



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)**

№ 196

(11 апреля – 15 мая 2019 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

:

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Au	• ПИК ЭКСПОРТА РОССИЙСКИХ КОНЦЕНТРАТОВ УЖЕ ПОЗАДИ...	5
Au	• NORDGOLD В 2020 ГОДУ НАЧНЁТ ДОБЫЧУ НА ВЫСОКОМ.....	11
Au	• NORDGOLD НАПРАВИТ НА ГРП ТОККИНСКОЙ ПЛОЩАДИ 140 МЛН РУБЛЕЙ.....	12
Au	• "ПОЛЮС АЛДАН" НАПРАВИТ 2 МЛРД РУБЛЕЙ НА ГРП ДО 2022 ГОДА.....	12
	• ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ЯКУТСКИХ РУДНИКОВ ЗАЙМЕТСЯ ПОИСКОМ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ.....	13
Au	• НГМ СДВИНУЛА СРОКИ ВВОДА КЕКУРЫ НА ДВА ГОДА.....	14
Au	• «МАНГАЗЕЯ» В МАЕ НАЧНЁТ МОНТАЖ ФАБРИКИ НА НАСЕДКИНО.....	14
Cu,Au Fe	• РМК ПЛАНИРУЕТ В 2022 ГОДУ ЗАПУСТИТЬ ГОК НА МАЛМЫЖЕ..	15
	• РЕТОРАВЛОВСК ХОЧЕТ ПРОДАТЬ ЖЕЛЕЗОРУДНУЮ ДОЧКУ IRC.....	16
Pl,Pt	• "НОРНИКЕЛЬ" УВЕЛИЧИЛ ВЫПУСК ПАЛЛАДИЯ НА 32%, ПЛАТИНЫ - НА 48%.....	17
	• POLYMETAL К 2020 ГОДУ РЕАЛИЗУЕТ АКТИВОВ НА БОЛЕЕ \$150 МЛН.....	18
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" НА КАМЧАТКЕ ОБНАРУЖИЛА ОЗЕРНОВСКИЙ АНАЛОГ.....	19
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫДЕЛИЛА ЗОЛОТОНОСНЫЕ ЗОНЫ НА ЧУКОТКЕ.....	19
	• ПРОФИЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ГОСДУМЫ РЕКОМЕНДОВАЛ ПРИНЯТЬ РЯД ЗАКОНОПРОЕКТОВ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	20
Be	• УРАЛЬСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЗУМРУДОВ ПЛАНИРУЕТ ВЫПУСКАТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕТАЛЛ БЕРИЛЛИЙ.....	21
Cu,Zn	• POLYMETAL ПОСТРОИТ НА УРАЛЕ ФАБРИКУ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МЕДНЫХ И ЦИНКОВЫХ РУД ЗА 3,6 МЛРД РУБ.....	22
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ПОДТВЕРЖДАЕТ ПЕРСПЕКТИВЫ НА ЗОЛОТО ЭВЕВПЕНТА.....	22
Diam	• СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В РОССИИ САМАЯ ДОРОГАЯ В МИРЕ - AGD DIAMONDS.....	23
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
	• КТО ФИНАНСИРУЕТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ КАЗАХСТАНА.....	24
	• В «ТАУ-КЕН САМРУК» ВЫСКАЗАЛИ СВОЮ ПОЗИЦИЮ ПО СОЗДАНИЮ ХОЛДИНГА В ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ.....	25
	• КАЗГЕОЛОГИЯ И ASTRA MINING СОЗДАЮТ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ.....	27
	• СКОЛЬКО МЕСТОРОЖДЕНИЙ НАХОДИТСЯ НА БАЛАНСЕ ГОСУДАРСТВА?.....	27
	• "ТАУ-КЕН САМРУК" ОТКРЫТА ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТОРОВ.....	28
Li	• ПРЕЗИДЕНТЫ БОЛИВИИ И АРГЕНТИНЫ МОГУТ СОЗДАТЬ БАЗУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИРОВЫХ ЦЕН НА ЛИТИЙ.....	35
Au	• ВЕСТНИК ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННИКА: ТОП-10 МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПО AISC - РОССИЯ В ЛИДЕРАХ.....	36

Pt	• РЫНОК ПЛАТИНЫ В I КВАРТАЛЕ ПЕРЕШЕЛ В РЕЗКИЙ ДЕФИЦИТ – WPIС.....	39
Au	• ДЕЛО НА \$2 МЛРД: В УКРАИНЕ РАЗГОРЕЛСЯ КОНФЛИКТ ВОКРУГ КРУПНЕЙШЕГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА.....	40
	• КАЗГЕОЛОГИЯ ПРОДОЛЖАЕТ ПОИСКОВЫЕ РАБОТЫ НА СЕГИЗБАЙ-КУЛЬСКОЙ ПЛОЩАДИ.....	41
Diam	• MUROWA НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ АЛМАЗОВ В ЧИВИ – СМИ.....	42
Diam	• DE BEERS РАСШИРЯЕТ ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ GEMFAIR ДО 38 НОВЫХ РУДНИКОВ В СЪЕРРА-ЛЕОНЕ.....	42
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
	• РАЗВИТИЕ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	44
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Cu	• MORGAN STANLEY НАЗВАЛ САМЫЙ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ ИНВЕСТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛ.....	45
Cu	• АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК К 2026 ГОДУ УВЕЛИЧИТ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ В 2 РАЗА.....	46
АТОМПРОМ (Российские новости)		
U	• СМОЖЕТ ЛИ РОССИЯ ОБЕСПЕЧИВАТЬ СЕБЯ В БУДУЩЕМ УРАНОМ? ОТКРЫТОЕ ПИСЬМО МИНИСТРУ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ ДМИТРИЮ КОБЫЛКИНУ.....	47
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• ПАРЛАМЕНТ КИРГИЗИИ ПЛАНИРУЕТ ЗАПРЕТИТЬ В СТРАНЕ ДОБЫЧУ УРАНА.....	54
U	• РОССИЯ ЛИШАЕТ ШВЕЦИЮ ДЕШЕВОЙ ЭНЕРГИИ. НА ОЧЕРЕДИ — ГЕРМАНИЯ И БРИТАНИЯ.....	55
ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
C	• BRITISH STEEL ПРОСИТ У ПРАВИТЕЛЬСТВА 100 МЛН ФУНТОВ СТЕРЛИНГОВ НА ОПЛАТУ ВЫБРОСОВ УГЛЕРОДА.....	58
Fe	• ММК ПЛАНИРУЕТ УСКОРИТЬ РЕАЛИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИИ В МАГНИТОГОРСКЕ.....	59
Diam	• АЛРОСА ЗАПЛАТИТ 50 000 РУБ. ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕК В ЯКУТИИ	59

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
Diam	• СПУТНИКИ ДЗЗ СУПЕРСВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ PLÉIADES NEO БУДУТ ЗАПУЩЕНЫ В 2020-22 ГГ.....	61
	• РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО СПУТНИКОВОГО РАДАРА ПОЛУЧИЛА КОНТРАКТ КОСМИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА ВЕЛИКОБРИТАНИИ.....	61
	• СЕМЬ НОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРОНОВ	62
	• ПЕРМСКИЙ НОЦ БУДЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	63
	• ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В ГОРНОЙ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ.....	64
	• ДАРЬЯ ЛОНГЛИ-СИНИЦЫНА: «МЫ СТАНЕМ СВИДЕТЕЛЯМИ ЗАХВАТЫВАЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЙ АРКТИКИ И АНТАРКТИКИ. И ДАЖЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА АСТЕРОИДАХ».....	68
	• AGD DIAMONDS НАМЕРЕНА ВНЕДРЯТЬ ПЕРЕДОВЫЕ МЕТОДИКИ ПОИСКОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ...	72
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ		
	• ПЕТЕРБУРГ ПРИНИМАЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СО ВСЕГО МИРА .	74
	• КОНФЕРЕНЦИЯ «ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ-2019. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ».....	75
	• V ВОСТОЧНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ.....	76

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

ПИК ЭКСПОРТА РОССИЙСКИХ КОНЦЕНТРАТОВ УЖЕ ПОЗАДИ

11 апреля 2019

О значимых событиях прошлого года, потенциале роста, перспективах с переработкой упорных руд в России и отмене НДС на золото, а также о том, купит ли Центробанк РФ в этом году 200 тонн золота рассказал Агентству ПРАЙМ председатель Союза золотопромышленников России Сергей Кашуба

Вопрос: Сергей Григорьевич, как в целом вы оцениваете итоги 2018 года?

- Прошедший год золотодобычи мы оцениваем очень позитивно. По данным Союза золотопромышленников, общее производство золота в России в 2018 году, по сравнению с предыдущим годом, увеличилось на 4,3% — до 331,783 тонны — это очередной исторический успех отрасли в современной истории. Но что нас радует больше всего, так это все-таки рост добычного золота — 264,5 тонны (+4% к 2017 году) было добыто из коренных и россыпных месторождений, попутного — было получено 15,44 тонны, тут небольшое снижение.

В производстве золотосодержащих концентратов, которые в 2018 году не прошли аффинаж, или были поставлены для дальнейшей переработки за рубеж, мы увидели взрывной рост — на 67% до 17,355 тонны. Таким образом, из минерального сырья в получено 297,306 тонны (+5,8%) первичного металла.

Собственно говоря, в мировых табелях о рангах, где учитывается именно добычное, попутное и золото в концентратах, мы — Российская Федерация — уже шестой год подряд стабильно занимаем третье место в мире, после Китая и Австралии.

Если к минеральному сырью добавить еще и вторичное золото (34,477 тонны; —6,8%), то мы выходим на общее производство почти 332 тонн этого драгоценного металла.

Основной прирост в прошлом году обеспечили первые 25 крупнейших российских золотодобытчиков. В первую очередь, это конечно наш флагман — компания "Полюс", которая более чем на 30% увеличила переработку руды на всех своих ГОКах, включая 6,352 млн. тонн руды, добытой и переработанной на новом Наталкинском ГОКе в Магаданской области.

За "Полюсом" среди лидеров следуют Polymetal, "Южуралзолото ГК", "Высочайший", Nordgold, и так далее.

Вопрос: Самые значимые достижения 2018 года?

- Хотелось бы отметить запуск автоклавного комплекса "Петропавловском".

Если до этого Амурский ГМК (АГМК) компании Polymetal перерабатывал в основном свои упорные руды, то теперь, с автоклавным комплексом "Петропавловска" значительно расширяется сырьевая база по переработке упорных руд в дальневосточном регионе, причём не только самой компании. Учитывая, что автоклав оказался недозагруженным концентратами, то наконец-то мы увидим появление варианта хаба, где можно перерабатывать упорные руды других — сторонних месторождений.

Вопрос: Какая часть золота из упорных руд в России в прошлом году не попала в российский аффинаж?

- В нашей статистике 17,355 тонны, — это концентраты из упорных руд, которые не прошли аффинаж. Часть из этого объема поставлена на дальнейшую переработку за рубеж, а часть осталась на территории России. Это данные добывающих компаний, и у меня нет оснований им не доверять.

Всё остальное, что прошло переработку внутри — будучи концентратами поступало на АГМК, и далее в виде слитков Доре ушло на российские аффинажные заводы, и мы учитываем этот объем в собственно добыче. И пока, до запуска автоклава "Петропавловском", это производство было только у "Полиметалла" и ЮГК, а в следующем — из концентратов уже будет получать Доре и "Петропавловск".

Вопрос: Где эти концентраты (17,355 тонн) прошли аффинажное производство, в Китае, в России?

- Большая часть была поставлена на переработку и аффинаж за рубеж, главным образом в Китай напрямую или через страны-посредники в силу длительного оформления китайских разрешительных процедур.

Вопрос: Как долго российские компании будут вывозить концентрат?

- Пока не будет достаточно для этого собственных мощностей по переработке концентратов упорных руд.

В настоящее время в России на государственном балансе находится около 9,8 тысяч тонн золота, — это собственно золоторудные (коренные) месторождения (без попутки). Из них количество упорных руд, по разным оценкам — от 1,5 до 3 тысяч тонн. Все месторождения компактно расположены в четырех регионах на территории Сибири и Дальнего Востока, где для их отработки нужно создавать специализированные хабы, — по аналогии, как к решению этой проблемы подошли в Китае.

Сегодня у нас все перерабатывающие возможности по упорным рудам включают: биовыщелачивание — ВЮХ на Олимпиаде (компания "Полюс"); автоклавное окисление — РОХ на АГМК (компания "Полиметалл"); плюс автоклав "Петропавловска" в Амурской области и автоклав "Южуралзолота" в Челябинской области. Все они не успевают и не покрывают потребности, которые образовались в связи с добычей упорных руд.

Но, мы считаем, что 2018 год был пиковым в производстве концентратов из упорных руд, которые не дошли до аффинажных заводов в России, и некоторая их часть ушла на экспорт.

Вопрос: Почему?

- Это абсолютно чётко понятно. Во-первых, "Полиметалл" расширит мощности АГМК, а во-вторых (мы уже говорили) "Петропавловск" запустил свой автоклав, и он недозагружен.

Все теперь будут смотреть, насколько они в это окно возможностей "Полиметалла" или "Петропавловска" проскакивают. И следующий добытчик, будет искать вариант заранее законтрактовать туда свои объемы, и под это уже начинать вскрывшу и добычу упорных руд. А те, кто не попадут в это окно, — будут ходить вокруг, дожидаясь очереди, или везти концентрат по-прежнему в Китай.

А далее на горизонте 5-10 лет, исходя из того, какой объем концентратов из месторождений упорных руд окажется не покрытым имеющимися мощностями, будет уже следующий этап развития отечественной отрасли для того недропользователя, который скажет: "ОК, мы будем создавать новый хаб и для себя, и для других".

Но это дело не быстрое, например, одну автоклавную емкость изготавливают 36 месяцев (три года)! На сегодня остался в мире всего один производитель автоклавов, и одна транспортная компания, которая способна его доставить.

Вопрос: Ну да, в сентябре 2018 года Несис говорил, что запуск нового комбината (вторая очередь АГМК) ожидается в 2022 году, а на проектную мощность он выйдет в 2023 году.

- Но здесь надо чётко понимать, что часть нашего концентрата, конкретно — золото-сурьмяного, еще очень долго не будет перерабатываться в России — будет уходить в Китай.

Золото-сурьмяной концентрат у нас производит "Геопромайнинг" (в Якутии, "Сарылах-Сурьма"). Еще 10 лет назад компания анонсировала, что в Оймяконе построит фабрику, для которой "Иргиредмет" специально разрабатывал технологию. Мы все ждали этой фабрики, но ничего не получилось. "Геопромайнинг" продолжает вывозить концентраты в Китай. Но это объемы не очень большие, порядка 250-400 кг в год, а вот "Полюс" в прошлом году получил несколько тонн золота в золото-сурьмяном концентрате из руды с нижних горизонтов месторождения Олимпиада в Красноярском крае. На территории РФ перерабатывающего комплекса для таких руд по-прежнему нет, и эти несколько тонн от "Полюса" останутся в экспорте.

Да, сам "Полюс" чётко заявил, что приступил к технико-экономическим расчётам проекта, направленного пока на определение основных экономических и технических параметров мощностей по переработке указанного типа руды с целью выпуска готовой продукции, в том числе в виде металлической сурьмы. Но, в этом вопросе значительную негативную роль играет вопрос экологии.

А пока это всё пойдет на китайские заводы. Это реальность, и здесь ничего не поделаешь — такая у нас сырьевая база и такие у нас перерабатывающие возможности.

Вопрос: Какая перспектива на 2019 год?

- Что касается нынешнего года, то мы предполагаем умеренный рост, примерно 3% — это по добыче из коренных и россыпных месторождений. Попутка останется в рамках 15,5-16,0 тонн. Здесь ситуация такова: начнется в стране промышленный рост, задышат медянники, будет больше добыча меди — отсюда немного вырастет и попутка.

Вопрос: Если посчитать, то получается 272,446 — это добыча, плюс 16 тонн — попутка, в концентратах небольшое снижение, ну, например, до 11 тонн, то общее производство золота в 2019 году из минерального сырья составит около 300 тонн?

- Да, примерно так, — это наш оптимальный прогноз на 2019 год. Но при этом надеюсь, что отметку в 300 тонн золота по добыче из минерального сырья мы в этом году преодолеем.

Вопрос: За счёт каких компаний и каких проектов будет дальнейший рост добычи золота?

- На горизонте ближайших пяти лет, одним из драйверов является, безусловно, "Петропавловск" с вовлечением в переработку всех категорий упорных руд, причём не только своих, но и других недропользователей.

Затем — месторождение Гросс (Nordgold) в Якутии, далее — месторождение Кекура (компания НГМ) на Чукотке. Это безусловно и Нежданинское месторождение и Прогноз (компания Polymetal) в Якутии; Озерновское месторождение (компания "Сигма") на Камчатке. Мы видим также перспективы в развитии Павлика-2, и конечно Наталку на Колыме.

Наталку мы должны были назвать первой, потому что старт ей уже дали, и если в прошлом году это было более 6 миллионов тонн руды, то в 2019 году она выйдет на 10 млн тонн по руде, и даст порядка 6,5 тонн золота.

Вопрос: А из старых активов, какие есть, которые ещё не совсем выдохлись?

- Из старых месторождений, — мы видим увеличение ресурсной базы Многовершинного (НГМ), которое произошло в прошлом году; это увеличение ресурсной базы Майского (Polymetal), и уже теперь заглядывая на горизонт, скажем, 10-ти лет, это достаточно высокая результативность геологоразведочных работ для обоснования концептуального освоения Сухого Лога "Полюсом".

У нас не так много компаний, которые имеют проблемы со старыми месторождениями, — это Дарасун, Талатуй в Забайкалье. Из-за истощения запасов снижаются объёмы руды на Воронцовском месторождении (Polymetal), Охотский ГОК, да, пожалуй, и всё.

В России потенциал роста большой, перспективы у нас хорошие.

Вопрос: И ещё мировая цена на золото, пока держится, и прогнозы на рост.

- Да, но для нас важна рублёвая цена. Всё, что мы перечислили, может работать только при условии высокой цены золота в рублях. То есть, если бы у нас доллар был по 32 рубля, как когда-то, то мы бы сейчас отработывали

месторождения так же, как на Западе, выбирали бы только богатые, легкообогатимые руды, и ждали бы роста цены на золото.

Так что, в перспективе на 5-10 лет у нас помимо ввода новых месторождений с достаточно богатыми рудами, главным драйвером роста по-прежнему остаётся высокая внутренняя — рублёвая цена на золото.

Мы здесь ничем не отличаемся, например, от Австралии, которая в прошлом году установила свой исторический рекорд по добыче золота в том числе за счёт слабости национальной валюты. Мы тоже ресурсная страна, и для нас с точки зрения цены на золото более важно состояние российской экономики, и российского бюджета, нежели чем политика Трампа или ставки ФРС. Сегодняшние 63-65 рублей за доллар (и 1300 долларов за унцию золота) для наших производителей очень комфортная цена.

Вопрос: Какой ваш прогноз цены золота на этот год?

- Мы считаем, что волатильность цен на золото в 2019 году сохранится в диапазоне 1250-1450 долларов за унцию, но в целом наш прогноз средней цены в текущем году составляет 1310 долларов.

Вопрос: Почему производство концентратов не учитывается в общем российском производстве золота западными аналитическими компаниями GFMS, WGC?

- До сих пор они, для своей статистики брали только данные Минфина и Гохрана, в которых концентратов нет, и таким образом их данные ниже на этот объем.

Я общался с представителями GFMS, и привел пример: есть юрисдикция Аляска, которая принадлежит США, там на месторождении Форт Нокс с упорными рудами работает канадская компания Kinross Gold, концентраты с этого месторождения отправляются на переработку в Китай. Вопрос, — кому вы засчитываете золото, добытое на Аляске. Ответ GFMS: по добыче это засчитывается Соединенным Штатам Америки, а с точки зрения бухгалтерского учёта, это на балансе канадской компании Kinross, а с точки зрения переработки концентрата — Китай. Двойного счёта нет.

Поэтому я задал простой вопрос, почему они в отношении России так не поступают? Они признали свою ошибку, и сказали: "Да, мы видим, что это надо учитывать". В прошлом году в GFMS произошли большие изменения в связи со сменой главного акционера и передачи части активов в новую компанию. Как они в итоге поступят, пока мне сказать сложно.

Вопрос: В начале января Минприроды РФ согласовало законопроект о повышении до 200 тонн размер запасов золота для месторождений федерального значения, с сегодняшних 50 тонн. Как вы считаете, в России будут открываться месторождения с такими запасами?

- Конечно, таких месторождений у нас в недрах предостаточно, и сомнений нет никаких. Потенциал у нас колоссальный. До сих пор многие себя ограничивали этими 50-ю тоннами. Геологи добуривали до 45-ти, например, и останавливались, так как им акционеры могли сказать, что

больше не надо, иначе перейдем стратегический порог и будут сложности с такой сделкой или с привлечением инвесторов.

С мая 2008 года, как только была принята эта поправка в законе о недрах, эта история и продолжается. Мы много писем на эту тему написали, лоббировали повышение порога и прочее-прочее. Надеюсь, что в этот раз решение будет принято. Инвестиционный климат в отрасли нужно улучшать.

Вопрос: Почти всё золото, которое у нас добывается покупает ЦБ. Как долго это будет продолжаться?

- Несколько последних лет российский ЦБ был самым активным среди центробанков мира в плане покупки золота, за что мы ему весьма благодарны. Но те дисконты на закупку золота, о которых ЦБ объявил в этом году, — это первый звоночек того, что это не будет продолжаться бесконечно.

У любой собственности есть функции владения, управления и распоряжения. ЦБ пришел к пониманию того, что владение золотом у него есть, а распоряжение и управление — нужно осваивать. Под управлением подразумевается, как минимум получение прибыли и может быть какие-то иные операции.

Российский ЦБ дал понять, что он хочет видеть новых игроков на рынке золота, отсюда и разные виды дисконта — для организованного рынка, не организованного рынка, которые появятся с мая текущего года. ЦБ хочет видеть больше игроков-потребителей, с этой точки зрения надеюсь он будет поддерживать отмену НДС для физических лиц. И понятно, что на этом он не остановится, будет искать другие инструменты.

Вопрос: По вашему ощущению, будет ли в ближайшее время отменен НДС?

- Вы же знаете, что правительство дало поручение Минфину разработать свои предложения о целесообразности отмены НДС для физических лиц. Мы этот процесс активно поддерживаем, потому что для нас, как для золотодобытчиков, любое повышение ликвидности золота только плюс. Чем больше золота покупается внутри страны — тем для нас лучше. По разным оценкам, объем потребления золота российским населением в случае отмены НДС может составить от 20 до 50 тонн в год.

