



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)**

№ 195

(21 марта – 10 апреля 2019 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

:

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Au	• "КАМЕНСКИЙ КАРЬЕР" БУДЕТ ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ В БАЛЕЕ ГРАВИАКОНЦЕНТРАТ.....	4
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫДЕЛИЛА ТРИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УЧАСТКА В ТУВЕ.....	4
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ЕЩЁ ДВА ГОДА БУДЕТ ИСПОЛНИТЕЛЕМ ГОСЗАКАЗОВ.....	5
Au	• ДОБЫЧА ИЗ РОССЫПЕЙ В РФ БУДЕТ ОКОЛО 70 ТОНН ЕЩЕ 100 ЛЕТ.....	6
Pt,Ni	• "НОРНИКЕЛЬ" НАМЕРЕН РАЗВИВАТЬ ТОФ И ЮЖНЫЙ КЛАСТЕР..	10
Au	• "НОНИ" ПОЛУЧИЛА ТРИ ГРР ЛИЦЕНЗИИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ	11
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫДЕЛИЛА УЗЮПСКИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УЧАСТКИ.....	11
Au	• POLYMETAL СОЗДАЛ ПЕРВОЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СП С ЮНИОРОМ НА ТАЙМЫРЕ.....	12
Au	• ЭКС-ГЛАВА ВЭБА ГОРЬКОВ СТАЛ ГЛAVОЙ "РОСГЕОЛОГИИ".....	13
Au	• NORDGOLD ВЛОЖИЛО 1,7 МЛРД РУБЛЕЙ В РАЗВИТИЕ РУДНИКОВ "БУРЯТЗОЛОТА".....	14
Cu	• РМК ВВЕЛА ВТОРУЮ ОЧЕРЕДЬ ДЖУСИНСКОГО РУДНИКА.....	14
Cu	• ДЕНЬ ГЕОЛОГА. ПРАЗДНИК СО СЛЕЗАМИ НА ГЛАЗАХ.....	15
Cu,Ni	• ДВА ЭКС-ГУБЕРНАТОРА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ОТПРАВИЛИСЬ В ГЛУБИНУ СИБИРСКИХ РУД.....	18
Cu,Ni	• НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ В ЯКУТИИ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ БУДЕТ ВЫДЕЛЕНО ПОЧТИ ШЕСТЬ С ПОЛОВИНОЙ МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ.....	18
Pt	• НОРНИКЕЛЬ ВЛОЖИТ ОКОЛО \$1,4 МЛРД В РАСШИРЕНИЕ И ДОБЫЧУ ПЛАТИНОИДОВ.....	19
Rzm	• ПОТРЕБЛЕНИЕ РЗМ В РОССИИ СОСТАВИЛО 1200 ТОНН ЗА 2018 ГОД.....	20
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Au	• КИТАЙСКАЯ ТВЕА ГОТОВИТСЯ К ДОБЫЧЕ НА ВЕРХНЕМ КУМАРГЕ В ТАДЖИКИСТАНЕ.....	21
Cu,Au	• КАЗАХМЫС НАМЕРЕН НАПРАВИТЬ НА ГРР 4 МЛРД ТЕНГЕ.....	21
Cu,Au	• В КАЗАХСТАНЕ СОЗДАНА НОВАЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНАЯ КОМПАНИЯ.....	22
K	• KAZAKHSTAN POTASH COMPANY ПРИСТУПАЕТ К РАЗВЕДКЕ КАЛИЙНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА.....	23
Fe	• VALE СНИЗИТ ПОСТАВКИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В 2019 ГОДУ НА 75 МИЛЛИОНОВ ТОНН.....	25
Diam	• ДЕФИЦИТ МИРОВЫХ ПОСТАВОК АЛМАЗОВ НЕИЗБЕЖЕН – СМИ.	25
Diam	• В ЗИМБАБВИЙСКИХ РАЙОНАХ МВЕНЗИ И ЧИВИ НАЧАЛИСЬ ПОИСКИ АЛМАЗОВ.....	26
Li	• MITSUI ИНВЕСТИРУЕТ В ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ КАНАДСКОЙ SIGMA.....	26
Fe,Ti	• FORMOSA STEEL И FMG НАРАЩИВАЮТ ДОБЫЧУ МАГНЕТИТА В ПИЛБАРЕ.....	27
Li	• В АВСТРАЛИИ НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО КРУПНОГО ЛИТИЕВОГО ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА.....	27

Cu,Mo	• ASIAMET RESOURCES ОБНОВИЛА ОЦЕНКУ ЗАПАСОВ РУДЫ НА ПРОЕКТЕ BEUTONG.....	28
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
Fe	• ОТГРУЗКИ РУДЫ В ПОРТЫ РФ ВЫРОСЛИ НА 23,1%.....	29
Al	• ПЕРВАЯ СЕРИЯ БОГУЧАНСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА ВВЕДЕНА В ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	29
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Fe	• WSA: МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО DRI В ФЕВРАЛЕ ВЫРОСЛО НА 13% К ПРОШЛОМУ ГОДУ.....	30
Fe	• МИРОВОЙ РЫНОК ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ СТОИТ ПЕРЕД ДЕФИЦИТОМ СЫРЬЯ.....	30
АТОМПРОМ (Российские новости)		
U	• АТОМНЫЕ НОВОСТИ.....	31
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• ФРАНЦУЗСКАЯ ASSYSTEM ПОМОЖЕТ УЗБЕКИСТАНУ РАЗВИВАТЬ АТОМНУЮ ОТРАСЛЬ.....	34
ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
Sn	• В НОВОСИБИРСКЕ СНОВА РАСКОПАЛИ СТАРЫЕ ОТВАЛЫ ОЛОВЯННОГО ЗАВОДА?.....	36
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ		
Ag	• МОНОГРАФИЯ "МИНЕРАЛОГИЯ СЕРЕБРА СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ".....	37
	• ПУТИН ПОЗДРАВИЛ РОССИЙСКИХ ГЕОЛОГОВ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ.....	37
	• ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАЗВАН ЛУЧШИМ В ПОДГОТОВКЕ IT-СПЕЦИАЛИСТОВ.....	37
	• ДМИТРИЙ КОБЫЛКИН ПРЕДСТАВИЛ НОВОГО РУКОВОДИТЕЛЯ "РОСГЕОЛОГИИ".....	38
	• БОЛЕЕ 300 УЧАСТНИКОВ СОБЕРЕТ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ СЪЕЗД КОМИ.....	39
	• ВСЕРОССИЙСКИЙ ЕЖЕГОДНЫЙ СЕМИНАР ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОЛОГИИ, ГЕОХИМИИ.....	40

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

"КАМЕНСКИЙ КАРЬЕР" БУДЕТ ПЕРЕРАБАТЫВАТЬ В БАЛЕЕ ГРАВИАКОНЦЕНТРАТ

21 марта 2019

ООО "Каменский карьер" построит в г.Балей (Забайкальский край) участка переработки гравитационных золотосодержащих концентратов, сообщает пресс-служба Главгосэкспертизы России.

Участок будет перерабатывать 3 тонны золотосодержащего сырья в сутки в течение 14 лет. Проектировщиком выступает ООО НПО "АкадемГЕО".

Проектом предусмотрено строительство цеха переработки гравиаконцентратов общей площадью 497,26 кв м, бетонной площадки складирования хвостов цианирования общей площадью 9600 кв м, пруда-отстойника и двух противопожарных резервуаров по 75 кубометров. Кроме того, будет построен склад реагентов, резервуары, очистной комплекс и подъездная автомобильная дорога.

Согласно данным Росгеолфонда, "Каменскому карьеру" принадлежит три лицензии на золотоносные участки:

Каменские конгломераты (срок действия с декабря 2005 года по конец 2028 года), расположенный на северо-восточной окраине Балей;

Река Унда, среднее течение (сентябрь 2015 — конец 2035 года), расположенный в Балейском районе;

Река Унда, участок Буторино (ноябрь 2006 — конец 2019 года), расположенный в Балейском районе.

Собственниками ООО "Каменский карьер" являются ООО "Газимур" (75% долей) и гендиректор предприятия Владимир Никифоров (25%).

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

"РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫДЕЛИЛА ТРИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УЧАСТКА В ТУВЕ

26 марта 2019

АО "Сибирское ПГО (входит в "Росгеологию") выделило три перспективных на золотое оруденение участка в пределах Алдан-Маадырского узла в Республике Тыва, сообщает холдинг.

В ходе поисковых работ в 2018 году предприятие выявило три участка: Сарыташский, Улуг-Саирский и Алашский, в пределах которых установлены минерализованные зоны жильно-прожилкового окварцевания, березитизации и листовенизации. Они прослеживаются на 4-5 км при мощности до 40 м, а в отдельных пересечениях — до 100 м. Горно-буровыми работами подтверждено продолжение минерализованных зон на глубину.

По результатам опробования скважин и канав выделены рудные интервалы с содержанием золота от 0,7 г/т до 5,8 г/т мощностью от 1 до 3 м. Сейчас продолжаются лабораторно-аналитические исследования с использованием предварительной гравитации при пробоподготовке.

Как сообщалось, летом 2017 года "Росгеология" получила контракт на поисковые работы на рудное золото в пределах Алдан-Маадырского узла (76,3 кв км) в Сут-Хольском районе Республики Тыва. Завершить работы геологи должны до конца 2019 года. К этому времени будут локализованы и оценены прогнозные ресурсы золота по категориям Р1 и Р2 и выработаны рекомендации по направлению дальнейшей геологоразведки в пределах территории.

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" ЕЩЁ ДВА ГОДА БУДЕТ ИСПОЛНИТЕЛЕМ ГОСЗАКАЗОВ

25 марта 2019

Российский геологический холдинг "Росгеология" планирует продлить статус единственного исполнителя госзаказов на двухлетний период, сообщил журналистам бывший глава компании и член совета директоров Роман Панов.

"Решение продлить статус исполнителя госзаказов есть на очередной двухлетний период с 2019 года. Оно в процессе подготовки. Решение по данному вопросу принимает правительство. Это подтверждает статус госхолдинга как ответственного исполнителя госконтрактов", — сообщил Панов.

"Я хочу обратить внимание на то, что эффективность исполнения работ повысилась с 13% в 2014 году до 38%. Холдинг по своему качеству работ максимально эффективен", — добавил он. При этом Панов уточнил, что средний объем переноса обязательств по госконтрактам на следующий плановый период составляет 7%.

Ранее в марте Счетная палата РФ сообщила, что "Росгеология" систематически нарушает сроки исполнения госконтрактов с Роснедрами, эта тенденция отмечается с 2016 года. По мнению Счетной палаты, к нарушению сроков исполнения государственных контрактов привели организационные недостатки как со стороны Роснедр — при заключении договоров, так и "Росгеологии" — при их исполнении.

Всего с 2015 года Роснедра заключили с холдингом 234 госконтракта на 70,1 млрд рублей. На конец 2018 года завершены 108 контрактов на сумму 22,3 млрд рублей, из них 10 — с нарушением сроков. Еще 11 госконтрактов стороны досрочно прекратили, так как увидели риски, что поставленные геологическими заданиями результаты не будут достигнуты, отмечается в сообщении.

В итоге с учетом неисполненных обязательств 2018 года "Росгеология" в 2019 году должна выполнить работы на сумму свыше 20 млрд рублей по 126 государственным контрактам.

<https://gold.lprime.ru>

ДОБЫЧА ИЗ РОССЫПЕЙ В РФ БУДЕТ ОКОЛО 70 ТОНН ЕЩЕ 100 ЛЕТ 26 марта 2019

Об истории и текущем состоянии россыпной добычи золота, трудоднях, о техногенных россыпях, санкционном влиянии на старательский бизнес, и других сегодняшних проблемах, которые стоят перед старателями рассказал в интервью Вестнику Золотопромышленника председатель Союза старателей России Виктор Таракановский.

Вопрос: Виктор Иванович, Союзу старателей России исполнилось 30 лет. Вы стояли у его истоков, насколько он изменился за это время?

