orocobre Ltd сообщила о подписании двух контрактов на поставку с ее ведущего проекта Olaroz Lithium аккумуляторного карбоната лития китайским производителям. Аргентинский Olaroz является СП Orocobre, японской Toyota Tsusho Corp. и Juju Energia y Minera Sociedad del Estado, инвестиционной компании, которая находится под контролем местных властей.

По словам Orocobre, Toyota Tsusho подписала контракт на поставку 7200 т аккумуляторного карбоната лития и получила второй заказ еще на 2880 т микронизированного карбоната лития.

Срок исполнения заказов составляет более 3 лет, а первая партия товара будет отгружена уже в текущем квартале.

В декабре 2019 г. Orocobre снизила запрашиваемые цены на карбонат лития с целью удержания рыночной доли, в ответ на падение цен на литий из-за уменьшения спроса на него со стороны китайских потребителей.

MetalTorg.Ru

МЕТАЛЛУРГИЯ

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

ТЕМЫ:

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

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ РФ: ИТОГИ И СОБЫТИЯ

30 декабря 2019 г.

2019 г. стал историей, но тем не менее стоит оглянуться назад и посмотреть, каким он был для отечественной черной металлургии. Сделать же это совсем просто - достаточно посмотреть заголовки наиболее интересных новостей сайта журнала «Металлоснабжение и сбыт».

Январь

- Что принесет 2019 г. российской и мировой металлургии?
- Северсталь выбрала подрядчика на строительство коксовой батареи №11
- ММК в беде не оставит
- Импорт стальной продукции из Украины в РФ вырос на 20,7%
- Кенес Ракишев готов выкупить у Petropavlovsk 10-15% IRC

Февраль

- Северсталь объявляет о плане инвестиций на 2019 г.
- ЕЭК установила нулевую пошлину на ввоз электродов для металлургии
- На рынке проката с покрытиями грядет повышение цен
- Tenaris и Северсталь создают совместное предприятие по производству сварных труб в Западной Сибири
- ПК ДИА и ТЗ Профиль-Акрас объединяют производство стальных труб

Март

- На Юге России расширяются мощности по производству сортового проката
- ЗТЗ пока не прошел проверку "Транснефти"
- Избыточные мощности и антидемпинг на рынке листового проката с покрытиями
- Новая конфигурация российского рынка металлолома
- Группа НЛМК объявляет новый этап стратегии и новую дивидендную политику

Апрель

- Ограничение экспорта лома черных металлов может негативно сказаться на ломосборе

- РФ вводит запрет на импорт ряда видов украинской металлопродукции
- Назначен управляющий директор ОЭМК
- РЭМЗ признали банкротом
- Инвесторы готовы вложить до \$100 млн в завод "Красный Октябрь" в Волгограде

Май

- Северсталь перестраивает структуру компании под клиента
- Ассоциация «Русская Сталь» прогнозирует ухудшение конъюнктуры в металлургической отрасли в 2019 г.
- На Белорецком металлургическом комбинате новый генеральный директор
- В 2020 г. Амурсталь планирует начать крупную программу модернизации
- Трубники наращивают вес

Июнь

- В ТМК - новый генеральный директор
- ЕЭК предлагает ввести квоты на импорт горячекатаного проката
- Трубники снизили производство ТБД из-за завершения проектов Газпрома
- НИТУ МИСиС - лучший вуз России по версии Forbes
- Металлоинвест развивает мощности по производству стального проката на ОЭМК

Июль

- Дмитрий Медведев посетил завод «Тула-Сталь»
- Россия вводит ограничения на экспорт металлолома
- Северсталь закрыла сделку по продаже сортового завода в Балакове
- НЛМК начал реконструкцию сталеплавильного производства
- ММК успешно внедрил 16 программных роботов в рамках цифровизации компании

Август

- Группа НЛМК заключила соглашение с Металлсервисом и СПК в области металлоторговли
- АЭМЗ раскроет потенциал Балаковского завода
- Мечел подписал долгосрочный контракт с китайской компанией Baosteel Resources
- ОК "Рустехнологии Муром" планирует построить производство х/к проката
- ТМК нарастила отгрузку трубной продукции в российском дивизионе

Сентябрь

- На ЧерМК освоен новый вид продукции

- ОМК представит биметаллическую трубу большого диаметра для нефтегазового комплекса
- В Нижегородской области компания «Гранком» запустила комплекс по производству порошков и изделий из них
- Абинский ЭМЗ наращивает долю метизной продукции на рынке РФ
- ЗЭМЗ продолжает воплощение проекта по рациональному размещению подразделений предприятия

Октябрь

- Российская металлургия: экспорт падает, надежда только на внутренний спрос
- ФРТП считает избыточными заявленные к строительству ЗТЗ мощности по производству бесшовных труб
- Минпромторг уведомил о порядке получения квоты на импорт г/к проката
- ЕВРАЗ увеличит инвестиции в 2020–2023 гг. до \$1 млрд в год
- ТМК продолжает успешные поставки трубной продукции для проекта «Сахалин-2»

Ноябрь

- Названы главные события-2019 в металлургии России
- На НЛМК запланирована масштабная инвестиционная программа
- «Металл-Экспо'2019»: итоги юбилейного форума
- Тула-Сталь выпустила более 250 тыс. тонн проката с момента запуска
- Руководство «Торэкс-Хабаровск» прокомментировало визит силовиков на «Амурсталь»

Декабрь

- ВМЗ смонтировал больше половины здания цеха по производству бесшовных труб
- В Мурманской области планируют построить металлургический завод
- Северсталь завершила комплекс капитальных ремонтов основного оборудования ЧерМК
- Метизы БМК могут поставляться на строительный рынок Европы
- ЕВРАЗ и Danieli подписали контракт на реконструкцию рельсобалочного цеха ЕВРАЗ НТМК

ИИС «Металлоснабжение и сбыт»

ЧЕРНЫЕ И ЦВЕТНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

30.12.2019

Предварительные итоги социально-экономического развития Южного Урала в 2019 году показывают, что металлургия, которая остается базовой отраслью для региона, после некоторого спада, зафиксированного в прошлом году, вернулась к росту. На этом фоне компании, продолжая реализацию ранее намеченных инвестиционных

планов, объявили о намерениях реализовать новые масштабные проекты. При этом одной из ключевых составляющих стратегий развития металлургических предприятий является экологизация производств.

В отличие от прошлого года, когда на фоне роста в ряде отраслей региональной экономики металлургия показала незначительное падение, в этом году в сфере зафиксирована положительная динамика. По данным Челябинскстата, по итогам десяти месяцев 2019 года индекс промышленного производства в металлургии составил 105%. Это выше, чем показатель в целом по региону — 102,4%.

Как следует из отчета министерства экономического развития Челябинской области, в январе–октябре рост отмечен, в частности, в производстве стальных труб (124,7%), легированной стали (108%), при этом снижено производство чугуна (98,5%), нелегированной стали (96,4%), готового проката (95,9%). В производстве драгоценных и прочих цветных металлов отмечен рост (100,3%), при этом сокращено производство рафинированной необработанной меди (93,4%) и увеличено производство цинка (108,3%).

В связанной напрямую с металлургией сфере — добыче полезных ископаемых — индекс за десять месяцев составил 105,8% по сравнению с январем–октябрем 2018 года, при этом в добыче и обогащении железных руд показатель — 90,2%, добыче руд цветных металлов — 109,2%.

Металлургия остается главной отраслью экономики региона. Согласно отчету минэкономразвития, на нее приходится 55,7% от всего объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами обрабатывающих предприятий. В металлургическое производство за отчетные десять месяцев было направлено 15,8% от общего объема инвестиций, по этому показателю сфера заняла второе место, уступив лишь добыче полезных ископаемых (37,5%). При этом основные участники рынка заявляют о планах в ближайшее время реализовать масштабные инвестиционные проекты, связанные с увеличением и модернизацией мощностей.