Но у каждой отрасли есть лоббисты: у ювелиров, у добытчиков, у аффинажников, банкиров. Мы сейчас хотим отменить НДС для кого, — для россиян, для простых граждан. А есть ли лоббист у российских граждан? Нет!

Отмена НДС много лет усиленно обсуждается на различных уровнях: по линии ТПП, Минфина, Минпромторга, Минэкономразвития. Но на всех этих дискуссиях отсутствовал представитель от российского народа, который бы сказал, что, и каких перемен народ хочет.

Вот и выходит так, что каждый говорит о проблеме со своей точки зрения, с точки зрения своих интересов; почти все участники дискуссий отмену НДС поддерживают, но реально процесс очень слабо движется.

Вопрос: Как вы считаете, в этом году ЦБ уже не купит 200 тонн золота?

- Купит конечно, но у них логика активности уже другая становится. Они хотят, чтобы другие игроки были более активны, например, сильнее развивалась ювелирка, активнее были физические лица, хотят видеть проактивную роль банков и так далее.

В принципе, у них подход рыночный. Но дело в том, что Россия сейчас под санкциями, и мы полагаем, что лучше бы ЦБ скупал все производимое в стране золото и растил бы государственную кубышку. Ведь недавние события в той же Венесуэле показали, что в сложные времена всегда найдется финансовый инструмент, который превратит твое золото в наличность.

Вопрос: А на внешнем рынке наше золото будет востребовано?

- Оно востребовано и сейчас, и дальше будет востребовано.

Сейчас внешний рынок спокойно возьмет те же 100-120 тонн нашего золота, как это было до 2014 года. Есть большой рынок золота в Китае, но надо понимать, как его там купят, по мировой цене, или с дисконтом.

Время премий на золото в Китае как-то не наблюдается в последнее время. Но, тем не менее для Китая купить всё наше золото, — это вообще не проблема, а еще есть Индия. Другое дело, что пока с этими странами системная и главное прибыльная торговля золотом пока еще не отлажена, — это вопрос времени. Хочу подчеркнуть, что внешний рынок важен с точки зрения высокой ликвидности золота, но на первом месте должно стоять развитие внутреннего рынка.

<https://gold.lprime.ru>

NORDGOLD В 2020 ГОДУ НАЧНЁТ ДОБЫЧУ НА ВЫСОКОМ

11 апреля 2019

Nordgold планирует в 2020 году ввести в эксплуатацию золоторудное месторождение Высокое в Якутии, сообщает компания.

"Пусть запасы невелики, и площадь залежей не очень большая (3600 кв м), тем не менее, обнаруженные ресурсы стали весомой поддержкой в деле выполнения предприятием плана по выпуску золота, — считает директор по минеральным ресурсам рудников на месторождениях Таборное и Гросс Наталья Чварова.

В прошлом году запасы Высокого были поставлены на государственный учёт, они составили почти 2,15 тонны золота при среднем содержании 1,3 г/т. Ресурсы на флангах и глубоких горизонтах — ещё 250 кг.

Nordgold принадлежит десять действующих рудников в России, Казахстане, Гвинее и Буркина-Фасо.

<https://gold.lprime.ru>

NORDGOLD НАПРАВИТ НА ГРП ТОККИНСКОЙ ПЛОЩАДИ 140 МЛН РУБЛЕЙ

11 апреля 2019

ООО "Рудник Таборный" (входит в Nordgold) во втором квартале 2019 года направит около 140 млн рублей на горно-буровые работы на Токкинской площади в Якутии, сообщает Nordgold.

"На Токкинской площади проведем оценочное колонковое бурение на золоторудных объектах Аномалия-13 и Врезанное. После завершения буровых работ на этих рудопроявлениях мы планируем подсчитать запасы золота и серебра категории C1+C2", — поясняет руководитель геологоразведочных проектов рудника Таборный Владимир Лесняк.

Геологоразведочные работы якутские предприятия Nordgold в 2019 году проведут с апреля по октябрь 2019 года как в районе действующих месторождений — Таборный, Гросс, Темное, так и на прилегающих поисковых площадях.

На месторождении Гросс будет пробурено 8 тысяч погонных метров методом RC-бурения, на месторождениях Таборное и Тёмное — 5 тысяч. Горно-буровые работы помогут уточнить контуры рудных тел, их качественные и количественные характеристики.

Геологи убеждены: потенциал прилегающих к рудникам территорий до конца не раскрыт, есть большая вероятность обнаружения новых перспективных объектов. Также компания продолжает поисково-оценочные работы на рудопроявлении Роман, где в 2018 году получен ряд интересных золоторудных пересечений. Бурение поможет завершить полное оконтуривание объекта и оценить его перспективы на глубину. При существующей производительности якутские предприятия Nordgold обеспечены запасами как минимум на 17 лет.

ООО "Рудник Таборный" с 2002 года разрабатывает открытым способом одноименное золоторудное месторождение на территории Олёкминского улуса на юго-западе Якутии. Рудник Гросс расположен вблизи Таборного. "Гросс" — рудник круглогодичного кучного выщелачивания с открытой отработкой. Ожидается, что после выхода на проектную мощность Гросс станет крупнейшим рудником Nordgold в РФ — будет добывать около 12 млн тонн руды и производить более 7 тонн золота в течение 17 лет.

Nordgold — международная золотодобывающая компания, основанная в 2007 году. В 2018 году Nordgold произвел более 22 тонн золота. Компания владеет десятью действующими рудниками (пятью в России, тремя в Буркина-Фасо, по одному в Гвинее и Казахстане).

<https://gold.lprime.ru>

"ПОЛЮС АЛДАН" НАПРАВИТ 2 МЛРД РУБЛЕЙ НА ГРП ДО 2022 ГОДА

16 апреля 2019

АО "Полюс Алдан" (входит в ПАО "Полюс") в 2019-2021 годах вложит около 2 млрд рублей в геологоразведку Куранахского рудного поля в Якутии,

что втрое больше, чем в 2013-2018 годах, сообщил главный геолог предприятия Андрей Ананин.

По его словам, запасы месторождений Куранахского рудного поля, стоящие на учете в ГКЗ, составляют 212,7 млн тонн руды и 249 тонн золота. Сегодня геологи работают по переводу забалансовых запасов в балансовые, ведут эксплуатационно-разведочные буровые работы. Одно из важных направлений ГРР — увеличение сырьевой базы для переработки руд методом кучного выщелачивания, сообщает SakhaNews.

Еще одно направление — развитие флангов, проведение поисковых работ, увеличение ресурсной базы, вовлечение в обработку новых запасов. Общий ресурсный потенциал флангов поля составляет 44-50 тонн золота. Компания подала заявки на поисковые лицензии флангов месторождений: Центральное, Якокутское, Дорожное, Канавное.

В 2019 году "Полюс Алдан" планирует переработать на ЗИФ рудника "Куранах" 5,6 млн тонн руды с содержанием 1,2 г/т, и 1,5 млн тонн руды с содержанием 0,7 г/т — методом кучного выщелачивания. В 2018 году "Полюс Алдан" извлёк 6,2 тонны золота

АО "Полюс Алдан" разрабатывает 11 золоторудных месторождений, расположенных на территории Куранахского рудного поля в Республике Саха (Якутия).

ПАО "Полюс" — крупнейший производитель золота в России и одна из ведущих мировых золотодобывающих компаний по объему добычи и минерально-сырьевой базы. Ключевые предприятия и проекты группы расположены в Красноярском крае, Иркутской и Магаданской областях, а также в Якутии. "Полюс" по итогам 2018 года увеличил производство золота на 13% — до 2,436 млн унций (75,76 тонны).

<https://gold.lprime.ru>

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ЯКУТСКИХ РУДНИКОВ ЗАЙМЕТСЯ ПОИСКОМ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ

Апрель 12, 2019

Якутские золотодобывающие рудники Таборный и Гросс, входящие в состав международной компании Nordgold, готовятся к началу очередного сезона полевых геологоразведочных работ. Они позволят нарастить минерально-сырьевую базу предприятий.

Геологоразведочные работы пройдут с апреля по октябрь в районе месторождений Таборный, Гросс, Темное, а также на прилегающих поисковых площадях. По словам главного геолога рудников Таборный и Гросс Валерия Кадикова, геологическая служба будет работать по двум основным направлениям: опережающая эксплуатационная разведка на месторождениях, где уже ведется добыча, и поиск новых месторождений.

Как сообщает пресс-служба Nordgold, на месторождении Гросс пробурят восемь тыс. погонных метров скважин методом РС-бурения, на Таборном и Темном — пять тыс. погонных метров. Горно-буровые работы помогут уточнить контуры рудных тел, их качественные и количественные характеристики.

<https://www.minexforum.com>

НГМ СДВИНУЛА СРОКИ ВВОДА КЕКУРЫ НА ДВА ГОДА

Апрель 15, 2019

Highland Gold Mining (HGM, ООО «Руссдрагмет») перенесла запуск месторождения золота Кекура в Чукотском автономном округе на 2023 год. Как сообщает «Коммерсант» со ссылкой на руководство, перенос сроков на два года связан со сложностями в логистике.

Как следует из годового отчета компании, в 2018 году компания приступила к строительным работам на участке. Компания сообщает, что на Кекуре в отчетный период завершены ряд работ, позволяющих перейти к следующему этапу, в частности, НГМ утвердила проект разработки Кекуры в ЦКР Роснедра. Также подрядная организация завершила первый этап инженерно-геологических изысканий на базе будущего горно-обогатительного предприятия.

Отмечается, что в 2019 году капитальные затраты Highland Gold превысят \$60 млн (\$17,7 млн – в 2018 году) при том, что стоимость проекта составляет \$229 млн. Изменение сроков не повлияло на стоимость проекта.

Согласно отчету, компания планирует в текущем году приступить к вскрышным работам на месторождении и начать первую добычу.

Компания рассчитывает вывести месторождение на ежегодное производство золота в объеме 172 тыс. унций в первые восемь лет с последующим сокращением до 46 тыс. унций (в следующие восемь лет). Мощность фабрики составит 800 тыс. тонн руды с сокращением до 300 тыс. тонн в последние восемь лет.

Справка

Лицензия на освоение месторождения Кекура принадлежит ЗАО «Базовые металлы» (входит в HighlandGoldMining). Объект находится в пределах Стадухинского рудно-россыпного района на западе Чукотки. Месторождение Кекура находится в 250 км к востоку от другого месторождения НГМ — Клен. По состоянию на 1 января 2018 года, запасы месторождения по JORC составляют 2 млн унций золота со средним содержанием 7,0 г/т. Минеральные ресурсы на 1 января 2018 года составляют 9,47 млн тонн руды и 2,454 млн унций (76,5 тонн) золота.

<https://www.minexforum.com>

«МАНГАЗЕЯ» В МАЕ НАЧНЁТ МОНТАЖ ФАБРИКИ НА НАСЕДКИНО

Апрель 12, 2019

ООО «Дальцветмет» (входит в ГК «Мангазея», Mangazeya Mining Ltd) в мае приступит к монтажу оборудования на обогатительной фабрике золоторудного месторождения Наседкино в Забайкалье, сообщили Вестнику Золотопромышленника в компании.

Мощность фабрики по переработке руды составит примерно 1 млн тонн в год. Строительство ГОКа ведётся по проекту ООО «ТОМС-проект», который в начале 2018 года получил положительное заключение Главгосэкспертизы.

Вместе с тем, как сообщает ГК «Мангазея», «Дальцветмет» пытается вернуть в судебном порядке 10 млн рублей, который выплатил авансом проектировщику ООО «НПО Сибгипрозолото» в апреле 2017 года. По

инициативе заказчика в сентябре 2017 года в связи с ненадлежащим выполнением проектных работ по ГОКу «Наседкино» договор с НПО был расторгнут, необходимые работы не были выполнены. В феврале арбитражный суд Москвы удовлетворил иск «Дальцветмета» о взыскании с «Сибгипрозолото» 10 млн рублей. В апреле Девятый арбитражный апелляционный суд Москвы оставил без изменений решение суда первой инстанции. Суд постановил взыскать с ООО «НПО Сибгипрозолото» в пользу ООО «Дальцветмет» 10,089 млн рублей — сумму неотработанного аванса, а также расходы по уплате госпошлины в размере 73,445 тысячи рублей в доход федерального бюджета РФ.

«Мы удовлетворены тем, что апелляционный суд поддержал нашу позицию и оставил без изменений решение суда первой инстанции. Считаем, что подрядчик грубо нарушил условия договора, поэтому взыскание с него суммы внесенной нами предоплаты является справедливым», — отмечает владелец ГК «Мангазея» Сергей Янчуков.

Как сообщалось, «Дальцветмет» планирует направить в 2018-2019 годах на создание горно-перерабатывающего предприятия на месторождении Наседкино в Забайкалье не менее 3,1 млрд рублей. В июле 2018 года «Дальцветмет» подписал с ВТБ кредитное соглашение на 118,5 млн долларов, которые будут направлены на капитальные затраты по завершению проекта. Эффективный срок кредита составляет 7 лет, погашение начнется в марте 2020 года.

Запасы месторождения Наседкино по международной классификации оценены в более чем 19 тонн золота при среднем содержании 2,17 г/т с возможностью разработки открытым способом. Компания планировала начать производство в 2019 году.

«Мангазея Золото» — золотодобывающий дивизион ГК «Мангазея». Производственные мощности расположены в Забайкальском крае и включают Савкинское месторождение, месторождение Наседкино и месторождение Кочковское.

<https://www.minexforum.com>

РМК ПЛАНИРУЕТ В 2022 ГОДУ ЗАПУСТИТЬ ГОК НА МАЛМЫЖЕ

18 апреля 2019

АО "Русская медная компания" (РМК) в 2022 году планирует запустить в эксплуатацию горно-обогатительный комбинат (ГОК) на Малмыжском месторождении в Хабаровском крае, сообщила журналистам вице-президент компании по экологической и промышленной безопасности Наталия Гончар.

"В настоящее время на месторождении идут геологоразведочные работы, прорабатываются варианты размещения основных объектов предприятия, которое будет состоять из четырех карьеров, отвала вскрышных работ, обогатительной фабрики, хвостохранилища и объектов промплощадки. Идет заключение договоров с подрядными организациями на проектирование, и со следующего года мы планируем начать уже строительные-монтажные работы.

Запуск горно-обогатительного комбината планируем в 2022 году", — сказала Гончар.

По ее словам, инвестиции в проект в этом году составят около двух миллиардов рублей. Общий объем инвестиций оценивается в 115 млрд рублей, на месторождении реализуют полный комплекс природоохранных мероприятий. Компания примет меры по защите воздуха от пыли из карьера, предусмотрит замкнутый цикл оборота воды.

По информации краевого правительства, на месторождении создадут 1,4 тысячи рабочих мест. Общий объем налоговых отчислений за время работы предприятия в Хабаровском крае превысит 100 миллиардов рублей.

Как сообщалось, РМК выкупила право на добычу на Малмыжском месторождении у иностранных компаний в октябре прошлого года. Ожидается, что Малмыжский ГОК будет перерабатывать до 35 млн тонн руды в год. Начать строительство планировалось в 2021 году.

Месторождение является одним из крупнейших золотомедных объектов в мире на стадии разведки. В апреле 2015 года утверждены его запасы: (C₁+C₂) 5,634 млн тонн меди и 297,82 тонны золота. Геологические запасы руды — 1,39 млрд тонн.

<https://gold.lprime.ru>

РЕТРОПАВЛОВСК ХОЧЕТ ПРОДАТЬ ЖЕЛЕЗОРУДНУЮ ДОЧКУ IRC

18 апреля 2019

Газпромбанк ищет для золотодобывающей компании Petropavlovsk стратегического инвестора, который смог бы купить долю компании в IRC, сообщил в интервью газете "Ведомости" крупнейший акционер Petropavlovsk Кенес Ракишев, владеющий 22,42% компании.

По его словам, таким инвестором может стать одна из крупных сталелитейных компаний: какая именно, Ракишев не назвал. Он подчеркнул, что вариант продажи пакета Petropavlovsk будет рассматриваться только в том случае, если инвестор будет готов купить пакет по рыночной цене. Petropavlovsk принадлежит 31% IRC. Капитализация IRC на Гонконгской фондовой бирже 17 апреля составила 161,9 млн долларов, т. е. пакет Petropavlovsk стоит около 50 миллионов.

"В противном случае акционеры Petropavlovsk должны будут поддержать IRC. Как крупнейший акционер, я вижу большой потенциал компании. Сегодня она производит три миллиона тонн железной руды в год, в 2019 году увеличит производство до пяти миллионов тонн", — рассказал Ракишев.

Petropavlovsk готов отдать свой пакет бесплатно с тем условием, чтобы инвестор взял на себя обязательства по кредиту IRC перед Газпромбанком — 240 млн долларов, пишет газета со ссылкой на источник в крупном инвестфонде. Интерес к IRC проявляют китайские инвесторы, сказал Ракишев. Два собеседника "Ведомостей", близких к разным участникам переговоров рассказали, что интерес к IRC также проявлял Evraz Романа Абрамовича, Александра Абрамова и Александра Фролова.

"IRC — хороший рыночный актив для продажи, он может быть интересен как российским, так и китайским металлургическим компаниям, производственная цепочка которых предполагает наличие железной руды. Основной потребитель руды IRC — Evraz", — прокомментировал Ракишев.

Petropravlovsk Plc входит в первую пятерку российских компаний по объемам производства золота. Основные активы сосредоточены в Амурской области, где работает четыре горно-гидрометаллургических комбината — "Покровский рудник", "Пионер", "Маломыр" и "Албын". В 2018 году компания снизила производство золота на 4% до 422,3 тысячи унций (13,1 тонны).

<https://gold.lprime.ru>

**"НОРНИКЕЛЬ" УВЕЛИЧИЛ ВЫПУСК ПАЛЛАДИЯ НА 32%,
ПЛАТИНЫ - НА 48%**

25 апреля 2019

ГМК "Норильский никель" по итогам января-марта 2019 года увеличил производство палладия на 32,1% в сравнении с аналогичным периодом годом ранее — до 770 тысяч унций (23,9 тонны), платины — на 48,1% до 204 тысяч унций (6,35 тонны), говорится в сообщении компании.

"Рост производства металлов платиновой группы произошел за счет переработки ранее накопленного незавершенного производства высокой степени готовности на ОАО "Красцветмет". Мы подтверждаем прогноз производства металлов группой "Норильский никель", включая Быстринский ГОК на 2019 год", — отмечается в сообщении.

Динамика производства металлов "Норникелем":

	I кв '19	I кв '18	изм %	В 2018	прогноз '19 *
палладий, унций	770	582	+ 32,1	2 729	2 770 — 2 805
платина, унций	204	138	+ 48,1	653	646 — 670
никель, тонн	55 915	54 062	+ 3,4	218 770	220 000 — 225 000
медь, тонн	126 765	112 290	+ 12,9	473 654	430 000 — 445 000

* в прогнозах указаны объемы производства металлов только из собственного сырья компании, и без учёта Быстринского ГОКа. "Норникель" владеет 50,01% в Быстринском ГОКе, в 2019 году предприятие планирует получить 192-212 тысяч унций золота и 40-46 тысяч тонн меди (на основе 100% владения).

В отчетный период практически все металлы "Норникель" получил из собственного сырья на российских предприятиях.

На заводе Norilsk Nickel Harjavalta в Финляндии в первом квартале увеличил производство на 2% до 17 тысяч тонн никеля за счет вовлечения

в переработку сырья компании Voliden, с которой "Норникель" подписал трехлетнее соглашение, предоставляющее возможность дозагрузки рафинировочных мощностей. Также получено 4 тысячи тонн меди (-3%), в связи с более низким содержанием меди в российском сырье.

Выпуск товарного палладия и платины (в медном кеке) на Harjavalta составил 22 тысячи унций (+79%) и 5 тысяч унций (+131%) соответственно. Рост связан с более высоким содержанием драгметаллов в российском сырье.

Предприятие Nkomati (доля группы 50%) произвело 2 тысячи тонн никеля (+29%), 1 тысячу тонн меди (+48%), 11 тысяч унций палладия (+78%), а также 4 тысячи унций платины (+119%). Увеличение производства связано с ростом добычи руды с более высоким содержанием металлов.

"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 и ЮАР.

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

POLYMETAL К 2020 ГОДУ РЕАЛИЗУЕТ АКТИВОВ НА БОЛЕЕ \$150 МЛН

24 апреля 2019

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") планирует до конца текущего года реализовать неключевые активы на сумму более 150 млн долларов, сообщил в ходе Дня инвестора финансовый директор компании Максим Назимок.

Ранее компания заявляла, что до конца первого полугодия выручит 100 млн долларов от реализации неключевых активов, но продажа некоторых была отложена.

"Самый весомый актив на продаже — это Ведуга. Мы намеренно "поставили на паузу" процесс продажи на фоне положительных результатов геологоразведочных работ по итогам 2018 года. В настоящее время мы заканчиваем обновление оценки ресурсов. Она будет доступна к концу мая, и мы возобновим процесс продажи", — отметил Назимок. Согласно материалам компании, Polymetal планирует получить около 100 млн долларов за 74% в месторождении.

Также, по словам финдиректора, компания планирует реализовать небольшой геологоразведочный проект Личквас в Армении. Оценка составляет 10 млн долларов. При этом Назимок отметил, что спрос на него ограниченный, и компания ожидает реакции от Chaarat Gold, которая ранее приобрела у Polymetal действующий актив Капан в Армении.

"Еще один весомый актив — это Кутын. Актив находится на стадии маркетинга. Мы также занимаемся обновлением оценки запасов, которая ожидается в четвертом квартале", — сообщил Назимок. Оценка актива для продажи составляет 40 млн долларов. По стоимости месторождения Маминского у компании пока нет ясности.

Также в листе продажи появились два новых актива — это Северо-Калугинское и Сопка Кварцевая. Первый является проектом brownfield для Воронцовского хаба, тогда как Сопка это действующий актив, на котором вскоре будут истощены запасы. Оценка по продаже Сопки составляет 15 млн долларов. "Это естественный кандидат на продажу, имеющий мощности по переработке руды методом кучного выщелачивания", — добавил он.

По итогам 2018 года компания реализовала неключевых активов на 108 млн долларов.

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" НА КАМЧАТКЕ ОБНАРУЖИЛА ОЗЕРНОВСКИЙ АНАЛОГ

06 мая 2019

АО "Северо-Восточное ПГО" (входит в "Росгеологию") обнаружило на Карымшинской площади в Камчатском крае рудные зоны с содержанием золота до 43 г/т, сообщает "Росгеология".

Рудные зоны с такими содержаниями вскрыты поверхностными горными выработками и поисковыми скважинами в центральной части участка Северный. Установленная мощность данных образований варьируется от 3 до 9,7 метров.

"Параметры объектов и характер распределения золота позволяют проводить аналогию между участком Северный и месторождением Озерновское (Центральная Камчатка, разработку ведёт АО "СигМА")", — отмечается в сообщении.