- Да, 23 февраля мы отмечали свой юбилей — 30 лет. Для кого-то это много, для кого-то мало, — современной России всего 28 лет. Но не я был первым председателем.

На первом учредительном съезде Союза артелей старателей СССР в 1989 году присутствовало 285 представителей старательских артелей, среди них с правом решающего голоса были делегаты от 137 артелей, в которых трудились более 40 тысяч старателей. Первым председателем тогда стал Виктор Андреевич Лопатюк. В марте 1990 года к работе приступил постоянно действующий исполком союза, председателем которого был избран "ваш покорный слуга". В 1991 году численность артелей, входивших в Союз, достигла 200.

Основная цель организации — представление единых, общих интересов при взаимодействии с органами власти любого уровня, а также решение проблем отрасли на законодательном уровне.

Такой как сегодня — некоммерческой организацией: "Союз старателей России", мы стали в 1999 году, но это были чисто технические перемены, связанные с изменением государственного устройства и законодательства в связи с этим.

Вопрос: Какими были первые участники Союза? Как они были организованы?

- Все они были братьями, все имели право голоса в артели, — сообща решали все вопросы. Голосованием избирали председателя, главного бухгалтера, — и руководители зависели от коллектива. Но самое главное, тогда никто никаких налогов не платил, включая и подоходный налог. Со времён Сталина был такой установлен порядок, и поэтому всё было организовано очень просто. Например, зарплата: самую большую зарплату мог получить председатель артели с коэффициентом 1,7 к трудодню; простой работяга — 1 или 1,1; далее 1,2; 1,3 в зависимости от выполняемой работы и степени ответственности. То есть, если 30 рублей был трудодень, то у председателя не мог быть дневной заработок больше 50 рублей.

Вопрос: Сколько тогда добывалось золота из россыпей?

- По добыче россыпного золота Россия, уже, наверное, сто лет, держит первое место в мире. В 1976-1980 годы на россыпях добывалось в среднем около 120-130 тонн золота, это приблизительно 85% от общей добычи золота. Но, это я имею ввиду добычу по всему Советскому Союзу — не только по России. Тогда мы были единым государством, со всеми

союзными республиками, которые после 1991 года стали отдельными государствами.

И, надо отметить, что с 1991 года добыча на россыпях неуклонно снижалась, так в 2006-2010 годах средняя ежегодная добыча россыпного золота была порядка 56 тонн, однако в последние годы положение несколько выправилось, и среднегодовая добыча выросла примерно до 70 тонн, это порядка 27% от общей добычи золота.

Вопрос: Тогда Союз объединял более 200 артелей, а сегодня?

- Одно время Союз старателей объединял до 300 предприятий, сегодня их осталось всего 33, количество сократилось в 10 раз.

Почему было артелей много, потому что тогда все артели организовывались и числились при государственных предприятиях, принадлежали советским республикам. Была плановая экономика, и каждый год нужно было повышать производительность труда на 1,5%. А это значит, что надо либо увеличивать добычу, либо сокращать количество людей на предприятии при той же добыче.

Как выход из этой ситуации — создание артелей, так как работники артелей никогда не входили в численность трудящихся предприятия, а вся добыча золота артелью шла в его подотчётность. Поэтому стоило завести две-три артели, и их добыча распределялась на имеющийся списочный состав сотрудников государственного предприятия, — получалось увеличение производительности труда. Поэтому их и организовывали, причём в самых отдалённых, недоступных местах Колымы, Якутии.

Вопрос: А современные артели, — это уже самостоятельные предприятия?

— Сейчас чисто старательских артелей, как раньше, в которых все имеют право голоса, таких осталось может быть 4-5 на всю Россию, не больше. Остальные сейчас трансформировались в ООО, ЗАО, ОАО, в которых, как правило руководители владеют всеми акциями, либо долями, а члены артели стали наёмными работниками.

Опять же, крупные по-настоящему добывающие артели все входят в Союз, а в госреестре, если вы посмотрите, их зарегистрировано почти 400 предприятий по добыче россыпного золота, которые добывают 5 кг, 2 кг в год, а есть, которые добывают по 400, и по 300 граммов. И кто они такие, я вам не могу сказать. Если не добывается больше двух килограммов золота в год на человека, то я не могу себе представить, как может жить такое предприятие, но они есть.

Те артели, которые были раньше, крепкие, хорошие, они и сейчас остались, потому что ведут геологоразведку восполняют себе запасы. Кто не ведет разведку, тот запасов золота сейчас не имеет. Государство в разведку россыпного золота не вкладывает ни копейки, и запасов на госбалансе сейчас нет, только остатки. Поэтому во время проведения аукционов и поднимается цена на участки, например, с 6 млн рублей (стартовый платёж) до 400 млн рублей. Участвуют в этих аукционах только те, кто знает, что там есть запасы.

Вопрос: Поэтому и сокращается добыча на россыпях?

- Сокращение россыпной золотодобычи у нас происходит по объективным причинам, но большей частью из-за законодательных и бюрократических барьеров.

В условиях истощённой сырьевой базы решающее значение для успешной работы предприятий малого и среднего бизнеса на золотодобыче является вовлечение в отработку техногенных россыпей. К сожалению, в нашем законе "О недрах" отсутствует определение для отработки таких техногенных запасов. Участки предоставляются в пользование только на основе аукционов, или конкурсов, а такая россыпь не может быть выставлена на аукцион так как нет запасов, следовательно, на нее невозможно получить лицензию, и добыча золота не может быть законной, так как добывать можно только при наличии разведанных и утвержденных запасов.

Из-за этой законодательной "дыры" огромное число техногенных россыпей не осваивается, а малый бизнес теряет возможности к расширению золотодобычи из отходов предприятий, накопленных за последние десятилетия.

Вопрос: Что это за техногенные россыпи, и почему из них можно добывать золото?

— Это то золото, которое оказалось в потерях, при добычных работах в советское время, когда месторождения были богаты содержаниями. Раньше забалансовые запасы были 2 грамма на кубометр (иногда даже до 5-ти граммов было), и их не брали, шли мимо. А сейчас берут с содержаниями в 50 миллиграммов. То есть в потерях иногда было содержание золота в сто раз больше, чем сегодня берут в работу в целяковых площадях. Особенно мелкое — тонкое золото, которое не могли поймать, потому что не было таких как сегодня технологий.

Или, например, подземные работы, при которых оставляли предохранительные, ленточные целяки. На дражных полигонах оставались межшаговые целяки, бортовые целяки. Оставалось золото в плотяке (запасы считали только до плотяка). Бывало, что драга шла по мерзлоте и не могла забрать плотяк, — крупный камень, валуны она поднимала, а золото оставалось внизу.

Всё это золото, и эта техногенка не имеют стабильных содержаний, никто никогда не сможет точно определить, и сказать, сколько там золота, и как посчитать там запасы.

Это как рулетка, кому как повезёт. Но сейчас уже добывается приблизительно 15 тонн золота из техногенки, и в Иркутской области, и в Магаданской.

Вопрос: Какие еще сегодня стоят острые проблемы перед Союзом, что вы делаете, чтобы их разрешить?

- У меня на этот счёт специальный список заготовлен, сейчас вам его коротко зачитаю.

Во-первых, мы уже говорили о проблеме с техногенными россыпями. Нужно создать постоянную рабочую группу по внесению изменений в закон "О недрах" по разработке законопроекта, упрощающего доступ предприятий к отработке техногенных месторождений.

Во-вторых, надо ужесточить ответственность за незаконную добычу, скупку и транспортировку золота и других драгоценных металлов. Дополнить статью 7.5 КоАП словами "Самовольная добыча золота и драгоценных металлов", приравняв ответственность за их хищение аналогично ответственности за хищения янтаря, нефрита и полудрагоценных камней.

Третье, дополнить перечень сезонных отраслей промышленности, утвержденного постановлением правительства РФ №498 от 04.07.2002 года, работами по добыче драгоценных металлов и драгоценных камней из россыпных месторождений, а также по их добыче из рудных месторождений малой мощности (малые золоторудные месторождения).

Обсудить на заседании ТПП правомерность массовой скупки лицензий на золотые месторождения на Дальнем Востоке китайскими гражданами или лицами, стоящими за ними, с участием представителей Роснедр, ФСБ и представителей региональных властей и горных предприятий Амурской области, Хабаровского и Приморского краёв.

В общем их много, в том числе, отменить НДС на инвестиционные слитки из драгоценных металлов, и ни в коем случае не принимать закон о добыче золота индивидуальными предпринимателями (о вольном приносе). Лично я и подавляющее большинство руководителей горных предприятий против этого закона, он только усилит криминогенную составляющую при золотодобыче.

Вопрос: Уже почти пять лет как против России введены санкции, как-то это сказывается на предприятиях россыпной добычи?

- Практически никак не сказывается, разве что только в поставках техники и запасных частей. Но запчасти сейчас можно закупать через третьи страны, к тому же китайская тяжелая техника стала качественней, это плюс к японским, американским и шведским самосвалам, которые используются. Но через третьи страны можно купить абсолютно всё.

Я считаю, что санкции наоборот помогли, в связи с ними наш Центробанк стал закупать до 70% добываемого в стране золота. Мы вообще предлагали закупать всё добываемое золото, и увеличить государственные запасы до 4-5 тысяч тонн. Этим должен заниматься Гохран по поручению Минфина — скупать все золото путем авансирования добычи без всяких процентов, как это было раньше.

Вопрос: Но Центральный банк России и так скупает почти все добываемое золото?

- Он скупает его через коммерческие банки, которые выдают кредиты недропользователям под грабительские проценты. Мы предлагаем, сделать целевую денежную эмиссию на количество добываемого золота. Это

не повлияет на инфляцию, мы предлагаем государству напечатать деньги и обменять их конкретно на золото.

Сейчас сложный период для России: санкции, падение цен на углеводороды, курса национальной валюты. Давайте простимулируем увеличение производства золота, которое государство положит себе в закрома. Увеличение государственных запасов до 4-5 тысяч тонн золота позволит под его залог получать инвестиции для развития других отраслей народного хозяйства — развития обрабатывающей промышленности, импортозамещения, и так далее.

Вопрос: Каким вы видите Союз через 20 лет, в его юбилей — 50-тилетия? Какие объемы добычи будут на россыпях?

- Добыча из россыпей будет продолжаться примерно на таком же уровне — ежегодно порядка 70 тонн. Если будут мыть как сейчас в среднем по 50 миллиграмм на кубометр, то будут работать с такими объемами еще лет 100.

Пока сил хватает, но через 20 лет — я уже не доживу, а они будут продолжать работать. Самое главное, чтобы не росли цены на энергоносители и прочие дела.

<https://gold.lprime.ru>

"НОРНИКЕЛЬ" НАМЕРЕН РАЗВИВАТЬ ТОФ И ЮЖНЫЙ КЛАСТЕР

28 марта 2019

ГМК "Норильский никель" приняла инвестиционные решения о перспективных проектах роста — по расширению и реконструкции Талнахской обогатительной фабрики (ТОФ) и развитию Южного кластера, сообщила пресс-служба компании.

"Суммарные инвестиции в них составят до 90 млрд рублей в ближайшие четыре года, ожидаемый итог — существенное увеличение производства цветных металлов и металлов платиновой группы", — говорится в сообщении.

Проект по Талнахской обогатительной фабрике (ТОФ-3) предусматривает увеличение ее мощности с 10 до 18 млн тонн в год и внедрение новой более эффективной технологии обогащения. Это позволит сконцентрировать переработку талнахских руд на одной фабрике, получить эффект масштаба и повысить уровень извлечения металлов на обогатительном переделе. Объем инвестиций — около 40 млрд рублей. Планируемый срок введения в эксплуатацию обновленной фабрики — 2023 год.

Инвестиции в развитие горной добычи Южного кластера, по предварительной оценке, составят более 45 млрд рублей. После выхода на целевые показатели, проект обеспечит дополнительно более 20 тонн металлов платиновой группы в год.

