



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)**

№ 187

(21 сентября – 10 октября 2018 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

:

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Au	• КИТАЙСКАЯ CNG И ИНДИЙСКАЯ SUN ВЛОЖАТ \$460 МЛН В КЛЮЧЕВСКОЕ.....	5
Au	• ГАЗПРОМБАНК ПРЕДОСТАВИЛ "ПАВЛИКУ" \$750 МЛН И СТАЛ СТРАТЕГИЧЕСКИМ ПАРТНЁРОМ.....	6
Au	• КАМЧАТСКАЯ ОЛЬХОВАЯ-1 НЕ ПРИВЛЕКЛА НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	7
Cu,Co	• РОСНЕДРА ВЫСТАВИТ НА ТОРГИ КАРА-КУЛЬСКОЕ РУДОПРОЯВЛЕНИЕ.....	7
Au	• КОРУ GOLDFIELDS ОЦЕНИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДАЖИ ПРОЕКТА КРАСНЫЙ.....	8
Cu,Mo	• РМК СТАЛА ВЛАДЕЛЬЦЕМ МАЛМЫЖСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ....	8
Au	• "ПАВЛИК" НА ТРЕТЬ УВЕЛИЧИЛ ЗАПАСЫ.....	9
Au	• РФ И ИНДИЯ НАМЕРЕНЫ СОТРУДНИЧАТЬ В ДОБЫЧЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ.....	10
Au	• КИТАЙ ПЕРЕШЁЛ К ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА НА КЛЮЧЕВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ.....	10
Cu,Co	• «РОСНЕДРА» ПЛАНИРУЮТ ВЫСТАВИТЬ ЗАПАДНЫЙ УЧАСТОК КАРА-КУЛЬСКОГО РУДОПРОЯВЛЕНИЯ НА ТОРГИ.....	11
	• «ПОЛИМЕТАЛЛ» СФОКУСИРОВАН НА ПОИСКЕ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	12
	• ПОТЕНЦИАЛА АРКТИКИ ХВАТИТ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И МИРОВОЙ РЫНКИ.....	16
Cu	• ГМК "УДОКАН" ДАСТ МОЩНЫЙ ИМПУЛЬС КРАЕВОЙ ЭКОНОМИКЕ.....	17
Cu,Au	• РОСГЕОЛОГИЯ ЗАВЕРШАЕТ ВТОРОЙ ЭТАП РАБОТ НА ПЕРСПЕКТИВНОМ НА ЗОЛОТО И МЕДЬ ЯМТУЛЬСКОМ УЧАСТКЕ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ.....	18
Au	• УТЕКАЕТ СКВОЗЬ ПАЛЬЦЫ: ЧТО ПРОИСХОДИТ С ДОБЫЧЕЙ ЗОЛОТА В ЗАБАЙКАЛЬЕ. И ДЛЯ ЧЕГО КИТАЮ ПЕРЕДАЛИ ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРИИСКОВ КРАЯ.....	19
	• ГЛАВА МИНПРИРОДЫ РОССИИ ОЗВУЧИЛ ЗАДАЧИ ВЕДОМСТВА В РОССИЙСКОЙ АРКТИКЕ.....	25
Au,Ag	• УТВЕРЖДЕН ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ С ПРОГНОЗНЫМИ РЕСУРСАМИ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА.....	26
	• ИНВЕСТИЦИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ ИЗ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ ПО ИТОГАМ 2017 Г. ДОСТИГЛИ 324 МЛРД РУБ. (НА 15% БОЛЬШЕ, ЧЕМ В 2016 Г.).....	27
Au,Cu	• ГЕОЛОГИ ЗАВЕРШИЛИ ПОЛЕВОЙ СЕЗОН НА ЯМТУЛЬСКОМ УЧАСТКЕ.....	28
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Au	• BARRICK, RANDGOLD СОЗДАЮТ ЗОЛОТОДОБЫТЧИКА СТОИМОСТЬЮ \$18 МЛРД.....	29
Au	• МОНГОЛИЯ ХОЧЕТ ПОЛУЧАТЬ \$1 МЛРД ОТ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ.....	30
	• КИРГИЗИЯ ПРЕДУСМОТРИТ ГОСУЧАСТИЕ ВО ВСЕХ ГОРНЫХ ПРОЕКТАХ.....	30
Au	• КАНАДСКИЙ ЮНИОР ОБНАРУЖИЛ ОБРАЗЦЫ РУДЫ С ЗОЛОТОМ	