Как сообщалось, контракт на поиск золото-серебряного оруденения в пределах Карымшинского рудного поля на Камчатке стоимостью 225 млн рублей "Росгеология" получила в 2017 году. Работы должны быть выполнены до конца 2019 года. Ожидаемые результаты, в частности, — оценка прогнозных ресурсов золота категории Р1 — 8 тонн, категории Р2 — 60 тонн.

Объект расположен в юго-восточной части Камчатского полуострова и административно входит в состав Усть-Большерецкого и Елизовского районов. Участок работ находится в 90 км от г.Петропавловск-Камчатский.

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫДЕЛИЛА ЗОЛОТОНОСНЫЕ ЗОНЫ НА ЧУКОТКЕ

07 мая 2019

АО "Северо-Восточное ПГО" (входит в "Росгеологию") выделило несколько потенциально золотоносных зон в пределах Золотогорской площади в Чукотском АО, сообщает "Росгеология".

Вывод о золотоносных зонах специалисты предприятия получили на основе лабораторных исследований проб, отобранных в 2018 году, и камеральной обработки полученных геологических, геофизических и геохимических материалов.

Объект (455 кв км) расположен на территории Анадырского административного района Чукотского автономного округа, в 70 км от города Анадырь.

Как сообщалось, Дальнедра заключило контракт стоимостью 200 млн рублей с "Росгеологией" на поисковые работы в пределах Золотогорской площади в 2017 году. Ведомство ожидает, что к 2020 году геологи локализуют и оценят 60 тонн коренного золота.

<https://gold.lprime.ru>

ПРОФИЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ГОСДУМЫ РЕКОМЕНДОВАЛ ПРИНЯТЬ РЯД ЗАКОНОПРОЕКТОВ В СФЕРЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

15 мая 2019 года

Комитет Госдумы РФ по природным ресурсам рекомендовал нижней палате парламента принять в первом чтении ряд правительственных законопроектов, касающихся регулирования отношений в сфере недропользования.

К принятию в первом чтении поддержан законопроект, стимулирующий использование отходов недропользования и уточняющий процедуры, направленные на вовлечение отходов недропользования в освоение с целью добычи или извлечения полезных ископаемых и полезных компонентов.

"В связи с серьезным развитием технологий, оставшиеся после добычи отходы теперь могут быть перспективными месторождениями", - пояснил в ходе заседания председатель комитета Николай Николаев.

На заседании также был рекомендован к принятию в первом чтении законопроект, уточняющий положения, содержащиеся в лицензии на пользование недрами. Документ предлагает включить в лицензии на пользование недрами такие отдельные положения, как сроки начала работ по геологическому изучению недр, разведке месторождений полезных ископаемых, ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию), представления государственной отчетности, предусмотренной законодательством РФ о недрах, соблюдение конкретных видов, объемов и сроков проведения работ в отношении участков недр федерального значения континентального шельфа РФ и участков недр федерального значения, расположенных на территории нашей страны и простирающихся на ее континентальный шельф. Как отмечают разработчики, это позволит контролировать процесс геологического изучения участков недр, а также обеспечить своевременный ввод в разработку месторождений полезных ископаемых, получение государством полного объема геологической информации, имеющейся у пользователей недр.

Также был поддержан законопроект, уточняющий пробел в правовом регулировании путем введения нового вида пользования недрами - размещения в пластах горных пород вод, образующихся у пользователей недр, осуществляющих разведку и добычу, а также первичную переработку калийных природных и магниевых солей.

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

УРАЛЬСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЗУМРУДОВ ПЛАНИРУЕТ ВЫПУСКАТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕТАЛЛ БЕРИЛЛИЙ

15 мая 2019

Этот металл используется в оборонной, атомной и космической промышленности, в России в настоящее время его не выпускают

Единственное в России предприятие по добыче изумрудов "Мариинский прииск" (входит в госкорпорацию "Ростех") планирует к 2025 году первым в стране начать выпуск металлического бериллия, вложив в проект 10 млрд рублей, сообщил в среду департамент информационной политики Свердловской области.

Металлический бериллий является стратегически важным металлом, который используется в оборонной, атомной и космической промышленности.

"Мы планируем перерабатывать берилл, который используется для производства металлического бериллия. Пока мы выступаем только в роли шахтеров и храним добытый берилл на складах. Реализация проекта рассчитана до 2025 года и предполагает создание порядка 2 тысяч новых рабочих мест. Объем инвестиций оценивается в 10 миллиардов рублей", - говорится в сообщении со ссылкой на главу "Мариинского прииска" Евгения Василевского.

По его словам, проект комплексной разработки Малышевского месторождения, где ведет добычу компания, а также создание производства металлического бериллия позволит не только увеличить выпуск драгоценных камней, но и стать "Мариинскому прииску" единственным в России и в Европе производителем металлического бериллия.

Проект предполагает реконструкцию подземного рудника, строительство обогатительной фабрики и металлургического производства. В качестве площадки для размещения металлургического производства рассматривается территория опережающего социально-экономического развития Краснотурьинск.

Пресс-секретарь компании пояснила ТАСС, что окончательное решение по размещению производства металлического берилла еще не принято, но Краснотурьинск пока является приоритетной площадкой.

"Мариинский прииск" - предприятие, созданное на базе Малышевского изумрудно-бериллиевого месторождения. Самое крупное в Европе, одно из трех в мире и единственное в России. Здесь добывают бериллий, изумруды, фенакит и александриты. Ежегодно "Мариинский прииск" перерабатывает 94 тыс. тонн руды, а также 150 кг изумрудов, 15 кг александритов, более 5 тонн бериллов.

<https://tass.ru>

POLYMETAL ПОСТРОИТ НА УРАЛЕ ФАБРИКУ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МЕДНЫХ И ЦИНКОВЫХ РУД ЗА 3,6 МЛРД РУБ.

Май 10, 2019

Компания Polymetal планирует в марте 2020 года начать строительство обогатительной фабрики по переработке руды с содержанием меди, цинка, серебра и золота в Свердловской области. Проект, который будет реализован на территории опережающего развития в Краснотурьинске, оценивается в 3,6 млрд рублей, говорится в презентации компании, которая имеется в распоряжении ТАСС.

«Полная стоимость реализации проекта — 3,586 млрд рублей, в том числе строительство железнодорожного пути для перевозки руды на обогатительную фабрику — 1 млрд рублей», — говорится в презентации.

Мощность обогатительной фабрики, которая будет перерабатывать сырье с четырех уральских месторождений полиметаллических руд, составит 450 тыс. тонн в год. Предполагается, что строительство фабрики будет завершено в 2022 году. Полученные на предприятии концентраты будут поставляться на переработку как на российские предприятия, так и экспортироваться.

Polymetal — крупнейший в России производитель серебра и один из ведущих золотодобытчиков с активами в России и Казахстане.

Статус территории опережающего социально-экономического развития город Краснотурьинск получил 19 сентября 2016 года, в этом уральском моногороде реализуется проект по созданию индустриального парка «Богословский», инвестиции в который до 2020 года могут составить 12 млрд рублей.

<https://www.minexforum.com>

"РОСГЕОЛОГИЯ" ПОДТВЕРЖДАЕТ ПЕРСПЕКТИВЫ НА ЗОЛОТО ЭВЕВПЕНТА

14 Мая 2019

АО "Северо-Восточное ПГО" (входит в "Росгеологию") в январе-марте 2019 года выполнило лабораторные исследования проб, отобранных в 2018 году на рудном поле Эвевпента в Камчатском крае, которые показали на потенциально золоторудные тела, сообщает "Росгеология".

"В первом квартале 2019 года выполнялись лабораторные исследования отобранных ранее проб и камеральная обработка полученных геологических, геофизических и геохимических материалов. Результаты позволили выделить потенциально рудоносные тела, масштабы которых могут иметь промышленное значение. Анализ проб жилы Южная, выявленной в 2018 году, установил содержания золота от 27,8 г/т до 64,8 г/т", — отмечается в сообщении.

В течение второго квартала планируется выполнить комплекс мобилизационных мероприятий для начала горных и буровых работ на объекте.

Как сообщалось, поисковые работы на рудном поле Эвевпента ведутся предприятием "Росгеологии" в рамках госконтракта, заключенного в июле

2018 года на сумму 270 млн рублей. Дальнедра ожидает по результатам работ 50 тонн ресурсов золота. Проект рассчитан на три года и должен быть завершен к концу 2020 года.

Объект расположен в Карагинском районе Камчатского края, в 65 км на северо-западе от районного центра — села Оссора.

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

СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ В РОССИИ САМАЯ ДОРОГАЯ В МИРЕ - AGD DIAMONDS

14.05.2019

Советник генерального директора AGD Diamonds по геологии Виктор Устинов, рассказывая о стоимости поисков алмазов в России и в мире, сообщил, что, по оценкам, которые основаны на данных из открытых источников, в 2001-2016 годах стоимость поисков одного карата алмазов в России была самой высокой в мире и составляла 80-85 долларов за карат, в то время как средняя стоимость реализации алмазов составляла около 110 долларов за карат.

«Приведу цифры, красноречиво демонстрирующие, какую долю составляют затраты на поиски в цене 1 карата с 2001 года: в России – 75%, в Ботсване – 10%, в Канаде – 9,5%, в Анголе – около 1%», - сказал Виктор Устинов.

Аналогичные показатели основных алмазодобывающих стран за рассматриваемый период намного ниже показателей в России. Так, в Ботсване затраты на геологоразведку составляет 17-18 долларов за карат при средней цене реализации в 184 доллара за карат; в Канаде затраты на поисковые работы составляют 10-12 долларов за карат, в то время как цена реализации за карат - 112 долларов; в Анголе - 15 долларов за карат (без учета месторождения Луаше) при цене реализации 1 карата в 121 доллар.

Компания AGD Diamonds разрабатывает алмазное месторождением имени В. Гриба в Архангельской области, Россия.

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

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

КТО ФИНАНСИРУЕТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ КАЗАХСТАНА

Апрель 16, 2019

Геологоразведка проводилась в Карагандинской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Акмолинской и Кызылординской областях.

В министерстве индустрии и инфраструктурного развития (МИИР) рассказали, какие зарубежные компании планируют реализовать геологоразведочные проекты в Казахстане.

Согласно информации ведомства, австралийско-британский концерн Rio Tinto Group реализует два совместных проекта: «Балхаш-Сарышаган» и «Коргантас» в Карагандинской области. В этом регионе проводятся работы по разведке медно-порфировых руд. Проекты были начаты в 2014 году со сроком на шесть лет. В частности, по проекту «Балхаш-Сарышаган» начиная с 2015 по 2018 годы было привлечено 1,6 млрд тенге, в «Коргантас» – 2,2 млрд тенге.

«Дочка» австралийской компании в Казахстане Puка Exploration с 2015 по 2018 годы проводила геологическое изучение недр в Костанайской, Северо-Казахстанской и Акмолинской областях. В этих регионах искали россыпные титаново-циркониевые месторождения. Сумма инвестиций составила 374 млн тенге.

Кроме того, турецкая компания Yildizdar SSS Holding в 2018 году выразила заинтересованность в совместной разведке медно-золотосодержащих руд на участке Косколь в Кызылординской области.

«На текущий момент компания дорабатывает коммерческое предложение по проекту, представленное Казгеологии. Также сейчас ведутся переговоры и прорабатывается механизм сотрудничества с американской компанией Freeport-McMoRan», – резюмировали в МИИР.

Справка

Rio Tinto Group – австралийско-британский концерн, третья по величине в мире транснациональная горно-металлургическая компания. Производит золото, медь, алюминий, добывает железную руду, уголь, а также алмазы и уран.

Puка Exploration Kazakhstan входит в австралийскую компанию ILLUKA, которая является крупнейшим производителем в мире циркония и глобальным производителем высококачественной титановой продукции.

Yildizlar SSS Holding – турецкая компания, которая осуществляет производство меди, свинца, цинка, железа и хрома на 15 производственных площадках с мощностью в 100 тыс. тонн металлургического концентрата в год.

Freeport-McMoRan – американская горнопромышленная компания, которая производит медь с самыми низкими издержками в мире, а также золото.

<https://www.minexforum.com>

В «ТАУ-КЕН САМРУК» ВЫСКАЗАЛИ СВОЮ ПОЗИЦИЮ ПО СОЗДАНИЮ ХОЛДИНГА В ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Апрель 16, 2019

Они не считают, что создание холдинга ущемит права частных инвесторов.

В нацкомпании «Тау-Кен Самрук» считают абсолютно необоснованными опасения, что создание государственного вертикального интегрированного холдинга в горно-металлургической отрасли повлияет на структуру рынка и будут ущемлены права частных компаний.

Напомним, на форуме Minex-2019 исполнительный директор Республиканской ассоциации горнодобывающих и горно-металлургических предприятий Николай Радостовец назвал принципиальным вопросом для отрасли процессы разгосударствления в сфере ГМК и развитие национальных компаний в этой сфере с учетом интересов частников. По его словам, в республике в последнее время обсуждается вопрос создания государственного вертикального интегрированного холдинга в горно-металлургической отрасли.

«А нужно ли это: дальше развивать и укреплять государственную собственность или все-таки стоит дать больше простора для частников? Мне кажется, все-таки этот вопрос ключевой. Я бы очень хотел сказать, что те приоритетные права, которые имеют национальные компании, должны быть сведены к минимуму», — заявил Радостовец.

В нацкомпании «Тау-Кен Самрук» рассказали, что в Казахстане успешно действуют как иностранные, так и местные крупные игроки горнорудной отрасли. Это Казахмыс, KAZ Minerals, ArcelorMittal, ERG, Казцинк, российский Полиметалл и т.д.

«Тау-Кен Самрук», как Национальная компания, является субъектом гражданско-правовых отношений и не имеет каких-либо административных полномочий. Это бизнес-структура, принадлежащая государству. Мы остаемся равноправным партнёром для всех компаний, работающих в горнорудной отрасли, и не намерены создавать доминирующее положение на рынке. Мы сконцентрированы на решении государственных задач путем реализации бизнес-решений. И именно поэтому мы говорим о необходимости создания вертикально интегрированной компании, где будут консолидированы горнорудные активы государства», — рассказали в нацкомпании.

Также представители компании добавили, что «Тау-Кен Самрук» нацелен на формирование инфраструктуры и комфортной среды для всех компаний горнорудного сектора. Поступательное развитие отрасли сегодня сдерживают два фактора – недостаточный объём геологоразведки и несистемное, разрозненное развитие прикладной науки.

«Запасы месторождений, которые сейчас стоят на балансе государства, были обнаружены, изучены и подтверждены в советский период. Все мы знаем, что в казахстанской земле содержится практически вся таблица

Менделеева. Но при этом налажена добыча и производство лишь отдельных видов металлов», — подчеркнули в компании.

По официальным данным, в Казахстане на развитие геологоразведки тратится не более \$50-60 млн в год. К примеру, Австралия и Канада вкладывают в геологию около \$500 млн, то есть в 10 раз больше. Очевидно, что, для эффективного пополнения запасов твёрдых полезных ископаемых, мы должны существенно увеличить инвестиции в геологоразведку, в противном случае стагнация горнорудной отрасли неизбежна.

«Тау-Кен Самрук» при поддержке АО «ФНБ «Самрук-Казына» имеет необходимые ресурсы для развития геологии, и потому выступает с инициативой о передаче государственного пакета акций АО «Казгеология» в уставный капитал «Тау-Кен Самрук» через Фонд «Самрук-Казына».

Кроме того, в компании рассказали, что ситуация в прикладной науке оставляет желать лучшего. В Казахстане нет аккредитованных сертифицированных лабораторий, чьи заключения признавались бы международными финансовыми институтами и инвесторами. С момента начала геологоразведочных работ до этапа завершения плана разработки месторождений недропользователи все исследования заказывают за рубежом – в Англии, Китае, России, Кыргызстане.

«В Казахстане нужен собственный тестовый центр. Это минимодули горнообогатительного комплекса, гидрометаллургии и т.д., где можно провести специальные тесты на извлекаемость металла из руды, подобрать реагенты, откалибровать все технологические нюансы. Еще одна проблема, с которой сталкиваются предприятия-недропользователи – отсутствие кернохранилищ. Чтобы комплексно подойти к решению всех этих вопросов, сократить стоимость и сроки проведения исследований, мы предлагаем создать научно-технологический центр. В отличие от дорогостоящих услуг международных лабораторий и тестовых центров, услуги отечественного сервисного центра будут доступны, в том числе для средних и мелких, так называемых юниорских компаний. Важно понимать: мы хотим это сделать на базе существующих институтов, которые находятся на балансе государства», — говорят представители компании.

Также в «Тау-Кен Самрук» подчеркнули, что они поддерживают главу АГМП Николая Радостовца в том, что необходимо укреплять позиции частных компаний.

«Развитие проектов с участием стратегических партнёров — это часть нашей новой Стратегии. Мы активно привлекаем международных и местных инвесторов, и заявляем о своей приверженности политике разгосударствления. «Тау-Кен Самрук» готов взять на себя такие затратные и сложные направления, как геологоразведка и прикладная наука. В их развитие частные компании не будут вкладывать средства в силу низкой рентабельности и высокого риска», — считают в компании.

В «Тау-Кен Самрук» добавили, что таким образом, решаются две задачи. Первая — государственная, когда национальная компания занимается развитием геологии с уклоном на решение социально-экономических

проблем, в первую очередь, моногородов, и прикладной науки, стимулируя рынок созданием необходимой инфраструктуры и сервиса. Вторая — это ведение бизнеса в перспективных направлениях — обнаружение новых месторождений международного уровня, развитие редкоземельного сектора и т.д.

<https://www.minexforum.com>

КАЗГЕОЛОГИЯ И ASTRA MINING СОЗДАЮТ СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Апрель 12, 2019

10 апреля 2019 года АО «Национальная геологоразведочная компания «Казгеология» и компания Astra Mining Ltd подписали Соглашение о сотрудничестве.

«Astra Mining Ltd» — одна из первых компаний, зарегистрированных в Международном финансовом центре «Астана».

Это казахстанско-британская горнодобывающая компания, базирующаяся в Нур-Султане и Лондоне.

Казгеология и Astra Mining создают совместное предприятие для разведки в течение следующих 3-5 лет группы частично изученных запасов.

В рамках постоянно действующих обязательств перед Казахстаном все совместные предприятия регистрируются в МФЦА и руководствуются Налоговым кодексом Казахстана.

<https://www.minexforum.com>

СКОЛЬКО МЕСТОРОЖДЕНИЙ НАХОДИТСЯ НА БАЛАНСЕ ГОСУДАРСТВА?

Апрель 12, 2019

Об этом рассказал вице-министр индустрии и инфраструктурного развития Тимур Токтабаев

На сегодня в Казахстане государственным балансом учитываются около 8 тысяч месторождений. Об этом сообщил вице-министр индустрии и инфраструктурного развития РК Тимур Токтабаев.

«За 27 лет на баланс государства впервые были поставлены запасы 133 месторождений углеводородного сырья, более 200 месторождений золота, цветных и черных металлов и других видов подобных ископаемых. Введено в эксплуатацию более 10 современных горно-металлургических производств на базе разведанных запасов месторождений Васильковское, Секисовское, Варваринское и других», — отметил Тимур Токтабаев, выступая на торжественном мероприятии, посвященном Дню геолога.

Вице-министр добавил, что за годы независимости вовлечены в разработку месторождения Бозшаколь и Актогай, открыты месторождения углеводородов Кашаган, Кайран, Каламкас, Актоты, Хазар.

<https://www.minexforum.com>

"ТАУ-КЕН САМРУК" ОТКРЫТА ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТОРОВ 22 апреля 2019

Благоприятные условия для развития бизнеса и богатые полезными ископаемыми недра делают Казахстан весьма привлекательным для инвесторов, поэтому планы властей по приватизации национального оператора государственных горнорудных активов – компании "Тау-Кен Самрук" находятся в зоне их повышенного внимания. Какие способы приватизации компании рассматриваются, какие еще активы могут быть ей переданы, чтобы повысить привлекательность для инвесторов, и на каких условиях "Тау-Кен Самрук" готова входить в новые проекты, в интервью РИА Новости рассказал председатель правления "Тау-Кен Самрук" Канат Кудайберген

Вопрос: В 2017 году руководство вашей материнской компании (фонд "Самрук-Казына") сообщало, что планирует реализовать АО "НГК "Тау-Кен Самрук" стратегическим инвесторам. На какой стадии находится данный вопрос?

- Вопрос реализации АО "НГК "Тау-Кен Самрук" стратегическим партнерам — неоднозначный. На сегодняшний день определенности нет, будет это через IPO, прямую продажу, или долевое участие.

Менеджмент компании "Тау-Кен Самрук" считает, что один из оптимальных путей — это выход на IPO после консолидации всех горнорудных активов, которые сейчас принадлежат государству. Мы считаем, что таким образом активы компании будут показывать постепенный и постоянный рост. А растущий бизнес всегда интересен для инвесторов. К примеру, мы достроим "ШалкиюЦинк" — стоимость компании повысится. Запустим "Алайгыр" — еще прибавка к стоимости. Северный Катпар выпустит первую продукцию — это также положительно отразится на привлекательности акций компании для инвесторов.

Наше концептуальное видение перспектив реализации компании стратегическим инвесторам мы представили в фонд (Фонд национального благосостояния "Самрук-Казына" — ред.).

Планируется также привлечь международных консультантов, которые изучат все возможности и сделают соответствующее заключение о том, какой из вариантов является наиболее целесообразным. Окончательное решение фонд примет с учетом этого заключения.

Вопрос: В 2018 году АО "НГК "Тау-Кен Самрук" актуализировало свою стратегию развития на период до 2028 года. Какие цели и задачи стоят перед компанией?

- Да, действительно, мы актуализировали стратегию развития и поставили перед собой цели: формирование высококачественного диверсифицированного портфеля активов и дальнейшее их развитие совместно со стратегическими партнёрами. Мы пересматриваем существующий портфель проектов и ищем новые. И в том числе рассматриваем возможную передачу от правительства каких-либо горнорудных активов, которые находятся на балансе государства.

"Тау-Кен Самрук" сосредоточен на освоении золоторудных, меднорудных, и свинцово-цинковых месторождений. Вместе с тем, мы также участвуем в реализации проектов по другим металлам (Северный Катпар и Верхнее Кайрактинское — вольфрам и молибден, Масальское — железо). Также мы видим перспективы в развитии сектора редких металлов и редкоземельных элементов, которые обладают большим потенциалом роста.

Хочу подчеркнуть: мы открыты для инвесторов, как казахстанских, так и иностранных, и готовы к различным вариантам взаимовыгодного сотрудничества. В частности, национальная компания "Тау-Кен Самрук" не претендует на контрольные доли участия и операционное управление в совместных проектах. Компания будет владеть миноритарными долями и участвовать как представитель государства, обеспечивая при этом полноценную поддержку инвесторам в развитии совместных предприятий.