Южный кластер, это проект по освоению запасов северной части месторождения Норильск-1, с которого началась история компании. Объем запасов вкрапленных руд — 165 млн тонн. В результате, в 2027 году суммарные добывающие мощности достигнут 9 млн тонн. Благодаря

использованию имеющейся инфраструктуры, вскрышные работы планируется начать уже в 2019 году, а первая добыча ожидается в 2021-2022 годах. На первом этапе основной рост добычи предусматривается за счет расширения карьера, а на втором — за счет подземной выработки.

"Норникель" — диверсифицированная горно-металлургическая компания, крупнейший в мире производитель никеля и палладия, ведущий производитель платины, кобальта, меди и родия. Производственные подразделения группы расположены в РФ в Норильском промышленном районе, на Кольском полуострове, а также в Финляндии.

Как сообщалось, в 2018 году "Норникель" снизил производство палладия на 1,83% в сравнении с годом ранее — до 2,729 млн унций (84,9 тонны), платины — на 2,54% до 653 тысяч унций (20,31 тонны). Производство основных металлов выросло — никеля на 0,76% до 218,77 тысячи тонн, меди — на 18,09% до 473,654 тысячи тонн.

<https://gold.lprime.ru>

"НОНИ" ПОЛУЧИЛА ТРИ ГРП ЛИЦЕНЗИИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

28 марта 2019

ООО "Нони" (входит в ГК "Золотая лига") получило новые лицензии на пользование недрами в Верхнебуреинском районе Хабаровского края — участки Еловый, Корчагин и Ушмун, сообщает предприятие.

Срок действия лицензий — до марта 2026 года. Целевое назначение — геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых. Все участки находятся в непосредственной близости от месторождения Нони.

Компания приступила к проектированию геологоразведочных работ, которые будут выполнены в первом квартале 2020 года.

Как сообщалось, "Нони" планировала запустить горнорудное предприятие на одноименном месторождении мощностью по переработке 160 тысяч тонн руды в 2019 году. Ранее компания рассчитывала ввести ГОК в 2016 году, но переносила строительство из-за проблем с финансированием.

ООО "Нони" является держателем лицензии на разведку и добычу золота на месторождении Нони сроком до 2022 года. Месторождение расположено в Верхнебуреинском районе в 430 км к востоку от Хабаровска и в 60 км от железнодорожной станции Тырма. Запасы месторождения Нони (утверждены в январе 2016 года): руды 1,966 млн тонн, золота 301,9 тысячи унций (9,4 тонны), серебра 1,288 млн унций (40 тысяч тонн).

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫДЕЛИЛА УЗЮПСКИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УЧАСТКИ

28 марта 2019

АО "Сибирское ПГО" (входит в АО "Росгеология") выделила перспективные на золото участки в пределах Узюпской площади в Красноярском крае, сообщается в пресс-релизе холдинга.

По результатам литохимических поисков по вторичным ореолам рассеяния на участках Литогеохимический, Бабушкин, Верхнемакаровский и Макаровский выявлены низкоконтрастные геохимические аномалии золота. По итогам проходки канав на участках Бабушкин и Верхнемакаровский выделено от одного до семи интервалов, перспективных на обнаружение золотого оруденения мощностью от 2 до 48 м.

Как сообщалось, "Росгеология" в 2017 году получила госконтракт стоимостью 210 млн рублей на поисковые работы в пределах Узюпской площади Усинского золоторудного района. К 2020 году "Росгеология" должна выявить жильно-прожилковые, прожилково-вкрапленные зоны золото-кварцевого, золото-сульфидно-кварцевого состава в вулканогенно-терригенных комплексах площади. Специалистам холдинга предстоит оценить прогнозные ресурсы золота категорий P_1 и P_2 (ожидаемые результаты P_2 — 35 тонн, P_1 — 15 тонн), а также разработать рекомендации по направлению дальнейших ГРР.

Объект изучения расположен в Ермаковском районе Красноярского края на территории Западных Саян. Общая площадь поисков составит 180 кв км.

<https://gold.lprime.ru>

POLYMETAL СОЗДАЛ ПЕРВОЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СП С ЮНИОРОМ НА ТАЙМЫРЕ

01 апреля 2019

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") заключил первое стратегическое партнерство с компанией-юниором для поисковых работ на Таймырском полуострове ("Таймырское СП"), сообщает компания.

Polymetal получит долю 70% в "Таймырском СП", вложив 1,9 млн долларов США в полевую программу, которая начнется после получения всех разрешений от регулирующих органов. Помимо этого, компания получит опцион на увеличение своей доли в СП до 100% после завершения первичной оценки минеральных ресурсов в соответствии с кодексом JORC.

Исследуемая площадь характеризуется множественными признаками медно-молибден-порфировой минерализации с золотом, которая была выявлена в ходе исторических поисковых работ.

"Мы рады партнерству с командой талантливых и энергичных геологов, — сказал главный исполнительный директор Polymetal Виталий Несис. — Его цель — объединить финансовые возможности и опыт работы Polymetal с разрешительной системой со свежим мышлением и быстрым принятием решений со стороны юниора".

Polymetal продолжит рассматривать варианты стратегического партнерства с юниорными компаниями в России.

Polymetal Int — компания по добыче золота и серебра с действующими предприятиями и проектами развития в России, Казахстане. В 2018 году Polymetal увеличил 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>

ЭКС-ГЛАВА ВЭБА ГОРЬКОВ СТАЛ ГЛAVОЙ "РОСГЕОЛОГИИ"

02 апреля 2019

Гендиректором АО "Росгеология" назначен бывший замминистра экономического развития, экс-глава ВЭБа Сергей Горьков, говорится в сообщении министерства природных ресурсов России.

"Ответственная задача возложена на Сергея Николаевича по исполнению миссии "Росгеологии"... Сегодняшние реалии требуют усилить показатели прироста минерально-сырьевой базы России. Государственная геология не должна зависеть от стоимости углеводородов на мировом рынке. Мы можем и должны двигаться в геологии поступательно, стабильно вверх", — приводятся в сообщении слова главы министерства Дмитрия Кобылкина.

Кобылкин подчеркнул, что управленческой команде "Росгеологии", помимо стратегических задач, необходимо оперативно решить проблемы с неисполнением ранее взятых обязательств по важным государственным заданиям, а также принять меры для недопущения повторения таких срывов. "Нет сомнений, что при определенной настройке "Росгеология" выполнит взятые на себя обязательства и новые объемы стратегических государственных задач", — сказал министр.

В конце марта замминистра экономического развития Оксана Тарасенко, курирующая деятельность Росимущества, сообщила об отставке с поста главы "Росгеологии" Романа Панова. Соответствующее распоряжение выпустило Росимущество. Экс-глава "Росгеологии" заявил, что его отставка связана с плановой ротацией кадров, однако на ситуацию отчасти повлиял и скандал вокруг бывшего первого заместителя гендиректора компании Руслана Горринга.

В январе "Росгеология" расторгла контракт с Горрингом в связи с нарушением кодекса корпоративной этики. На одном из видео в соцсетях тот во время компьютерной игры употреблял нецензурные слова, а также рассказывал об интимных отношениях с подчиненными и прочих вещах, касающихся исполнения им своих рабочих обязанностей. Кобылкин после этого распорядился провести проверку финансово-хозяйственной деятельности "Росгеологии", а также топ-менеджмента компании. Панову был объявлен выговор.

Сам Горринг был задержан 7 марта в столичном аэропорту "Внуково", а через два дня суд его арестовал на два месяца — до 7 мая. Он обвиняется в мошенничестве в особо крупном размере. По данным следствия, в 2011 году Горринг, тогда носивший фамилию Ганижев, стал фигурантом дела о взятке на 5 млн рублей, дал на допросе признательные показания, однако после того, как его отпустили под подписку о невыезде, скрылся и был объявлен в розыск.

<https://gold.lprime.ru>

NORDGOLD ВЛОЖИЛО 1,7 МЛРД РУБЛЕЙ В РАЗВИТИЕ РУДНИКОВ "БУРЯТЗОЛОТА"

02 апреля 2019

ПАО "Бурятзолото" (входит в Nordgold) в 2018 году инвестировало в развитие рудников Ирокинда и Холбинский 1,74 млрд рублей, что на 3% больше, чем годом ранее, сообщает компания.

Основная часть средств была направлена на развитие и новые технологии — около 725 млн рублей. Компания также вложила более 600 млн рублей в модернизацию производственных мощностей и горнокапитальные работы, порядка 400 млн рублей — в геологоразведку.

Технический парк обоих рудников предприятия в 2018 году пополнился подземной самоходной техникой. Также был произведен капитальный ремонт горношахтного оборудования и транспорта. "Бурятзолото" приобрело вентиляционную установку главного проветривания АВР-26, которая будет запущена на руднике Холбинский в текущем году.

Инвестиции в развитие социальной инфраструктуры рудников составили 28,5 млн рублей.

Как сообщалось, "Бурятзолото" планировало в 2018 году увеличить капитальные затраты на 23% в сравнении с 2017 годом, до 2,1 млрд рублей.

ПАО "Бурятзолото" — крупнейшая золотодобывающая компания в Республике Бурятия, владеющая двумя рудниками подземной добычи — Зун-Холба и Ирокинда. С 2008 года предприятие входит состав Nordgold. "Бурятзолото" в 2018 году извлекло 64,7 млн унций золота, что на 15% меньше, чем в 2017 году.

Nordgold владеет десятью действующими рудниками (пятью в России, тремя в Буркина-Фасо, по одному в Гвинее и Казахстане). Nordgold также располагает несколькими перспективными проектами на стадии технико-экономического обоснования в Буркина-Фасо, России, Французской Гвиане и Канаде.

<https://gold.lprime.ru>

РМК ВВЕЛА ВТОРУЮ ОЧЕРЕДЬ ДЖУСИНСКОГО РУДНИКА

05 апреля 2019

АО "Ормет" (входит в РМК) ввело в эксплуатацию второй пусковой комплекс подземного рудника на месторождении Джусинское в Оренбургской области, сообщается в пресс-релизе РМК.

Рудник вышел на плановую производительность в 220 тысяч тонн товарной руды в год. Инвестиции составили порядка 500 млн рублей. Объём выполненных горно-капитальных работ превысил 26 тысяч кубометров.

Согласно проекту, подземная разработка на Джусинском продлится до 2025 года. Самый нижний горизонт добычи составит "минус" 270 м, что ниже поверхности земли на 550 м. Эксплуатационные запасы подземной части превышают 1,7 млн тонн руды. В рамках программы поэтапного освоения месторождения подземным способом уже заложена третья очередь строительства. Поочередный ввод в эксплуатацию подземных выработок обеспечит максимальную производственную мощность рудника.

Джусинское месторождение колчеданно-полиметаллических руд расположено в Адамовском районе Оренбургской области. Содержание меди

в руде составляет 2,7%, цинка — 1,8%. С 2004 по 2013 год месторождение обрабатывалось открытым способом при производительности 800 тысяч тонн руды в год. За это время здесь было добыто более 7,1 млн тонн руды. Для дальнейшего рационального его освоения в 2013 году при попутной открытой добыче началось шахтное строительство. Первую очередь подземной части рудника "Ормет" ввел в эксплуатацию в 2018 году.

С начала работ подземным способом на руднике Джусинский добыто 300 тысяч тонн руды.

АО "Русская медная компания" (РМК) — один из ведущих производителей меди в России, основана в 2004 году. В ее состав входят горнодобывающие и перерабатывающие предприятия, а также металлургические заводы. Кроме того, компания реализует два крупнейших инвестиционных проекта по строительству Михеевского и Томинского ГОКов. Основателем и основным владельцем РМК является председатель совета директоров компании Игорь Алтушкин.