Магнитогорский металлургический комбинат в июле этого года ввел в эксплуатацию новую аглофабрику №5, которую на ММК называют самой современной в России. В церемонии открытия принимал участие президент Владимир Путин. Максимальная производительность аглофабрики — 5,5 млн т высококачественного агломерата в год. Она оснащена 19 природоохранными объектами. «Проект позволит существенно сократить негативное воздействие на окружающую среду,— подчеркнул председатель совета директоров ПАО «ММК» Виктор Рашников.— Ввод в строй новой аглофабрики гарантирует радикальное повышение экологической безопасности. Это часть масштабной инвестиционной стратегии ММК, в рамках которой

комбинат радикально обновляет все производства первого передела. Запуск новой аглофабрики позволил прекратить эксплуатацию физически и морально устаревшего оборудования фабрики №4. В результате, по данным комбината, выбросы пыли сократились в два раза, диоксида серы — в четыре, бензапирена — в 16. Кроме того, на 600 т в год снизились сбросы загрязняющих веществ в оборотную систему водоснабжения. Уменьшились технологические отходы аглоцеха для размещения в шламохранилище №2 на 13,75 тыс. т в год.

Среди других проектов группы — реализация инвестиционной программы на «ММК-Метиз» с общим объемом финансирования более 5 млрд руб. Она рассчитана на 2017–2020 годы и включает в себя концентрацию производства на одной площадке (сейчас их две), чтобы повысить эффективность использования площадей и значительно снизить расход энергоносителей. К концу этого года планируется полностью перенести оборудование и прекратить выпуск продукции на калибровочной площадке. В результате выполнения программы планируется также развитие энергетической инфраструктуры с внедрением современных энергоэффективных технологий и оборудования, сообщают в компании. «программа развития также включает ввод в эксплуатацию 75 единиц нового высокотехнологичного оборудования по производству крепежа, проволоки и канатов, а также калиброванной стали»,— говорится в сообщении ММК.

Как сообщил в ноябре в ходе дня инвестора в Лондоне Виктор Рашников, в период с 2020 по 2023 годы ММК планирует ежегодные капитальные вложения на уровне \$900 млн с последующим снижением инвестиционного цикла в 2024–2025 годах. В общей сложности затраты компании на ключевые инвестиционные проекты составят \$2,87 млрд. Совокупный экономический эффект от реализации инвестиционной стратегии комбината за десять лет составит \$686 млн. «В ходе нового инвестиционного цикла мы уже осуществили ряд ключевых проектов, направленных на расширение присутствия группы ММК в высокомаржинальных сегментах рынка,— прокомментировал господин Рашников.— Мы продолжаем реализацию масштабной инвестиционной программы, нацеленной на обновление и повышение эффективности аглококсодового процесса. Важно отметить, что наши новые проекты одновременно направлены и на минимизацию негативного воздействия на экологию».

Русская медная компания в этом году также внедрила ряд новшеств на своих металлургических предприятиях в Челябинской области. В частности, на «Карабашмеди» на смену старому конвертерному оборудованию пришли три современных агрегата Kumera емкостью 150 т каждый. Старые конвертеры были остановлены и демонтированы. Новые агрегаты оборудованы автоматической

системой управления технологическим процессом, которая контролирует основные параметры производства и работы всего комплекса оборудования.

Кыштымский медеэлектролитный завод (КМЭЗ), также входящий в Русскую медную компанию, приступил к реализации проекта создания производства медной фольги. В марте предприятие получило первую партию оборудования для строящегося цеха электролиза. В июне из Японии на предприятие были поставлены первые электролизеры, в августе — энергетическое оборудование. Планируется, что новый цех медной фольги должен заработать и выйти на проектную мощность в 2020 году. РМК рассчитывает, что продукция толщиной от 9 до 105 микрон, единственным российским производителем которой станет КМЭЗ, будет широко востребована в изготовлении печатных плат любого класса сложности для электроники и приборостроения — от смартфонов и бытовой техники до авиастроения,— а также в производстве литий-ионных аккумуляторов, которые широко используются в производстве электрокаров.

В июле на международной выставке «Иннопром» президент РМК Всеволод Левин рассказал о планах группы в течение 2019–2021 годов инвестировать в металлургические предприятия Челябинской области около 20 млрд руб. В частности, в 2021 году на «Карабашмеди» планируется запустить производство медных анодов мощностью 265 тыс. т анодной меди в год. Выпускаемую в Карабаше продукцию будут перерабатывать на мощностях нового цеха электролиза меди КМЭЗ производительностью 230 тыс. т катодов в сутки. Его компания также планирует запустить в 2021 году. В результате производительность металлургического дивизиона РМК должна увеличиться на 40% — до 310 тыс. т катодов в год.

«Инвестиционные проекты будут реализованы в рамках долгосрочной стратегии РМК, направленной на увеличение минерально-сырьевой базы и повышение производительности металлургических предприятий,— прокомментировал Всеволод Левин.— Это позволит увеличить объем переработки собственного минерального сырья в группе РМК, повысить степень извлечения меди и снизить себестоимость выпуска медных катодов в результате переноса анодного производства из Кыштыма в Карабаш».

Челябинский металлургический комбинат (входит в группу «Мечел») в конце ноября объявил о начале очередного этапа масштабной модернизации сталеплавильных мощностей. В цехе выплавки начались работы по обновлению одного из трех конвертеров. Уже завершены проектные работы, приобретена основная часть оборудования и материалов, выбран подрядчик для строительно-монтажных работ. Началась сборка корпуса конвертера. Предполагается, что реализация проекта позволит увеличить ежедневные объемы производства, обеспечить более эффективную

работу цеха и его соответствие экологическим требованиям. «Комплекс оснастят современной газоочисткой, ее эффективность будет выше старой за счет применения трех ступеней очистки. Это позволит свести к минимуму выбросы в атмосферу, образующиеся в процессе выплавки стали»,— комментирует генеральный директор ООО «УК “Мечел-Сталь”» Андрей Пономарев.

Кроме того, в июле этого года на ЧМК объявили о начале капитального ремонта доменной печи №4, выпускающей около четверти производимого на предприятии чугуна. На первом этапе полностью демонтировали старое оборудование, огнеупорную кладку и кожух печи. В октябре начался монтаж новой домны взамен демонтированной. Печь должна возобновить работу в конце декабря. В результате ремонта агрегата комбинат рассчитывает повысить его надежность и экологичность.

Группа ЧТПЗ в ноябре приступила к реализации крупного инвестиционного проекта по производству нержавеющей бесшовных труб для парогенераторов атомных электростанций. Проект предусматривает ввод в эксплуатацию новых и модернизацию существующих производственных мощностей на Первоуральском новотрубном заводе (входит в группу ЧТПЗ). Объем инвестиций составит 780 млн руб. Ввод нового участка запланирован на 2021 год. По словам директора по стратегии группы ЧТПЗ Дмитрия Бурлая, реализация проекта позволит компании увеличить производство труб для АЭС на 50%.

По словам ведущего эксперта УК «Финам менеджмент» Дмитрия Баранова, инвестиции в различные направления позволяют металлургическим компаниям сохранять конкурентоспособность, оставаться на достигнутых позициях, «обеспечивают положительное восприятие отрасли в обществе». По этим причинам металлурги инвестируют в модернизацию и расширение производственных мощностей; увеличение энергоэффективности; расширение продуктового ряда; исследования и создание новых видов продукции; снижение воздействия на жизнь и здоровье людей, окружающую среду. «Это подтверждается и цифрами: по данным Минпромторга РФ, за первые шесть месяцев 2019 года инвестиции предприятий черной и цветной металлургии составили почти 218 млрд руб., что на 13,3% больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Что касается инвестиций в экологические проекты, то они выгодны предприятиям и являются одним из инструментов развития. Такие действия меняют отношение к компаниям со стороны властей, потребителей, сотрудников, жителей тех мест, где они расположены»,— говорит эксперт.

<https://www.kommersant.ru>

ЭКСПОРТ МЕТАЛЛОВ ИЗ РФ ПОКАЗЫВАЕТ ТРЕВОЖНУЮ ДИНАМИКУ

14 января 2020

Черные металлы

По данным ФТС, экспорт черных металлов в натуральном выражении в январе-ноябре 2019 г. сократился на 11,1%, до 37,6 млн тонн. Экспорт чугуна снизился на 20,1%, полуфабрикатов из железа — на 6,8%.

В денежном выражении экспорт черных металлов снизился на 21%, до \$16,9 млрд. Выручка от поставок чугуна сократилась на 27,2%, до \$1,4 млрд. Поставки полуфабрикатов в денежном выражении снизились на 22,4%, до \$5,6 млрд.

В ноябре экспорт черных металлов в натуральном выражении остался на уровне октября, в денежном — сократился на 0,9%, до \$1,3 млрд.