В целом в Казахстане сложились довольно благоприятные условия для ведения бизнеса в горнорудной отрасли. Страна имеет значительные запасы полезных ископаемых, месторождения мирового класса. В казахстанской земле содержатся 99 элементов таблицы Менделеева, запасы по 70 из них разведаны. По запасам урана и хрома Казахстан занимает второе место, четвертое — по марганцу и серебру, пятое — по свинцу и цинку.

Правительство прилагает максимальные усилия для создания комфортных условий для инвесторов. Республика занимает 36-е место в рейтинге Всемирного банка Doing Business, и первое место в категории "защита прав миноритарных инвесторов".

Вопрос: Какие активы компании вы можете назвать ключевыми? Расскажите о ходе реализации этих проектов.

- Нашими ключевыми инвестиционными проектами являются Шалкия и Алайгыр.

По проекту строительства горно-обогатительного комбината на свинцово-цинковом месторождении Шалкия подписано кредитное соглашение с ЕБРР, выделены средства и сейчас, в рамках правил банка, проводятся соответствующие тендерные процедуры. В этом году мы приступим непосредственно к строительству рудника.

Проект добычи и обогащения полиметаллических руд месторождения Алайгыр финансирует Евразийский Банк Развития, там уже идёт активное строительство.

По сути это проекты, по которым есть зарезервированные деньги, мы готовы финансировать и вести работу. Но параллельно мы ищем стратегических партнеров, которые, возможно, на каком-то этапе разделят с нами риски финансирования. К примеру, по проекту Алайгыр сейчас ведутся активные переговоры с крупной турецкой компанией, но пока они к логическому завершению ещё не пришли.

Вопрос: В 2017 году сообщалось, что строительство первой очереди обогатительной фабрики АО "ШалкияЦинк ЛТД" с производительностью 2 млн тонн руды в год, а также сопутствующих объектов ГОКа планируется

завершить в 2019 году. Выход на проектную мощность с производительностью 4 млн тонн руды в год был запланирован на 2021 год. Не изменились планы?

- Планы изменились. Длительное время заняли тендерные процедуры в рамках правил ЕБРР. Сейчас мы эти вопросы уже завершаем, выходим на финишную прямую. Как я уже говорил, в этом году планируем начать проектирование и строительство объектов ГОКа.

Вопрос: Давайте поговорим об уже действующих производственных объектах. В 2017 году ТОО "Тау-Кен Алтын" перевыполнило план, произведя 18 тонн аффинированного золота. Каковы результаты работы предприятия в 2018 году? Какой план на 2019 год?

- Да, в 2018 году завод "Тау-Кен Алтын" также перевыполнил производственный план. Планировалось аффинировать 20 тонн золота, а фактически произведено 22,7 тонны. Мы твёрдо уверены, что в 2019 году выйдем на проектную мощность — 25 тонн аффинированного золота. Этому способствует, конечно, и прирост добычи золота в Казахстане, и то, что мы достаточно детально проработали вопрос себестоимости аффинажа золота, улучшаем условия для наших поставщиков.

За счет оптимизации технологических процессов мы добились того, что завод уже сегодня, без дополнительных инвестиций, может удвоить проектную мощность.

Наша задача — увеличивать производство золота в стране. По статистике, в 2017-2018 годах у нас добывалось свыше 80 тонн золота. Однако на отечественные аффинажные заводы попало не более 45 тонн. Есть ряд факторов, которые препятствуют тому, чтобы золоторудное сырьё, добываемое в Казахстане, перерабатывалось на отечественных аффинажных заводах.

Первое — это нехватка мощностей. Мелкие компании не могут себе позволить строительство золотоизвлекательных фабрик, соответственно, они экспортируют золото в виде руды. Нам нужна достаточно высокая кооперация между крупными компаниями, которые имеют золотоизвлекательные фабрики, и мелкими, которые могли бы там перерабатываться.

Второе — законодательные проблемы. В некоторых случаях у нас в концентратах золото, как попутный металл, вообще к учету не берётся. И мы эту проблему сейчас поднимаем на уровне правительства.

Кроме того, мы активно работаем с юниорскими компаниями. Сейчас по инициативе Национальной горнорудной компании "Тау-Кен Самрук", создается Ассоциация золотодобывающих предприятий, она призвана решить вопрос кооперации и консолидации средних и мелких компаний, исключить все "серые" схемы. Благо вступивший в силу в прошлом году Кодекс "О недрах и недропользовании" позволяет ввести в оборот деятельность старательских компаний.

Вопрос: В настоящее время на казахстанский аффинажный завод "Тау-Кен Алтын" поступает золото с Варваринского месторождения компании

Polymetal. Насколько эффективным является сотрудничество, возможно ли его расширение, включая другие российские компании?

- С компанией Polymetal у нас сотрудничество развивается хорошо. Они поставляют нам золотосодержащее сырьё, в основном, с Варваринского месторождения. Мы знаем, что Polymetal наращивает объёмы за счёт месторождения Бакырчик. В прошлом году с этого месторождения мы получили незначительное количество сырья, но уже в текущем году рассчитываем на существенное увеличение поставок. Также на протяжении нескольких лет мы успешно работаем с другой российской компанией — Nordgold, поддерживаем постоянные деловые связи с Екатеринбургским аффинажным заводом.

Учитывая, что и в Российской Федерации, и в Казахстане имеются законодательные ограничения на вывоз золота, мы считаем, что нужно расширять взаимодействие на условиях толлинга.

В этом году мы впервые применили механизм экспортного страхования при продаже аффинированного серебра российским ювелирным компаниям. Опыт оказался успешным, мы готовы и дальше продолжать подобное взаимодействие.

При этом не могу не подчеркнуть, что российские компании довольно слабо представлены в горнорудной отрасли Казахстана. Если со стороны, к примеру, китайских или турецких компаний мы видим высокую заинтересованность, то российский бизнес не проявляет такой активности. Учитывая территориальную близость, отсутствие законодательных и языковых барьеров, возможности передвижения трудового и финансового капитала в рамках ЕАЭС, я уверен, что мы можем значительно расширить спектр сотрудничества с российскими компаниями.

Вопрос: Когда может быть заключена сделка по продаже турецкой Lidya Madencilik золоторудного месторождения Южно-Мойинтинская площадь? Речь по-прежнему идет о 100-процентной доле?

- С Lidya Madencilik мы на стадии подписания договора отчуждения права недропользования. Золотоносное месторождение Южно-Мойинтинская площадь — небольшое по запасам. Его прогнозные ресурсы — порядка 8,5 тонн золота. Национальная компания "Тау-Кен Самрук", согласно новой стратегии развития, фокусируется на разработке месторождений с запасами не менее 25-30 тонн золота. Южно-Мойинтинская площадь не соответствует данным критериям, поэтому принято решение о выходе из проекта.

К слову, в данный момент у нас есть несколько проектов, к участию в которых мы приглашаем потенциальных инвесторов. Отдельные небольшие активы мы продаём полностью (например, месторождения золота Прогресс, Шокпар, Гагаринское) в некоторых — долю участия. Отмечу, что подобные предложения вызывают живую заинтересованность у инвесторов, особенно юниорских компаний.

Вопрос: Какие проекты ваша компания реализует совместно с партнерами из КНР? Каковы перспективы этого сотрудничества? В

частности, на какой стадии находится проект разработки месторождения железных руд Масальское?

- По Масальскому месторождению мы долгое время вели переговоры с крупной китайской компанией. Изначально предполагалось, что потенциальный партнёр выступит исключительно в роли подрядчика на строительство Масальского ГОКа. Но в процессе мы от этой идеи отказались, поскольку, учитывая особенности месторождения, в частности, низкое содержание железа в руде, стоимость проекта оказалась очень высокой.

Согласно новой стратегии развития, "Тау-Кен Самрук" участвует в реализации больших проектов только при условии привлечения стратегического инвестора. Мы предложили китайским партнерам зайти в долю и разделить риски, от чего они отказались.

Сейчас мы пришли к необходимости полностью изменить технологическую схему разработки месторождения и обогащения руды. Возможно, будем применять прямое восстановление железа или же другие оптимальные технологии, чтобы снизить капитальные затраты. Есть вопросы и по конечному продукту. Возможно, это будет не стальной прокат, а, к примеру, заготовки для металлургии, это даст более широкий рынок сбыта.

В целом мы хотим получить экономически выгодный, рентабельный проект. Работа в данном направлении продолжается, думаю, к концу года мы подойдём к решению этого вопроса.

Вопрос: На какой стадии находится проект по производству вольфрамовой продукции высокого передела с участием китайских инвесторов? Появились ли конкретные планы по разработке крупных вольфрамовых месторождений Верхнее Кайрактинское и Северный Катпар?

- Северный Катпар и Верхнее Кайрактинское — это два месторождения, которые находятся в 30 километрах друг от друга. Верхнее Кайрактинское считается одним из крупнейших в мире по запасам.

Признаюсь, мы довольно долго искали партнёров, прежде чем откликнулся Xiamen Tungsten. Это публичная компания, их акции котируются на шанхайской бирже, в числе акционеров — корпорация Sumitomo из Японии и европейский Sandvik.

Первоначально потенциальные инвесторы выразили заинтересованность только в одном месторождении — Северный Катпар. Верхнее Кайракты было им не интересно, потому что, на самом деле, содержание (вольфрама) там низкое, хотя по запасам месторождение значительно больше. Помимо внушительных капитальных затрат на разработку, здесь крайне важна тонкая настройка технологических процессов.

Почти год велась предварительная работа. Путем переговоров, постоянного обмена информацией, мы договорились о начале сделки с условием, что китайские партнёры выкупают у нас долю участия в компании — 67%, а 33% остается за АО "Тау-Кен Самрук". При этом мы

имеем блокирующий пакет доли участия и влияем на процесс управления проектом.

На текущий момент, китайский инвестор проводит комплексный анализ месторождений (Due-diligence). Учитывая сложность и финансовую ёмкость проекта, инвестор рассматривает также вариант привлечения группы партнёров из Японии, ЕС и Китая, сейчас идут соответствующие переговоры.

На базе вольфрамовых месторождений Северный Катпар и Верхнее Кайрактинское предполагается строительство двух горно-обогатительных комбинатов. Полученный концентрат будет перерабатываться на едином гидрометаллургическом комплексе.

Могу однозначно сказать, что данный проект очень важен для нас. Во-первых, страна выйдет на абсолютно новый для себя рынок и станет его ключевым игроком. Ориентировочно, ежегодно мы будем выпускать до 12 тысяч тонн порошкообразного паравольфрамата аммония. И с такими показателями мы рассчитываем на второе место в мире по производству вольфрамовой продукции.

Во-вторых, это трансферт технологий. Наша цель — привлекать в Казахстан не только финансы, но и международный опыт и технологии наших партнёров. На сегодняшний день у Казахстана нет технологии обогащения, соответствующей особенностям руды отечественных вольфрамовых месторождений. У Xiamen Tungsten, напротив, имеются большие компетенции в вопросах разработки и обогащения вольфрама.

Ну и, наконец, Казахстан получит огромный положительный эффект в виде налогов, дивидендов, решения социальных вопросов.

Что касается влияния ситуации на мировом рынке вольфрама на перспективы проекта — риски, конечно же, существуют. Поскольку содержание ценных компонентов в руде, технологические показатели извлечения и прочие факторы ниже, чем у аналогичных вольфрамовых месторождений в мире, реализация проекта Северный Катпар и Верхнее Кайрактинское предполагает максимально возможное наращивание производственных мощностей.

Вместе с тем, значительное увеличение выпуска готовой продукции ограничивается фактором потенциального переизбытка предложения на рынке, и, как следствие, рисками снижения цены на вольфрамовый концентрат и паравольфраматы аммония.

Вопрос: Ведет ли компания переговоры о приобретении новых проектов? Рассматривает ли АО "НГК "Тау-Кен Самрук" возможность инвестирования в зарубежные проекты?

- Да, мы двигаемся в этом направлении, анализируем свободные и частные месторождения и производства, ведём активные переговоры, исследования due-diligence. В приоритете для нас развитие местного рынка, но мы готовы рассматривать и зарубежные высококачественные активы, например, сейчас у нас на изучении материалы по нескольким российским месторождениям.

Но, еще раз подчеркну, мы готовы заходить в проекты только совместно со стратегическими партнерами.

Вопрос: В настоящее время АО "НГК "Тау-Кен Самрук" является партнером компании Glencore International и владеет 29,97% в уставном капитале ТОО "Казцинк". Есть ли у компании планы по изменению размера этой доли?

- Да, наша доля участия в ТОО "Казцинк" — 29,97%. Каких-либо планов по изменению размера этой доли не имеется. Мы сохраняем свой статус и, совместно с Glencore International, развиваем данный проект.

Вопрос: Насколько успешным был в целом для компании минувший 2018 год?

- 2018 год оказался для нас переломным: в связи с принятием новой стратегии мы пересмотрели многие аспекты деятельности. Предпринят ряд практических шагов, в основном, это связано с привлечением инвестиций в горнорудную отрасль.

По операционной деятельности: на хороший уровень вышли по Тау-Кен Алтыну, ведём восстановительные работы на заводе Тау-Кен Темір, где выпускается металлургический кремний. Как я уже говорил, по инвестпроекту Алайгыр мы завершили проектирование и перешли на этап активного строительства. По Шалкие подводим итоги тендеров. Доходы от доли участия в ТОО Казцинк выросли на 15% по сравнению предыдущим периодом, соответственно, мы планируем выплатить по итогам 2018 года достаточно хороший объём дивидендов в АО "Самрук-Казына".

Вопрос: Насколько, на ваш взгляд, сегодня реализован потенциал Казахстана в части твердых полезных ископаемых? Какие направления в ближайшие годы наиболее перспективны? Какие основные трудности в реализации этого потенциала вы видите?

— Я считаю, что, конечно же, потенциал Казахстана в части твёрдых полезных ископаемых реализован не в полной мере. В стране не проведены геологоразведочные работы на глубину более 200 метров. На такой глубине есть вероятность обнаружения промышленно значимых месторождений.

В целом развитию горно-металлургической отрасли страны препятствует несколько серьёзных проблем. Это недостаточная инвестиционная привлекательность существующих объектов недропользования (ввиду низкого содержания, небольших объёмов запасов, сложного минералогического состава руд), отсутствие новых месторождений, и, наконец, недостаточное развитие инновационно-технологического потенциала страны.

Национальная компания "Тау-Кен Самрук" предлагает комплекс мер для решения этих проблем. Во-первых, крайне важно уделить особое внимание вопросам геологоразведки. Проведение геологоразведочных работ (ГРР) в объёме, достаточном для полноценного воспроизводства минерально-сырьевой базы, требует значительного объёма финансирования. В Канаде, например, на ГРР из расчёта на один квадратный километр территории,

инвестируют в среднем 200 долларов. В Австралии — порядка 170 долларов. А в Казахстане эта цифра не превышает 10 долларов.

Мы считаем, что вертикальная интеграция национальных компаний "Тау-Кен Самрук" и "Казгеология" даст новый импульс развитию не только геологоразведочного сектора, но и смежной с ним металлургической отрасли. Проведение геологоразведочных работ должно быть интегрировано с последующей добычей и выводом объектов на целевые объемы. На примере многих успешных в мире компаний мы знаем, что контроль полного технологического цикла (от разведки и добычи до переработки сырья) даёт устойчивый положительный результат.

Второе. Нам необходимо объединить науку и реальный сектор. Для этого мы предполагаем открыть на базе алматинских Института металлургии и обогащения и Института ядерной физики комплексный научно-производственный и аналитический центр, который будет заниматься прикладной наукой. Таким образом, мы обеспечим действующие и будущие предприятия горно-металлургического комплекса новыми технологиями, что, в свою очередь, будет способствовать росту их доходности. Планируется создание тестового центра и лабораторий с международными сертификатами соответствия.

Ну и, наконец, сегодня назрел вопрос консолидации горнорудных пакетов государства в "Тау-Кен Самрук". Мы как национальная компания обладаем необходимым опытом и компетенциями по эффективному управлению горнорудными проектами. Мы считаем, что консолидация государственных активов будет способствовать наиболее полной реализации потенциала горно-металлургической отрасли страны.

Все эти предложения от Фонда национального благосостояния уже внесены в правительство Казахстана.

<https://gold.lprime.ru>

ПРЕЗИДЕНТЫ БОЛИВИИ И АРГЕНТИНЫ МОГУТ СОЗДАТЬ БАЗУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИРОВЫХ ЦЕН НА ЛИТИЙ

17.04.2019

Боливия и Аргентина во время встречи президентов двух стран 22 апреля могут создать базу для определения мировых цен на литий, 70% запасов которого находится в регионе, сообщил агентству ABI управляющий директор Yacimientos del Litio Bolivianos (YLB).

"Вес литиевого треугольника (Боливия-Чили-Аргентина - ред.) бесспорен, и мы должны заключить соглашения на уровне правительств, соглашения на уровне компаний-производителей, чтобы мы могли иметь решающее значение в определении цен. Надеемся, что визит нашего президента в Аргентину сможет создать базу для этого", - сказал топ-менеджер YLB.

В настоящее время литий не торгуется на бирже, цена определяется между поставщиком и покупателем. Из-за бурно развивающегося сектора электромобилей цены на этот металл взлетели, ведь литий является основой для батарей, которые нужны для данных транспортных средств.

Аргентина, Боливия и Чили обладают крупнейшими запасами "белой нефти" (как еще называют литий) в мире. Однако одним из самых активных игроков на рынке является Китай, обладающий ограниченными запасами этого металла. Но при этом КНР приобрела серьезные доли в проектах в Аргентине и в Чили.

Боливия в настоящее время обсуждает вопрос о разработке своих месторождений с целым рядом стран, в числе которых и с Россией. Эта тема может войти и в повестку визита президента Боливии Эво Моралеса в РФ в июле 2019 года.

<https://commerce.lprime.ru>

ВЕСТНИК ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННИКА: ТОП-10 МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПО AISC - РОССИЯ В ЛИДЕРАХ

29 Апреля 2019

Несколько российских месторождений по итогам работы в 2018 году дали самое "дешевое" золото в мире — почти в три раза ниже 1268,5 долларов — средней за год цены Лондонского фиксинга (LBMA).

При этом, затраты на производство золота многих мировых компаний близки к 1000 долларам за унцию. При устойчивом сегодняшнем диапазоне в 1250-1350 долларов, некоторые работают на грани рентабельности или даже в убыток в надежде на лучшие времена, а некоторые находятся в поиске точек эффективности для снижения затрат.

Вестник Золотопромышленника проанализировал данные компаний за 2018 год по совокупным денежным затратам (AISC) с месторождений на разных континентах, у которых золото является основным компонентом, а не попутным продуктом.

Самые высокие AISC по итогам года демонстрируют исключительно компании, работающие в ЮАР. Так, у компании Gold fields на месторождении South Deep они составили 1905 долл/унция против 1340 долл/унция годом ранее.

Немного ниже AISC по итогам года продемонстрировала Sibanye-Stillwater, на месторождении Driefontein — 1661 долл/унция против 1141 долл/унция годом ранее. При этом, только в четвертом квартале 2018 года, издержки на месторождении составляли 2150 долларов на унцию на фоне забастовок, и повреждений землетрясением инфраструктуры одного из рудников.

Harmony Gold Mining в июле-декабре 2018 года показала издержки на подземном руднике Joel в 1664 долл/унция и 1602 долл/унция по итогам всего финансового года, который закончился 30 июня 2018 года.

Топ-10 компаний по самым низким AISC, долларов на унцию:

месторождение	компания	страна	2018	2017
Светлое	Polymetal	Россия	425	426
Fosterville	Kirkland Lake	Австралия	442	491
Олимпиада	"Полюс"	Россия	468	533
Воронцовское	Polymetal	Россия	477	532
South Arturo	СП Barrick Gold	США	478	351
Long Canyon	Newmont	США	505	364
Fekola *	B2Gold	Мали	533	—
Благодатное	"Полюс"	Россия	547	520
Hounde **	Endeavour Mining	Буркина Фасо	564	—
Pueblo Viejo	Barrick Gold	Доминиканская р-ка	623	525

*Первое золото на месторождении Fekola было получено в октябре 2017 года, поэтому 2018 год является первым полным производственным годом.

** Месторождение Hounde также было запущено в октябре 2017 года.

Месторождение Светлое входит в Охотский хаб компании Polymetal. Золото добывается по технологии кучного выщелачивания. Воронцовское - один из самых первых ключевых активов компании, приобретенный в 1998 году. Воронцовское состоит из карьера, фабрики "уголь-в-пульпе", и сезонного кучного выщелачивания. За счет сочетания различных способов и технологий, на Воронцовском может перерабатываться как первичная, так и окисленная руда, — низкие показатели AISC по месторождению достигаются также за счет попутной добычи серебра и меди.

В компании Polymetal Вестнику Золотопромышленника сообщили, что для Светлого основными положительными факторами, влияющими на затраты, являются простой технологический процесс, а также содержания выше средних по отрасли, а для Воронцовского — развитая инфраструктура, доступ к электроэнергии, и относительно высокие содержания. При этом компания обращает внимание на свой новый проект Кызыл в Казахстане, который был запущен в 2018 году, и в котором также присутствуют все перечисленные преимущества, — Polymetal ожидает по итогам 2019 года совокупные затраты на Кызыле в 525 долл/унция.

В 2018 году производство золота на Светлом выросло на 28% до 135,3 тысячи унций, в то время как на Воронцовском — снизилось на 10% до 106,4 тысячи унций, так как добыча на карьере истощается и будет прекращена в третьем квартале 2019 года. Компания изучает возможность подземной добычи.

Подземный рудник Fosterville является крупнейшим производителем золота в австралийском штате Виктория. По итогам 2018 года добыча здесь выросла на 35% до 356,23 тысячи унций на фоне увеличившихся и без того высоких содержаний — до 24,9 г/т с 15,8 г/т и извлечения — до 97,3% с 95%.

Олимпиада. Добыча руды на месторождении началась в 1996 году, и в настоящее время на его долю приходится более половины общей добычи золота компании. Руда перерабатывается на трех фабриках, для переработки сульфидных руд "Полюс" использует собственную технологию окисления.

В прошлом году "Полюс" сократил показатель AISC на месторождении на 12%, после того, как TCC упали на 22% за счет различных операционных инициатив. Снижению также способствовали более высокие содержания, а также выручка от реализации побочного продукта, такого как сурьмяной концентрат (37 долл/унция). Как отмечает компания в своём отчёте, ещё большему снижению показателей помешали растущие затраты на вскрышу и поддерживающие текущие расходы.

South Arturo разрабатывается открытым способом, золото извлекается кучным выщелачиванием. Месторождение на 60% принадлежит Barrick Gold и на 40% Premier Gold Mines. Прогноз по AISC на 2018 год составлял 475-525 долл/унция.