<https://gold.lprime.ru>

ДЕНЬ ГЕОЛОГА. ПРАЗДНИК СО СЛЕЗАМИ НА ГЛАЗАХ

06.04.2019

В первое воскресенье апреля в России отмечается День геолога. Раньше этот праздник, учреждённый в далёком 1966 году, ассоциировался с романтикой, песнями под гитару у костра и суровыми боролатыми мужчинами. Сейчас – с хамоватым топ-менеджером, который, не стесняясь, рассказывает о своих сексуальных отношениях с подчинёнными и не слишком сильно беспокоится о том, как прирастить для страны запасы полезных ископаемых.

Впрочем, история со скандальным видео экс-первого заместителя генерального директора «Росгеологии» Руслана Горринга, ныне заключённого под стражу за старые грехи, - лишь верхушка айсберга. Проблемы отрасли, которая, по сути, является фундаментом отечественной экономики, заключаются вовсе не в уровне воспитания или профессионализма отдельных личностей. А в том, что созданная система геологоразведки крайне неэффективна, и этот печальный факт уже через три года может стать причиной спада объёмов добычи нефти.

В итоге через 10-15 лет производство «чёрного золота» в России упадёт вдвое. Сократится, естественно, и его экспорт, что приведёт к резкому снижению доходной части федерального бюджета. Для того, чтобы не допустить подобного развития событий, необходимо уже сегодня реформировать со скрипом работающую структуру. Но для начала – разобраться в том, почему в своём нынешнем виде, она не может быть эффективной.

Искать залежи полезных ископаемых никому не интересно

Поиском новых месторождений сегодня занимается государственная корпорация «Росгеология», созданная восемь лет назад. Сразу после скандала с Горрингом вице-премьер Алексей Гордеев заявил, что она не справляется с поставленными перед ней задачами. Например, доля на рынке

геологоразведочных работ по итогам 2018 года у неё оказалась на 11% меньше запланированной.

Энергетические компании тоже могут искать полезные ископаемые. Для этого им необходимо получить разрешение от государства – единственного владельца и распорядителя недр. Лицензия на геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождений выдаётся сроком на пять лет. За это время необходимо провести сейсморазведку 2D и 3D, а также пробурить поисковую скважину. Стоимость таких работ колеблется в пределах 12-15 миллионов долларов.

Риск того, что они не принесут результат, и деньги будут выброшены на ветер, естественно, довольно высок. Но основная проблема – не в этом, а в том, что если открыть месторождение всё же удастся, автоматически получить лицензию на следующий этап недропользования - разведку и добычу природных богатств не получится. Участвовать в конкурсной процедуре придётся на общих основаниях. То есть право на разработку подземной кладовой вполне может перейти к конкурентам.

Именно поэтому добывающие корпорации не проявляют большого желания искать новые залежи. А прирост запасов, без которого невозможно с уверенностью смотреть в завтрашний день, осуществляют в основном за счёт покупки лицензии на разработку уже открытых месторождений.

«Когда создали «Росгеологию», хотели удивить весь мир, доказать, что в рыночных условиях государство может заниматься производством эффективней, чем частный капитал. Для мира это был шок. Для нас – тем более. Геологию просто загнали в гроб. Для того, чтобы исправить положение дел необходимо мотивировать компании, тогда они будут не только инвестировать в развитие собственного производства, но и вкладывать свободные деньги в прирост запасов полезных ископаемых. А мотивация может быть разной. Например, особые условия конкурса на получение открытых этой компанией месторождений. Или денежная компенсация. Приростом запасов должны заниматься сами недропользователи, обладающие собственными геологоразведочными структурами. Задача государства - регулировать процесс поисково-оценочных и разведочных работ и определять нормативы воспроизводства ресурсной базы», - уверен ректор Санкт-Петербургского горного университета Владимир Литвиненко.

Он вспоминает, что во времена Советского Союза действовало чёткое правило – на каждую тонну добытых полезных ископаемых, было необходимо прирастить полторы. Но в девяностые годы задача возобновления запасов была отдана на откуп компаниям, и воспроизводство минерально-сырьевой базы в среднем по стране составляло в лучшем случае две трети от уровня добычи. То есть все эти годы мы проедали то, что было найдено при СССР.

Канадский опыт

Вице-президент канадской компании «Феникс Геофизикс» Олекс Ингеров говорит, что в Стране кленового листа поиском месторождений обычно

занимаются юниорские компании, которые берут на себя все риски. А тяжеловесы ждут, когда можно будет выкупить результаты их работы. Финансируется геологоразведка частными лицами. Дело в том, что в Канаде очень высокие налоги с прогрессивной шкалой. Докторам или адвокатам, которые много зарабатывают, гораздо выгоднее вложить деньги в акции юниорской компании, получить большую скидку с налогов и сэкономить. Плюс существуют шансы, что в случае успеха экспедиции, купленные бумаги многократно возрастут в цене.

У государства тоже существуют профильные программы, в каждой провинции работает геологическая служба, которая собирает информацию, обобщает её и даёт рекомендации, где искать полезные ископаемые. Но сама она никаких работ не ведёт. И это одно из главных отличий канадской действительности от российской.

«Самая большая проблема недофинансирования поисково-разведочных работ в России – это отсутствие сквозной лицензии, как в Канаде или в Австралии, когда добычей сырьевых ресурсов занимается тот, кто первым обнаружил месторождение. У вас же он участвует в тендере на общих основаниях. Кто же будет рисковать и вкладывать деньги? Плюс необходимо вводить налоговые скидки для тех, кто тратит средства на геологоразведку, как это происходит в Канаде. В противном случае эффективность будет не самой высокой», - резюмирует Олекс Ингеро.

Ещё одной серьёзной проблемой он считает низкую производительность технологий, применяемых при поиске и разведке месторождений полезных ископаемых. Аппаратура разработки 80-х годов, которая зачастую применяется в России, не способна находить залежи, находящиеся на большой глубине. Современная же техника, способная «смотреть» на несколько километров вглубь земли, фиксирует естественное электромагнитное поле планеты, она очень компактна, помещается на сани или в кузов небольшого грузовика, а пользоваться ей может даже ребёнок. Другое дело, для того, чтобы интерпретировать полученные данные и переводить их в стандартную геологическую информацию требуются высококвалифицированные специалисты.

Кадровый голод

И тут возникает ещё один вопрос: а где таких специалистов взять? В России сегодня работает более 20 вузов, которые выпускают геологов. Но все эти высшие учебные заведения находятся «в вакууме» по той простой причине, что Министерство природных ресурсов не ставит перед ними никаких задач. То есть определять стандарты подготовки, решать, сколько стране необходимо геологов, а также какие конкретно науки геологического цикла наиболее востребованы в данный момент времени, университеты должны самостоятельно.

«Ни копейки не выделяется Министерством на научные исследования, на техническое обеспечение учебного процесса. А ведь сегодняшняя геология требует очень серьёзных знаний, она очень высокотехнологична. Для того, чтобы подготовить полноценного специалиста, мы должны на практике

научить его использовать самые современные методы и технологии уже в университете. Естественно, для этого необходима дорогостоящая аппаратура, причём, для каждой специальности нужна своя линейка приборов. Но далеко не все вузы располагают материальной базой, на которой можно учить геолога. Соответственно, и уровень подготовки студентов – примитивный», - сетует Владимир Литвиненко.

Сам Горный университет несколько лет назад закупил современное геофизическое оборудование для магнитотеллурического зондирования. Благодаря этой аппаратуре учёные петербургского вуза открыли ряд месторождений нефти с запасами более 30 миллионов тонн. А его студенты получили возможность на практике изучать современные методы поиска и разведки сырьевых ресурсов.

По мнению Владимира Литвиненко, возрождение геологии не требует больших затрат. Например, на поисково-оценочные работы, обеспечивающие прирост запасов, уходит от 0,3 до 1,2 доллара в пересчёте на баррель. При нынешней стоимости бочки нефти это совсем небольшие деньги.

<https://forpost-sz.ru>

ДВА ЭКС-ГУБЕРНАТОРА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ОТПРАВИЛИСЬ В ГЛУБИНУ СИБИРСКИХ РУД

04.04.2019

Два экс-губернатора Красноярского края вошли в Совет директоров компании "Интергео". Речь идет о бывшем вице-премьере Александре Хлопонине, которые возглавил Совет, и Льве Кузнецове. Хлопонин и Кузнецов будут присутствовать в Совете директоров компании в качестве представителей новых инвесторов: Российского фонда прямых инвестиций, Российско-китайского инвестиционного фонда и ближневосточного суверенного фонда, которые ранее выкупили 9,53% акций "Интергео", пишет газета Ведомости.

Деятельность "Интергео" связана с добычей твердых полезных ископаемых и, в основном, направлена на разработку, геологическое изучение и приобретение участков недр с запасами руд цветных металлов. Компания входит в Группу ОНЭКСИМ. В настоящее время "Интергео" разрабатывает два больших проекта: одно из крупнейших в России по запасам меди Ак-Сугское медно-порфировое месторождение, расположенное в Республика Тыва, и Кингашское месторождение медно-никелевых руд в Красноярском крае.

<http://kapital-rus.ru/>

НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ В ЯКУТИИ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ БУДЕТ ВЫДЕЛЕНО ПОЧТИ ШЕСТЬ С ПОЛОВИНОЙ МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ

21.03.2019

В 2019 году на геологоразведочные работы по поиску твердых полезных ископаемых и углеводородных запасов в Якутии будет выделено шесть миллиардов триста девяносто семь миллионов рублей. Большая часть этих

средств пойдет на разведку нефти и газа на Нижнеалданской, Ыыгатинской, Накынской, Якутской, Наманинской и Усть-Амгинской площадях (почти два с половиной миллиарда рублей).

Кроме того, специалисты «Росгеологии» будут проводить в текущем году исследование Токинского района Якутии на предмет наличия угольных запасов. На эти геологоразведочные работы запланировано потратить шестьдесят два миллиона рублей.

Остальные средства будут направлены на разведку запасов рудного золота в Аладанском районе Республики Саха (сто двадцать пять миллионов рублей) и на геологоразведку в пределах Ньюектаминской, Томмот-Якутской, Атунджинской перспективных площадей, а также Учуйского рудного узла (двести девяносто четыре миллиона рублей).

В прошлом году правительство Якутии выделило на проведение геологоразведочных работ в регионе восемьдесят три миллиона рублей. Большая часть из них была потрачена на воспроизводство минерально-сырьевой базы Республики Саха.

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

НОРНИКЕЛЬ ВЛОЖИТ ОКОЛО \$1,4 МЛРД В РАСШИРЕНИЕ И ДОБЫЧУ ПЛАТИНОИДОВ

29.03.2019

ПАО «ГМК «Норильский никель», крупнейший в мире производитель палладия и рафинированного никеля принял инвестиционные решения о реализации перспективных проектов роста — порасширению и реконструкции Талнахской обогатительной фабрики и развитию Южного кластера. Суммарные инвестиции в них составят до 90 млрд руб. (около \$1,4 млрд по курсу на 29.03.19 - прим. MetalTorg.Ru) в ближайшие четыре года, ожидаемый итог — существенное увеличение производства цветных металлов и металлов платиновой группы.

Проект увеличения мощности Талнахской обогатительной фабрики (ТОФ-3) предусматривает увеличение мощности фабрики с 10 до 18 млн т в год и внедрение новой более эффективной технологии обогащения. Это позволит сконцентрировать переработку Талнахских руд на одной фабрике, получить эффект масштаба и повысить уровень извлечения металлов на обогатительном переделе. Объем инвестиций в проект составит около 40 млрд руб. Планируемый срок введения в эксплуатацию обновленной фабрики — 2023 г.

После завершения проекта Талнахская обогатительная фабрика станет крупнейшим в мире обогатительным комплексом для никелевых сульфидных руд. Одновременно с этим концентрация на одной фабрике переработки вкрапленных талнахских руд позволит высвободить мощности Норильской обогатительной фабрики для реализации проекта развития Южного кластера.