Цветные металлы

Экспорт необработанного алюминия в январе-ноябре сократился на 3,2%, до 2,5 млн тонн. Экспорт меди и медных сплавов вырос на 4,9%, достигнув 637 тонн. В денежном выражении поставки этого металла и сплавов снизилась на 3,4%, до \$3,8 млрд. Выручка от экспорта алюминия сократилась за этот период на 4,9%, до \$4,3 млрд.

Экспорт никеля в натуральном выражении не изменился и составил 122 тыс. тонн., в денежном выражении — вырос на 4,8%, примерно до \$1,7 млрд.

<https://bcs-express.ru/>

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

ТЕМЫ:

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

КРИВОРОЖСКИЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ КОМБИНАТ АХМЕТОВА И КОЛОМОЙСКОГО СОКРАТИЛ ДОБЫЧУ РУДЫ В 2019 ГОДУ

20 января 2020 года]

Криворожский железорудный комбинат (КЖРК) по итогам 2019 года сократил производство товарной железной руды на 4%, до 4,4 млн т, по сравнению с аналогичным периодом годом ранее. Об этом сообщил Интерфакс-Украина.

В декабре комбинат произвел 370 тыс. т железной руды.

По итогам 2018 года КЖРК сократил производство товарной железной руды на 9,7%, до 4,6 млн т, по сравнению с 2017 годом.

Напомним, что в январе-ноябре комбинат сократил производство товарной железной руды на 5,8%.

Криворожский железорудный комбинат (КЖРК) — крупнейший производитель агломерационной руды в Украине. Большая часть продукции экспортируется в страны Восточной Европы. В структуру предприятия входят 4 шахты. Балансовые запасы составляют 210 млн т богатых железных руд со средним содержанием железа в породе 58,6%. Предприятием управляют совместно “Метинвест Холдинг” и группа “Приват”.

<https://www.ukrrudprom.com>

АМЕРИКАНСКАЯ ALCOA ПРОГНОЗИРУЕТ ОЩУТИМЫЙ ПРОФИЦИТ АЛЮМИНИЯ В 2020 ГОДУ

20 января 2020 года]

Ведущий американский производитель алюминия компания Alcoa прогнозирует, что в 2020 г. глобальное потребление этого металла возобновит рост после спада на 0,2-0,4% в прошлом году и увеличится на 1,2-2,4% по сравнению с 2019 г. Об этом написал портал “Металлоснабжение и сбыт”.

Правда, при этом баланс на мировом рынке алюминия в текущем году сместится в сторону избытка предложения в размере 0,6-1 млн. т. По итогам 2019 г. рынок, по оценкам Alcoa, находился в дефиците на уровне 0,9-1,1 млн. т. В то же время, рынки бокситов и глинозема станут более сбалансированными, чем в прошлом году.

В 2019 г. Alcoa произвела около 2,1 млн. т первичного алюминия, на 5% меньше, чем годом ранее. Выпуск готовой алюминиевой продукции сократился на 13% до 2,9 млн. т. При этом компания нарастила добычу бокситов и производство глинозема на 3% по сравнению с 2018 г., соответственно, до 47,4 млн. т (сухих) и 13,3 млн. т.

На текущий год американская компания планирует увеличение выплавки первичного алюминия до 3,0-3,1 млн. т, рост производства глинозема до 13,6-13,7 млн. т и расширение добычи бокситов до 48-49 млн. т.

<https://www.ukrrudprom.com>

УКРАИНА В 2019 ГОДУ СНИЗИЛА ВЫРУЧКУ ОТ ЭКСПОРТА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ НА 12%

21 января 2020 года

Металлургические предприятия Украины в 2019 году снизили поступления от экспорта черных металлов на 12,1% по сравнению с 2018 годом — до \$8 млрд 738,635 млн, свидетельствуют данные Государственной таможенной службой

За 2019 год на черные металлы пришлось 17,45% общего объема поступлений от экспорта товаров против 20,99% за 2018 год.

В декабре-2019 поступления от экспорта черных металлов составили \$521,764 млн.

При этом Украина в 2019 году снизила импорт аналогичной продукции на 6,9% — до \$1 млрд 251,818 млн. В декабре этот показатель составил \$73,843 млн.

Кроме того, Украина в 2019 году сократила экспорт металлоизделий на 6,1% — до \$1 млрд 42,455 млн. В декабре их поставлено на \$93,856 млн.

За этот период импорт металлоизделий возрос на 13,6% — до \$1 млрд 99,091 млн. В декабре их ввезено на \$87,944 млн.

Украина в 2018 году нарастила поступления от экспорта черных металлов на 14,7% по сравнению с 2017 годом — до \$9 млрд 937,369 млн. На черные металлы за 2018 год пришлось 20,99% общего объема поступлений от экспорта товаров против 20,03% в 2017 году.

При этом Украина в 2018 году нарастила импорт аналогичной продукции на 20,4% — до \$1 млрд 366,681 млн.

Кроме того, Украина в 2018 году нарастила экспорт металлоизделий на 23,8% — до \$1 млрд 110,033 млн. За прошлый год импорт металлоизделий возрос на 19,9% — до \$967,674 млн.

<https://ukrrudprom.com>

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО МИРА

21.01.2020

Металлургия и предприятия, связанные с ней, переживали разные времена и периоды за весь период своего существования. Были времена расцвета и развития черной металлургии, были и моменты ее укорочения из-за того, что цены на электроэнергию возрастали, появлялись новые материалы и многое другое. Размещение производства черных металлов в мире Металлургия, всегда была и остается важной составляющей частью.

Металлургия, всегда была и остается важной составляющей частью мирового хозяйства, а особенно чёрная, ведь именно черные металлы используются для создания и обеспечения людей современными благами, такими как рабочие станки на заводах, которые позволяют выпускать продукцию, этими металлами становятся рельсы, и прочее.

Общее изготовление стали невероятно быстро растет, так, если ещё в не слишком далеком от сегодняшнего дня 1990-м году было изготовлено примерно 770 000 000 т стали, то в уже близком 2015-ом году этот показатель очень сильно возрос и составил 1 623 000 000 т, сообщает портал для металлургов. За это время была проведена техническая модернизация, благодаря чему на сегодняшний день почти 70% от всей стали вырабатывается кислородно-конвейерным способом.

Столкнулась с изменениями еще и география промышленности. Эти изменения связаны с тем, что большое число довольно развитых стран уже прошли период значительного возрастания объема производства продукции. Вот, например, изготовление стали в Великобритании в

70-х годах прошлого века составляло практически 30 000 000 т по объему готовой продукции. Этот же показатель уже в 2000-х годах сократился чуть ли не в три раза и количество выпущенной стали составляло не более 14 000 000 т.

Практически 80% от всего объема готовой стали выпускают страны, находящиеся в первой десятке по рейтингу изготовления черных металлов. Сейчас сталь в промышленных масштабах плавят в более чем 100 странах мира.

Изготовление высококачественных, поэтому и достаточно дорогих по себестоимости, видов стали и других черных металлов осуществляют развитые страны. Также страны-производители всеми силами пытаются избавиться от самых грязных и трудоемких этапов производства в начале работы, дабы упростить процесс, введя тем самым инновации в производство. Но делается это не только в целях упрощения работы, но и для того, чтобы уменьшить влияние на окружающую среду, увеличить прибыль за счет введения инноваций в собственное производство и сохранить сырье для работы. Многие из этих стран являются не только большими потребителями и изготовителями стали, но и ее экспортерами. Тема экспорта в первую очередь касается Японии и стран европейского союза.

Становление географии черной металлургии является следствием разных периодов во времена прогресса и регресса в развитии производства черной металлургии. На первых этапах развития она была обусловлена лишь расстановкой источников формирования металлургических центров по добыче руды марганца, железа и других руд. Их территориальное объединение обусловило появление самых известных и активных районов по изготовлению стали. Эти районы по изготовлению высококачественной стали находятся в Южной Корее, Китае, Японии, Индии, США, России, Германии, Бразилии, Турции и Украине. Почти все из только что указанных стран являются не только изготовителями, но и экспортерами готовой стали.

На сегодняшний день в половине стран Европы запасы уже истощены, а добыча руд и сырья сократилась в несколько раз, но это значит лишь то, что возможно, в ближайшее время будут введены новые инновации в этот процесс и промышленное изготовление стали выйдет на новый уровень.