Месторождение Long Canyon схоже по минерализации с South Arturo. Является единственным значительным открытием в Неваде за последнее десятилетие. Для извлечения Newmont также использует кучное выщелачивание.

Малийское месторождение Fekola в прошлом году дало 439 тысяч унций золота, при прогнозе в 420-430 тысяч унций, а совокупные издержки составили 533 долларов на унцию, при ожиданиях 575-625 долл/унция.

Благодатное, еще одно российское месторождение, расположено в 25 км от Олимпиады. Запущено в эксплуатацию в 2010 году, и сегодня является вторым по масштабу активом "Полюса". Разрабатывается карьером, как и Олимпиада. Причины увеличения затратных показателей аналогичны Олимпиаде.

На месторождении Hounde в 2018 году было произведено 277 тысяч унций золота, при совокупных денежных затратах в 564 долл/унция. Ожидалось 250-260 тысяч унций, и 280-630 долларов на унцию.

По сравнению с 2017 годом, у большинства компаний намного увеличилась себестоимость. Некоторые, совокупные издержки которых в 2017 году были ниже 500 долл/унция, в 2018 году даже не попали в наш топ-10.

Основными причинами являются:

- снижение содержания золота в руде,
- рост производственных затрат,
- дополнительные капитальные инвестиции.

По данным Refinitiv GFMS, средние мировые AISC в третьем квартале 2018 года увеличились на 4,5% до 924 долларов на унцию. Наибольший рост — на 46% до 1018 долл/унция показало месторождение Bulyanhulu компании Asacia Mining из-за перехода на подземную добычу и переработки бедной руды.

Самое заметное снижение — на 20% до 977 долл/унция с 1227 долл/унция продемонстрировало месторождение Mponeng компании AngloGold Ashanti на фоне роста производства золота за счет увеличения содержаний.

По оценкам экспертов GFMS, в 2019 году AISC продолжит расти, так как новые рудники не смогут компенсировать снижение содержаний на действующих, и к 2020 году составит — 878 долларов на унцию, при этом ТСС ожидается 754 долл/унция.

<https://gold.lprime.ru>

РЫНОК ПЛАТИНЫ В I КВАРТАЛЕ ПЕРЕШЕЛ В РЕЗКИЙ ДЕФИЦИТ - WPIC

13 мая 2019

На рынке платины по итогам первого квартала 2019 года образовался дефицит в объеме 550 тысяч унций (17,1 тонны) против 250 тысяч унций профицита в предыдущем квартале, следует из отчета World Platinum Investment Council (WPIC).

В частности, мировое предложение платины в январе-марте снизилось до 2,01 млн унций с 2,035 млн унций в октябре-декабре 2018 года. В том числе первичная добыча составила 1,53 млн унций против 1,54 млн унций, вторичная переработка — 480 тысяч унций против 495 тысяч унций, включая вторичную переработку ювелирных изделий, которая выросла до 125 тысяч унций со 115 тысяч унций.

Спрос на платину в отчетном периоде подскочил на 43,4% до 2,56 млн унций, в том числе спрос в автомобильной промышленности составил 765 тысяч унций (-2%), ювелирный спрос — 560 тысяч унций (-6,7%), промышленный спрос — сохранился на уровне 470 тысяч унций.

Инвестиционный спрос вырос более чем в 10 раз до 765 тысяч унций с отрицательного показателя в 65 тысяч унций по итогам четвертого квартала. Спрос на монеты и слитки из платины вырос до 75 тысяч унций с 50 тысяч унций в октябре-декабре.

Также, WPIC понизил прогноз по избытку металла на рынке до 375 тысяч унций в 2019 году с 680 тысяч унций, прогнозируемых ранее на фоне сильного инвестиционного спроса.

Общее предложение по итогам года вырастет на 4% до 8,37 млн унций, спрос — на 8% до 7,995 млн унций за счет роста инвестиционного спроса до 785 тысяч унций с 15 тысяч унций в 2018 году.

WPIC был создан в ноябре 2014 года шестью ведущими производителями платины: Anglo American Platinum, Aquarius Platinum, Impala Platinum Holdings, Lonmin, Northam Platinum и Royal Bafokeng Platinum для привлечения инвестиций в отрасль, совместно финансировать и разрабатывать новые продукты, изучать рынок и обмениваться информацией.

<https://gold.lprime.ru>

ДЕЛО НА \$2 МЛРД: В УКРАИНЕ РАЗГОРЕЛСЯ КОНФЛИКТ ВОКРУГ КРУПНЕЙШЕГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗОЛОТА

Май 15, 2019

В Закарпатской области разгорелся новый скандал вокруг Мужиевского месторождения золота и других металлов.

Три года назад на него пришла кипрская компания Avellana Gold, которая собиралась вложить 20 млн долларов в разведку и добычу. Однако в апреле на месторождение появился новый претендент.

В частности, на активы обанкротившейся компании Закарпатполиметаллы, которая разрабатывала Мужиево в начале 2000-х, стала претендовать британская Gofar Mining PLC.

Добыча на месторождении остановилась в 2003 году. Предприятие Закарпатполиметаллы объясняло это нерентабельностью добычи. В 2006-м остановились какие-либо разработки, компания несла убытки, а в июне 2008-го попала в процедуру банкротства.

В 2012-м золоторудное месторождение перешло под контроль Карпатской рудной компании (КРК). Ее директором и бенефициаром был донецкий бизнесмен Валерий Бредыхин – партнер в ряде компаний экс-главы МВД Виталия Захарченко и его супруги.

КРК получила разрешение Госгеонедр на добычу в Мужиево, но не смогла приступить к работе, поскольку все наземные сооружения принадлежали обанкротившимся Закарпатполиметаллам. КРК выкупила часть активов на аукционе. Однако в 2014-ом прежние владельцы подали в суд, указав, что имущество было реализовано по заниженной цене.

Против КРК открыли два уголовных дела. В августе 2016-го за 9 млн гривен Бредыхин продал Карпатскую рудную компанию новому инвестору – Avellana Gold Ltd.

Avellana Gold Ltd основала группа международных инвесторов. Их имена не разглашаются. Кроме Мужиевского среди своих проектов компания называет Береговское и Квасовское месторождения.

Avellana Gold не успела начать добычу золота в Мужиево: нужно было разведать недра и обновить технологии. Компания начала готовиться к активным работам в середине 2018-го.

Уже в апреле 2019 года история с Мужиевским месторождением получила продолжение – комитет кредиторов Закарпатполиметаллов единогласно выбрал британскую компанию Gofar Mining PLC инвестором предприятия.

Среди ее намерений – разработка плана санации, выкуп доли в капитале ЗПМ, восстановление прав на производственный комплекс и земельный участок, где велась добыча. По данным британского открытого реестра, учредителем Gofar Corporation является Cengart Financial.

Gofar Corporation торгует агропродукцией, металлами и минералами из постсоветских государств. В Украине ее представляет Александр Маштепа. В 2012 году он фигурировал в деле о рейдерском захвате киевского универмага Украина. Еще один фигурант истории – Дмитрий Зайцев, полный тезка руководителя Cengart Financial INC. В 2014-м человек с таким же именем

был одним из руководителей организации террориста «ДНР» Александра Ходаковского.

В итоге у Avellana Gold Ltd есть лицензия на добычу, которую Госгеонедра выдали Карпатской рудной компании. В то же время Gofar Corporation согласно решению суда может попытаться восстановить права на активы Закарпатполиметаллов, которые были проданы КРК.

Однако без двух «переменных» – активов и лицензии, ни одна из компаний на Мужиевском месторождении работать не сможет.

Напомним, Мужиевское месторождение – единственное в Украине, которое имеет утвержденные запасы золота. По предварительным данным, размер запасов там достигает 55 тонн – в сегодняшних ценах это 2,3 млрд долларов.

<https://www.minexforum.com>

КАЗГЕОЛОГИЯ ПРОДОЛЖАЕТ ПОИСКОВЫЕ РАБОТЫ НА СЕГИЗБАЙ-КУЛЬСКОЙ ПЛОЩАДИ

Май 14, 2019

Основной задачей выполняемых работ является выявление перспективных площадей для восполнения минерально-сырьевой базы Жезказганского региона.

Сегизбай-Кульская площадь расположена на территории Улытауского района Карагандинской области, в 7 км на северо-запад от п.Улытау, с западной части в 3-4 км от населенного пункта Сарлык.

В 2018 году на участке выполнен комплекс геолого-геофизических работ, включающих площадную электроразведку методом ВП-ДОЗ (по сети 500x50 м), поисковые маршруты и горнопроходческие работы.

На пройденных геофизических профилях были выявлены аномальные зоны повышенной поляризуемости. Были пройдены канавы в объеме 2000 м³. По вскрытым отложениям визуально выявлены свинцово-цинковые минерализованные зоны, по которым наблюдается минерализация сфалерита, галенита и малахита.

По историческим данным на территории Сегизбай-Кульской площади были оконтурены детальные участки, перспективные на обнаружение полиметаллических руд: Кудык, Арпа-Булак, Абит, Сарысай и Озерное (кварц-золото-сульфидный), где в ходе электроразведки Казгеологией также выявлены аномальные зоны.

В настоящее время началось бурение поисковых скважин для заверки аномальных зон и зон минерализации, выявленных предшественниками. Работы осуществляется мобильной установкой DANDO (производства Великобритании, на базе автомашины IVECO), аналогов которой в Казахстане нет.

Она комбинированная и оснащена всеми необходимыми узлами, которые позволяют использовать различные виды бурения: колонковое бурение, РС бурение, а также бурение на воду.

В целом запланировано бурение 7 скважин общим объемом 1000 п.м.

Кроме того, в планах наземные геофизические работы по сети 500x50 м и детализация по сети 250x25 м (электроразведка и магниторазведка).

Перспективы и технико-экономическая оценка с предложениями по дальнейшему направлению работ на Сегизбай-Кульской площади будут известны в 2020 году — по завершению геологоразведочных работ.

<https://www.minexforum.com>

MUROWA НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ АЛМАЗОВ В ЧИВИ - СМИ

30 апреля 2019

Murowa Diamonds начала разведку алмазов на общинных землях Сесе, Чиви, провинция Масвинго, сообщают средства массовой информации. Компания имеет 199 участков для разработки в Киви, но в настоящее время она добывает алмазы только на двух из них.

«Они (Murowa) обратились к нам, чтобы сообщить, что теперь они начинают программы геологоразведки на некоторых из их участков, и они начинают программу по бурению скважин на спортивной площадке начальной школы Данхамомбе, где они проводят отборку валовых проб для лабораторных исследований, чтобы определить качество и размер ресурса, а также его коммерческую жизнеспособность, что и будет определять, начинать ли полномасштабную добычу или нет», - сообщил исполнительный директор Комитета по развитию ресурсов Чиви Тариро Матавир (Tariro Matavire).

Он сказал, что начальные и средние школы Данхамомбе, а также прилегающие общины будут перемещены, если Murowa обнаружит коммерчески пригодные для использования алмазные месторождения.

В настоящее время компания добывает алмазы в Звишаване и Мидлендсе.

Матавир также заявил, что Комитет по развитию ресурсов Чиви и Murowa намерены тесно работать над вопросом налога на разработку, из-за которого обе организации подавали друг на друга в суд.

Murowa утверждала, что компания не проводила активную деятельность в Чивинском районе и не обязана платить налоги местным властям.

Тем не менее комитет заявил, что, поскольку Murowa владеет участками для проведения разведки алмазов, она должна уплатить налоги, независимо от того, эксплуатируются участки или нет.

Zimbabwe Consolidated Mining Company также занималась разведкой алмазов в провинции Масвинго.

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

DE BEERS РАСШИРЯЕТ ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ GEMFAIR ДО 38 НОВЫХ РУДНИКОВ В СЪЕРРА-ЛЕОНЕ

25 апреля 2019

Компания De Beers сообщила, что GemFair, пилотный проект, разработанный для создания защищенного и прозрачного маршрута для продажи на рынке этически поставляемых алмазов,

добываемых старателями и мелкими рудниками, расширяет свою деятельность в Сьерра-Леоне. Фирма заявила, что такой шаг позволит большему количеству старателей и мелких рудников воспользоваться возможностями, предлагаемыми программой.

После запуска пилотного проекта в апреле 2018 года, когда GemFair работала с 16 шахтами в Сьерра-Леоне, за последние шесть месяцев проект был расширен и теперь включает еще 38 объектов, таким образом расширяя свое влияние.

«Несмотря на то, что отрасль сталкивается со многими проблемами, мы были рады тому, как далеко зашел этот пилотный проект, он доказал свою способность использовать цифровые инновации для поддержки ответственных методов ведения бизнеса и обеспечения прозрачности в отрасли, - сказала Фериэль Зеруки (Ferial Zerouki), старший вице-президент по международным связям и этическим инициативам De Beers. - Мы считаем, что мы создали возможности, чтобы сделать проект еще более эффективным, и рады расширению охвата большего количества объектов в Сьерра-Леоне».

«Модель GemFair обладает огромным долгосрочным потенциалом для трансформации сектора старателей и мелких рудников путем формализации доступа к международным рынкам и повышения операционных и этических стандартов во всем секторе», - добавила она.

Программа GemFair стала партнером «Инициативы развития алмазной отрасли» (Diamond Development Initiative, DDI), неправительственной организации, которая сыграла важную роль в формализации сектора старателей в Африке.

Пилотный проект GemFair предоставляет старателям и мелким рудникам доступ к ведущему в отрасли каналу сбыта De Beers, одновременно улучшая этические стандарты, условия труда и ценность для алмазодобытчиков в этом секторе.

Эта технология в будущем будет интегрирована с Tracr™, отраслевой блокчейн-программой компании De Beers, для подтверждения этического происхождения алмазов.

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

МЕТАЛЛУРГИЯ

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

ТЕМЫ:

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

РАЗВИТИЕ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

07.05.2019

На ближайшие годы в Приамурье запланировано создание и развитие мощного горно-металлургического кластера. Первый этап благополучно завершен, и начался второй. В частности, начато освоение месторождений железной руды и титановых месторождений в районах Тынды, Шимановска и поселка Олекма.

Черная и цветная металлургия

На базе новейших технологий (в частности, прямого восстановления из оксида) строится комбинат по производству железа в Свободненском районе. По планам организаторов проекта, в первый же год он в состоянии выдавать более 2,5 миллионов восстановленного железа и почти столько же стали.

Помимо черной металлургии, на территории Амурской области активно развивают производство цветных и ценных металлов. Так, в Тындинском районе строится завод по производству диоксида титана, а в Зейском – началось освоение Боргуликанского медно-молибден-золоторудного месторождения. Оно даст приблизительно 30 миллионов тонн ценных металлов в год. Золото будут добывать и в Селемджинском районе. Там продолжается освоение Албынского золоторудного месторождения, предварительная мощность которого около 7 тонн золота в год.

Развитие инфраструктуры

Для скорейшего развития кластера предусмотрено возведение важных объектов инфраструктуры. Это как высоковольтные линии электропередачи, так и дорожные виды инфраструктур. В первую очередь начнется строительство железнодорожной линии по маршруту станция Шимановская — Гарь.

Через реку Амур между Россией и КНР в районе Мохэ будет выстроен железнодорожный мост. Строительство ВЛ на участке Чара — Тында с ПС 500 кВ, Тында — ПП Ключевая с ПП 500 кВ, а также преобразовательного комплекса на ПС Хани также входит в ближайшие планы развития проекта.

Первый и второй этапы создания горно-металлургического кластера

Первый этап стартовал в 2010 году. В его рамках ввели в строй Олекминский горно-обоганительный комбинат. Он базируется на Куранахском месторождении. ГОК уже вышел на проектную мощность, производя 920 000 тонн концентрата. В результате работы создано около

1500 новых рабочих мест на комбинате и дополнительно более 2 000 в смежных организациях и объектах инфраструктуры.

На втором этапе на базе железорудного источника будет начато мощное горно-обогатительное производство. Источник сырья находится в Мазановском районе. В результате принимаемых мер, будет создано более 6 тысяч новых рабочих мест, а производство ВРП области увеличится более чем на 250 процентов. В конечном итоге, реализация проекта повысит уровень жизни населения области и привлечет квалифицированный персонал.

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

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

ТЕМЫ:

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

MORGAN STANLEY НАЗВАЛ САМЫЙ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ ИНВЕСТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛ

Апрель 11, 2019

По прогнозам аналитиков, медь до конца года подорожает как минимум на 300 долларов.

Наиболее выгодным, с точки зрения среднесрочных инвестиций, металлом в настоящее время является медь. К такому выводу пришли аналитики Morgan Stanley, информирует Bloomberg.

— Медь остается самым предпочтительным металлом в перспективе ближайших 12 месяцев. Его предложение продолжает неуклонно сокращаться, что сохранит дефицит в период 2019-20 гг., — отмечается в квартальном отчете банковского конгломерата.

Оцениваемый аналитиками Morgan Stanley дефицит «красного металла» — 406 тыс. тонн в этом и 187 тыс. тонн — в следующем году.

— Падение предложения сталкивается с перманентным спросом, провоцируя тем самым дефицит меди на рынке, — говорится в обнародованном 25 марта комментарии банка.

Текущая стоимость «красного металла» на Лондонской бирже — около 6 330 долларов США за тонну. Прогноз Morgan Stanley предполагает среднюю стоимость тонны меди в 2019 году на уровне 6 672 долларов.

Самым рискованным для инвестиций металлом этого года специалисты американского банка назвали литий. Причина такой оценки — повысившиеся за счет увеличения мощности шахт объемы производства на фоне остающегося на прежнем уровне спроса. Основную лепту в рост добычи и переработки лития внесли китайские производители.

<https://www.minexforum.com>

АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК К 2026 ГОДУ УВЕЛИЧИТ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ В 2 РАЗА

23 апреля 2019

АО "Алмалыкский ГМК" (АГМК), монопольный производитель меди в Узбекистане, к 2026 году планирует увеличить производство меди в 2,1 раза, сообщает пресс-служба предприятия.

Ранее компания сообщала, что в 2018 году комбинат произвёл 117 тысяч тонн катодной меди при прогнозе в 109,5 тысячи тонн.

"Для дальнейшего повышения эффективности работы предприятия доверительной управляющей компанией привлечены ведущие зарубежные и национальные ученые и эксперты, разработана программа модернизации и реконструкции основных структурных подразделений АГМК до 2022 года", — рассказал представитель наблюдательного совета SFI Management Group Кабул Шодиев.

Для увеличения объёма производства меди АГМК, в частности, запустит в эксплуатацию месторождение Ёшлик-1 (Кураминский хребет) в 1 км от Алмалыка, и в непосредственной близости от месторождения Кальмакыр. На Ёшлик-1 планируется добывать до 50 млн тонн руды в год. Стоимость проекта составляет 1,7 млрд долларов.

Помимо этого, в среднесрочной перспективе предусмотрена реализация и других проектов, направленных на расширение сырьевой базы и модернизацию производства. Среди них — строительство подземных рудников "Самарчук" и "Междуречье" на базе запасов Ангренского рудного поля.

В августе 2018 года в соответствии с постановлением кабинета министров Узбекистана государственная доля АГМК была передана в доверительное управление компании SFI Management Group.

Ранее АГМК сообщал о намерении реализовать программу модернизации стоимостью более 300 млн долларов, что даст возможность увеличить производство меди со 109 тысяч до 140 тысяч тонн в год, производство металлического цинка — с 78 тысяч тонн до 120 тысяч, серной кислоты — с 845 тысяч тонн до 1,6 млн, добычу и обработку драгоценных и редких металлов — в 1,3 раза. Выручка от реализации продукции должна вырасти в 1,5 раза до 12 трлн сумов, чистая прибыль — в 1,4 раза до 1,6 трлн сумов.

Сырьевой базой АГМК являются месторождения медно-порфировых руд Кальмакыр и Сары-Чеку (Ташкентская область), месторождение свинцово-цинково-баритовых руд Уч-Кулач (Джизакская область), а также месторождение полиметаллических руд Хандиза в Кашкадарьинской области на юге страны. На АГМК ежегодно добывается свыше 31 млн кубометров горной массы, из которой извлекают 15 химических элементов. Комбинат выпускает рафинированную медь, цинк, свинцовый концентрат и др. На долю АГМК приходится порядка 90% производства серебра и 20% золота в республике.

<https://gold.lprime.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

СМОЖЕТ ЛИ РОССИЯ ОБЕСПЕЧИВАТЬ СЕБЯ В БУДУЩЕМ УРАНОМ? ОТКРЫТОЕ ПИСЬМО МИНИСТРУ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ ДМИТРИЮ КОБЫЛКИНУ

30.04.2019. Иркутск

Уважаемый Дмитрий Николаевич!

Мы, нижеподписавшиеся, нынешние, а также вынужденно или принудительно уволенные работники Обособленного подразделения «Сосновгеология» АО «Урангеологоразведка», дочернего общества АО «Росгеология», обращаемся к вам, так как крайне обеспокоены развалом нашего предприятия и опасными последствиями его развала для страны. Наши предыдущие обращения по этому поводу в Роснедра и «Росгеологию» ни к чему не привели. «Сосновгеология» сейчас осталась фактически единственным в России предприятием, способным проводить поиски урановых месторождений. И если вы не вмешаетесь в происходящее, развал нашего предприятия приведет к дальнейшему снижению эффективности поисков руд и дефициту сырьевой урановой базы, имеющей для страны стратегическое значение.

Исходной предшественницей нынешней «Сосновгеологии» являлась Сосновская экспедиция Первого главного геологоразведочного управления бывшего Министерства геологии СССР. Ее создали в ноябре 1947 г. для поисково-разведочных работ по выявлению урановых и ториевых рудных месторождений в Восточной Сибири. В 1979 г. на базе экспедиции организовали производственное геологическое объединение «Сосновгеология», изменив в 1992 году название на государственное геологическое объединение. Но в 2003 году, без согласования с коллективом, «Сосновгеологию» лишили статуса юридического лица и присоединили к ФГУГП «Урангеологоразведка» в качестве Байкальского филиала. В 2017 году ФГУГП «Урангеологоразведка» было преобразовано в АО, а «Сосновгеология» стала обособленным подразделением этого АО «Урангеологоразведка» (далее «Урангео»).

За 71 год деятельности «Сосновгеологии» в результате проведенных ею поисково-разведочных работ на радиоактивные элементы были выявлены 82 месторождения урана (74 на территории России и 8 - в Монголии), крупная монацитоносная Алданская провинция (россыпи) с ториевым и редкоземельным оруденением и еще более 500 проявлений уранового оруденения, сосредоточенных в 22 урановорудных районах - УРР. Богатые

руды уранового месторождения Мраморного (Ермаковского) добывались и использовались в 1949-1950 гг. для реализации «Атомного проекта» Выдающимся открытием стал Стрельцовский рудный узел, являющийся уникальным по количеству запасов и качеству руд, сосредоточенных в 20 месторождениях урана. На его базе в 1960-е годы был построен крупнейший в СССР Приаргунский горно-химический комбинат, ныне единственное перерабатывающее урановые руды предприятие на территории Российской Федерации. На севере Республики Бурятия открыт крупный Витимский УРР, включающий 11 гидrogenных месторождений с высокотехнологичными рудами. В настоящее время идет активное освоение района для промышленной добычи урана. На Хиагдинском месторождении урана АО «Атомредметзолото» построило и ввело в эксплуатацию добывающее предприятие с применением технологии подземного выщелачивания.