«Южный кластер» — это проект «Норникеля» по освоению запасов северной части месторождения «Норильск-1», месторождения, с которого началась история компании. Проект дает в значительной степени выработанному месторождению «вторую» жизнь. Объем запасов

вкрапленных руд— 165 млн т. В результате его реализации в 2027 г. суммарные добывающие мощности достигнут 9 млн т. Благодаря использованию имеющейся инфраструктуры, вскрышные работы планируется начать уже в 2019 г., а первая добыча ожидается в 2021–2022 гг. На первом этапе реализации проекта основной рост добычи предусматривается за счет расширения карьера (открытым способом), а автором— за счет подземной выработки.

По предварительной оценке, инвестиции в развитие горной добычи Южного кластера составят более 45 млрд руб. После выхода на целевые показатели, проект обеспечит дополнительно более 20 тонн металлов платиновой группы в год, что по объему сопоставимо с мировыми лидерами по производству этих металлов, а также никель и медь в качестве побочной продукции.

Инвестиции «Норникеля» в реконструкцию Талнахской обогатительной фабрики и развитие Южного кластера обеспечат более 2000 рабочих мест в Норильском промышленном районе.

MetalTorg.Ru

ПОТРЕБЛЕНИЕ РЗМ В РОССИИ СОСТАВИЛО 1200 ТОНН ЗА 2018 ГОД

29.03.2019

По итогам 2018 г. потребление РЗМ в России в пересчете на оксиды составило 1,2 тыс. т, тогда как для Китая этот показатель составляет более 100 тыс. т. Такие данные на конференции "Редкоземельные металлы 2019" сообщил Игорь Петров, генеральный директор исследовательской группы "Инфомайн". По его словам, это свидетельствует, что внутренний рынок РЗМ по-прежнему остается слабым.

Основные сферы потребления - выпуск катализаторов, а также производство стекла и оптики.

Рост потребления РЗМ, считает г-н Петров, возможен за счет роста выпуска катализаторов, а также металлургической отрасли. Сейчас российские предприятия импортируют как индивидуальные металлы, так и мишметалл. Поэтому целесообразным будет открытие отечественных предприятий.

По ранее опубликованной информации Минпромторга, по состоянию на конец 2018 года, российский объем потребления РЗМ в пересчете на оксиды не превышает 1000 тонн. Основной объем закупок РЗМ (около 80%) осуществляют предприятия нефтехимического комплекса в целях производства катализаторов. Стабильно приобретают РЗМ производители лигатур, магниевых сплавов, модификаторов (11%). На производство магнитов уходит не более 3% закупок РЗМ. Машиностроение, атомная промышленность, электроника, оптика потребляют оставшуюся часть.

MetalTorg.Ru

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

КИТАЙСКАЯ ТВЕА ГОТОВИТСЯ К ДОБЫЧЕ НА ВЕРХНЕМ КУМАРГЕ В ТАДЖИКИСТАНЕ

29 марта 2019

Китайская компания ТВЕА во второй половине 2019 года планирует приступить к разработке золоторудного месторождения Верхний Кумарг в Айнинском районе Республики Таджикистан, сообщили РИА Новости в министерстве промышленности и новых технологий страны.

В настоящее время дочерняя структура ТВЕА занимается строительством предприятия по добыче золота на месторождении Верхний Кумарг, расположенном на севере Таджикистана — в Согдийской области.

Лицензию на Верхний Кумарг китайская компания получила в начале прошлого года. До этого правительство Таджикистана предоставило ТВЕА право на разработку месторождения Дуоба, который тоже находится в Айнинском районе. По подсчетам ТВЕА, общая площадь полученных участков составляет 15,4 кв км, доказанные запасы золота — 51,7 тонны, а прогнозные ресурсы — 117,16 тонны.

Добычей золота в Таджикистане с 2007 года занимается китайская Zijin Mining Group Co, ей принадлежит 75% акций крупнейшего в Таджикистане СП "Зарафшон", на долю которого приходится более 70% общей добычи в республике золота, а корпорация China Nonferrous Gold Ltd владеет 100% золотодобывающего предприятия на месторождении Пакрут.

По итогам 2018 года в Таджикистане было произведено более 6,4 тонны золота, что почти на 17% больше 2017 года. Все производимое золото продается внутри республики (ЦБ и минфину), чтобы нарастить запасы драгоценных металлов.

<https://gold.lprime.ru>

КАЗАХМЫС НАМЕРЕН НАПРАВИТЬ НА ГРР 4 МЛРД ТЕНГЕ

Апрель 8, 2019 /

ГП «Казахмыс» направит порядка 4 млрд тенге (10,5 млн долларов) на геологоразведку для расширения минерально-сырьевой базы корпорации, сообщает компания.

Входящее в корпорацию Kazakhmys Barlau приступило к реализации геологоразведочных программ в районе основных градообразующих предприятий «Казахмыса» — вблизи моногородов Балхаш, Жезказган и Сатпаев. Предприятие ведёт работы на 11 объектах, в том числе из них семь на новых площадях.

На 2019 год Kazakhmys Barlau запланировал буровые работы общим объемом порядка 65 тысяч погонных метров, геофизических исследований —

около тысячи погонных км, 26 тысяч кубометров горных работ, провести лабораторные работы по 70 тысячам пробам.

Kazakhmys Barlau создано в ноябре 2018 года в результате слияния Kazakhmys Drilling и Kazakhmys Exploration для восполнения минерально-сырьевой базы «Корпорации Казахмыс». Генеральным директором назначен Галым Нуржанов, ранее возглавлявший национальную геологоразведочную компанию «Казгеология».

ТОО «Казахмыс Холдинг» — крупнейший производитель меди в Казахстане. В составе компании — одиннадцать рудников, четыре горно-обогатительных фабрики, два медеплавильных завода и два угольных разреза. Компания по итогам 2018 года увеличила производство золота в слитках на 38,3% в сравнении с годом ранее — до 3,112 тонны (2,25 тонны в 2017). Производство меди в катодном эквиваленте в 2018 году выросло на 2,2% до 238,858 тысячи тонн против 233,758 тысячи тонн годом ранее.

<https://www.minexforum.com>

В КАЗАХСТАНЕ СОЗДАНА НОВАЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНАЯ КОМПАНИЯ

Апрель 8, 2019

В ТОО «Kazakhmys Holding» в ноябре 2018 года создана новая геологоразведочная компания.

ТОО «Kazakhmys Barlau» с целью восполнения и расширения минерально-сырьевой базы «Корпорации Казахмыс» в ключевых регионах деятельности.

Решением председателя совета директоров ТОО «Kazakhmys Holding» Эдуарда Огай была создана геологоразведочная компания в структуре группы «Казахмыс» на технических и кадровых возможностях дочерних предприятий корпорации за счет слияния ТОО «Kazakhmys Drilling» и ТОО «Kazakhmys Exploration».

Генеральным директором компании назначен Нуржанов Галым Жумабаевич, имеющий значительный опыт работы в геологической отрасли, ранее возглавлявший национальную геологоразведочную компанию «Казгеология».

Сегодня в соответствии со стратегией развития ТОО «Kazakhmys Barlau» сфокусировала свою деятельность на увеличении запасами действующих геологоразведочных проектов и обеспечении новыми месторождениями «Казахмыс» с суммарными запасами меди до 5 миллионов тонн до 2030 года. Основными ценностями компании являются кадровые ресурсы, бережное отношение к окружающей среде, обеспечение безопасности труда, а также применение лучших мировых практик и стандартов.

Компания ориентирована на реализацию геологоразведочных проектов по поиску меди, золота, цинка, свинца и редкоземельных металлов. Уже сегодня для достижения поставленных задач компания сочетает в себе профессиональные кадры и имеет собственный парк производственного оборудования, выполняет полный цикл геологоразведочных работ вплоть до

моделирования месторождений и разработки отчета по международным стандартам KazRC (JORC).

На сегодня ТОО «Kazakhmys Barlau» приступило к реализации геологоразведочных проектов в районе основных градообразующих предприятий «Корпорации Казахмыс» вблизи моногородов Балхаш, Жезказган и Сатпаев. Работы ведутся на 11 объектах, из них 7 на новых проектах, 4 на действующих проектах корпорации. Общая сумма финансирования проектов составляет порядка 4 миллиардов тенге.

В 2019 году компания запланировала выполнение буровых работ общим объемом порядка 65 000 погонных метров, геофизических исследований объемом около 1000 погонных километров, горных работ 26 000 кубических метров, провести лабораторные работы по 70 000 проб.

На сегодняшний день из запланированного объема пробурено 167 скважин, из них 25 поисковых и 147 мелкопоисковых скважин, отобраны на пробоподготовку 4 583 пробы. В результате проведения этих работ планируется наметить ряд объектов с потенциальными перспективами, достоверность которых будет определена в процессе выполнения дальнейших геологоразведочных исследований.

Новая геологоразведочная компания также ориентирована на применение в деятельности передовых технологий и оборудования для поисков и разведки месторождений полезных ископаемых и обработки данных, учитывая передовой мировой опыт и стандарты (KazRC, JORC) геологоразведочных работ.

В рамках участия в международной горнорудной выставке PDAC в Торонто (Канада), руководство ТОО «Kazakhmys Barlau» договорилось с канадской геофизической компанией о проведении в полевой сезон 2019 года геофизических работ с применением инновационных технологий, которые будут выполняться впервые в Казахстане.

С учетом текущих тенденций, советом директоров ТОО «Kazakhmys Holding» запланировано создание в компании современной геофизической партии, укомплектованной высокотехнологичным геофизическим оборудованием и программным обеспечением от ведущих мировых производителей, а также реализация проектов по автоматизации и цифровизации процессов, создание аналитической лаборатории международного уровня и сетей функциональных/оборудованных кернохранилищ.

Учитывая зарубежный опыт, ТОО «Kazakhmys Barlau» рассматривает предложения юниорских компаний для совместного сотрудничества.

<https://www.minexforum.com>

KAZAKHSTAN POTASH COMPANY ПРИСТУПАЕТ К РАЗВЕДКЕ КАЛИЙНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Апрель 2, 2019

Делегация Kazakhstan Potash Company (KPC), зарегистрированной на Австралийской фондовой бирже, провела в феврале ряд встреч с

Министерством индустрии и инфраструктурного развития (МИИР) и акиматом Актюбинской области.

Об этом говорится в мартовской публикации на сайте компании. Визит делегации в Казахстан возглавил управляющий директор КРС Лю Сенлин. Главной темой поездки стала разведка и разработка калийных проектов Жилианское в Актобе и Челкарское в Западно-Казахстанской области.

Кроме того, с казахстанской стороны был обсужден статус приобретения и освоения калийно-борного месторождения Сатимола в западном Казахстане.

В ходе встреч в МИИР и акимате Актюбинской области Лю Сенлин представил план разведочных работ по трем проектам.

В профильном ведомстве выразили поддержку проектному видению КРС и ее инвестициям в месторождения в будущем.

Также в министерстве отметили готовность тесно сотрудничать с технической командой компании, чтобы утвердить план разведки вовремя, указывается в сообщении.

По данным компании, Kazakhstan Potash получила права недропользования на Жилианское и Челкарское в 2011 году.

В 2014 году Reuters сообщал о ее планах инвестировать 3,8 млрд долларов в месторождения и производство калия в Казахстане. Строительством рудника под ключ на Жилианском за 550 млн долларов собиралась заняться корпорация CITIC Construction, с которой был заключен контракт.

Кроме того, в 2015 году КРС пыталась выкупить месторождение «Сатимола», принадлежащее ТОО с иностранным участием «Сатбор», но тогда сделка сорвалась.

В конце прошлого года компания объявила о том, что она в конце концов получила контроль над борно-калийным активом.

По данным газеты «Диапазон», общественность в Актобе выступала против разработки Жилианского месторождения в 2016 году из-за опасений ухудшения экологии в регионе и провалов в земле жилых кварталов.

В дочерней компании Kazakhstan Potash до этого настаивали, что добыча калия не приведет к негативным последствиям.

Согласно сведениям веб-сайта компании Kazakhstan Potash, месторождения Жилианское в Актюбинской области и Челкарское в ЗКО принадлежат ей через местное дочернее предприятие «Батыс Калий».