	НА 140 КГ.....	31
Diam	• РОССИЯ ГОТОВИТ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВЕДКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В СИРИИ	32
Diam	• BOTSWANA DIAMONDS И VAST ПЕРЕХОДЯТ К РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МАРАНГЕ.....	33
Diam	• RIO TINTO ИЩЕТ НОВЫЕ АЛМАЗНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	33
Diam	• STAR DIAMOND ЗАВЕРШИЛА ПРОГРАММУ ПО БУРЕНИЮ.....	34
Diam	• NORTH ARROW ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО МЕЛ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ НОВОЕ АЛМАЗОНОСНОЕ КИМБЕРЛИТОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В КАНАДЕ.....	34
Diam	• BOTSWANA DIAMONDS ОПРЕДЕЛИЛА ПРИОРИТЕТНЫЕ УЧАСТКИ ДЛЯ ПРОГРАММЫ ПО БУРЕНИЮ В ЮЖНОЙ АФРИКЕ.....	35
Diam	• BRAZIL MINERALS ДОБЫЛА ПОРОДУ ИЗ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, НА КОТОРЫХ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ДОБЫЧИ АЛМАЗОВ.....	36
Diam	• RANGOLIN ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО В ХОДЕ БУРЕНИЯ НА МАЛАТСВАЕ БЫЛИ ОБНАРУЖЕНЫ ИНДИКАТОРЫ КИМБЕРЛИТА.....	37
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
Fe	• МЕТАЛЛОИНВЕСТ СТРОИТ КОМПЛЕКСЫ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ГОРНОЙ МАССЫ НА ЛЕБЕДИНСКОМ И МИХАЙЛОВСКОМ ГОКАХ..	38
Fe	• В 2018 ГОДУ НА БМЗ ОСВОЕНО ПРОИЗВОДСТВО 10 НОВЫХ МАРОК СТАЛИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ.....	39
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Cu	• ТИМУР ТУРЛОВ: ХОЗЯЕВА МЕДНЫХ ГОР.....	41
Fe	• ГЛОБАЛЬНЫЕ МОЩНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТАЛИ УВЕЛИЧАТСЯ НА 52 МЛН ТОНН.....	42
Fe	• КИТАЙСКАЯ ПОЛИТИКА ОГРАНИЧЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ СОКРАТИТ МИРОВУЮ ТОРГОВЛЮ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДОЙ.....	43
Fe	• КРУПНЕЙШИЙ РЫНОК СТАЛИ В МИРЕ НА ПОРОГЕ СОКРАЩЕНИЯ • США: ИМПОРТ СТАЛИ ПАДАЕТ, ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО РАСТЕТ.....	45
Fe	• КРУПНЕЙШИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СТАЛИ В МИРЕ В АВГУСТЕ 2018 ГОДА.....	46
Fe,Cr	• ЕМКОСТЬ РЫНКА НЕРЖАВЕЮЩИХ ТРУБ К 2028 ГОДУ ВЫРАСТЕТ В ДВА РАЗА.....	46
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• РОССИЯ СПАСЛА УКРАИНУ ОТ НОВОГО ЧЕРНОБЫЛЯ. НО НАДОЛГО ЛИ.....	48
U	• КАК ПРОВОДИТСЯ ЗАХОРОНЕНИЕ РАО ВО ФРАНЦИИ И ПРИ ЧЕМ ТУТ ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ.....	51
U	• РОССИЯ ПОСТРОИТ В ИНДИИ ШЕСТЬ НОВЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС.....	55
ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
Cu	• УДОКАН ПОЛУЧИЛ "ДОБРО" ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ.....	57
Au	• ОЧЕРЕДНОЙ СКАНДАЛ РАЗГОРАЕТСЯ В АЛДАНСКОМ РАЙОНЕ ЯКУТИИ.....	58
	• МИНПРИРОДЫ РОССИИ РАЗРАБОТАЛО ЗАКОНОПРОЕКТ О СТИМУЛИРОВАНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВСКРЫШНЫХ И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД.....	59