В Урулюнгуевском и Витимском УРР находится более 90% разрабатываемых в настоящее время месторождений урана России. Создана также сырьевая база урана в Монголии. Вместе с тем выявлены уникальные объекты нерадиоактивного сырья: месторождение меди (Удоканское), полиметаллов (Нойон-Тологой), чароита (Сиреневый Камень), флюорита (Гозогорское, Эгитинское), угля (Апсатское, Уртуйское), полихромных турмалинов (Малханское).

Большое научное и практическое значение имеют созданные в «Сосновгеологии» комплекты карт различного назначения и масштабов, особенно составленные по материалам аэрогеофизических работ, которыми покрыто 2 370 тыс. кв. км. Радиоэкологическими исследованиями, проведенными «Сосновгеологией» в Иркутской области и соседних с ней регионах, выявлено более 600 мест техногенного загрязнения твердыми радиоактивными веществами, которые были изъяты и захоронены в специальном хранилище.

За серьезные достижения «Сосновгеологию», единственную из геологоразведочных организаций СССР, наградили Орденом Ленина. Ряд работников организации за открытие группы уникальных месторождений в Стрельцовской палеокальдере получил звания лауреатов Ленинской и Государственных премий, многих наградили орденами и медалями.

«Сосновгеология» во времена СССР была флагманом геологоразведки также и по производственным показателям, устанавливались рекорды по проходке подземных горных выработок и бурению скважин. Всего было пройдено 307 тысяч пог. м подземных горных выработок и пробурено около 11 млн. пог. м скважин. Предприятие оказывало помощь горно-буровыми работами при форсированной разведке важных для укрепления минерально-сырьевой базы России месторождений золота (Карамкен, Дукат, Барун-Холбо, Зун-Холбо), олова (Правоурмийское), алмазов в Архангельской области, нефти в Красноярском крае (на Ванаваре).

Все это было достигнуто благодаря высококвалифицированному коллективу, численность которого в период расцвета достигала почти пяти тысяч человек, а также благодаря применявшимся передовым технологиям и

техническому вооружению при компетентном руководстве со стороны Первого главка Мингео СССР.

Основной ущерб «Сосновгеологии», как и всей геологоразведочной отрасли страны, был нанесен в 1990-х годах недалёковидными решениями правительства, приведшими, в частности, к резкому сокращению финансирования геологоразведочных работ по поискам урана. Тем не менее, в те трудные годы «Сосновгеология» хотя и распалась на ряд самостоятельных предприятий, но выстояла как дееспособная организация со статусом юридического лица.

Однако с подчинением «Сосновгеологии» в 2003 г. ФГУГП «Урангео», в которое также вошли остатки предприятий прежнего Первого главка Мингео СССР, развал нашего предприятия продолжился. Затем «Урангео» в качестве дочернего общества подчинили холдингу «Росгеология», и «Сосновгеологию» вынудили платить оброк уже двум «хозяевам».

Руководители «Урангео» стали разбазаривать материальные ресурсы нашего предприятия. Только по результатам одной проверки, проведенной Роснедрами в мае 2010 г., тогдашний генеральный директор «Урангео» Дегтяренко без согласования с собственником имущества, государством, совершил сделки с федеральной собственностью в ущерб предприятию на сумму свыше 600 млн. рублей. А такие проверки, которые подтверждали необоснованные траты государственных средств, проводились неоднократно. От каждого госконтракта, выполняемого коллективом «Сосновгеологии», руководство «Урангео» и «Росгеологии» удерживает, по разным оценкам, от 30 до 50% стоимости работ в свою пользу в качестве «мзды». Подобное, как выявила проверка Счетной палаты РФ, происходит во всех дочерних обществах холдинга «Росгеология».

Последние несколько лет АО «Урангео» возглавляет Н. Н. Дундуков. Он стал одним из посредников в реализации грабительской денежной политики, проводимой «Росгеологией» в отношении своих дочерних обществ. Суть ее в том, что выполнение работ по проектированию, а также составлению промежуточных информационных и окончательных отчетов оформляются контрактами, которые заключаются с «Росгеологией», как с якобы исполнителем этих работ. Но они фактически выполняются, в нашем случае, «Сосновгеологией» от имени «Урангео». Общая сумма такой «мзды» только по четырем последним контрактам составила около 19 млн. рублей. В результате денег на предприятии систематически не хватает на зарплату сотрудникам, исполнителям работ, особенно в камеральный период. Поэтому их под угрозой увольнения заставляют писать заявления о «добровольном желании» перейти на сокращенную рабочую неделю. Вынуждая геологов под предлогом нехватки денежных средств «добровольно» переходить на трехдневную рабочую неделю, в то же время Дундуков и главный бухгалтер Кремнева, без согласования с Роснедрами, только двумя приказами в 2016 году выписали себе премий на 3 585 000 рублей. Это намного больше, чем получили все геологи предприятия. Тогда Роснедра являлись учредителем «Урангео» и должны были утверждать эти

премии, чего, в соответствии с ответом Роснедр на запрос Свердловского отдела СК РФ по г. Иркутску, сделано не было.

Когда жульничество с премиями стало известно, и коллектив возмутился, то в ответ начались преследования администрацией лидеров протестующего коллектива. В результате необоснованно были сокращены главный геофизик Никулин С. В. и ведущий инженер-технолог буровых работ Рязанов Г. Н., это в «Сосновгеологии», а также сотрудница «Невскгеологии», председатель Единого представительного органа работников «Урангео» Вишнякова Е. В.

Дундуков сознательно разваливает коллектив высококвалифицированных специалистов «Сосновгеологии», а, следовательно, и саму нашу некогда успешную организацию, которая всегда отличалась высокой производительностью и эффективностью труда. Сейчас состояние «Сосновгеологии» плачевное и она не способна конкурировать на рынке геологоразведочных работ. Разлажена работа ее Центральной аналитической лаборатории и метрологической службы, ликвидирован геоэкологический центр, безнадежно отстает от требований времени буровая служба и т.д. Да и чему удивляться, если решение наших производственных вопросов зачастую зависит больше от главного бухгалтера Кремневой, чем от малообразованного генерального директора.

Наши заявки на обновление техники, включая геофизическую аппаратуру, не выполняются. Дело дошло до того, что в полевой период 2018 года при наличии четырех действующих госконтрактов в «Сосновгеологии» работал лишь один геофизический отряд - на Приобской площади. Но разве может один отряд содержать огромный аппарат чиновников «Урангео» и «Росгеологии» в придачу? Зато командуют нами все, кому не лень, но больше мешают работать, чем помогают.

До назначения Дундукова руководителем «Урангео» и последующего подчинения ее холдингу «Росгеология», «Сосновгеология» открывала каждый год новые перспективные объекты. Если за 2005-2016 годы были сформированы два новых крупных рудных узла в Витимском УРР и прирост прогнозных ресурсов урана категории Р1 составил около 60 тысяч тонн, то в последние годы похвастаться нечем. Во многом на это повлияло увольнение многих ведущих специалистов предприятия и полное лишение «Сосновгеологии» какой-либо самостоятельности. С ликвидацией без каких-либо объективных причин «Сосновгеологии» как юридического лица, «Урангео» всеми правдами и неправдами продолжило свою разрушительную деятельность. Были ликвидированы должности многих ведущих специалистов и всех руководителей «Сосновгеологии», в том числе вынужденно уволился директор Кокарев А. А., были сокращены главный геолог Самович Д. А., главный геофизик Никулин С. В. и ведущий инженер-технолог буровых работ Рязанов Г. Н. А именно под их руководством и при непосредственном участии в 2000-х годах были получены серьезные геологические результаты по поискам урановых месторождений.

Дундуков же, как геолог, не проявивший себя какими-либо успехами, и будучи посредственным руководителем среднего звена, незаслуженно возвысившись, и команду себе подобрал соответствующую. В частности, он назначил на должность главного геофизика Демина А. А., что повергло специалистов коллектива в шок. Демина ранее уволили из организации вследствие некачественного и нерадивого исполнения возложенных на него обязанностей. Он не имеет высшего профильного геофизического образования, не имеет опыта составления проектной и отчетной документации, никогда не занимал руководящих геофизических должностей, и не был даже ведущим геофизиком. Имеются серьезные основания предполагать, что выполненные им в 2018 году уже в нынешней должности работы на Шангулежской площади являются браком.

Впрочем, это соответствует принципам самого Дундукова. Чтобы скрыть невыполненные работы и получить за них оплату, Дундуков иногда заставлял подчиненных фальсифицировать геологические документы. Например, угрожая увольнением, он потребовал, чтобы заместитель главного геофизика Овсов В. К. отдал распоряжение операторам составить липовые результаты каротажа скважин.

Следует обратить внимание и на процветающее в «Урангео» «кумовство», наша организация по образному выражению сотрудников стала превращаться в «деревню Дундуковку». Принятые Дундуковым на работу родственники и знакомые в подавляющем большинстве - не профессионалы, а люди случайные и некомпетентные. Например, своего сына, не сведущего ни в геологии, ни в организации работ он назначил заместителем директора обособленного подразделения в С-Петербурге.

Дундуков вместе с тем грубо нарушает законодательство об оплате труда. Так, он прекратил индексацию заработной платы, чем нарушил положения коллективного договора. Но при этом в непроизводственных подразделениях, таких, как бухгалтерия, зарплата повышалась. Регулярно ущемлялись и другие материальные интересы работников. Ликвидировали надбавки за секретность, хотя себе Дундуков установил неслыханную надбавку в 20%, при этом он сам с секретными материалами фактически не работает. Сняли надбавки за работу в ночные часы при каротаже скважин, сократили законные льготы сотрудникам, работающим с вредными и радиоактивными материалами.

Если раньше в полевых отрядах при условии выполнения плана оплачивали рабочий день, исходя из отработанного времени, а это нередко 10-12 часов в сутки, то при Дундукове всех полевику формально перевели на 8-часовой рабочий день при шестидневной рабочей неделе. Однако всем основным специалистам, как и прежде, приходится работать в поле намного больше, но сверхурочно проработанное время не оплачивается. При этом предложение работников перейти на сдельную оплату труда игнорируется, что объясняется так: «Слишком много будете получать». Более того, по окончании полевых сезонов всех полевику отправляют в неоплачиваемый отпуск, в качестве «компенсации» за переработку часов в выходные дни.

Просто вызывают в отдел кадров и заставляют писать заявления о неоплачиваемом отпуске как бы по собственному желанию. Многие под угрозой лишиться работы вынужденно соглашались. Хотя согласно Трудовому кодексу РФ работа в выходной день должна оплачиваться не менее чем в двойном размере. В результате заработная плата геологов за время руководства Дундукова только снижалась. В то же время увеличивался бюрократический аппарат «Урангео».

Собрания коллектива, возмущенного противоправными действиями администрации, Дундуков уже давно запретил. Хотя в соответствии с Трудовым кодексом гендиректор обязан способствовать проведению собраний и конференций по пересмотру трудовых договоров и отчитываться перед коллективом. Последняя конференция трудового коллектива «Сосновгеологии» состоялась 3 ноября 2011 года и с тех пор конференции не проводились. Тогда коллектив единогласно проголосовал за выражение недоверия руководству «Урангео» и за выделение в интересах дела «Сосновгеологии» из «Урангео». Однако предложением коллектива в Роснедрах пренебрегли.

К слову сказать, непонятно за какие такие заслуги Дундуков получил звание Заслуженного геолога Иркутской области, ведь не числится за ним каких-либо геологических достижений. Но вот награждение ряда геологов и геофизиков за подлинные успехи в Витимском УРР было им пресечено. Составленные тогда главным геологом Самовичем Д. А. представления на награждение отличившихся работников Дундуков самовольно отверг и в Роснедра не передал.

В настоящее время поощрительное материальное стимулирование работы геологов государственными органами сведено лишь к премированию за открытие месторождений. При этом месторождением признается объект, запасы которого взяты на государственный баланс. Но геология работает на будущее промышленности, и выявленные перспективные объекты нередко начинают разведываться (ставиться на баланс) спустя много лет после их открытия. Если раньше законодательно предусматривались материальные поощрения за выявление признаков месторождений, хотя в нашей организации и их почему-то не выплачивали, то с 2015 года они и вовсе были отменены. В результате, члены коллектива геологов и геофизиков «Сосновгеологии», выявившие 25 рудопроявлений урана в Витимском УРР, соответствующих по прогнозным ресурсам категории Р1 месторождениям мелкого и среднего масштаба, никаких поощрительных вознаграждений не получили, что явно не стимулирует нелегкий геологический труд.

Вследствие безответственного и некомпетентного руководства из «Урангео» непрерывно увольняются квалифицированные работники. В «Сосновгеологии» уже почти не осталось опытных геологов, способных выполнять полевые работы – для выполнения пяти действующих контрактов имеются всего два геолога. При главной направленности деятельности организации на поиски урана не осталось специалистов, имеющих специализированное образование по поискам радиоактивных элементов.

Дееспособных полевиков, без учета буровиков, в «Сосновгеологии» осталось всего с десяток человек при штатном расписании около 300 работников! Вследствие ущемления в заработной плате и отсутствия стимулирования производительного труда уволились все молодые специалисты. Текущая геологическая кадры при Дундукове превысила 70%, а на замену ушедшим специалистам приходят далеко не лучшие работники. За последние несколько лет численность работников геолого-геофизической службы «Урангео» вообще, и «Сосновгеологии», в частности, уменьшилась более чем в два раза. В результате под угрозой оказалось выполнение госбюджетных контрактов по Антасейской, Ермасохинской и Шангулежской, Каренгской, Кульдурской площадям.

Некомпетентное руководство АО «Урангео» своей деятельностью, несомненно, наносит громадный ущерб как «Сосновгеологии», так и урановой геологии России в целом. Следует учесть, что из разведанных в советское время запасов урана в Российской Федерации осталось примерно 20%, причем большей частью – трудно добываемых, остальные оказались на территориях других бывших союзных республик.

Во избежание в последующем неэффективной траты госбюджетных средств и окончательного развала «Сосновгеологии», оставшейся в стране фактически единственным предприятием, ведущим стратегические поиски урана, необходимо незамедлительно принять соответствующие кадровые и организационные решения. Как отмечалось, с этими вопросами мы неоднократно обращались к руководству «Росгеологии» через его представителей, проводивших проверку деятельности «Урангео» в 2017 и 2018 годах. Обращались мы также к руководству Роснедр. Но никакой реакции не последовало. Поэтому мы решили обратиться к вам, новому руководителю министерства, так как в интересах государства считаем необходимым предпринять следующие меры:

«Сосновгеологию», фактически единственного в России исполнителя поисковых работ на уран, выделить из «Урангео» в самостоятельное акционерное общество со всеми числящимися за «Сосновгеологией» материальными и техническими средствами. Для обеспечения оперативности и эффективности управления предприятием передать госпакет акций будущего АО «Сосновгеология» в ведение МПР или Роснедр

Назначить на конкурсной основе руководителя АО «Сосновгеология», исключив из возможных претендентов Дундукова, не вызывающего у нас доверия.

Ходатайствовать перед Правительством РФ о выделении денежных средств на техническое перевооружение «Сосновгеологии», как стратегически значимого предприятия.

Восстановить в ранее занимаемых должностях принудительно и вынужденно уволившимся работникам «Сосновгеологии»: директора Кокарева А. А., главного геолога Самовича Д. А., главного геофизика Никулина С. В., ведущего технолога Рязанова Г. Н., а также Вишнякову Е. В. в «Невскгеологии».

Рассмотреть вопрос о взыскании с «Урангео» и «Росгеологии» незаконно полученных денежных средств в пользу непосредственных исполнителей геологоразведочных работ.

Для стимулирования эффективности геологоразведочных работ восстановить поощрительные премии за открытие признаков месторождений. Создать поощрительные фонды за успешное выполнение геологических заданий по госконтрактам для организаций – исполнителей работ.

Геолого-геофизические службы многих организаций, выполняющих госзаказы по поиску твердых полезных ископаемых, находятся в критическом состоянии. Изложенные нами обстоятельства, наряду с отсутствием контроля за выполнением геологических и геофизических работ со стороны вышестоящих организаций, неизбежно приводят к снижению профессионализма в проектировании и выполнении работ при поисках, как урана, так и твердых полезных ископаемых в целом. Поэтому необходимо восстановить повсеместно контроль со стороны Роснедр как за качеством проектирования и выполнения геолого-геофизических работ, в том числе проводить проверку полевых материалов, так и за полнотой использования и квалифицированной интерпретацией получаемых материалов.

P.S. Уважаемый Дмитрий Николаевич, во избежание возможных против нас очередных репрессий со стороны нашего местного начальства, просим не оглашать наши фамилии.

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

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

ТЕМЫ:

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

ПАРЛАМЕНТ КИРГИЗИИ ПЛАНИРУЕТ ЗАПРЕТИТЬ В СТРАНЕ ДОБЫЧУ УРАНА

10.05.2019

Законодатели Киргизии выступают за полный и бессрочный запрет на добычу урана на территории страны. Об этом заявил глава парламентской фракции партии «Бир-Бол» депутат Алтынбек Сулайманов во время общественных слушаний по законопроекту «О введении моратория на лицензирование деятельности, связанной с правом пользования недрами для геолого-поисковых, геологоразведочных работ и разработки урановых месторождений в республике», сообщило агентство КирТАГ.

Первоначально депутаты предлагали запретить разведку и добычу урана на территории страны сроком на 50 или 70 лет. Однако от граждан поступили предложения о полном запрете добычи урана, в связи с чем предлагается полностью запретить все работы по разработке урановых месторождений, рассказал один из авторов законопроекта Алтынбек Сулайманов.

Документ предусматривает отзыв всех выданных лицензий на поиск и разработку урановых месторождений.

Ранее жители Иссык-Кульской области провели массовые акции протеста против добычи урана на месторождении Таш-Булак, расположенном вблизи озера Иссык-Куль. Президент республики Сооронбай Жээнбеков заверил, что в Киргизии впредь не будет производиться добыча урана. Правительство отозвало лицензию у компанию «Юр-Азия», которая начала разведку недалеко от озера.

В Киргизии есть два урановых месторождения с разведанными ресурсами в 8 и 13 тысяч тонн, сообщил на слушаниях председатель госкомитета недропользования Карыбек Ибраев. Кроме того, выдано 17 лицензий на разведку и добычу урана.

<https://www.pnp.ru>

РОССИЯ ЛИШАЕТ ШВЕЦИЮ ДЕШЕВОЙ ЭНЕРГИИ. НА ОЧЕРЕДИ — ГЕРМАНИЯ И БРИТАНИЯ

8 мая 2019

Двадцать девятого апреля в Швеции были подведены итоги тендера на демонтаж двух корпусов реакторов первого и второго энергоблока АЭС "Оскархамн" и двух корпусов на АЭС "Барсебек". Тендер не первый, в январе 2019 года консорциум General Electric Hitachi завершил демонтаж внутренних устройств реакторов АЭС "Оскархамн", так что победитель очередного конкурса продолжит начатое. Но прежде чем рассказывать про новый консорциум, попробуем вспомнить, что такое атомный проект Швеции и как выглядит ее энергетический сектор.

По площади Швеция — пятая в Европе, а вот населения тут меньше, чем в Москве, всего десять миллионов человек. Большая и малонаселенная страна, в недрах которой геологи так и не смогли найти достаточно угля, нефти и газа. Однако природа понимает, что такое ирония судьбы. В Швеции есть несколько месторождений урановых руд. При таком удивительном раскладе страна, конечно, не могла пройти мимо атомной энергетики.

Но шведы не стали приглашать строить АЭС ни одного из признанных грандов — компания АВ Atomenergy разработала собственные проекты энергоблоков с кипящими ядерными реакторами. Сейчас установки такого типа считаются не самыми безопасными, но строительство шло с 1964-го по 1980 год, это было время романтики для атомной физики, когда специалисты еще не до конца осознавали риски, которые несет атом. За 16 лет в Швеции построили пять атомных электростанций, на которых работали 15 реакторов. В результате страна стала второй на континенте по данному показателю: АЭС обеспечивали 40% от ее общей генерации электроэнергии. И этого оказалось достаточно, поскольку практически вся оставшаяся доля генерации приходится на ГЭС, а шведы очень аккуратно и грамотно используют свои гидроресурсы. ГЭС и АЭС — электростанции, в которых ничего не горит, нет никаких тепловых выбросов, так что Швеция по праву считается одной из самых "зеленых" стран мира.

Правда, есть исключения и из этого правила. На юге страны, где с реками не очень, в городке Карлсхамн до сих пор работает одноименная ТЭЦ, в топках которой горит мазут. Солнечные и ветровые электростанции, такие модные и экологичные, все потребности горожан удовлетворить не могут. Все-таки Швеция — это не Испания и не Португалия, зимы здесь довольно суровы.

Впрочем, давайте вернемся к шведскому атомному проекту. Его судьба наглядно показывает, что происходит в головах европейцев. До конца 70-х шведы по праву гордились своими атомными успехами: реакторы собственной конструкции, самостоятельно построенные, чистый воздух и обилие электроэнергии. Но в 1979 году произошла первая из трех крупнейших аварий на АЭС — на американской "Три-Майл-Айленд" в Пенсильвании. Пенсильвания от Швеции очень далеко, однако в 1980 году прошел шведский общенародный референдум, на котором приняли решение о постепенном отказе от атомной энергетики. Начатые стройки завершили, но к новым не приступили. Радиоактивный цезий, принесенный в Швецию в 1986 году из Чернобыля, только усилил антиядерные настроения, в результате чего в 2005-м были остановлены оба реактора АЭС "Барсбек".

Однако время шло, первоначальная паника уступила место математическим расчетам, которые показали, что даже если на всех реках Швеции понастроить дамб, то этого все равно не хватит, чтобы удовлетворить потребности населения и промышленности. Экологические настроения в Северной Европе весьма сильны, строить новые газовые или угольные электростанции шведы не хотели — и в 2010-м парламент отменил закон 1980 года. Шведы стали вновь разрабатывать программу строительства АЭС, и даже авария на японской "Фукусиме" их не напугала.

Правда, прошло десять лет, а новых АЭС в Швеции так и нет. Причина — в 2014 году в правительство вошли представители партии "зеленых", которые от слов "атомная энергетика" падают в обморок. Поскольку остановить все реакторы страны было смерти подобно, "зеленые" пошли другим путем. Владельцам АЭС вменили налог на экологию в 33% от себестоимости производимой электроэнергии. Это мгновенно сделало шведскую атомную генерацию нерентабельной, и страна начала закупать электричество всюду, где только возможно, — даже в могучей Эстонии, жгущей свои горючие сланцы.