В декабре 2017 года Казинформ сообщал, что акимат Актюбинской области направил в МИИР письмо о принятии мер в отношении ТОО «Батыс Калий». Очевидно, речь шла о невыполнении обязательств в рамках контракта на недропользование, что по логике должно было привести к его изменению или отзыву, говорилось ранее в сообщении inbusiness.kz.

В кулуарах 25-го Всемирного горного конгресса в Астане в июне прошлого года председатель Комитета геологии и недропользования Министерства по инвестициям и развитию (МИР) Акбатыр Надырбаев подтверждал inbusiness.kz, что на Жилианском и Челкарском проводились

геологоразведочные работы и оценка запасов, однако недропользователи не перешли на этап добычи по неизвестной причине.

«Сатимола то же самое – разведочный этап завершен, а там акционеры менялись, китайская компания перекупала, но опять-таки вот этот переход на этап добычи пока на сегодняшний день буксует, никак не могут начать, и честно скажу, что никаких проблем там нет, а просто это проблема самих акционеров, недропользователей», – пояснял тогда Надырбаев в беседе.

<https://www.minexforum.com>

VALE СНИЗИТ ПОСТАВКИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В 2019 ГОДУ НА 75 МИЛЛИОНОВ ТОНН

29 марта 2019

С таким неутешительным прогнозом деятельности компании в 2019 году выступил ее финансовый директор

В четверг финансовый директор Vale - Лучано Сиани Пирес - во время телефонной пресс-конференции заявил, что согласно предварительному плану поставки железной руды бразильской горнодобывающей корпорацией в 2019 году снизятся 50 - 75 миллионов тонн.

- Первоначальный прогноз производства горной породы на 2019 год достигал 382 миллиона тонн, но сейчас с учетом трагедии в Брумадинью, он значительно снижен, - сказал Пирес.

Тем не менее Vale ожидает, что поставки в 2019 году будут выше, чем производство, так как она планирует использовать запасы железной руды, созданные компанией в 2018 году.

Компания заявила, что не рассматривает возможность увеличения объемов производства, а приоритетом своей деятельности видит безопасность и ремонт в пострадавших районах.

- Где это было возможно, мы уже занялись сухой обработкой. Цель достигнуть 70 процентов от всего объема производства железорудного порошка к 2023 году еще не была пересмотрена, но есть план по его ускорению, - заявил финансовый директор Vale.

В настоящее время средства компании в размере 4,19 миллиарда долларов США заморожены бразильскими судами.

В конце января 2019 года авария на шахте Vale в городе Брумадинью разрушила дамбу и унесла жизни трехсот человек.

<https://www.steelland.ru>

ДЕФИЦИТ МИРОВЫХ ПОСТАВОК АЛМАЗОВ НЕИЗБЕЖЕН - СМИ

29 марта 2019

Ranmure Gordon прогнозирует сокращение мировых поставок алмазов, которое начнется в этом году и продолжится до 2021 года, сообщают средства массовой информации.

Bloomberg приводит слова эксперта по горнодобывающей промышленности и сырьевым товарам компании Кирона Ходжсона (Kieron

Hodgson), который говорит, что в 2021 году может возникнуть дефицит в 15 миллионов каратов, что представляет около 10% мировых запасов.

«Вряд ли будет какая-либо краткосрочная поддержка для значительного повышения средней цены на алмазы», - сообщили в Panmure Gordon.

Отраслевой аналитик Berenberg Ричард Хэтч (Richard Hatch) сказал, что цены на алмазное сырье восстановятся только в 2021 году, и ожидается, что темпы роста будут слабыми и составят менее 1%.

В будущем планируется запуск нескольких новых рудников, а некоторые старые шахты будут закрыты в начале следующего десятилетия. В алмазном бизнесе наблюдалось падение цен на более дешевые камни из-за переполнения рынка дешевым сырьем, слабого спроса на мелкие камни и волатильной валюты в Индии, где основная часть мировых алмазов превращается в ювелирные изделия.

Мировые поставки достигли пика в 2006 году, когда было добыто 176 млн каратов, прежде чем отрасль пережила мировой финансовый кризис.

<https://www.rough-polished.com>

В ЗИМБАБВИЙСКИХ РАЙОНАХ МВЕНЗИ И ЧИВИ НАЧАЛИСЬ ПОИСКИ АЛМАЗОВ

27.03.2019

Зимбабве продолжает выполнять программу по развитию алмазодобывающей отрасли: недавно, по сообщению Министерства горнорудной промышленности страны, были начаты геологоразведочные работы в районах Мвензи и Чиви (провинция Масвинго) по поиску алмазных месторождений. Предположительно в этих регионах могут располагаться новые кимберлитовые залежи.

Специалисты геологоразведочных компаний сосредоточат свои усилия на идентификации новых аллювиальных залежей и кимберлитов. В частности, компания AeroSurv Zimbabwe будет заниматься сбором данных с помощью авиационной и вертолетной техники, оснащенной новейшим оборудованием.

В 2018 году в Зимбабве было произведено два миллиона восемьсот тысяч карат драгоценных камней. К 2023 году правительство страны намерено увеличить ежегодный уровень алмазодобычи до десяти миллионов карат в год, чему будет способствовать и начатая геологоразведочная программа. По планам Министерства горнорудной промышленности страны, уже в течение четырех лет Зимбабве сможет получать в качестве прибыли от алмазной отрасли около миллиарда долларов в год (при общем ежегодном обороте в двенадцать миллиардов долларов).

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

МITSUI ИНВЕСТИРУЕТ В ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ КАНАДСКОЙ SIGMA

05.04.2019

Японская Mitsui & Co. инвестирует \$30 млн в бразильский проект канадской компании Sigma Lithium Resources в свете ожиданий роста спроса на литий. Также Mitsui предоставила Sigma заем в размере \$40 млн.

Sigma планирует построить перерабатывающее предприятие на проекте Grota do Cirilo в юго-восточной провинции Минас-Жерайс.

По оценкам, Grota do Cirilo будет производить 240 тыс. т сподуменового концентрата, начиная с 2020 г. В течение 6 лет Mitsui станет закупать 55 тыс. т литиевого концентрата ежегодно, и закупочное соглашение может быть продлено еще на 5 лет с правом дозакупки еще 25 тыс. т концентрата в течение 6 лет. Сырье будет поставляться в Китай, где будет перерабатываться в гидроксид лития.

Если проект будет расширен, производительность проекта вырастет до 440 тыс. т концентрата в год, что может вывести проект в число крупнейших поставщиков лития в обеих Америках.

MetalTorg.Ru

FORMOSA STEEL И FMG НАРАЩИВАЮТ ДОБЫЧУ МАГНЕТИТА В ПИЛБАРЕ

03.04.2019

Как сообщает yieh.com, Formosa Steel IB Pty Ltd и ее партнер по СП Fortescue Metals Group (FMG) утвердили развитие второй очереди магнетитового проекта в Пилбаре (Западная Австралия). Общий объем инвестиций в проект составит \$2,6 млрд.

На проекте будет производиться концентрат с 67%-м содержанием железа. Выработка составит, по прогнозу, 22 млн т в год.

Первая отгрузка продукции ожидается в первой половине 2022 г.

MetalTorg.Ru

В АВСТРАЛИИ НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО КРУПНОГО ЛИТИЕВОГО ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА

03.04.2019

Как сообщает Platts со ссылкой на правительственные источники, в Западной Австралии началось строительство крупнейшего на континенте предприятия по переработке гидроксида лития Albemarle Kemerton Plant. Производительность завода составляет до 100 тыс. т гидроксида лития премиального качества.

В начале 2018 г. премьер-министр Западной Австралии Марк МакГоуэн и директора Albemarle провели переговоры в Вашингтоне.

«Учитывая создание до 1000 рабочих мест, этот проект станет серьезным стимулом развития экономики юго-западного региона и выявит потенциал Западной Австралии в секторе производства материалов для литий-ионных аккумуляторов», - подчеркнул г-н Макгоуэн.

MetalTorg.Ru

ASIAMET RESOURCES ОБНОВИЛА ОЦЕНКУ ЗАПАСОВ РУДЫ НА ПРОЕКТЕ BEUTONG

25.03.2019

Как сообщает Asiamet Resources Ltd, новые оценки запасов руды на индонезийском золотомедном проекте Beutong говорят в пользу высокого потенциала рудника. На месторождении обнаружены залежи высокосортной медной, золотоносной и молибденовой руды, а также магнетита.

По словам Asiamet, в результате обновления оценок Beutong можно поставить «на одну доску» с эквадорским проектом SolGold Cascabel и гвинейского проекта Newcrest Mining Wafi Golpu, которые являются проектами с превосходными перспективами.

Намеченные программы бурения будут нацелены на расширение объема данных о месторождении и изучение вариантов начального развития проекта.

: *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

ОТГРУЗКИ РУДЫ В ПОРТЫ РФ ВЫРОСЛИ НА 23,1%

05.04.2019

Погрузка на сети железных дорог ОАО «РЖД» в адрес морских портов в январе - марте 2019 года возросла на 5% к уровню аналогичного периода 2018 года, превысив 80,6 млн тонн, сообщает пресс-служба холдинга.

На позитивную динамику, в частности, повлияло увеличение погрузки угля – на 11,7% и руды – на 23,1%. При этом в структуре экспортного грузопотока уголь по прежнему составляет почти половину (47%). Доля черных металлов около 8%.

MetalTorg.Ru

ПЕРВАЯ СЕРИЯ БОГУЧАНСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА ВВЕДЕНА В ПРОМЫШЛЕННУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ

29.03.2019

РУСАЛ и ПАО «РусГидро» ввели в промышленную эксплуатацию первую серию Богучанского алюминиевого завода (БоАЗ), находящегося в составе Богучанского энерго-металлургического объединения (БЭМО).

Проект БЭМО был реализован в рекордные сроки: в 2012 году запущены в эксплуатацию первые гидроагрегаты ГЭС, в 2015 году станция вышла на проектную мощность в 2997 МВт, проектная мощность первой серии БоАЗ – 298 тыс. тонн алюминия в год.

По своим характеристикам и масштабам у проекта БЭМО не существует аналогов – это крупнейший энерго-металлургический инвестиционный проект в мире и первый пример масштабного государственно-частного партнерства в России. Его реализация позволила создать современную мощную энергетическую базу, необходимую для развития промышленности в регионе Нижнего Приангарья. На предприятиях БЭМО создано около 10 тысяч рабочих мест.

Бюджет строительства первой серии мощностью 298 тыс. тонн в год составляет \$1,69 млрд. Проект финансируется за счет собственных средств РУСАЛа и РусГидро и проектного финансирования «Внешэкономбанка» (ВЭБ).

MetalTorg.Ru

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

ТЕМЫ:

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

WSA: МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО DRI В ФЕВРАЛЕ ВЫРОСЛО НА 13% К ПРОШЛОМУ ГОДУ

04.04.2019

Как сообщает World Steel Association (WSA), мировое производство DRI в феврале 2019 г. составило 6,996 млн. тонн, что на 12,9 % выше уровня прошлого года (6,093 млн. тонн).

По данным WSA, первенство в производстве DRI принадлежит Индии, где оно достигло 2,627 млн. тонн.

Иран, располагается на второй позиции с результатом в 2,285 млн. тонн. Затем следуют: Египет- 524 тыс. тонн и Мексика -540 тыс. тонн.

MetalTorg.Ru

МИРОВОЙ РЫНОК ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ СТОИТ ПЕРЕД ДЕФИЦИТОМ СЫРЬЯ

29.03.2019

Как сообщает агентство Bloomberg, мировой рынок железной руды, вероятно, будет испытывать дефицит после аварии сокращения добычи у крупнейшего поставщика Vale SA. Такое мнение высказала основатель австралийской Fortescue Metals Group Ltd. Andrew Forrest, который предупредил, что другие производители сталкиваются с ограничениями в увеличении производства.

«Нам действительно приходится сталкиваться с реальностью потенциального дефицита», - сказал госп. Forrest в интервью Bloomberg Television на форуме Боао в провинции Хайнань. По его словам, хотя австралийская компания "очень усердно" смотрит на то, как она может помочь клиентам, она не может гарантировать, что восполнит дефицит сырья.