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
Oil	• СОБИРАЯ КРУПИЦЫ. УЧЕНЫЕ ЗНАЮТ: ПУСТЫХ ПОРОД НЕ БЫВАЕТ.....	61
	• СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА.....	64
Au	• ТЕХНОЛОГИИ ПРОНИЦАНИЯ. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ "БАЖЕН" ПОМОЖЕТ НАЙТИ ПОДХОД К ТРУДНОДОСТУПНОЙ НЕФТИ.....	68
	• МАЛОМЫРСКИЙ РУДНИК ГОТОВИТСЯ К ПОСТАВКАМ ПЕРВОЙ «УПОРНОЙ РУДЫ» НА АВТОКЛАВ.....	71
Rzm	• РАЗРАБОТКИ ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ЗАИНТЕРЕСОВАЛИ УЧАСТНИКОВ ВЫСТАВКИ IMRC 2018–EXPO.....	72
	• «РОСАТОМ» ХОЧЕТ ДОБЫВАТЬ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ НА ДНЕ АРКТИКИ С ПОМОЩЬЮ РОБОТОВ.....	73
	• ПРОДАЖИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВЫРОСЛИ В ДВА РАЗА.....	74
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ		
U	• РЕГУЛИРОВАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ: СВЕЖАЯ ИНФОРМАЦИЯ – В НОВОЙ КНИГЕ.....	75
	• ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ».....	76
	• В МОСКВЕ СОСТОЯЛСЯ XXIX МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО ОБОГАЩЕНИЮ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	77
	• МИНИСТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ Д.КОБЫЛКИН ПРИГЛАСИЛ ВСЕХ К УЧАСТИЮ В ФОРУМЕ «ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА 2018».....	80
	• ДЕЛЕГАЦИЯ ФГБУ «ВСЕГЕИ» ПРИНИМАЛА УЧАСТИЕ В ПЕРВОМ РАБОЧЕМ СОВЕЩАНИИ ПО ПРОЕКТУ IGSR 662.....	81
	• III ЕВРАЗИЙСКИЙ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ.....	82
	• РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ СЕМИНАР «УРАНОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАЛТИЙСКОГО ЩИТА».....	83

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

КИТАЙСКАЯ CNG И ИНДИЙСКАЯ SUN ВЛОЖАТ \$460 МЛН В КЛЮЧЕВСКОЕ

21 Сентября 2018

Китайская China National Gold и индийская SUN Gold вложат около 460 млн долларов в разработку Ключевского золоторудного месторождения в Забайкальском крае, объем производства составит около 6 тонн золота в год, говорится в сообщении Минпромторга РФ.

В ходе заседания российско-китайской подкомиссии по сотрудничеству в области промышленности китайская компания China National Gold и АО "Рудник "Западная-Ключи" подписали контрактные документы для перехода к практической реализации проекта разработки Ключевского золоторудного месторождения, поясняет Минпромторг.

"Это подписание — важный этап реализации совместного инвестпроекта. Усилия членов консорциума будут направлены на геологоразведку, формирование и развитие интегрированного комплекса по добыче и переработке полезных ископаемых. Мы рассчитываем, что инвестор приступит к практической реализации проекта уже в самое ближайшее время", — отметил глава ведомства Денис Мантуров.

По его словам, производство драгметаллов будет осуществляется на территории России, будет создано более 2,5 тысяч рабочих мест не менее 50% из которых будет занято гражданами РФ, а доля российского оборудования должна будет составить не менее 40% стоимости оборудования, указанного в согласованном и утвержденном в установленном порядке техническом проекте. Это максимально возможная пропорция между отечественным и иностранным оборудованием с учетом де-факто производимой в РФ номенклатуры оборудования, необходимой для проекта.