<https://telegraf.by>

КИТАЙ НЕ ДОТЯНУЛ ДО МИЛЛИАРДА – НЕ ХВАТИЛО ОКОЛО 4 МИЛЛИОНОВ ТОНН

17 января 2020

Производство стали в Китае за 2019 год составило рекордные 996,34 миллиона тонн

По данным Национального бюро статистики КНР, опубликованным в пятницу, крупнейший в мире производитель стали произвел 996,34

миллиона тонн стали в 2019 году, что на 8,3% больше по сравнению с предыдущим рекордом 2018 года.

В декабре производство стали в Китае выросло на 12% в годовом исчислении до 84,27 миллиона тонн, что является самым высоким показателем с августа. Среднесуточная добыча в декабре выросла на 1,5% по сравнению с ноябрем и составила 2,72 миллиона тонн, согласно подсчетам Reuters, основанным на официальных данных.

Спрос на сталь в Китае в 2019 году оставался стабильным, несмотря на то, что вторая по величине экономика мира оказалась под давлением из-за замедления внутреннего роста и ожесточенной торговой войны с США.

Рынок недвижимости оказался более устойчивым, чем ожидалось, и рост расходов на инфраструктуру также способствовал росту спроса на сталь в качестве жизненно важного строительного материала.

По мнению аналитиков, рентабельность на сталелитейных заводах также оставалась достаточно высокой, чтобы стимулировать рост производства.

Средний коэффициент загрузки производственных мощностей в 247 крупных сталелитейных компаниях составил 78,99% на последней неделе декабря, немного снизившись с конца ноября.

Экономика Китая выросла на 6,1% в 2019 году, согласно правительственным данным, опубликованным в пятницу. Это в целом соответствует ожиданиям аналитиков, но это также самый слабый рост в стране почти за три десятилетия. В Пекине также сообщили, что в четвертом квартале ВВП КНР вырос на 6%.

<https://www.steeland.ru>

КИТАЙ ОБЪЯВИЛ СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА 2020 ГОД

12 января 2020

Президент китайской ассоциации чугуна и стали выступил с рабочим докладом, озаглавленным «Продвигай прошлое и продвигайся вперед, усердно трудись для будущего устойчивого развития»

Гао Сяньмин, президент Китайской ассоциации металлургической промышленности CISA, представил план развития отрасли на 2020 год.

«Ассоциация будет и впредь содействовать формированию консенсуса в отрасли, поощрять страну к выпуску соответствующей политики по содействию слияниям и реорганизации металлургической промышленности как можно скорее, а также содействовать большему прогрессу в слияниях и реорганизации отрасли», - рассказал председатель CISA на шестом общем собрании ассоциации в Пекине.

По его словам, в 2020 году металлургическая отрасль Китая должна сосредоточиться на следующих семи областях:

- Унифицировать мышление, руководить ожиданиями и поддерживать бесперебойную работу отрасли;
- Консолидировать результаты структурных реформ на стороне предложения и строго запретить новые мощности;
- Содействовать дифференцированной защите окружающей среды и ограничивать производство и «пиковое производство», а также ускорять преобразование сверхнизких выбросов;
- Активно продвигать слияния и реорганизации предприятий и увеличивать концентрацию промышленности
- Активно содействовать научно-техническим инновациям;
- Разрабатывать и внедрять стратегию защиты стального сырья;
- Всесторонне укрепить партийное строительство.

Глава CISA отметил, что результаты сокращения производства стали в Китае не только принесли пользу китайским сталелитейным предприятиям, но и эффективно способствовали восстановлению мировой сталелитейной промышленности.

«Прибыль отрасли возросла, а соотношение активов и пассивов упало. В 2015 году предприятия черной металлургии потеряли 84,688 млрд юаней, а в 2019 году ожидается чистая прибыль в 180 млрд юаней», - отметил Гао Сяньмин.

Он рассказал, что реализация стратегии «Сделано в Китае в 2025 году» и развитие стратегически новых отраслей промышленности, позволила разработать почти 200 новых стандартов материалов в таких областях, как высокопрочная автомобильная сталь, сверхкритическая сталь для котлов и атомная энергетическая сталь.

«За последние пять лет физическое качество 625 стальных изделий достигло международного уровня аналогичных изделий, а 41 стальная продукция достигла международного передового уровня», - подчеркнул глава ассоциации.

Он отметил, что Китай находится на этапе решения проблем, связанных с преобразованием методов развития, оптимизацией экономической структуры и преобразованием темпов роста. Поэтому металлургическая промышленность должна полностью изменить прежний путь, основанный на масштабном расширении и конкуренции по низким ценам, и перейти к пониманию необходимости повышения качества и эффективности.

<https://www.steelland.ru>

БРИТАНСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ ПРЕБЫВАЕТ В ГЛУБОКОЙ ДЕПРЕССИИ

09 января 2020

Liberty Steel сокращает 355 рабочих мест в своем специализированном подразделении в Южном Йоркшире и на стане горячей прокатки в Ньюпорте, Уэльс.

Компания семьи Гупта сослалась на «сложные рыночные условия и продолжительное снижение спроса на британскую стальную продукцию» и заявила, что сокращения призваны обеспечить «долгосрочную жизнеспособность и конкурентоспособность» металлургических заводов.

«К сожалению, сталелитейная промышленность в Великобритании сталкивается с трудными условиями, и мы приняли непростое решение о необходимости сократить рабочую силу в нескольких местах, чтобы сделать их устойчивыми в долгосрочной перспективе», - заявил исполнительный директор Liberty Steel UK Корнелиус Лоуренс.

Сокращение рабочих мест будет сосредоточено в Стоксбридже, Ротереме и Бринсворте, все в Южном Йоркшире и Ньюпорте.

Профсоюзы призвали правительство Великобритании обсудить высокие затраты на электроэнергию и фискальную нагрузку на бизнес, что ставит комбинаты на островах в невыгодное положение по сравнению с их коллегами в континентальной Европе.

<https://www.steelland.ru>

АТОМПРОМ

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

ТЕМЫ:

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

БУТУГЫЧАГ. КАКОЙ ЦЕНОЙ ОПЛАЧИВАЛСЯ УРАН ДЛЯ СОВЕТСКОГО АТОМНОГО ПРОЕКТА

1 января 2020 г

Впервые мы побывали на Бутугычаге в начале 2000-х. Потом еще и еще. Материалы экспедиции магаданского издательства "Охотник" вошли в книгу "Исчезающее прошлое", вышедшую в прошлом году. И вот - новая встреча. Цель - отснять в зимних условиях жилую зону лагпункта "Верхний Бутугычаг".

Партия геологов и заключенных

От урановой обогатительной фабрики до жилой зоны в лагере "Сопка" всего три километра, но путь занял четыре с половиной часа. Сильный низовой ветер при минус 19 временами не позволял двигаться вперед, полностью закрывая видимость и почти сбивая с ног. До тюрьмы на лагерном пункте "Центральный" нам с Андреем Осиповым приходилось, меняясь, топтать тропу, увязая по колено даже в снегоступах. Хорошо, что выше "Центрального" снег превратился в наст и идти стало легче.

За четыре с половиной часа можно многое вспомнить о местах, через которые пробиваемся. Оловорудное месторождение Бутугычаг открыл в 1936 году легендарный геолог Борис Леонидович Флеров, а уже через год геологи зашли сюда со стороны Колымы вместе с заключенными. Добыча олова началась одновременно с разведкой. Объект был настолько важен, что название "Бутугычаг" появилось на карте СССР. А за перевыполнение плана 1938 года начальник рудника был награжден орденом Ленина.

В 1945 году, когда по всей стране велись активные поиски урана и тория для атомного проекта, на Бутугычаге обнаружили урановую минерализацию. Уже в 1948 году все урановое производство, разведка, рудник, а затем и обогатительная фабрика были переданы Первому управлению Дальстроя. На Нижний Бутугычаг стали прилетать за урановым концентратом самолеты эскадрильи знаменитого полярного летчика генерал-майора И.П. Мазурука. Урановую руду и касситерит добывали здесь до конца 1954 года. А когда запасы истощились, рудник законсервировали.

Точное количество заключенных, работавших на рудниках Бутугычага, назвать сложно. По сведениям, приведенным в книге И.В.