Железная руда движется к самому большому квартальному росту с конца 2017 года, так как инвесторы стремятся оценить последствия срыва поставок в Бразилии, и Citigroup Inc. предупреждает, что рынок еще не увидел все последствия катастрофы, поскольку надвигающийся кризис в середине года будет подстегнуть ралли до \$100 за тонну.

В ближайшее время Fortescue не может легко «набрать номер» в ответ, сказал Forrest, повторив недавние комментарии руководителей австралийских грузоотправителей Rio Tinto Group и VNP Group о том, что они не в состоянии быстро добавить существенный объем сырья на рынок.

По данным Mysteel.com, спотовая цена на руду во вторник составила \$85,10 за тонну, что на 17% больше к прошлому году

MetalTorg.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

АТОМНЫЕ НОВОСТИ

4апреля 2019 г.

В 2019 году мир отметит особый юбилей – 65 лет с момента рождения мирного атома, то есть пуска первой ядерной электростанции. Детище академиков Курчатова и Александрова, крохотная по нынешним меркам 5-мегаваттная Обнинская АЭС, стала первым шагом в грандиозную ядерную эру. Это сейчас отношение к теме в мире сложное, но весь XX век человечество болело атомом, на который возлагали надежды практически мессианских масштабов. В чём-то они оправдались, по крайней мере в России.

Великолепная десятка

Последние недели принесли ворох в хорошем смысле атомных новостей. На первом месте – долгожданная стройка МБИР в Ульяновской области. Это новый научный реактор на быстрых нейтронах, площадка для экспериментов, включая создание новых материалов. Новая установка сменит отлично послуживший, но очень старый советский БОР-60, пахавший на науку с 1969 года. Главное, МБИР – ключ к новому поколению ядерной энергетики. Если довести до ума реакторы на быстрых нейтронах, добавить их в пару к нынешним классическим типа ВВЭР, получится долгожданный замкнутый ядерный топливный цикл, о котором ядерщики мечтают уже полвека. Простыми словами, радиоактивных отходов почти не останется, при этом топлива для станций станет в разы больше, атомная энергия резко подешевеет. Это очень важно. К примеру, президент В. Путин заявил недавно, что в ближайшие 20 лет потребление электроэнергии в мире вырастет на треть. И платить будем меньше.

Мы без того на переднем крае ядерной энергетики. Насколько она важна, предельно наглядно. Всего в нашей стране 7, 86 тыс. разнообразных энергостанций. Только 10 из них ядерные, но эта десятка даёт ни много ни мало пятую часть всей энергии РФ. Между прочим, в прошлом году мы стали четвёртой страной мира по производству электроэнергии, с годовой выработкой, подобравшейся к планке 1, 1 млн гигаватт-час. Даже Германия и Франция вырабатывают чуть больше половины от нашего, Британия – четверть. Цифра побилла все рекорды, включая советские.

Также в марте из атомного мира пришёл ворох отличных морских новостей. Прежде всего наконец запустили оба реактора на «Академике Ломоносове». Уже нынешней весной долгожданный плавучий ядерный

энергоблок на 60 МВт закончит испытания и отправится работать на Чукотку, где заменит сразу две устаревшие береговые станции. Кроме того, началось строительство новой флагманской серии из трёх ядерных ледоколов, между прочим[short_text], каждый обойдётся в 99 млрд рублей. Это во всех отношениях будет ледовый прорыв и корабль XXI века для Севера номер один. Ледокол с ядерным сердцем на 120 МВт сможет спокойно проходить четырёхметровые льды, выжимая при этом феноменальную для условий этих широт скорость – 10 узлов. Первый корабль серии должен сойти на воду в 2024 году.

При этом уже сейчас Северный атомный флот получил заметную помощь. Например, стараниями прежнего главы «Росатома» С. Кириенко удалось спасти единственный в мире атомный контейнеровоз «Севморпуть». Судно, построенное в 1988 г., требовало реконструкции. Атомфлот собирался списать корабль, в 2012 г. начал работы по остановке реактора. Судно было на волоске от гибели, к счастью, в последний момент вмешался С. Кириенко и приказал восстановить «Севморпуть». Уже к 2015 г. контейнеровоз полностью переоборудовали, он прошёл ходовые испытания и вернулся во флот. Кстати, сам по себе знаменитый Северный морской путь теперь тоже стал ядерным. В конце 2018 г. после долгих дебатов правительство решило, что, поскольку без атомных судов там никуда, надо передать развитие уникальной ледовой трассы «Росатому».

Ядерная Луна

В общем, в юбилейный год ядерщики не подкачали. Вообще атомпром всегда был как отдельная страна, причём страна очень развитая, настоящий мир будущего. Но так же крайне закрытая. В каком-то смысле остальным, неатомным, гражданам вход в неё был заказан. Между прочим, только теперь стало известно, что в СССР в ядерной промышленности так или иначе было занято 1, 5 млн человек.

К счастью, сейчас атомная часть экономики уже не прячется за свинцовым занавесом. «Росатом» не скрывает, все его структуры – это около 400 институтов и предприятий, 250 тыс. сотрудников. Открыта и другая цифра: необоронный доход ядерной отрасли с 2010 г. удвоился, в 2018 г. перевалил за 1 трлн рублей. Это впечатляет. Для справки: в РФ всего десятков компаний с выручкой более триллиона. Из них четыре нефтегазовые, два госбанка, остальное – торговые сети. Список, прямо скажем, не самый вдохновляющий. Атомщики, по сути, единственные в этом отряде, кто зарабатывает свой триллион действительно передовыми, а не «нано»-технологиями.

Ещё поразительнее масштаб нашего ядерного экспорта. Вот только одна цифра: в феврале 2019 г. «Атомэнергомаш» сообщил, что собрал международных контрактов на 623 млрд рублей. Это огромное атомное пополнение в копилку международных доходов страны. Только с начала 2019 г. Россия собрала ворох мировых ядерных контрактов, включая станции в Индии и Бангладеш, также четыре новых энергоблока в Китае. Кстати,

заодно Пекин заказал у нас строительство космических ядерных энергомодулей для своей будущей лунной программы.

Тут важно понимать значение такого экспорта. В этом плане атомная промышленность во многом схожа с авиапромом. Концерны типа «Боинга» отлично понимают: любой новый покупатель самолёта поневоле подсаживается на их продукцию на десятилетия. Потому что ему потребуются запчасти, сервис и т.д. В итоге, продав авиалайнер, за время его жизни корпорация ещё больше заработает на его обслуживании.

Ровно та же история в ядерном секторе, только суммы куда жирнее авиационных. В авиапроме покупатель десятилетиями будет оплачивать запчасти и сервис, здесь то же самое плюс безумно дорогое топливо в виде ядерных стержней. Это то же, как если бы у авиапроизводителей заодно была монополия на заправку самолётов своим керосином.

В конечном счёте дело реально атомно прибыльное. Эксперты приводят такие выкладки: каждая зарубежная АЭС, даже в самом простом, двублочном исполнении, за время строительства и дальнейшего обслуживания в среднем приносит производителю порядка 20 млрд долларов прибыли. Это ошеломляющие 1, 3 трлн рублей! Притом примерно треть этих средств идёт в российский бюджет в виде налогов. К тому же строительство ядерной станции – невероятно трудоёмкая задача, кроме производителя котлов и реакторов в процессе участвует более сотни предприятий-смежников, в атомной отрасли каждому найдётся работа. В общем, силу этой индустрии трудно переоценить.

Равняться на русских

Теперь самое интересное. По факту на сегодня Россия – абсолютный мировой лидер по ядерным контрактам. У нас первое место по числу одновременно строящихся за рубежом энергоблоков – их 30 на общую сумму более 100 млрд долларов. Вдобавок идут переговоры ещё по 25–30 блокам, это может удвоить без того громадный портфель ядерных заказов. Как рассказывают эксперты, только за последние несколько лет РФ построила два ядерных блока в Индии, ввела в строй три реактора в КНР, один – в Иране. Тем временем основные конкуренты в лице североамериканского концерна «Вестингауз» за тот же срок не продали за рубежом ни одного реактора. В итоге компания обанкротилась и была продана японцам. Не преуспели и вторые сильные конкуренты, французы. Французскому поставщику ядерных станций, компании «Арива», в конечном счёте пришлось обращаться за помощью к правительству. Там этой компании прямым текстом поставили на вид успехи нашего «Росатома» и призвали равняться на русских.

При этом строительство ядерных энергоблоков идёт во всём мире с нарастающим темпом. Вот что сказал начальник Управления президента по общественным проектам Сергей Новиков, до 2016 года один из высших руководителей «Росатома»: «Есть территории, которым необходимы надёжные стабильные источники электроэнергии, – они строят атомные станции в таком объёме, что нам и не снилось. Например, в Китае сегодня

одновременно сооружается около пятидесяти энергоблоков, – это больше, чем сегодня есть в России».

Что в итоге? Конечно, успехи приятные, но не стоит поддаваться головокружению. Правда в том, что нынешние достижения «Росатома» – дело последнего десятилетия. Компании очень повезло с руководством. До того как в ноябре 2005 г. госкорпорацию возглавил С. Кириенко, дела шли из рук вон плохо. Его предшественник – академик А. Румянцев, безусловно, талантливый учёный-физик, но как руководитель оказался не очень. Самые мягкие слова, которыми эксперты описывают состояние дел в атомной промышленности при А. Румянцеве, – «ситуация была провальная». В частности, при его руководстве «Росатом» потерял несколько важнейших международных контрактов, включая строительство АЭС в Финляндии.

Конечно, при Кириенко дела не просто резко наладились. По сути, за десятилетие его руководства «Росатом» вышел на принципиально новые орбиты. В том числе добрался до триллионного оборота и первого места в мире по международным ядерным контрактам. Выбор был явно удачным, поскольку С. Кириенко, которого многие знают как премьер-министра, на деле человек, родившийся в семье университетских преподавателей, получивший отличное техническое образование. К тому же работа в «Росатоме» для него была профильной. Не стоит забывать, что первой высокой должностью С. Кириенко, на которую его пригласили в Москву, стало кресло замминистра энергетики.

Теперь ситуация изменилась. Скорее всего, в качестве благодарности за ядерные прорывы С. Кириенко позвали на большое политическое повышение в администрацию президента. Как будет развиваться атомная отрасль при новом руководстве, пока во многом туманно. Для начала важно, как минимум, не растерять отличные позиции, которые достались в наследство.

<http://argumenti.ru/>

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

ТЕМЫ:

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

ФРАНЦУЗСКАЯ ASSYSTEM ПОМОЖЕТ УЗБЕКИСТАНУ РАЗВИВАТЬ АТОМНУЮ ОТРАСЛЬ

25.03.2019

Assystem участвует в реализации нескольких зарубежных проектов российской государственной корпорации по атомной энергии "Росатом".

"Узатом" намерен развивать сотрудничество с французской инжиниринговой группой Assystem, сообщили в пресс-службе компании. В агентстве состоялась встреча с директором по развитию бизнеса Assystem Фредериком Дженуа, на которой стороны договорились о

налаживании сотрудничества в области подготовки кадров и развития ядерной инфраструктуры Узбекистана.

"Речь также шла о рассмотрении возможностей по созданию совместного инжинирингового предприятия с Assystem", — говорится в публикации.

В начале сентября 2018 года премьер-министр РФ Дмитрий Медведев и глава правительства Узбекистана Абдулла Арипов подписали соглашение о сотрудничестве в строительстве АЭС на территории республики. "Росатом" собирается построить комплекс из двух энергоблоков поколения "3+" с реакторными установками ВВЭР-1200. Соглашение вступило в силу в конце октября.

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев 8 февраля утвердил концепцию развития атомной энергетики в стране на 2019-2029 годы. Ее основная цель к 2030 году — сооружение и начало безопасной эксплуатации АЭС общей мощностью 2,4 ГВт. Строительство станции планируется начать в 2022 году с привлечением кредита правительства России.