China National Gold получила право на приобретение 70% акций АО Рудник "Западная-Ключи" у индийской SUN Gold после вступления в силу соглашения между правительством РФ и правительством КНР о сотрудничестве в сфере реализации проекта разработки месторождения (подписано 5 февраля 2018 года, вступило в силу 31 августа).

Ключевское золоторудное месторождение расположено в Могочинском районе. Его запасы составляют А+В+С1 — 47,8 тонны, С2 — 26,6 тонны, забалансовые — 4 тонны. Содержание золота в рудах — до 2 г/т, при этом драгметалл нужно извлекать из упорных первичных малосульфидных руд. Лицензией на освоение владеет АО Рудник "Западное-Ключи", принадлежащее SUN Gold Ltd (ранее основным акционером была А/С "Западная"). Месторождение более десяти лет назад было заморожено.

<https://gold.lprime.ru>

ГАЗПРОМБАНК ПРЕДОСТАВИЛ "ПАВЛИКУ" \$750 МЛН И СТАЛ СТРАТЕГИЧЕСКИМ ПАРТНЁРОМ

21 Сентября 2018

Газпромбанк и ЗРК "Павлик" (входит в ИК "Арлан") заключили ряд пакетных соглашений в рамках программы реструктуризации и оптимизации долгового портфеля золоторудной компании на общую сумму более чем 750 млн долларов, и срок более 10 лет, сообщила Вестнику Золотопромышленника генеральный директор ИК "Арлан" Елена Нестерова.

"Газпромбанк (ГПБ) стал единственным нашим кредитором, и партнером в развитии золотодобывающего бизнеса", — сказала Нестерова.

"Мы рады, что нашим стратегическим партнером стал Газпромбанк, один из крупнейших банков страны, хорошо знакомый с золотодобывающей отраслью. Несмотря на то, что "Павлик" уже сегодня добывает 6,8 тонн золота в год в Магаданской области и по итогам первого полугодия 2018 года занял 7-е место среди ТОП-10 крупнейших золотодобывающих компаний страны, для нас все только начинается. В самое ближайшее время в сотрудничестве с Газпромбанком мы планируем приступить к увеличению производственных мощностей в два раза и создать для Дальнего Востока и страны дополнительные рабочие места", — отметил генеральный директор компании "Павлик" Сергей Терентьев, слова которого приводятся в пресс-релизе.

По словам Нестеровой, следующим этапом сотрудничества с ГПБ будет обсуждение и утверждение совместной стратегии развития проекта "Павлик", в частности финансирование расширения действующего производства. Текущая производственная мощность составляет 5 млн тонн руды и 6,8 тонн золота. По проекту расширения планируется увеличить производительность до 10-12 млн тонн руды и 12-13 тонн золота.

"Планируем уложиться в два календарных года. Стоимость всего проекта оценивается нами в 250 млн долларов, но это не только модернизация фабрики, но и расширение действующего карьера, а также создание необходимой дополнительной инфраструктуры", — сообщила Нестерова.

В настоящее время, всё золото, которое производит "Павлик", продаётся Газпромбанку. "Мы намерены расширять сотрудничество с банком, как пример, реализация зарплатного проекта. Сейчас у нас трудится более 1100 сотрудников, значительная часть которых жители Магаданской области, часть сотрудников мы уже перевели в ГПБ", — добавила гендиректор ИК "Арлан".

Месторождение Павлик входит в состав Омчакского рудно-россыпного узла в Магаданской области. Было открыто в 1942 году. Золоторудный комбинат на Павлике был запущен в промышленную эксплуатацию в августе 2015 года. Инвестиции в проект оцениваются в 550 млн долларов. Добыча на месторождении ведется открытым способом, извлечение золота — не менее 82%. За 2015 год ЗРК "Павлик" добыл 1,081 тонну золота и 270 кг серебра, в 2016 году — 3,839 тонны золота, в 2017 — 6,5 тонны.