Грибановой "Тенька. Виток спирали", максимальное количество в 1952 году достигало 8000 человек, в 1950-м - 5000, в иные годы составляло 2000-3000. Мы подходим туда, где они жили.

Жители лагпункта "Сопка"

Проваливаясь в сугробах, обследуем лагпункт "Сопка". И задаем себе вопросы, на которые нет ответа. Как затащили сюда, почти на километровую высоту, такое количество столбов, чтобы поставить двойной ряд колючей проволоки? Как подняли километры "колючки", каждый моток которой весит почти два пуда? Как поставили телефонную линию и линию электропередачи. Как построили эти наполовину каменные, наполовину деревянные бараки? Как волокли дрова на высоту, где ничего не растет? Как подняли вагонетки и рельсы? Как летом добывали воду, которой здесь нет?

Какой ценой добывался здесь металл?

Глубокие горные выработки, штольни, километры геологических канав, железнодорожные пути с рельсами и без, вагонетки, электрооборудование, десятки строений из местного желто-коричневого камня (кто-то специально отбирал, почти идеально обтесывал его, а затем укладывал в стены) безмолвно напоминают о нечеловеческом труде тысяч вольных и невольных рабочих. Словно спрашивают потомков: во имя чего?

Возвращение

Съемка занимает около часа. Нужно торопиться, в 16 часов солнце уже садится за высокие сопки. К тому же ветер усилился, и внизу, в долине ручья Шайтан, в метельной поземке уже ничего не видно. В сумерках выходим к урановой обогатительной фабрике, где ждет верный "Урал". До трассы - 16 километров в пространстве и целая вечность во времени.

В бутугычагскую метель трудно представить сам факт существования здесь человека.

ВЗГЛЯД ПОЭТА-ЗАКЛЮЧЕННОГО

*Скупая радость, щедрая беда
Мне помнится рудник Бутугычаг
И горе у товарищей в очах.
Скупая радость, щедрая беда
И голубая звонкая руда.*

*Я помню тех, кто навсегда зачах
В долине, где рудник Бутугычаг.
И вот узнал я нынче из газет,
Что там давно ни зон, ни вышек нет.
Что по хребту до самой высоты
Растут большие белые цветы...*

*О, самородки незабытых дней
В пустых отвалах памяти моей!
Я вас ищу, я вновь спешу туда,
Где голубая пыльная руда.*

*Привет тебе, заброшенный рудник,
Что к серой сопке в тишине приник!
Я помню твой густой неровный гул.
Ты жизнь мою тогда перевернул.
Привет тебе, судьбы моей рычаг,
Урановый рудник Бутугычаг!*

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

ТЕМЫ:

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

КАНАДЕЦ ОТСУДИЛ У КАЗАХСТАНА ПОЧТИ \$53 МЛН...ЕГО КОМПАНИЯ ДОЛЖНА БЫЛА ЗАНИМАТЬСЯ ПОСТАВКАМИ КАЗАХСТАНСКОГО УРАНА

15.01.2020

Горнопромышленный управляющий из Канады Пол Кэрролл десятилетиями судился с Республикой Казахстан из-за того, что в 1997 году его компания не получила обещанную лицензию на экспорт казахстанского урана. В октябре 2019 года арбитражный трибунал присудил ему выплату \$52,6 миллионов, но 78-летний Кэрролл не видит причин праздновать. Об этом сообщает канадский журнал Macleans.

До 80-х гг. прошлого века казахстанский город Степногорск в Целиноградской области (ныне Акмолинская область) был закрытым и не отмечался на картах. В городе производились боевые штаммы сибирской язвы. После распада Советского Союза Степногорск переключился на разработку обширных урановых месторождений региона.

Пол Кэрролл сначала не интересовался казахстанским ураном: 25 лет назад он отправился в Казахстан на поиски месторождений золота. Он давно уже сделал себе имя в горнодобывающей промышленности Канады и в 1995 году рискнул отправиться в Центральную Азию, так как молодой независимый Казахстан стремился приватизировать добычу природных ресурсов после долгих лет советской власти.

Поиски золота не увенчались успехом, но зато у Кэрролла появилась другая возможность, связанная с ураном. Казахстан стоял на пороге бума уранового экспорта, и компания Кэрролла World Wide Minerals (WWM) заключила выгодную сделку с властями Казахстана на обработку и экспорт урана.

«Если бы мы тогда добились успеха, сейчас мы бы были одним из крупнейших, если не самым крупным производителем урана в мире», – утверждает Кэрролл.

В 1996 году WWM согласилась управлять операциями Целинного горно-химического комбината (ЦГХК), комплекса по обработке урана, находившегося в упадке. Канадская компания заняла Казахстану миллионы долларов, чтобы возродить ЦГХК и выплатить задолженности по зарплатам и пенсиям. В свою очередь, по словам Кэрролла, Казахстан обещал позволить WWM экспортировать уран мировым покупателям. Компания подписала контракты с американской компанией Consumers Energy и с тайваньской Taiwan Power. Однако в 1997 году правительство РК отказалось предоставить компании Кэрролла лицензию на экспорт, необходимую для начала экспортных поставок урана. В течение года WWM свернула операции, по заявлению Кэрролла – их «вышвырнули из страны».

Правительство Казахстана заявляет, что лицензия не была выдана в интересах граждан РК. В пресс-релизе Министерства юстиции РК, опубликованном после вынесения арбитражного решения, заявлялось, что в апреле 1997 года истцы из WWM «начали периодически нарушать условия Соглашения о доверительном управлении, не выплачивая заработную плату сотрудникам».

«Работа многих цехов ЦГХК была приостановлена, запасы угля были исчерпаны, что вызвало нарастание социального напряжения среди населения. Была провалена подготовка к отопительному сезону в г. Степногорск, а город находился на грани катастрофы. В таких условиях Республикой было принято решение о расторжении соглашения о доверительном управлении», – говорится в пресс-релизе.

Кэрролл давно утверждает, что он, напротив, помог Степногорску возродиться.

«Мы выплатили часть задолженности по зарплате и пенсиям. Работы в цехах ЦГХК не велись по меньшей мере два года до того, как мы взяли на себя управление», – заявил Кэрролл, свидетельствуя в Палате общин Канады в Оттаве в апреле 2000 года.

Минюст РК не ответил на многократные просьбы издания предоставить комментарий. Также не ответила американская юридическая фирма ReedSmith, представляющая интересы Казахстана.

World Wide уходила с боем. Компания пыталась окупить свои инвестиции и доказать, что Казахстан нарушил обещание разрешить ей экспортировать уран. Когда не получилось урегулировать вопрос вне суда, Кэрролл обратился в суд США, но и нижестоящий, и апелляционный суды заявили, что вопрос находится вне их юрисдикции. В 2003 году Верховный суд США отказался рассматривать дело, и тогда WWM обратилась в арбитраж. В 2010 году арбитр отклонил требования компании на основании того, что она действовала недостаточно быстро и у ее жалобы, согласно казахстанскому законодательству, истек срок действия.

Наконец один из юристов Кэрролла предложил идею, которая в итоге принесла ему победу в суде. В заявке на арбитраж 2015 года World Wide обратилась к старому двустороннему договору между Канадой и СССР от 1989 года. По его условиям требования World Wide должны были быть удовлетворены применительно к Казахстану в качестве государства-правопреемника. В конце концов арбитраж согласился с этим, и четыре года спустя, в октябре 2019 года, Кэрроллу присудили выплату \$52,6 млн.

Однако Кэрролл разочарован результатом. Сейчас он восстанавливается от травмы позвоночника, которую получил, когда узнал о победе. Но стоила ли победа затраченных усилий? Изначально сумма иска составляла намного больше \$1 млрд. Оставшиеся 4 000 акционеров World Wide получают лишь ничтожную долю выплаты – «несравнимо с тем, ради чего мы боролись 21 год», говорит Кэрролл.

Дело еще не закрыто окончательно. В пресс-релизе МЮ РК заявило, что рассматривает позицию по обжалованию присужденного истцам ущерба. Процедура обжалования может занять до двух лет.

Министерство также объявило окончание арбитражного разбирательства «значительным успехом» для Республики Казахстан, учитывая относительно небольшой размер выплаты.