Чтобы захватить новый рынок, иностранные поставщики уронили цены, и компании Uniper ничего не оставалось, как в 2015 году закрыть два энергоблока АЭС "Оскархамн". Как из этого будет выпутываться правительство Швеции, не очень понятно. Уже в 2017-м консорциум GE Hitachi по итогам тендера приступил к разборке всего, что находится внутри корпуса реактора. В 2019 году Эстония объявила, что вынуждена, согласно требованиям Еврокомиссии, закрыть часть Нарвских электростанций, из-за чего страна потеряет 25% своих мощностей, и это только начало. То есть и этот канал импорта энергии для Швеции закрывается.

Демонтаж внутрикорпусного оборудования энергоблоков шведских АЭС был только первым этапом, теперь предстоит демонтировать сами корпуса. Поручено это двум немецким компаниям, Uniper Anlagenservice и Nukem Technology. Обе компании — признанные гранды в своей отрасли, так, например, баварская Nukem Technology уже выводила из эксплуатации АЭС в Германии и во Франции, исследовательский реактор и топливный завод в Германии, на ее счету объекты в Испании, Китае, ЮАР, Болгарии, Чехии, строительство хранилища радиоактивных отходов в Чернобыле, вывод из эксплуатации АЭС "Игналина" в Литве.

А теперь главное. С 2010 года у Nukem Technology ровно один владелец — 100% акций компании принадлежат российской госкорпорации "Росатом". В результате этой сделки Россия получила возможность игнорировать любые санкции, а немецкие специалисты теперь имеют доступ к мощностям по производству уникального оборудования.

Поясним. Nukem Technology, выигрывая тендер за тендером, всякий раз сталкивалась с одной и той же проблемой: после разработки проекта демонтажа им приходилось искать производителей, способных создать необходимое оборудование — не серийное, а штучное. Поиски отнимали время, отсутствие опыта и квалификации у подрядчиков вообще ставило контракты на грань срыва. А теперь немецким инженерам больше не придется искать изготовителей оборудования на стороне, не нужно тратить драгоценное время: атомная отрасль России справляется с любыми заданиями.

Конечно, в Швеции все прекрасно осведомлены о том, кому принадлежит Nukem Technology, но ее российские корни никого не смущают. Антироссийские настроения и прочие санкции — это одно, а необходимость максимально безопасно, качественно и в срок выполнить работу с радиоактивным объектом — совсем другое.

Кстати, для России и "Росатома" шведский контракт весьма значим — европейский рынок вывода из эксплуатации объектов атомной энергетики оценивается в несколько сот миллиардов евро. Целый ряд стран приняли решение о сворачивании атомной энергетики: Германия, Испания, Швейцария, а также Британия — для своих АЭС второго поколения. География обширна, и у нас тут есть явная возможность поработать и заработать.

<https://ria.ru>

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

BRITISH STEEL ПРОСИТ У ПРАВИТЕЛЬСТВА 100 МЛН ФУНТОВ СТЕРЛИНГОВ НА ОПЛАТУ ВЫБРОСОВ УГЛЕРОДА

Апрель 16, 2019

Решение ЕС оставить британские компании без доступа к кредитам CO₂ в рамках системы торговли квотами на выбросы ударила по металлургическому сектору островов.

Металлургическая компания British Steel ведет переговоры о получении от правительства Великобритании кредита в размере 100 миллионов фунтов стерлингов для оплаты выбросов углерода в ЕС, поскольку из-за неопределенности с Brexit получила запрет на получение квот на эти выбросы в рамках всей системы торговли выбросами в ЕС (ETS).

Металлургическая компания, базирующаяся в Сканторпе, в которой работает около 5000 человек, и которая является одним из крупнейших производителей стали в Великобритании, должна до конца апреля расплатиться по счетам в соответствии с правилами ETS.

Ранее входившее в состав Tata Steel Europe, предприятие три года назад столкнулось с финансовыми проблемами из-за снижения спроса на металл в Европе. Затем оно было приобретено инвестиционной компанией Greybull Capital в апреле 2016 года и переименовано в British Steel, предприятие которое вышло в прибыль.

Тем не менее, в настоящее время, как сообщается, лидер металлургической промышленности Великобритании пытается найти наличные для оплаты своего счета ETS, будучи затронутым решением ЕС приостановить доступ британским компаниям к углеродным кредитам для покрытия своих выбросов в рамках ETS, пока британским парламентом не будет ратифицирована сделка Brexit.

В течение последних нескольких недель велись переговоры между British Steel и правительством Великобритании о предоставлении кредита для покрытия счета, и, согласно сообщениям, министры привлекли фирму профессиональных финансовых услуг для предоставления консультаций.

Представитель British Steel заявил, что Brexit «ставит перед каждой британской компанией ряд задач, и никто не застрахован».

В соответствии с правилами ETS, промышленные загрязнители в ЕС, как правило, получают набор углеродных квот на оплату выбросов за предыдущий год, и эти углеродные кредиты затем можно обменять между компаниями в рамках схемы, чтобы помочь им соблюдать нормативы. Цель состоит в том, чтобы сократить общий объем выбросов углерода в ЕС путем постепенного сокращения общего предела выбросов CO₂, разрешенного в соответствии с ETS.

Металлургический сектор является основным источником выбросов CO₂, для которого требуется большое количество энергии — часто от ископаемого топлива — для обеспечения нагрева для выплавки металла в доменных

печах. Исследования показали, что на сталь приходится около пяти процентов глобальных выбросов парниковых газов.

<https://www.minexforum.com>

ММК ПЛАНИРУЕТ УСКОРИТЬ РЕАЛИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭКОЛОГИИ В МАГНИТОГОРСКЕ

23.04.2019

ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат" <MAGN> рассчитывает ввести первую очередь новой коксовой батареи уже в 2021 году вместо планируемого 2022 года, что позволит Магнитогорску улучшить экологическую ситуацию к 2025 году, сообщил во вторник председатель совета директоров комбината Виктор Рашников.

Во вторник врио губернатора Челябинской области Алексей Текслер осмотрел ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат", после чего провел совещание с руководством комбината.

"Сегодня экология улучшилась в четыре раза. Приняли программу "Чистый город". К 2025 году мы должны жить в чистом городе... Следующий проект – коксовая батарея, если изначально запуск стоял на 2022 год, то сейчас мы направим все наши усилия, чтобы запустить первую очередь в 2021 году. Есть задача президента", - сказал Рашников журналистам.

Он добавил, что далее будут идти работы по доменной печи. По словам Рашникова, если все мероприятия будут реализованы, процесс пойдет по ускоренному графику.

<https://commerce.lprime.ru>

АЛРОСА ЗАПЛАТИТ 50 000 РУБ. ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ РЕК В ЯКУТИИ

29 апреля 2019

Как сегодня сообщил на своем сайте Арбитражный суд Республики Саха (Якутия), его решение по делу о привлечении АК «АЛРОСА» к административной ответственности в виде штрафа в размере 50 000 рублей за нарушение условий водопользования оставлено в силе после проверки в апелляционной инстанции.

АЛРОСА пыталась оспорить вынесенное ранее постановление Арбитражного суда Республики Саха (Якутия), предписывавшее оштрафовать компанию за загрязнение реки Ирелях в результате разрушения дамбы илоотстойника на прииске Мирнинского ГОКа, где производились работы по промывке алмазоносных песков.

«Решением суда оспариваемое постановление было признано законным и обоснованным. Суд апелляционной инстанции нашел выводы суда первой инстанции правильными», - говорится в сообщении Арбитражного суда Республики Саха (Якутия).

Разрушение дамбы на прииске АЛРОСА произошло из-за сильных дождей, и, как сообщали местные СМИ, это привело к загрязнению рек Вилюй, Ирелях и Малая Ботуобия на западе Якутии.

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

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

СПУТНИКИ ДЗЗ СУПЕРСВЕРХВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ PLÉIADES NEO БУДУТ ЗАПУЩЕНЫ В 2020-22 ГГ.

03.04.2019

Первые два спутника Pléiades Neo будут запущены в середине 2020 года, а вторая пара — в 2022 году. Они присоединятся к существующей группе оптических и радарных спутников Airbus.

SSC обеспечит всестороннюю поддержку наземного сегмента миссии начиная от слежения, контролем и приемам данных. Базовая наземная сеть SSC для Pléiades Neo будет состоять из уникальной пары наземных станций Кируна (Швеция) и Инувик (Канада), часто называемого «Kinuvik», так как она работает как виртуальная однополярная станция. Партнерство также предусматривает возможность передачи потенциально более высоких объемов данных на более поздней стадии с использованием станции в Южном полушарии в Пунта-Аренасе (Чили).

Спутники Pléiades Neo будут вести мультиспектральную 6-канальную съемку с разрешением 30 см. Режимы съемки — mono, stereo, tri-stereo. Производительность группировки — 2 млн кв. км съемки ежедневно. Ежедневная повторная съемка любой точки Земли.

<https://sovzond.ru>

РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННОГО СПУТНИКОВОГО РАДАРА ПОЛУЧИЛА КОНТРАКТ КОСМИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА ВЕЛИКОБРИТАНИИ

04.04.2019

Эта прорывная технология является ключевым фактором для радарной космической съемки, где в настоящее время практически нет решений с приемлемыми ценовыми показателями и сроками реализации. Опыт OSS в области новых развертываемых антенн в сочетании с богатым опытом SSTL в области небольших, конкурентоспособных по стоимости спутников обеспечивает эффективное сотрудничество для успешного выхода на этот глобальный рынок.

Инновационный спутниковый радар (SAR) будет разрабатываться исключительно в Великобритании. Он включает в себя развертываемую антенну с высокой эффективностью размещения от OSS и радиолокационный прибор с высокой пропускной способностью от SSTL. Новая развертываемая антенна SAR с «обернутыми ребрами» OSS обладает высокой эффективностью размещения и развертывается в конфигурации типа «пончик». Успешное завершение проекта позволит использовать антенну OSS для будущей демонстрационной миссии SSTL, планируемой к запуску в 2021 году.

SSTL уже много лет работает над недорогими решениями для целей радарной съемки, и в 2018 году запустила NovaSAR-1, недорогой демонстрационный спутник для съемки в S-диапазоне весом 450 кг. Новая

развертываемая ребристая SAR-антенна и радиочастотная система представляют собой следующий шаг, так как SSTL продолжает раздвигать границы для инновационных, недорогих малых спутников.

Радарные спутники позволяют вести наблюдения Земли в любую погоду независимо от времени суток. Примеры приложений включают мониторинг стихийных бедствий, городское планирование, управление транспортом, идентификацию и отслеживание судов.

<https://sovzond.ru>

СЕМЬ НОВЫХ ТЕНДЕНЦИЙ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРОНОВ

12 Апреля 2019

Телеком будет основным бенефициаром использования дронов, также быстро будут развиваться технологии борьбы с дронами-нарушителями. Этот прогноз представили специалисты Price waterhouse Coopers (PwC), международной сети компаний, предлагающих услуги в области консалтинга и аудита

Об этом сообщает сайт www.geospatialworld.net. Помимо прочего, в исследовании также отмечено, что дроны и аэрофотосъемка становятся стандартными инструментами в горнодобывающей промышленности и управлении урбанизированными территориями, особенно в Европе.

Телеком извлечет огромную выгоду от использования дронов

Хотя аналитики прогнозируют, что в обозримом будущем выручка в телекоммуникационной отрасли будет снижаться на 5% в год, дроны могут предложить компаниям новый уровень доходов. Это потому, что системы управления беспилотным движением (Unmanned Traffic Management — UTM) потребуют согласованной связи между дронами и регулярным воздушным движением. Огромные объемы данных, генерируемых миссиями дронов, должны будут передаваться тем или иным способом, и телекоммуникационные компании также получат от этого выгоду.

Операторы электрических сетей все больше используют технологии автоматического обнаружения проблем

Операторы сетей все чаще используют дроны для поддержания работоспособности объектов, переходя от модели реагирующего обслуживания к модели профилактического обслуживания. Используя аэрофотосъемку и лазерное сканирование, операторы могут создавать цифровые модели сетей; используя инструменты анализа на основе AI, они могут отслеживать рост растительности, угрожающий ЛЭП, определять режимы отказов и создавать планы профилактического обслуживания.

Дроны и аэрофотосъемка становятся стандартными инструментами в горнодобывающей отрасли

Время проведения съемки открытых карьеров с использованием дронов сократилось с двух недель до двух дней. В отрасли, где сложный рельеф встречается часто, дроны имеет смысл применять для многих приложений. Правила добычи полезных ископаемых требуют, чтобы шахты подвергались мониторингу даже после того, как они перестали работать, поэтому

обеспечение максимальной рентабельности всего процесса имеет решающее значение для прибыльности. Измерение запасов с помощью аэрофотосъемки является еще одной миссией дронов, принятой в качестве стандарта в отрасли.

Беспилотные летательные аппараты способствуют улучшению мобильности в крупных городах

В Европе транспортные заторы в сильно урбанизированных районах наносят ущерб, который оценивается в 100 миллиардов фунтов стерлингов в год. В многолюдных европейских городах многие эксперты по городскому планированию видят решение проблемы с уменьшением трафика в использовании дронов как части интегрированной и мультимодальной транспортной системы. Это единственный вариант улучшения ситуации.

Модели UTM совершенствуются и разворачиваются во всей Европе

UTM является важным шагом в развитии индустрии беспилотных летательных аппаратов, и это не слишком далекое будущее. Модели UTM в настоящее время внедряются по всей Европе, оказывая влияние на мировую сферу дронов.

Быстрый рост в технологии борьбы с дронами-нарушителями

Рост использования дронов с нарушением правил и создающих опасные ситуации, вызывающих проблемы в сфере безопасности, является реальным. Технологические разработки борьбы против дронов-нарушителей растут очень быстро. В связи с некоторыми широко известными инцидентами с дронами, такими как случай в аэропорту Гатвик, регуляторные органы проявляют интерес к разработке и внедрению технологий борьбы с дронами.

BVLOS станет стандартом в Европе

Полет дронов за пределы прямой видимости (BVLOS) станет стандартом в Европе. Это открывает большие возможности для коммерческих операций с дронами, такими как масштабный контроль инфраструктуры, удаленные операции и использование дронов для доставки различных продуктов.

<https://bespilotnik.org>

ПЕРМСКИЙ НОЦ БУДЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ ТРУДНОДОСТУПНЫХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

13 мая 2019

"Пермский НОЦ "Рациональное недропользование" объединит ключевые научные и образовательные организации Пермского края - Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук (Пермский ФИЦ УрО РАН), Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермский государственный национальный исследовательский университет. Интегратором сетевого взаимодействия участников станет Пермский ФИЦ УрО РАН", - говорится в сообщении.

Пермский НОЦ, как добавили в министерстве, будет вести работы по шести основным направлениям. В рамках направления "Минеральное сырье" будет вестись создание и отработка технологий роботизированной добычи и

транспортировки твердых полезных ископаемых, разработка и применение геомеханических моделей для обеспечения безопасной и эффективной добычи полезных ископаемых, развитие систем интеллектуального мониторинга районов добычи.

По направлению "Углеводороды" планируется создание новых технологий эффективного освоения ограниченных, труднодоступных и альтернативных природных ресурсов, создание технологии и оборудования ресурсного обеспечения освоения автономных месторождений, разработка нового оборудования для добычи нефти и газа в сложных горно-геологических условиях.

Представители НОЦ также будут заниматься созданием инновационного оборудования для разработки и эксплуатации месторождений, новых материалов и веществ, химических технологий, в том числе переработки полезных ископаемых. По направлению "Экология и безопасность" планируется создание природоподобных технологий освоения недр, переработки полезных ископаемых, сопутствующих технологий для ликвидации накопленного экологического ущерба.

Создание научно-образовательных центров

Ранее правительство РФ утвердило постановление, согласно которому в 2019 году без проведения конкурсного отбора создаются НОЦ в Пермском крае, Белгородской, Кемеровской, Нижегородской и Тюменских областях.

Согласно нацпроекту "Наука", в течение ближайших шести лет в России будет создано 15 научно-образовательных центров мирового уровня, призванных обеспечить научно-технологический прорыв страны. В 2024 году Россия должна войти в пятерку ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития.

<https://tass.ru>

ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИЙ В ГОРНОЙ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

25.04.2019

В современном горно-металлургическом комплексе все чаще возникает потребность в применении новых технологий, которые позволяют развивать добычу и переработку продукции с учетом требований экологичности и экономичности производства. Потому что качественных месторождений, которые позволяли бы недропользователям легко и с высокой маржинальностью добывать и перерабатывать продукцию, все меньше и меньше.

Золотые дороги

Помимо ухудшения качества доступной ресурсной базы отмечается и рост требований потребителей к качеству получаемой продукции: если в начале 2000-х обогащение затрагивало не более 30% добываемого угля (и то в основном идущего на нужды коксования), то сегодня доля необогащенного

угля не превышает 30%, притом что с того времени объем добычи существенно вырос. Например, на латиноамериканских медных месторождениях только за последние десять лет содержание меди в руде снизилось на 25%, а потребность в энергии на добычу и переработку тонны руды возросла на 30%. С аналогичными проблемами сталкивается и золотодобывающая промышленность. Еще в 1960-е годы на некоторых рудниках руда с содержанием золота 7 г/т использовалась для отсыпки технологических дорог, а сегодня разработчики радуются рудам с содержанием 3–4 г/т. Очевидно, что эти изменения требуют существенной трансформации процесса добычи и переработки сырьевых ресурсов. Перечислить все основные направления внедрения новых технологий в горной и металлургической отрасли, наверное, невозможно, тем не менее стоит отметить наиболее широко применяемые инновации, чтобы обозначить тренды.

Множество инноваций ожидает в ближайшие годы и саму металлургию — отрасль, которая существует уже более 2 тыс. лет, до последнего времени развивалась путем случайного подбора параметров плавки/ковки и комбинации разных элементов. Конечно, за последние 350 лет эти знания были консолидированы и систематизированы, и тем не менее даже в конце XX века создание сложных легированных сталей требовало высокой квалификации. Современные технологии открывают перед металлургами невероятные перспективы.

Обучение персонала

На горных предприятиях неквалифицированный персонал представляет опасность не только для себя, но и для всего предприятия. Автор лично сталкивался с последствиями допуска к работе не подготовленного должным образом персонала: когда самосвалы не соблюдали скоростной режим и срывались в карьер, когда экскаватор обваливал на себя часть кровли, когда бурильный станок, перемещаясь по промплощадке, не свернул штангу и задел оголенный провод. Нередко подобные ошибки оканчиваются трагически, кроме того, они приводят к существенным потерям дорогой горнодобывающей техники. Сегодня многие крупные компании при приеме на работу новых сотрудников отправляют их в виртуальные классы, где на тренажерах они могут в деталях освоить управление сложной техникой и отработать возможные нештатные ситуации.

Контроль и осведомленность

Появление лазерных дальномеров существенно улучшило условия работы маркшейдеров. Если раньше замеры проводились с большим количеством упрощений и примерных оценок, то сегодня можно достаточно четко выверить расстояния и объемы отработанной горной массы. Появление беспилотников сделает эту работу еще более точной, что позволит более качественно отслеживать этапы выполняемых работ и оперативно управлять процессами подготовки запасов к выемке. Наличие точной привязки техники к спутниковой карте позволяет не только повысить производительность, но и

предупредить несчастные случаи, такие как наезды, нахождение в санитарно-защитной зоне взрыва.

Анализ и разведка

Во-первых, это интерпретация полученных результатов геологоразведки. В процессе работы геологи отбирают наиболее представительные пробы керна для подготовки оценки запасов, менее ценные данные, как правило, не проходят должной обработки. Штатные геологи, занятые на основных проектах компании, не имеют времени, достаточного для анализа неперспективной геологической информации, но можно передать данные на аутсорсинг. Во-вторых, предприятие ежедневно производит эксплуатационную разведку, которая позволяет оценить характеристики рудного тела на ближайшие пару суток добычи, и эта информация порой помогает внести значимые корректировки в план работ и представление о залегании рудного тела. Раньше пересмотр модели разработки месторождения занимал несколько месяцев и проводился раз в год, а то и реже. Сегодня возросшие возможности информационных систем, а также анализ проб эксплуатационной разведки могут вносить изменения в разработку модели месторождения фактически еженедельно.

Беспилотные технологии

Затраты на подготовку персонала, особенно в случае подземной добычи, составляют значимую часть расходов предприятия. Именно поэтому появление беспилотных горных машин стало новым трендом в развитии горного дела. Особенно важно применение беспилотной техники на опасных участках работы. К сожалению, горно-геологические условия большинства российских угольных шахт не предполагают использования подземных машин из-за малой ширины пласта, тем не менее миниатюризация робототехники в перспективе обещает появление решений и для таких специфических условий.

Рудосортировка и сепарация

Все большее распространение получают технологии рудосепарации. Если раньше они работали в основном для радиоактивных элементов, то сегодня, объединяя разные методики анализа, можно практически для любого полезного ископаемого определить специфические характеристики, позволяющие отделить богатую руду от бедной. Применение этих технологий существенно снижает стоимость переработки руды, что приводит к значительной экономии и продлению срока жизни оборудования.

Экономика топлива

По части расхода топлива крупные горные машины сопоставимы с армейской техникой, а то и превосходят ее прожорливостью. Затраты горного предприятия на топливо фактически составляют основную статью его расходов. Эту проблему пытались решать давно, одно из интересных решений — использование самосвалов с электродвигателями, которые питались от контактной сети, как троллейбус или трамвай. Сегодня основной тренд в повышении экологичности — перевод горной техники на газ. С учетом низкой стоимости природного газа в нашей стране это направление

выглядит довольно многообещающим. Интересно, что применение сжиженного газа (СПГ) решает еще одну проблему горной отрасли России — воровство ГСМ. Нужно иметь очень дорогостоящее оборудование, чтобы слить СПГ, при этом датчики тут же сообщат владельцу техники о несанкционированном доступе в систему.

Биодобыча

Биодобыча — это процесс использования микроорганизмов для извлечения металлов из горных пород или рудников. Переработка упорных (для золота), латеритных (для никеля) руд либо руд с примесями вредных элементов (мышьяк) ранее представляла большую сложность в связи с низким выходом полезных компонентов либо крайне вредными выбросами. Применение бактерий, способных перерабатывать те или иные элементы, позволяет решить эту проблему — например, бактерии позволяют существенно повысить степень извлечения металлов из горных пород при относительно низких затратах труда, энергии и основного капитала. Это делает экономически рентабельной переработку бедных руд и техногенных отходов, позволяет добывать металлы из руд глубокого залегания без ущерба для ландшафта. Окисляя сульфидные руды, микробы растворяют металлы (медь, железо и др.) и облегчают процесс их добычи (биовыщелачивание). Другие металлы (например, золото) непосредственно не растворяются, но становятся более доступными для традиционных методов добычи, поскольку микробы удаляют окружающие их минералы (биоокисление). Начиная с 1960-х годов «зеленые» биотехнологии широко используются в промышленной добыче меди, урана и золота. С открытием новых микроорганизмов становится возможным их применение в разработке низкосортных комплексных руд, извлечении ценных металлов из электронного мусора (e-waste).