<https://gold.lprime.ru>

КАМЧАТСКАЯ ОЛЬХОВАЯ-1 НЕ ПРИВЛЕКЛА НЕДРОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

24 Сентября 2018

Аукцион, назначенный на 27 сентября, по участку россыпного золота Ольховая-1 на Камчатке признан несостоявшимся из-за отсутствия заявителей, следует из материалов по итогам тендера.

Как сообщалось, участок расположен в Усть-Камчатском муниципальном районе на правом берегу р.Ольховая-1. Ближайший населённый пункт — пос. Крутоберегово — находится в 40 км. Площадь — 0,4 кв км. Запасы С1 — 26 кг. Лицензия — на 20 лет.

Стартовый платеж составлял 835 тысяч рублей.

<https://gold.lprime.ru>

РОСНЕДРА ВЫСТАВИТ НА ТОРГИ КАРА-КУЛЬСКОЕ РУДОПРОЯВЛЕНИЕ

02 Октября 2018

Роснедра до конца года намерено выставить на аукцион участок федерального значения, включающий участок Западный Кара-Кульского рудопроявления в Республике Алтай, для разведки и добычи висмутсодержащих медно-кобальтовых руд, следует из распоряжения Правительства РФ.

Участок имеет площадь 4,87 кв км, расположен в Кош-Агачский районе. Стартовый платёж за лицензию на объект составит 413,07 млн рублей.

Запасы участка по состоянию начало 2017 года составляют:

- висмут: С2 для открытой отработки — 5,041 тысяча тонн, С2 для подземной отработки — 7,01 тысячи тонн, С2 заб. для открытой отработки — 303 тонны, С2 заб. для подземной отработки — 254 тонны;
- кобальт: С2 для открытой отработки — 13,66 тысячи тонн, С2 для подземной отработки — 11,996 тысячи тонн, С2 заб. для открытой отработки — 1,298 тысячи тонн, С2 заб. для подземной отработки — 771 тонны;
- медь: С2 для открытой отработки — 9,5 тысячи тонн, С2 для подземной отработки — 44,9 тысячи тонн; С2 заб. для открытой отработки — 800 тонн, С2 заб. для подземной отработки — 800 тонн.

С 2006 года лицензия (сроком до конца 2030 года) на участок Западный Кара-Кульского рудопроявления принадлежала ООО "Алтай Руда Металл" (учредитель — кипрская Pafra Enterprises Company Ltd). С 2013 года по 2017 год предприятие находилось в процедуре банкротства. В 2017 году Роснедра прекратило право пользования по причине невыполнения предприятием условий лицензионного соглашения. В частности, недропользователь не заверил к установленному сроку (третий квартал 2013 года) разведку участка, не предоставил подсчёт запасов на госэкспертизу (третий квартал 2014 года), не согласовал техпроект. Предприятие безуспешно пыталось обжаловать решение ведомство в судах различных инстанций.

<https://gold.lprime.ru>

КОРУ GOLDFIELDS ОЦЕНИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДАЖИ ПРОЕКТА КРАСНЫЙ

02 Октября 2018

Шведская Kory Goldfields, которая в партнёрстве с ПАО "Высочайший" (GV Gold) разрабатывает золоторудный проект на месторождении Красный в Иркутской области, ведет консультации по продаже актива, сообщил Вестнику Золотопромышленника генеральный директор компании Михаил Дамрин.

"Для нас одних проект сильно велик, если запускать в одиночку. Мы ищем покупателя на весь свой пакет. Поэтому пока решили посмотреть, что предложит рынок", — отметил Дамрин. Компании принадлежит 49% в проекте, а контрольная доля у ПАО "Высочайший".

Ранее, в интервью РИА Новости на Восточном экономическом форуме заместитель генерального директора по экономике и финансам компании Сергей Гостев сообщил, что "Высочайший" рассматривает различные варианты развития проекта, не исключает продажу актива.

ПРИБРЕТЕНИЯ

Кору Goldfields также сообщает о приобретении новой геологоразведочной площади в Бодайбо и закрытии сделки по приобретению контрольной доли (51%) проекта россыпного золота в Амурской области.