<https://kursiv.kz/>

РОУХАНИ: ИРАНСКАЯ АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БУДЕТ РАБОТАТЬ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ И В МИРНОМ РУСЛЕ

8 января 2020

Тегеран объявил всему миру, что отныне деятельность Организации атомной энергии Ирана ничем не ограничена, отметил президент страны

Атомная программа Ирана после пятого этапа сокращения им своих обязательств, взятых на себя в рамках ядерной сделки, будет носить мирный характер. Об этом заявил в среду президент страны Хасан Роухани.

Пятый этап правительства по сокращению своих обязательств по ядерной сделке стал важным шагом на пути развития мирной атомной программы", - приводит его слова президентская пресс-служба. По словам Роухани, "Тегеран объявил всему миру, что отныне деятельность Организации атомной энергии Ирана ничем не ограничена".

5 января исламская республика объявила о финальном этапе сокращения обязательств по ядерной сделке 2015 года. Новый шаг Тегерана предполагает, что он не будет соблюдать предусмотренные Совместным всеобъемлющим планом действий по иранской ядерной программе ограничения по количеству центрифуг для обогащения урана.

<https://tass.ru>

«АМЕРИКАНЦЫ ОСТАЛИСЬ С НОСОМ»: АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ УКРАИНЫ СТАНЕТ КАМНЕМ ПРЕТКНОВЕНИЯ В ОТНОШЕНИЯХ С США

03.01.2020

Новая проблема возникла в области ядерной энергетики Украины. Дело в том, что американская сторона уже считала себя победителем в сфере снабжения Украины ядерным топливом для АЭС. Уже шесть украинских энергоблоков ВВЕР-1000 используют топливо американской компании «Westinghouse Electric», и планируется в перспективе перевести на него остальные семь. Кроме того, США продали и доставили в Украину запас ядерного топлива, который обеспечит бесперебойную работу украинских АЭС на протяжении целого года. Об этом сообщает телеграмм-канал Цыбуля.

Но беда подкралась со стороны Китая. Китайская компания «China Nuclear Fuel Corporation» практически завершает реализацию сделки с Россией, в результате чего станет владельцем российского пакета акций (50 процентов) в украинско-российском проекте (заключен в 2010 году) по

созданию совместного предприятия на территории Украины, которое будет вырабатывать ядерное топливо для реакторов типа ВВЕР-1000. Американцы понимают, что в этом случае китайская сторона настаивает на использовании в процессе производства топлива для украинских АЭС русских лицензий, а США заинтересованы продать Украине свои, лицензии.

Наши заокеанские друзья обескуражены таким поворотом дела в атомной энергетике Украины. Они считали, что уже перевели ее на свои «американские рельсы», что она будет кормить американского производителя, а тут опять «эти проклятые китайцы», а «Westinghouse Electric» — по боку. И ситуация немного похожа на обстоятельства со сделкой по запорожскому концерну «Мотор Сич», который тоже чуть не перешел в китайские руки.

США взбешены. Американское министерство торговли отправило Гончаруку гневное послание с неприкрытыми угрозами. Но, похоже, американцы «остались с носом». Догадайтесь с одного раза на кого они выместят свой звездно-полосатый гнев!

<https://news-front.info>

УЧЕННЫЕ "РОСАТОМА" ПОМОГУТ КИТАЮ СОЗДАТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР

21.01.2020

Крупнейший российский экспериментальный центр в области атомной энергетики Научно-исследовательский институт атомных реакторов (НИИАР, предприятие госкорпорации "Росатом") поможет Китаю выполнить исследования, необходимые для создания в КНР перспективного так называемого высокотемпературного газового реактора HTR-PM600, сообщила пресс-служба НИИАР.

НИИАР и китайская Fangda Carbon New Material подписали долгосрочный контракт, который предусматривает "проведение реакторных испытаний и выполнение последующих послереакторных исследований образцов графита в условиях облучения, аналогичных условиям, при которых графит должен эксплуатироваться в перспективном высокотемпературном газоохлаждаемом реакторе HTR-PM600".

В рамках контракта специалистами НИИАР будут разработаны и изготовлены экспериментальные облучательные устройства, которые позволят обеспечить облучение образцов графита в действующем в институте реакторе на быстрых нейтронах БОР-60. Контрактом также предусмотрено проведение послереакторных исследований образцов графита.

Планируется, что полученные по результатам исследований в НИИАР экспериментальные данные будут использованы китайскими специалистами для обоснования использования графита в качестве конструкционного материала активной зоны - "сердца" реактора HTR-PM600. Все исследования в рамках контракта предполагается закончить в 2024 году.

Реактор HTR-PM600 (High Temperature Gas Cooled Reactor – Pebble-Bed Module) – высокотемпературный газоохлаждаемый реактор с шаровыми тепловыделяющими элементами. Суммарная тепловая мощность атомного энергоблока на базе такого реактора составит 1500 МВт, электрическая – 655 МВт.

Такой энергоблок может применяться для замены угольных теплоэлектростанций в густонаселенных районах Китая, а также для производства не только электроэнергии, но и водорода для разных отраслей промышленности.

<https://ria.ru>

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

ГЛАВНОЕ – НЕ ПЕРЕСОЛИТЬ. В ПОЛЕССКОМ РАЙОНЕ БУДЕТ ОГРОМНЫЙ КАЛИЙНЫЙ РУДНИК

14.01.2020

Российский федеральный геологический фонд выдал АО «Комплексные горнодобывающие инвестиции» лицензию на разведку и добычу на месторождении калийно-магниевых солей в районе посёлка Саранское. Месторождение планируется разрабатывать в семи километрах на юго-восток от Полесска.

Экономика выиграет?

«АиФ» не раз писал о подобном проекте в Нивенском, ожесточённом противостоянии местных жителей и организаторов рудника. Теперь аппетиты добытчиков полезных ископаемых (уже других) распространились на Полесский район. Это вторая крупная территория в нашем регионе, которую планируется отдать под недроразработку. Лицензия действует до 18 ноября 2044 года.

ЦИФРА

В 784 миллиона долларов США оцениваются инвестиции в разработку месторождения.

По данным регионального правительства, прогнозные запасы калийно-магниевых солей в области оцениваются в 4,8 миллиарда тонн. Это сырьё для получения высококачественного бесхлорного калийно-магневого удобрения. Наиболее изучено Нивенское проявление калийно-магниевых солей с прогнозными запасами 2,9 миллиард тонн. Проект реализует компания «К-Поташ».

В семи километрах от Полесска, предположительно, компания «Комплексные добывающие инвестиции» намерена ежегодно добывать от 0,5 до 1 миллиона тонн калийно-магниевых солей. Здесь планируется построить шахту, горно-обоганительный комбинат и завод по производству минеральных удобрений.

По мнению инициаторов проекта, добыча полезных ископаемых сделает существенный вклад в экономику региона, ведь те же удобрения сейчас к нам завозят из-за рубежа, что удорожает стоимость сельхозпродукции.

ВАЖНО

На сегодня, прошли два этапа общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду, и первому этапу строительства скипового и клетового ствола рудника в Нивенском. Как только проект пройдёт согласование в Госэкспертизе, начнётся бурение стволов. Под нажимом общественности их перенесли на другую площадку, предусмотрев защитную зону от посёлка в 1000 метров.

«Добыча калийных солей действительно может стать одной из важных статей бюджетных доходов, – говорит председатель регионального отделения общественной организации бизнеса «Точка опоры» Георгий Дыханов, – Но нужно строить завод так, чтобы продавать за рубеж не только

сырьё, но и готовый продукт. Думаю, в целом такая разработка – плюс для области. Конечно, при условии безопасности. По идее, все технологии защиты территории от экологической катастрофы разработаны и должны внедряться. Главное, необходимо соблюдать удалённость подобных проектов от жилых территорий и своевременно заполнять пустоты».

В качестве примера эксперт привёл соляное месторождение в районе Зеленоградска. На зимний период пустоты используются как газохранилище, котлованы заполняются сжиженным газом.

А природа и жители?

По мнению экологов, ситуацию нужно держать под пристальным контролем.