Assystem — международная инжиниринговая группа, оказывающая своим клиентам услуги в управлении их капитальными расходами на протяжении жизненного цикла сложных промышленных объектов. Осенью 2018 года Assystem получила первый контракт от госкорпорации "Росатом" для поддержки развития проекта строительства первой в Египте АЭС "Эль-Дабба".

Ташкент в рамках строительства АЭС примкнет к конвенциям по ядерной безопасности >>>>

В начале этого года Assystem и проектная компания "Аккую Нуклеар", отвечающая за строительство "Росатомом" первой в Турции АЭС "Аккую", подписали контракт на шесть лет. В соответствии с документом, Assystem обеспечит надзор за строительством объектов, важных для ядерной безопасности будущей атомной станции.

<https://uz.sputniknews.ru/>

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

В НОВОСИБИРСКЕ СНОВА РАСКОПАЛИ СТАРЫЕ ОТВАЛЫ ОЛОВЯННОГО ЗАВОДА?

01.04.2019

Председатель ТОС «Бугринский» Вячеслав Бондарев сообщил, что при строительстве новой многоэтажки на улице Пригородная, 11 (Новосибирск) был вскрыт могильник оловозавода, из-за чего произошел выход мышьяка на поверхность, сообщает РБК Новосибирск.

По словам Бондарева, после начала строительства два года назад жители начали жаловаться на плохое самочувствие и симптомы, характерные при интоксикации мышьяком. Проба грунта со стройплощадки была отправлена на анализ. Выяснилось, что содержание мышьяка превышает допустимую норму более чем в 70 раз (718 мг/кг при норме 10 мг/кг). После этого застройщика обязали вывезти землю.

«В 2018 году они начали рыть котлован под второй дом и опять мышьяк начал выходить наружу. Мы писали жалобы в мэрию, это все спускалось в администрацию Кировского района. А там говорят, что весь отравленный грунт уже вывезен», — добавил Бондарев.

В середине прошлого года с жалобой в прокуратуру Новосибирской области обратилась женщина, проживающая на улице Социалистическая, 54. Это дом находится рядом со строящейся многоэтажкой. В ответе ведомства сказано, превышение концентрации мышьяка фиксируется в почве рядом со сточной канавой, идущей от улицы Пригородная через Социалистическую вниз к реке Тула. Согласно экспертному заключению проба почвы относится к категории «опасная»; по санитарно-гигиеническим показателям по мышьяку — к категории «чрезвычайно-опасная».

«С учетом изложенного по результатам проверки в мэрию города внесено представление об устранении нарушений земельного законодательства», — говорится в ответе прокуратуры.

По информации СМИ, в 1940-х гг. в местных оврагах производилось захоронение отходов Новосибирского оловянного комбината.

В департаменте энергетики, жилищного и коммунального хозяйства РБК Новосибирск пояснили, что представление прокуратуры, а также решение суда по рекультивации какого-либо земельного участка по улице Пригородной в департамент не поступало.

Губернатор Новосибирской области Андрей Травников в понедельник 1 апреля на совещании поручил надзорным ведомствам провести исследования в Кировском районе областного центра после сообщения о повышенной концентрации мышьяка на этой территории. Первый заммэра Новосибирска Геннадий Захаров на совещании сообщил, что в понедельник на территории бывшего оловозавода проходят соответствующие исследования.

MetalTorg.Ru

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

МОНОГРАФИЯ "МИНЕРАЛОГИЯ СЕРЕБРА СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ"

27 марта 2019

Вышла в свет научная монография главного научного сотрудника СВКНИИ ДВО РАН, доктора геолого-минералогических наук Натальи Евгеньевны Саввы "Минералогия серебра Северо-Востока России".

Книга может стать справочным и практическим пособием для специалистов, изучающих особенности эпитермальных руд, для геологов, занимающихся поисками такого рода месторождений, технологов-обогащителей и студентов геологического профиля.

<https://gold.lprime.ru>

ПУТИН ПОЗДРАВИЛ РОССИЙСКИХ ГЕОЛОГОВ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ

07.04.2019

Разведчики недр внесли уникальный вклад в создание минерально-сырьевого комплекса страны и освоение новых территорий, говорится на официальном сайте Кремля.

В воскресенье, 7 апреля, президент России Владимир Путин обратился к работникам и ветеранам геологической сферы с поздравлением в честь профессионального праздника.

«Многие поколения ваших предшественников внесли уникальный вклад в создание минерально-сырьевой базы страны, укрепление отечественного промышленного, энергетического потенциала, способствовали освоению огромных территорий», - сказано в тексте послания.

Глава государства отметил, что геологи достойно продолжают дело первопроходцев и с честью решают стоящие перед отраслью задачи. Путин напомнил, что от специалистов по поиску и освоению ископаемых ресурсов зависит экономическое благополучие страны и качество жизни её граждан.

Напомним, День геолога в России отмечается в первое воскресенье апреля. В этом году праздник выпал на седьмое число. Дата связана с традицией начала полевого сезона, которые открывался с приходом тёплой весенней погоды.

<https://forpost-sz.ru>

ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАЗВАН ЛУЧШИМ В ПОДГОТОВКЕ IT-СПЕЦИАЛИСТОВ

3 апреля 2019

Организованная в университете Сетевая академия Cisco второй год подряд показывает выдающиеся результаты

На московском форуме Сетевой академии Cisco Санкт-петербургский горный университет был признан лучшим в России в подготовке IT-специалистов по курсам начального и базового уровней.

Как сообщили в пресс-службе Cisco Systems, компания более 20 лет назад начала реализовывать программу Сетевой академии. Её основная цель — образование и повышение квалификации в сфере сетевых и информационных технологий. Присоединяясь к данному проекту, учебные заведения оборудуют у себя лабораторию, что позволяет слушателям выполнять большое количество практических заданий. Сегодня в России действуют более 500 академий Cisco при школах, колледжах и вузах.

В Санкт-Петербургском горном университете соответствующий центр был создан на базе кафедры информатики и компьютерных технологий. В его рамках представлен целый набор курсов, которые активно используются при обучении студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей Горного университета, а также IT-специалистов минерально-сырьевого комплекса.

«Мне очень приятно, что организованная в 2012 году в Горном университете академия второй год подряд показывает такие выдающиеся результаты, — заявил на церемонии вручения дипломов руководитель программы в России Дмитрий Разумовский на церемонии вручения дипломов. — За прошедший год в вузе более 1500 студентов получили актуальные знания в области кибербезопасности, интернета вещей и основ информационных технологий с выдачей сертификатов международного образца. В настоящий момент инструкторы Горного имеют право преподавать все курсы академии, а ее ведущий инструктор Евгений Катунцов регулярно проводит вебинары для инструкторов академий России».

Отметим, что на московском форуме Горный университет также был удостоен диплома за энергичное продвижение и стабильный вклад в развитие программы в международном масштабе. Награду делегации вуза вручил руководитель Сетевой академии Cisco по Центральной и Восточной Европе, СНГ и Израилю Карстен Симонс.

<https://regnum.ru/>

ДМИТРИЙ КОБЫЛКИН ПРЕДСТАВИЛ НОВОГО РУКОВОДИТЕЛЯ "РОСГЕОЛОГИИ"

01.04.2019

Новым руководителем "Росгеологии" стал Сергей Горьков. Министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин представил его коллективу компании.

Сергей Горьков родился 1 декабря 1968 г. в г. Гай Оренбургской области. С 1986 по 1987 гг. учился в Московском горном институте. С 1987 по 1995 гг. проходил военную службу. В 1994 г. окончил Академию Федеральной службы безопасности Российской Федерации по специальности "Правоведение", в 2002 г. - Российскую экономическую академию имени Г.В. Плеханова по специальности "экономика". Ранее Сергей Горьков возглавлял

Внешэкономбанк, занимал должность заместителя министра экономического развития РФ.

"Ответственная задача возложена на Сергея Николаевича по исполнению миссии "Росгеологии" с использованием новых эффективных управленческих решений. Предприятие обладает лучшими компетенциями в стране. Сегодняшние реалии требуют усилить показатели прироста минерально-сырьевой базы России. Государственная геология не должна зависеть от стоимости углеводородов на мировом рынке. Мы можем и должны двигаться в геологии поступательно, стабильно вверх. Наша геология - это геология горизонта, неразрывно связанная с энергетической безопасностью страны", - отметил Дмитрий Кобылкин.

"Росгеология" - российский многопрофильный геологический холдинг, осуществляющий полный спектр услуг, связанных с геологоразведкой: от региональных исследований до параметрического бурения и мониторинга состояния недр. Холдинг на 100% принадлежит государству.

"Перед нами стоит много задач по дальнейшему развитию "Росгеологии". Холдинг - важнейшее стратегическое предприятие для экономики нашей страны. Обеспечение бесперебойного функционирования добывающего комплекса через гарантированное постоянное восполнение минерально-сырьевой базы государства - основная цель компании, и мы будем стараться делать это максимально эффективно", - заявил Сергей Горьков.

<https://rg.ru>

БОЛЕЕ 300 УЧАСТНИКОВ СОБЕРЕТ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ СЪЕЗД КОМИ

2 апреля 2019 года

Более 250 докладов планируется заслушать на геологическом съезде Республики Коми, сообщили в пресс-службе Минприроды региона. XVII геологический съезд Республики Коми "Геология и минеральные ресурсы европейского северо-востока России" пройдет в Сыктывкаре с 16 по 18 апреля.

На мероприятие, которое проводится один раз в пять лет, съедется более 300 представителей органов государственного управления, законодательной и исполнительной ветвей власти, руководителей местных администраций, руководителей компаний, ведущих геологическое изучение недр и разработку полезных ископаемых, ученых и специалистов - производителей из регионов России. Они примут участие в работе пленарного заседания и секционных заседаний.

Секционные заседания пройдут по следующим темам:

- Региональная геология, тектоника, геодинамика;
- Стратиграфия, палеонтология, геохронология;
- Геохимия, минералогия, петрология;
- Седиментогенез, эволюция осадочных бассейнов;

- Геология, поиски и разведка месторождений горючих, рудных и нерудных полезных ископаемых, гидрогеология;
- Проблемы освоения минерально-сырьевых ресурсов региона, недропользование, геоэкология;
- Новые геотехнологии, новые методы и средства;
- История геологических исследований, геологическое наследие, геологическое образование

Во время работы съезда планируется заслушать и обсудить около 150 устных и более 100 стендовых докладов по актуальным проблемам развития геологоразведочной отрасли, минерально-сырьевой базы, горно-промышленного комплекса Республики Коми и сопредельных регионов, представителей геологоразведочных, научных, образовательных, производственных и ведомственных организаций России и стран ближнего и дальнего зарубежья, министерств и ведомств.

Комиинформ

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЕЖЕГОДНЫЙ СЕМИНАР ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОЛОГИИ, ГЕОХИМИИ 08 апреля 2019

16 - 17 апреля 2019 года в ГЕОХИ РАН им. В.И. Вернадского (г. Москва) состоится Всероссийский ежегодный семинар по экспериментальной минералогии, петрологии, геохимии (ВЕСЭМПГ-2019).

Организаторы: Федеральное агентство научных организаций, Российская академия наук, Отделение наук о земле, Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского, Институт экспериментальной минералогии им. Д.С. Коржинского, Российский научный фонд, Российский фонд фундаментальных исследований, Российское минералогическое общество

На семинаре предполагается обсудить результаты экспериментального и численного моделирования по следующим основным направлениям (секциям):

- фазовые равновесия при высоких РТ параметрах;
- образование и дифференциация магм;
- взаимодействие в системах флюид-расплав-кристалл;
- гидротермальные равновесия и рудообразование;
- синтез минералов;
- термодинамические свойства минералов, расплавов и флюидов;
- планетология, метеоритика и космохимия;
- физико-химические свойства геоматериалов;
- экспериментальная геоэкология;
- методика и техника эксперимента.

Пресс-служба Роснедр