В частности, компания приобрела лицензию на геологоразведку участка Верховья Тамарака площадью 83 кв км в Иркутской области. Kory Goldfields не вносила авансовых платежей. "Если золото будет обнаружено, компания будет иметь приоритетное право на добычную лицензию", — говорится в сообщении. Лицензия принадлежит российскому дочернему предприятию ООО "Нирунгда Золото".

Проект в Амурской области включает четыре россыпных лицензии, обладает большим геологоразведочным потенциалом и в сравнении с рудными проектами может в очень короткое время перейти к добыче, — отмечается в сообщении.

"После продажи Копыловского и ожидаемого выхода из проекта Красный, компания решила сосредоточиться на расширении портфеля геологоразведочных активов", — отметил Дамрин.

Всего Kory Goldfields принадлежит 12 геологоразведочных и добычных лицензий в Иркутской области, включая лицензию на Красный, старт разработки которого был запланирован на 2021 год. Его ресурсы по JORC составляют 1,8 млн унций золота, запасы — 257 тысяч унций.

<https://gold.lprime.ru>

РМК СТАЛА ВЛАДЕЛЬЦЕМ МАЛМЫЖСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

04 Октября 2018

АО "Русская медная компания" (РМК) за 200 млн долларов купила 100% долей в ООО "Амур Минералс", реализующее проект освоения золото-медно-порфирикового месторождения Малмыжское в Нанайском районе Хабаровского края, следует из сообщения ООО "РМК-Финанс".

"Сделка была одобрена ФАС 19 сентября. Договор подписан, но еще остались некоторые юридические процедуры", — уточнили Вестнику Золотопромышленника в РМК, при этом от дальнейших комментариев в компании отказались.

Согласно сообщению "РМК-Финанс", договор купли-продажи доли в уставном капитале заключен 28 сентября. Продавцом выступило Khabarovsk Minerals Llc, учредителями которого являются канадская IG Copper Llc (51%) и американская Freeport McMoRan Corp (49%).

О намерении РМК выкупить Малмыж сообщил в середине июня крупнейший акционер IG Copper — EMX Royalty. Из 200 млн долларов на долю EMX Royalty приходится 68 млн.

"Амур Минералс" в июле 2016 года получило разрешение правительства РФ на разведку и добычу рудного золота, меди и попутных компонентов на Малмыжском рудном поле до 31 декабря 2026 года и на участке Северный Малмыж — до 31 июля 2030 года.

Предприятие ведет геологоразведочные работы на Малмыжском рудном поле с 2010 года. 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. Месторождение является одним из крупнейших золотомедных объектов в мире на стадии разведки. Его промышленное освоение планировалось начать в 2021 году. Инвестиции в проект оценивались в 1,5 млрд долларов (из них уже вложено 1,2 млрд рублей), срок окупаемости капвложений — 5,9 лет, срок отработки месторождения — 37 лет, чистая прибыль за весь период отработки — 3,86 млрд долларов.

В октябре 2015 года Фонд развития Дальнего Востока и Байкальского региона (ФРДВ) и канадская IG Cooper Llc подписали соглашение о привлечении 1,5 млрд долларов инвестиций в проект.

<https://gold.lprime.ru>

"ПАВЛИК" НА ТРЕТЬ УВЕЛИЧИЛ ЗАПАСЫ

04 Октября 2018

АО ЗРК "Павлик" (входит в ИК "Арлан") прирастило запасы C1+C2 одноименного месторождения в Магаданской области на 33% до 186 тонн золота, сообщил генеральный директор предприятия Сергей Терентьев в своём выступлении на форуме MINEX Russia 2018.

Как сообщается на сайте ИК "Арлан", Сергей Терентьев также подтвердил планируемый объём производства золота — 6,8 тонны в текущем году, а также намерение запустить в конце 2020 года вторую очередь ГОКа "Павлик" и выйти в 2021 году на годовую производственную мощность по производству золота не менее 12 тонн.