«В области несколько разведанных месторождений калийно-магниевых солей (в Багратионовском и Полесском районах). Однако до сих пор промышленная добыча и переработка этого вида полезных ископаемых не ведётся. Главная причина – дороговизна разработки месторождений, – говорит калининградский эколог Олег Иванов. – Требования в сфере промышленной и экологической безопасности требуют серьёзных финансовых вложений ещё задолго до того, как деятельность по добыче начнёт приносить прибыль. Главный враг соли – вода. При плохой гидроизоляции и попадании воды в шахту происходит размывание породы, что при небольшой глубине залегания пласта может привести к провалам (самый известный – Березняки, Пермский край). Также в зависимости от выбранных технологий добычи и переработки образуются колоссальные объёмы твёрдых и жидких отходов, которые не подлежат утилизации и оказывают негативное воздействие на окружающую среду. Поэтому вопрос проектирования и выбора технологий – ключевой. Все стадии подготовки и реализации проекта должны быть максимально прозрачными».

<https://klg.aif.ru>

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

УЧЕНЫЕ СОЗДАЛИ НОВЫЙ РЕАГЕНТ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЕРЕБРА 24 Декабря 2019

Красноярские ученые синтезировали новый реагент, который позволит быстрее и дешевле, чем ранее используемые для этих целей соединения, извлекать серебро из руд, а также растворов при вторичной переработке, сообщает Институт химии и химической технологии СО РАН.

Сотрудники Федерального исследовательского центра Красноярского научного центра СО РАН синтезировали реагент — дисульфид бисдитиофосфиновой кислоты. После перемешивания нужный для извлечения металл связывается с реагентом и переходит в органическую фазу. Далее, серебро или другой металл можно выделить из получившегося раствора в чистом виде.

"Дисульфидный экстрагент можно использовать для различных промышленных серебросодержащих растворов. Его характеристики намного превосходят свойства других реагентов. Например, экстракционная — разделяющая способность серебра дисульфидом значительно выше, чем у широко известных коммерчески доступных экстрагентов", — рассказала Наталья Григорьева, кандидат химических наук, старший научный сотрудник Института химии и химической технологии Красноярского научного центра СО РАН.

По ее словам, новый реагент позволяет эффективнее извлекать благородные металлы с меньшими затратами. Сам процесс протекает очень быстро, в течении нескольких минут.

"В настоящее время мы изучаем возможность извлечения палладия из различных растворов с этим экстрагентом", — добавила Григорьева.

<https://gold.lprime.ru>

МЕГАГРАНТ ВЫИГРАЛИ ИРКУТСКИЕ УЧЁНЫЕ ИЗ ИНСТИТУТА ЗЕМНОЙ КОРЫ

20 января 2020

90 миллионов рублей — мегагрант получили иркутские учёные из Института земной коры. Они изучают, как "передвигались" континенты. Сейчас им нужно узнать дату рождения полезного ископаемого — и тогда специалисты смогут точно сказать, где находилась, к примеру, Сибирь миллиард лет назад.

Эта установка разлагает образец породы на составные части. На днях масс-спектрометр модернизировали в Институте земной коры. Теперь эта система более совершенна и усиливает сигнал в 300 раз. Так получилось, когда добавили эту чёрную коробочку, которая стоит более миллиона рублей. Это необходимо для нового исследования иркутских учёных, сообщают "Вести Иркутск".

— Нам нужно определить в минерале содержание урана и свинца. Уран-235 и 238 изотопы — они радиоактивны. И с течением времени распадается

в изотопы свинца. Вот и нам нужно определить изотопное отношение между свинцом и ураном, тогда мы можем рассчитать возраст, — говорит заместитель директора Института земной коры СО РАН Алексей Иванов.

Узнав дату рождения породы, можно понять, где именно, например, миллиард лет назад находилась Сибирь. На проект "Орогенез: образование и рост континентов и суперконтинентов", учёные иркутского Института земной коры выиграли мегагрант в 90 миллионов рублей от Министерства науки России. Цель исследования — понять, как соприкасались между собой земные материки сотни миллионов лет назад. Проект учёных иркутского института поможет избавиться от некоторых белых пятен в геологической истории. В нем участвуют 36 российских и зарубежных специалистов.

— Фундаментальная задача заключается в том, чтобы понять, как работала наша планета Земля. А прикладная часть, действительно, может помочь в поисках месторождений полезных ископаемых, — говорит заместитель директора Института земной коры СО РАН Алексей Иванов.

Более 350 институтов и университетов со всей страны боролись за мегагранты. Победил каждый десятый. Цель субсидий — создание лаборатории и научного коллектива мирового уровня. Также одно из условий Министерства науки — привлечение в проект и молодых учёных.

— Нам приносят материалы, как раз-таки из геологии. Мы выдаём уже результаты. Например, я работаю над элементным анализом, — говорит младший научный сотрудник Института земной коры СО РАН Артём Мальцев.

Примерно 50 миллионов из гранта пойдёт на закупку нового и обновление имеющегося оборудования. Клету появится несколько дополнительных лабораторий. Остальные средства уйдут на ремонт помещений и зарплату учёным.

— Это будет такая точка роста, вокруг которой начнётся активная научная, образовательная деятельность не только в масштабах Сибири или России, но и с привлечением наших зарубежных партнёров, — говорит директор Института земной коры СО РАН.

Проект иркутских учёных рассчитан на три года.

Результаты исследования будут опубликованы в крупных научных журналах. Если все условия мегагранта будут выполнены, то его, возможно, продлят ещё на один год. А это означает дополнительное финансирование и новые возможности для института.

<https://www.vesti.ru>

РОДИЙ - ВЗЛЕТЕВШАЯ ТЁМНАЯ ЛОШАДКА 2019 ГОДА

20 Января 2020

Пока инвесторы надеялись на рост фондового рынка или вкладывались в популярные золото и палладий, цена на родий — один из металлов платиновой группы, устремилась к десятилетним максимумам на фоне ужесточения экологических стандартов в отношении вредных выбросов и возможного роста дефицита металла.

Родий, который извлекают как попутный металл при добыче платины в основном в ЮАР, по итогам 2019 года вырос в цене почти в три раза — до 6 тысяч долларов с 2,5 тысячи долларов в начале года. А в текущем январе цена на него уже приблизилась к планке в 8 тысяч долларов за унцию.

"Родий нигде не торгуется, это спотовый рынок. Наличие ETF-фондов не делает металл инвестиционным. Для этого необходимы именно биржевые контракты, деривативы. А так — рынок слишком узкий, спрос сугубо промышленный", — считает аналитик товарных рынков "Открытие Брокер" Оксана Лукичева.

Металл используется в основном в промышленности, как один из компонентов для производства автомобильных нейтрализаторов выхлопных газов, также в некоторых химических материалах и в ювелирной промышленности. Родий довольно мягкий, и потому в чистом виде не применяется для изготовления украшений. Чаще всего его используют в составе с другими благородными элементами, в качестве покрытия ювелирных изделий.

До настоящего времени в мире не было открыто месторождений родия, поэтому его предложение на рынке зависит от добычи платины. "Продолжающиеся проблемы с энергоснабжением в ЮАР подхлестывают цены на все платиноиды, в том числе и на родий. Кроме этого, по всему миру ужесточаются экологические требования к автопрому: Китай, США, ЕС, а с этого года ещё и Индия", — отмечает Лукичева.

При этом родию "свойственна безумная волатильность", заявил Bloomberg глава аналитики и развития рынков "Норникеля" Антон Берлин. Природные запасы металла ограничены, а в прошлом году спекулянты увеличили его закупки после того, как крупные промышленные потребители обеспечили себя складскими запасами.

На этой волне, по ожиданиям экспертов рынка, металл может преодолеть свой исторический ценовой рекорд в 10,025 тысячи долларов за унцию, которого он достигал в середине 2008 года, хотя к концу того же года цена скатилась к 1100 долларам.

По данным Johnson Matthey, предложение родия с 2015 года относительно стабильно и находится на уровне 23-25 тонн в год. Львиная доля поставок приходится на ЮАР, это 19-20 тонн. Россия поставляет на мировой рынок около 2,5 тонн. Что касается спроса, то он вырос до 34,8 тонн — ожидаемых в 2019 году с 28,6 тонн в 2015 году. За счет ежегодного стабильного увеличения вторичной переработки, объемы которой по прогнозам в 2019 году будут порядка 11,5 тонны, рынок остается в умеренном профиците.

ПОПУЛЯРНЫЕ КОНКУРЕНТЫ

Линейка основных инвестиционных драгоценных металлов по итогам 2019 года отметилась менее впечатляющей динамикой, — блистал только палладий.