Подготовка сырья

Если раньше анализ входящего сырья представлял собой значительные трудности, то сегодня металлодетекторы позволяют быстро и качественно отделить цветные металлы от черных и использовать только качественный лом для плавки.

Точный контроль параметров кристаллизации проката сегодня позволяет контролировать каждый миллиметр производимой продукции, что резко снижает количество брака и некондиционного продукта.

Хотя порошковая металлургия — технология давно известная, сегодня свойства кристаллизаторов, которые управляются компьютером, позволяют производить продукцию с существенно более высокими потребительскими свойствами.

На подходе полноценная 3D-печать металлических изделий, что раньше было просто невозможно из-за неравномерного остывания металла при печати.

Фильтры в дело

С каждым годом повышается экологичность производства, улучшаются фильтры, разрабатываются технологии удаления дыма и очистки

используемых вод как за счет использования новейших достижений химической промышленности, так и за счет достижений биологической науки, которая сегодня готова вырастить бактерии, способные потреблять и обезвреживать практически любые отходы.

Персонализация продукта

Не обошла стороной цифровизация и сферу маркетинга: сегодня стать можно купить в обычном интернет-магазине, после чего отслеживать покупку и грамотно управлять складскими запасами, ориентируясь на ожидаемые поставки.

Кастомизация продукции металлургии становится новым трендом, и, возможно, в будущем металлурги будут готовы предоставить любому потребителю продукцию, подготовленную под его специфические нужды.

Нетрадиционная ориентация

Развитие носимой электроники подарило новое назначение литию и кобальту, которые стали незаменимыми элементами быстро перезаряжаемых аккумуляторов. Но дороговизна этих металлов вынуждает производителей аккумуляторов искать новые применения давно известным металлам. Уже появились проекты, обещающие широкое применение алюминия в аккумуляторах будущего.

Электролиз как пример

Вышеназванными технологиями перечень перспективных новинок в горной и металлургической отраслях не исчерпывается. Индустрия добычи и производства металлов стоит на пороге перемен, сопоставимых с технологическим скачком в производстве алюминия, когда электролиз превратил дорогой и недоступный ранее металл в широко используемый материал. Эти изменения неизбежны, а рост эффективности в горной добыче и металлургии хотя и пугает возможным сокращением неквалифицированного персонала, обещает большое количество новых рабочих мест в сфере интеллектуального труда.

<https://www.kommersant.ru>

ДАРЬЯ ЛОНГЛИ-СИНИЦЫНА: «МЫ СТАНЕМ СВИДЕТЕЛЯМИ ЗАХВАТЫВАЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЙ АРКТИКИ И АНТАРКТИКИ. И ДАЖЕ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА АСТЕРОИДАХ»

14 мая 2019

В эксклюзивном интервью для еженедельника «Звезда» специалист в области методов геологоразведки и добычи, магистр Калифорнийского университета Беркли и мастер делового администрирования (МВА, МГИМО) рассказала о необходимости широкомасштабного внедрения метода подземного выщелачивания при разработке полезных ископаемых для перспективного освоения залежей урана и золота. Она также поведала о перспективах добычи уникальных архангельских алмазов, на основе которых создаются квантовые компьютеры

Учёные, которых потеряла Россия

Выпускница геологического факультета Ленинградского университета Дарья Лонгли-Синицына - магистр в области геологии университета Беркли (США), директор компании «Лонгли Майнинг Консалтантс», мастер

делового администрирования (МВА, МГИМО), член Австралийского института геологических наук ученых-геологов, член-корреспондент Российского минералогического общества и Русского географического общества. В числе её важнейших для России открытий - месторождение алмазов им. В.П. Гриба площадью в 14 гектаров. Достаточно сказать, что подобных объектов в мире - меньше, чем пальцев на одной руке. Общий объём разведанных запасов этой кимберлитовой трубки оценен в 98,5 миллиона карат! За плечами Дарьи также открытие Джумгальского месторождения урана в Киргизии и развитие революционного метода подземного выщелачивания руды для добычи полезных ископаемых.

Сегодня геолог, поработавшая на пяти континентах нашей планеты, успешно внедряет инновационный метод подземного выщелачивания урана, золотоносных и медно-порфировых руд. Она делит своё время между Австралией, где постоянно проживает уже более 20 лет в городе Перте, Францией и Россией, где читает лекции в Школе бизнеса и международных отношений МГИМО по водородной энергетике, ведёт переговоры о широкомасштабном внедрении метода подземного выщелачивания. В Австралии Лонгли-Синицына руководит группой учёных российского происхождения, занимающихся внедрением инноваций в области геологоразведки и добычи полезных ископаемых.

- Уран, золото... Похоже, что вы выбрали самые интересные элементы из таблицы Менделеева. Как так вышло, что вы заинтересовались именно этими полезными ископаемыми?

- Я - геолог, исследователь. Возможно, это в моей ДНК - в своей семье я олицетворяю четвёртое поколение геологов. Но стремление к фундаментальной науке и открытиям подпитывалось также и моим собственным любопытством, и стремлением изучать естествознание, экономику и историю планеты.

Что такое подземное выщелачивание урана и зачем оно нужно

- Вы являетесь одним из редких специалистов в мировом геологическом сообществе, специализирующихся на методе добычи ископаемых путём подземного выщелачивания, о котором вы только что упомянули. Можете рассказать, в чём суть этой технологии?

Суть технологии добычи ископаемых путём подземного выщелачивания заключается в следующем - руда не доставляется на поверхность, а технологический процесс переносится под землю, на место залегания рудного тела. В качестве продукта получается раствор полезного компонента, который затем перерабатывается гидрометаллургическими методами с получением готового экстракта.

В 2000-е годы произошёл бум ПВ в уране - крупнейшая корпорация Казатомпром добывает 40% мирового урана исключительно методом подземного выщелачивания (ПВ).

Сейчас урановые проекты, непригодные для ПВ, фактически не рассматриваются, поскольку не выдерживают конкуренции. В настоящее время ПВ активно развивается для неурановых металлов.

Достаточно обычным методом стал и для меди - на днях запущен рудник ПВ на месторождении Флоренс в Аризоне в США.

Методика ПВ становится востребованной и для золота и серебра. Сейчас активно идёт развитие методики ПВ для никеля и кобальта из латеритных месторождений, что кардинально изменит этот рынок.

Долгие годы в СССР, а потом и в России его не считали перспективным, а вот на Западе активно применяли. Таким образом, технологии ПВ в СССР и США развивались параллельными путями. В 1990-е годы был общий кризис майнинга, поэтому и ПВ развивалось только энтузиастами.

В настоящее время технология активно развивается, чему, надо отметить, немало способствуют российские специалисты, уехавшие за рубеж. Их знания вкупе с возможностями открытого западного рынка дают большие возможности для развития технологии ПВ.

Наша группа в Перте, в которую входят Максим Середкин, Михаил Носков, Андрей Истомина, готовят ноу-хау для ПВ-добычи таких необычных металлов, как вольфрам, рений, молибден, редкие земли и литий. Спрос громадный - все ведущие майнинговые страны, включая Австралию и Канаду, включились в развитие данных технологий.

- Правда ли, что при помощи подземного выщелачивания даже бесперспективные месторождения становятся рентабельными?

Это так. Ведь не надо доставлять руду на поверхность, измельчать, выщелачивать на заводе, плавить. Мы получаем готовый раствор ценного компонента, который легко переработать. Операционные затраты в 2, а иногда и в 3 раза ниже, чем при традиционной добыче. Большой плюс ПВ заключается в малых изначальных капитальных затратах и возможности начинать производство малыми объёмами, что облегчает финансирование проекта, поскольку не нужно искать большие кредиты.

Так же необходимо отметить, что ПВ очень благоприятно для экологии. Во-первых, при ПВ нет дымящих заводов. Также ПВ позволяет дорабатывать бедные запасы, которые раньше отравляли почву и поверхностные водостоки после закрытия рудников. Доизвлечение металлов из руд с низкими содержаниями, отвалов и хвостов улучшает экологическую ситуацию. Что касается опасений загрязнения подземных вод, то на самом деле отработка ведётся в режиме управления растворами.

Нефть может самовосстанавливаться

- Россию принято считать почти неисчерпаемым источником сырьевых ресурсов. Вместе с тем слышатся и другие голоса: мол, используя те методы добычи, которые мы применяем, мы очень скоро исчерпаем доступные нам минеральные ресурсы. Как вы считаете, кто прав? Можно ли исчерпать всю российскую нефть на наших просторах, ведь она не возобновляется?

- Я придерживаюсь гипотезы о самовосстанавливающейся нефти, что сейчас и проиллюстрирую некоторыми примерами. В соответствии с «Законом Кудрявцева» - одного из выдающихся советских геологов и сторонника абиогенной (неорганической) гипотезы нефтеобразования - во

всех без исключения нефтеносных районах, где нефть или газ имеются в каком-либо горизонте разреза, они всегда найдутся и во всех нижележащих горизонтах.

Нефть постоянно самообразуется на глубинах и просачивается на поверхность.

Вьетнамское месторождение нефти «Белый тигр» располагается в гранитах, что в корне противоречит органической гипотезе исчерпаемости нефти. Очень показательна история с Грозненскими нефтяными месторождениями, которые восстановились в запасах уже 3 раза в течение примерно ста лет. Грозненская нефть была найдена в 1897 году и вскоре началась её эксплуатация. Эксплуатация прерывалась 3 раза: первый - в период Гражданской войны, второй - в течение Великой Отечественной, и, наконец, добыча не осуществлялась в течении 8 лет - во времена 1-й и 2-й чеченских войн. Причём каждый раз происходило восстановление запасов ископаемых! После последней паузы нефть пришла к уровню 1897 года - восстановилась в полном объёме: и дебит, и давление. Нефть даже начала по трещинам просачиваться наверх, подобно тому, как это уже было в XIX столетии.

Другой пример - Ромашкинское месторождение в Татарстане. На момент открытия прогнозируемые запасы были установлены в размере 750 млн тонн, а в год 60-летия открытия добыта трёхмиллиардная тонна нефти! То же самое происходит и в США: лет 10 назад прошла волна скупок старых и, как до того считалось, полностью истощённых месторождений нефти, которые были отданы владельцами за гроши по незнанию. И вдруг, неожиданно, выясняется, что после того, как скважинам «дали отдохнуть», пластовое давление восстановилось!

Российские алмазы и квантовый компьютер

- Есть ли в России ещё незаверенные (то есть неподтверждённые) алмазные месторождения?

Да, конечно, в том числе, в Архангельской области. Этот регион вообще известен как алмазоносная провинция с восьмидесятих годов прошлого столетия. Произошло это благодаря находкам кимберлитовых трубок, среди которых есть исключительно богатые алмазоносные породы. Однако сегодня есть предпосылки к обнаружению новых трубок, некоторые из которых могут превзойти по запасам и качеству алмазов известные месторождения - Ломоносовское и Трубка им В.П. Гриба.

Архангельские алмазы уникальны удивительными точечными дефектами - нарушением строения кристалла, возникающим при удалении атома углерода из узла решётки и связывании образовавшейся вакансии с атомом азота. Это позволяет записывать квантовую информацию (кубиты) на спине ядра центра. Таким образом, такой алмаз - базовый элемент будущего процессора, необходимого для создания квантового компьютера.

Архангельские алмазы - сырьё для технологий на переднем крае фундаментальных исследований, основ будущих квантовых компьютеров и квантовых повторителей.

К счастью, в настоящий момент много промышленных предприятий понимают перспективность поисков и разведки алмазов в Архангельской области. Понимают они и уникальность ещё не выявленных объектов. Работы в этом направлении ведутся, и, надеюсь, в скором времени это станет открытой информацией.

Перспективы геологодобычи - от Арктики до космоса

- Геология, как и любая большая наука, - увлекательнейшая вещь. Дарья, какие ещё перспективы открывает перед человечеством ваша отрасль. Чем ещё вы могли бы поделиться? Чего нам ждать от вашей науки в ближайшие десятилетия?

Я считаю, что мы станем свидетелями того, как захватывающе будут разворачиваться исследования Арктики и Антарктики. Их недра содержат значительное количество полезных ископаемых.

В 1991 году было принято международное решение о том, что любая добыча ресурсов в Антарктиде запрещена до 2048 года. В этой связи Арктика, несомненно, выдвигается на первую позицию.

Надеюсь, что у России есть все исходные данные, чтобы стать одним из лидеров в поисках и разведке, а в дальнейшем и добычи полезных ископаемых в Арктике.

Нельзя также игнорировать и интересные развивающиеся технологии добычи полезных ископаемых на астероидах.

Добыча металлов на астероидах не лишена смысла, так как некоторые применяемые в промышленности металлы имеют астероидное происхождение, а их месторождения образовались в результате ранней метеоритной бомбардировки нашей планеты. Думаю, что космическая деятельность, связанная с добычей ресурсов за пределами Земли, станет вполне естественным явлением. И лидерами станут те страны, которые успеют разработать необходимую нормоприменительную практику и технологии космических поисков и добычи.

<https://zvezdaweekly.ru>

AGD DIAMONDS НАМЕРЕНА ВНЕДРЯТЬ ПЕРЕДОВЫЕ МЕТОДИКИ ПОИСКОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

06 мая 2019

Компания AGD Diamonds сообщила, что ставит своей задачей внедрять передовые методики поисков алмазов при выполнении геологоразведки, чтобы не повторять ошибки и неправильные решения других компаний.

По мнению советника генерального директора по геологии AGD Diamonds Виктора Устинова, в большинстве случаев проведения геологоразведки используются традиционные технологии и методики, которые в ряде случаев не работают или работают недостаточно хорошо. «Интересно отметить, что 95% общего количества известных кимберлитов России имеют магнитные аномалии, но для погребенных месторождений

алмазов статистика удивительная: лишь 57% промышленно алмазоносных трубок России имеют магнитные аномалии, а 43% их не имеют. Если бы не проводилось минералогическое опробование посткимберлитовых осадочных толщ и их изучение, то более 40% месторождений могло быть не найдено», - сказал он.

AGD Diamonds проводит операции по добыче алмазов на месторождении имени В. Гриба в Архангельской области. В феврале компания сообщила, что получила лицензии на разведку алмазов, включая поиски и оценку месторождений алмазов, в Мезенском районе Архангельской области на участках Разломном, Торфяном и Южно-Верхотинском. Лицензию на разведку участка Круглый компания получила 5 декабря 2018 года.

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

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

ПЕТЕРБУРГ ПРИНИМАЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СО ВСЕГО МИРА

15.05.2019

Студенты 70 лучших учебных заведений каждый год, вот уже пятнадцать лет, приезжают на Международный форум-конкурс, который проходит на базе горного университета. Молодые исследователи не только выступают с докладами, но и представляют действующие проекты.

Стефания приехала из Германии в Петербург, чтобы презентовать свой проект по популяризации охраны окружающей среды для молодежи и детей. Делает это магистр Фрайбергской горной академии через социальные сети. Завела аккаунт «зеленой птичке» и публикует от ее имени важные для экологии новости.

"Тематика данной конференции очень широка, это большой плюс и преимущество данного мероприятия. Наша группа и сборная академии города Фрайбурга счастливы, что есть такая возможность познакомиться с молодыми учеными из других стран", — делится своими впечатлениями магистр Фрайбургской горной академии Стефания Валтер.

XV Международный форум-конкурс молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования» — это уникальная возможность. Каждый год он проводится в Петербургском горном университете, но впервые под эгидой ЮНЕСКО и патронажем Международного центра компетенций — его открыли на базе ВУЗа год назад.

"Сегодня те доклады и те материалы, которые были представлены, показывают расширение географии, активность и высокое качество тех исследований, которые представляются в конкурсную комиссию", — рассказал ректор Санкт-Петербургского горного университета Владимир Литвиненко.

Почти 400 страниц вместо тонкой брошюры с программой форума — участникам мероприятия в горном университете выдают настоящий том научной литературы. Внутри собраны тезисы докладов конференции, а всего в форуме участвуют более 400 молодых ученых из 20 стран мира.

В одном зале собрались представители 70 университетов мира. Все работы участников связаны с развитием минерально-сырьевого и топливно-энергетического комплексов. Михаэль Фигель из Кракова, например, разработал специальную компьютерную программу, которая позволяет упорядочить данные исследований скважин.

"Моя работа посвящена геофизике и в ней я рассматриваю пласты, которые находятся под землей. Моя цель — упорядочить и понять лучшее строение внутренних слоев почвы", — поделился магистр Краковской горно-металлургической академии Михаэль Фигель.

Участников форума ждут дискуссии с учеными, мастер-классы от топ-менеджеров ведущих компаний и чемпионат знаний.

"В этом форуме я участвую уже далеко не первый год, еще со времен студенчества, курса со второго или третьего. Каждый раз это крайне интересно. Могу наблюдать, как из года в год уровень участников растет, и все больше иностранных гостей приезжают. Это возможность пообщаться с ними, обменяться опытом", — рассказывает аспирант Санкт-Петербургского горного университета Юлия Растворова.

Все озвученные здесь научные идеи и проекты быстро находят применение на практике. За 15 лет существования форума, за счет внедрения его разработок в различные производства, доход мировых горнодобывающих компаний увеличился в сотни раз, а это миллиарды долларов.

<https://news.rambler.ru>

КОНФЕРЕНЦИЯ «ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СКВАЖИНЫ-2019. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

15 мая 2019

27–31 мая 2019 года EAGE организует конференцию «Горизонтальные скважины-2019. Проблемы и перспективы», которая пройдет в Калининграде.

Предстоящая конференция станет третьим мероприятием ассоциации по данной тематике. Выбор Калининграда в качестве места проведения конференции связан с возможностью организации геологических экскурсий и с активным освоением запасов углеводородов шельфа Балтики. Развитие шельфовых проектов на текущий момент сложно представить без горизонтального бурения, а технологии, применяемые для таких месторождений, являются передовыми.

Тезисы докладов принимались по восьми темам, среди которых: концептуальное проектирование опытно-промышленных работ и полномасштабной разработки с помощью горизонтальных скважин, технологии бурения, ОПЗ, РИР, КРС и глушения горизонтальных скважин, ГРП в горизонтальных скважинах, петрофизика и керн в горизонтальных скважинах и другие. Научная программа конференции опубликована на сайте eage.ru.

В программе конференции помимо докладов запланированы курсы лекций, дебаты, круглый стол и полевой семинар по геологии прибрежных участков Балтийского моря.

В рамках конференции Никита Каюров (ООО НППГА «Луч») прочтёт курс «Применение обработки данных геолого-технологического контроля и газового каротажа для целей петрофизики, геомеханики и геонавигации». Курс предназначен для освещения актуальных проблем, современных тенденций и перспектив развития геолого-технологических исследований и газового каротажа, помогающих получать более детальную информацию о геологическом разрезе и принимать производственные решения.

Игорь Куваев (ROGII) представит курс «Современные подходы к геонавигации». Курс наполнен теоретическими материалами, а также

примерами использования методов геонавигации для бурения скважин на различных месторождениях по всему миру.

Также запланированы дебаты на тему «Практика и перспективы применения картографов границ при геологическом сопровождении бурения горизонтальных скважин в условиях основных нефтегазоносных бассейнов России» (модератор Кирилл Кудашов, ПАО «НК «Роснефть») и круглый стол на тему «Комплексирование разнородных данных при геонавигации» (модераторы Тимур Рахимов, АО «ИГиРГИ», и Константин Рейтюхов, ООО «СамараНИПИнефть»).

Задача дебатов — обсудить целесообразность и эффективность применения имеющихся и перспективных технологий картирования разреза (границ) пластов при бурении в условиях традиционных нефтеносных регионов России (прежде всего Западной Сибири), а также определить дальнейшие шаги по развитию и применению технологии на объектах компаний в РФ.

В рамках круглого стола будут представлены доклады от представителей основных российских центров сопровождения бурения с лучшими практиками комплексирования разнородных данных при геонавигации. Будут затронуты темы применения сейсмических данных, высокотехнологичных ГИС, 3D петрофизического моделирования, оперативного обновления геологической и гидродинамической модели, а также данных ГТИ для принятия оперативных решений при проводке скважин.

В процессе полевого семинара участники получают представление о геологическом строении прибрежных участков Балтийского моря в районе п. Приморье, познакомятся с уникальными геологическими объектами и информацией о геозкологических проблемах береговой зоны Калининградской области.

Подробная информация о конференции на сайте www.eage.ru.

Пресс-служба Роснедр

V ВОСТОЧНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ

13 мая 2019

V Восточный экономический форум состоится 4-6 сентября 2019 года на площадке кампуса Дальневосточного федерального университета во Владивостоке. Ежегодно Восточный экономический форум становится местом обсуждения ключевых вопросов мировой экономики, региональной интеграции, развития новых отраслей промышленности и технологий, а также глобальных вызовов, стоящих перед Россией и другими странами мира.

В деловую программу Форума входит ряд бизнес-диалогов с ведущими странами – партнерами в Азиатско-Тихоокеанском регионе, а также с АСЕАН – ключевой интеграционной группировкой активно развивающихся стран Юго-Восточной Азии. Оргкомитет по подготовке и проведению Восточного экономического форума до 30 апреля 2019 года принимает

предложения по наполнению деловой программы. До этого времени проекты возможных сессий внесут Минвостокразвития России и другие федеральные министерства, институты развития Дальнего Востока, ведущие эксперты и предприниматели.

Федеральное агентство по недропользованию в рамках IV Форума в 2018 году представило экспозицию «Недра Дальнего Востока», которая познакомила участников ВЭФ-2018 с элементами государственной геологической основы недропользования, ключевыми проектами по добыче полезных ископаемых на территории Дальневосточного федерального округа, потенциалом и возможностями региона для российских и зарубежных инвесторов.

Справка:

По итогам IV Восточного экономического форума было подписано 220 соглашений, контрактов, меморандумов, протоколов на сумму 3 трлн 185 млрд рублей. Эта сумма в 1,3 раза превышает показатели ВЭФ-2017. С международными и зарубежными компаниями заключено 58 соглашений. В работе Форума приняли участие 6002 делегата и 1357 представителей СМИ из 60 иностранных государств. Самые многочисленные делегации (официальные лица и представители бизнеса) были из таких стран, как КНР (1096 человек), Япония (570 человек), Республика Корея (335 человек), а также Монголия, США и Великобритания.

Пресс-служба Роснедр