Как сообщалось, месторождение Павлик входит в состав Омчакского рудно-россыпного узла в Магаданской области. Было открыто в 1942 году. Золоторудный комбинат на Павлике был запущен в промышленную эксплуатацию в августе 2015 года. Инвестиции в проект оценивались в 550 млн долларов.

Добыча на месторождении ведется открытым способом. За 2015 год ЗРК "Павлик" извлек 1,081 тонны золота и 270 кг серебра, в 2016 году — 3,839 тонны золота, в 2017 — 6,5 тонны.

<https://gold.lprime.ru>

РФ И ИНДИЯ НАМЕРЕНЫ СОТРУДНИЧАТЬ В ДОБЫЧЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ

05 Октября 2018

Россия и Индия договорились изучить возможности сотрудничества в добыче драгоценных металлов и других полезных ископаемых, говорится в заявлении лидеров России и Индии по итогам переговоров.

Как отмечается в тексте заявления, стороны также высоко оценили уровень взаимодействия в алмазно-бриллиантовой отрасли.

"Стороны договорились изучить возможности сотрудничества в области добычи драгоценных металлов, полезных ископаемых, использование природных ресурсов и лесоматериалов, включая древесину, основой чего должно стать объединение инвестиционного потенциала, производственных мощностей и средств переработки, а также использование квалифицированной рабочей силы", — говорится в документе.

Как сообщалось, в середине этого сентября индийская компания SUN Gold и китайская China National Gold договорились об инвестициях в 460 млн долларов в разработку Ключевского золоторудного месторождения в Забайкальском крае.

China National Gold получила право на приобретение 70% акций АО Рудник "Западная-Ключи" у индийской SUN Gold после вступления в силу соглашения между правительством РФ и правительством КНР о сотрудничестве в сфере реализации проекта разработки месторождения (подписано 5 февраля 2018 года, вступило в силу 31 августа).

Ключевское золоторудное месторождение расположено в Могочинском районе. Его запасы составляют А+В+С1 — 47,8 тонны, С2 — 26,6 тонны, забалансовые — 4 тонны. Содержание золота в рудах — до 2 г/т, при этом драгметалл нужно извлекать из упорных первичных малосульфидных руд. Лицензией на освоение владеет АО Рудник "Западное-Ключи", принадлежащее SUN Gold Ltd.

<https://gold.lprime.ru>

КИТАЙ ПЕРЕШЁЛ К ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ПО ДОБЫЧЕ ЗОЛОТА НА КЛЮЧЕВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

21 сентября 2018

Компании China National Gold и «Рудник «Западная-Ключи» подписали контракт для перехода к практической реализации проекта разработки Ключевского золоторудного месторождения в Забайкальском крае, сообщает «Парламентская газета» со ссылкой на министра промышленности и торговли России Дениса Мантурова.

«Это подписание — важный этап реализации совместного инвестпроекта. Усилия членов консорциума будут направлены на геологразведку, формирование и развитие интегрированного комплекса по добыче и переработке полезных ископаемых. Мы рассчитываем, что инвестор приступит к практической реализации проекта уже в самое ближайшее время», — сказал Мантуров.

На реализацию проекта будет потрачено порядка 460 миллионов долларов. Ежегодный объём производства составит около 6,5 тонны золота в год.

Добыча золота на Ключевском месторождении началась в 1936 году и была заморожена в 2000-х из-за высокой сложности и низкого содержания драгметалла в руде. Для эффективной отработки оставшихся запасов, которые оцениваются в 75 тонн, нужно было применять новые технологии.

В ноябре 2016 года компания China National Gold Group планировала приобрести 70% в разработке Ключевского месторождения и инвестировать в проект 550 миллионов долларов, но только в октябре 2017-го правительство России согласовало с Госсоветом КНР условия золотодобычи.

В феврале 2018 года Россия и Китай подписали соглашение о совместной разработке месторождения, которое в августе одобрил президент Владимир Путин.

Проект рассчитан на 2 года. Планируется, что он приведёт к увеличению золотодобычи в Забайкальском крае на 40%.