В течение всего года цена на металл обновляла исторические рекорды, и с началом 2020 года ралли не закончилось — сегодня металл торгуется по 2165,1 доллар за унцию.

Данные по ценам Лондонской биржи (LBMA), долл/унция:

	31.12.19	31.12.18	изм в %	средняя 2019	средняя 2018	изм в %
золото	1523,00	1281,65	+ 18,8	1392,60	1268,41	+ 9,8
серебро	18,05	15,47	+ 16,7	16,20	15,71	+ 3,1
платина	971,00	794,00	+ 22,3	862,90	879,70	— 1,9
палладий	1920,00	1263,00	+ 52,0	1536,74	1029,19	+ 49,3

Успехам палладия способствовал целый ряд факторов, начиная от не поспевающих за растущим спросом объемов производства, до общей нестабильности в мировой экономике, когда инвестиционный интерес к драгоценным металлам, в том числе в качестве надежных активов, имеет свойство повышаться.

В родий сложно инвестировать, так как рынок слитков и монет ничтожно мал по сравнению с рынками других драгоценных металлов, а большая часть сделок заключается между поставщиками и производителями напрямую.

Несколько десятилетий назад палладий также был чисто промышленным металлом, но перешел в категорию инвестиционных. Ждет ли аналогичная судьба родий не известно, но всё возможно...

<https://gold.lprime.ru>

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

ПЕТЕРБУРГСКИЕ ГОРНЯКИ ПРЕДСТАВЯТ ПРОЕКТЫ НА АВСТРИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЦИФРОВИЗАЦИЯ В СЫРЬЕВОМ СЕКТОРЕ»

20.01.2020

В нижней Штирии открылось мероприятие, посвящённое новым технологиям в минерально-сырьевом комплексе.

В понедельник, 20 января, в Леобенском техническом университете стартовала конференция «Цифровизация в сырьевом секторе». Представить свои проекты приехали петербургские учёные из Горного университета. Делегацию возглавляет директор Центра цифровых технологий вуза Юрий Жуковский.

Российский специалист представит доклад «Цифровые компетенции – основа устойчивого развития ТЭК». В рамках выступления он расскажет о российском опыте создания ключевых условий для разработки, адаптации и внедрения в производство цифровых технологий: искусственном интеллекте и моделировании, технологии виртуальной и дополненной реальности, системы распределённого реестра (блокчейн).

Мероприятие организовано Европейским институтом инноваций и технологий (EIT) – независимым органом Евросоюза, созданным в 2008 году и поддерживающим способность Европы к инновациям. Основная цель организации – выбор и оценка европейских стартапов для их дальнейшего финансирования. Общий бюджет на 2020 год составляет три миллиарда евро.

По условиям института, российские проекты могут рассматриваться только в том случае, если их представляют европейские партнёры. Одним из таковых для Центра компетенций в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО, открытого на базе Горного университета Петербурга, в декабре 2019 года стал Леобенский технический университет. В рамках соглашения предполагается обучение значительного количества аспирантов в России и Австрии и двойная защита диссертаций – в Петербурге и Леобене. И, как следствие, совместные презентации российских проектов в области цифровизации для их дальнейшего выхода на европейский рынок. Этим в рамках EIT занимается подразделение Raw materials (сырьевые ресурсы).

Напомним, в начале декабря в Австрии состоялось подписание соглашения о научно-техническом сотрудничестве Международного центра компетенций в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО и Технического университета Леобена. Свои подписи под договором поставили председатель совета управляющих Центра Владимир Литвиненко и ректор альпийского вуза Вильфрид Айхельседер. Технический университет Леобена стал опорным вузом Центра в Австрии.

Ранее проректор по международным связям Леобенского университета и глава австрийского отделения Центра компетенций ЮНЕСКО доктор Питер Мозер рассказал в интервью «Форпосту» о задачах, которые предстоит

совместно решать Австрии и России, а также европейском опыте сотрудничества вузов разных стран.

<https://forpost-sz.ru>

Х СЕМИНАР «МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА-2020 «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРИКЛАДНОЙ МИНЕРАЛОГИИ»

22 января 2020

С 6 по 10 апреля 2020 года на базе минералогического отдела ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт им. Н.М. Федоровского» состоится X семинар «Минералогическая школа-2020 «Актуальные проблемы и современные методы прикладной минералогии».

Планируется рассмотреть роль и значение минералогических исследований твердых полезных ископаемых при геологоразведочных работах и промышленном освоении минерально-сырьевых объектов.

Содержательная часть школы включает теоретические и практические занятия по оптической микроскопии и рентгенографическому анализу горных пород, руд и продуктов их переработки в минералогическом отделе института. К участию приглашаются специалисты в области геологии, геохимии, минералогии, технологии, материаловедения и смежных дисциплин.

Для участия необходимо направить заявку в адрес ФГБУ «ВИМС» до 10 марта 2020 года.

Контактные телефоны: +7 (495) 950-34-85, +7 (495) 950-35-12

Факс: +7 (495) 951-50-43 E-mail: vims-rentgen@mail.ru, mineralogy@vims-geo.ru

Пресс-служба Роснедр

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ ГЕОТЕХНОЛОГИЯ - ИННОВАЦИИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ»

21 января 2020

17-19 марта 2020 года в МИСиС состоится Международная научно-практическая конференция «Физико-химическая геотехнология - инновации и тенденции развития».

Организаторы: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; Российский фонд фундаментальных исследований; Российская академия естественных наук; Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Темы научных сессий:

- современное состояние и направления развития физикохимической геотехнологии (ФХГ);
- искусственные месторождения и возможности их создания;
- опыт работы комплексов ФХГ при разработке месторождений полезных ископаемых;

- минерально-сырьевая база и перспективные для освоения методами ФХГ месторождения;
- исследования интенсификации процессов перехода полезного ископаемого в подвижное состояние на базе растворения, выщелачивания, газификации, плавления и других воздействий на рудный массив;
- опыт использования новых буровых технологий и конструкций скважинного оборудования для добычи полезных ископаемых методами ФХГ;
- проблемы доставки, подъёма и переработки добытых продуктов;
- скважинные и другие методы добычи полезных ископаемых со дна морей и океанов;
- новые технологии освоения трудно извлекаемых месторождений нефти и газогидратов;
- возможные пути расширения использования тепла Земли в народном хозяйстве страны;
- проблемы расширения использования рудничной микробиологии;
- добыча и переработка «жидкой» руды- экологическая безопасность в деятельности предприятий ФХГ;
- экономическая оценка перспектив использования методов ФХГ;
- новое в международно-правовом регулировании недропользования;
- новое в подготовке будущих горных инженеров.

Пресс-служба Роснедр

V КОНФЕРЕНЦИЯ "ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ"

20 января 2020

27–28 февраля 2020 года в Москве состоится конференция: "Землепользование при недропользовании". Организатором мероприятия выступает МАХConference. Цель конференции - обмен практическим опытом землепользования при освоении и разработке месторождений полезных ископаемых, проведении работ, связанных с рекультивацией и лесовосстановлением.

Место проведения - Intercontinental Tverskaya, г. Москва, ул. Тверская, д. 22

Мероприятие ежегодно объединяет более 100 участников в лице руководителей управлений по землепользованию, юридических департаментов, главных маркшейдеров компаний, занятых в области добычи полезных ископаемых, геологоразведки, оказании услуг по лесоустроительным, кадастровым работам, представителей федеральных и региональных органов власти.

В конференции традиционно принимают участие представители организаций из Амурской, Архангельской, Кемеровской, Иркутской, Мурманской, Омской, Оренбургской, Самарской, Свердловской, Томской, Тюменской областей, Краснодарского и Красноярского краев, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Ямало-Ненецкого автономного

округа, Республик Башкортостан, Коми, Саха (Якутия), Татарстан, Тыва и других регионов.

Среди ключевых тем конференции в 2020 году:

- Предоставление земельных участков для целей недропользования. Законодательные инициативы и региональные особенности;
- Право ограниченного пользования (сервитут) земельными (лесными) участками для целей недропользования;
- Использование земельных (лесных) участков при проведении геологоразведочных, сейсморазведочных и изыскательских работ;
- Рекультивация земель: нормативно-правовое регулирование. Опыт компаний - недропользователей - Компенсационное лесовосстановление;
- Информационные технологии в землепользовании. Методы контроля и мониторинга земель.

Пресс-служба Роснедр