<https://www.chita.ru>

«РОСНЕДРА» ПЛАНИРУЮТ ВЫСТАВИТЬ ЗАПАДНЫЙ УЧАСТОК КАРА-КУЛЬСКОГО РУДОПРОЯВЛЕНИЯ НА ТОРГИ

02.10.2018

Федеральное агентство «Роснедра» планирует провести аукцион на участок Западный Кара-Кульского рудопроявления до конца текущего года. Десять лет назад месторождение было отнесено к участкам федерального значения соответствующим распоряжением Правительства РФ. С 2006 года лицензией на месторождение владело предприятие «АлтайРудаМеталл», но в прошлом году она была отозвана по причине несоблюдения лицензионных соглашений.

Недропользователь не предоставил в указанные сроки данные по подсчету запасов участка, а также не согласовал технический проект его разработки. Несмотря на то, что предприятие «АлтайРудаМеталл» пыталось обжаловать решение «Роснедр» в судебных инстанциях,

Месторождение располагает значительными запасами ценных полезных ископаемых. По состоянию на первое января прошлого года они составляли по категории С2 девять с половиной тысяч тонн меди для открытой отработки и почти сорок пять тысяч тонн меди для отработки подземным способом; более пяти тысяч тонн висмута для открытой отработки и около семи тысяч тонн для отработки подземным способом по той же категории;

более тринадцати с половиной тысяч тонн кобальта для открытой отработки и около двенадцати тысяч тонн кобальта для добычи подземным способом по категории С2. Кроме того, месторождение содержит запасы золота и вольфрама.

Стартовый платеж за участок составит более четырехсот тринадцати миллионов рублей.

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

«ПОЛИМЕТАЛЛ» СФОКУСИРОВАН НА ПОИСКЕ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.

8 октября 2018

Компания стремится свежим взглядом посмотреть на территории, изученные советскими геологами, применяя, в том числе аэрогеофизику.

В сентябре на стратегической сессии Восточного экономического форума, на которой обсуждались вопросы совершенствования законодательства в геологоразведке, генеральный директор "Полиметалла" Виталий Несис рассказал, что компания в этом году инвестирует 75 млн долларов в разведку новых месторождений.

"Ключевое изменение в нашей стратегии — это свежий взгляд на те территории, по которым уже советские геологи прошли ногами. И то, что можно было найти по непосредственно выходам на поверхность, уже практически все открыто и в значительной степени вовлечено в отработку. Поэтому надо искать то, что на поверхность не выходит и что можно обнаружить только современными методами, например, с помощью аэрогеофизику", — начал свое выступление на сессии Виталий Несис. По его словам, предлагаемый метод Компания уже успела протестировать на больших площадях", — сказал Несис.

В прошлом году Полиметалл" применил аэрогеофизику на своих уральских объектах. Хабаровские геологи компании тоже с этим методом уже работали. В 2009 году съемку с самолетов применили при изучении Албазинской площади. А в 2016 геофизические исследования, полученные из государственных фондов, использовали для прогноза аномальных рудных проявлений в Охотском районе. "Аэросъемка выявляет электрические, магнитные поля, аномальные участки. Эти данные наносятся на карту и интерпретируются. Аэрогеофизика дает косвенные признаки нахождения полезных ископаемых. Эти данные проверяются методами геохимии— геолог все равно отбирает пробы с этих участков и отправляет в лабораторию. Но, безусловно, аэрогеофизика – это возможность сократить время и деньги на поисковые работы, конкретизировав участки под изучение", — отметил заместитель директора по минерально-сырьевым ресурсам Хабаровского филиала УК Владимир Махиня.

Серьезная заявка

На вопрос о предложениях относительно совершенствования законодательства в геологоразведке глава "Полиметалла" ответил, что необходимо расширить заявительный принцип при предоставлении

поисковых лицензий. "Ждем возможности расширить свою активность в геологоразведке через быстрое и эффективное получение лицензий, на которых есть ресурсы категории P_2 и P_1 . Я считаю, для недропользователей это очевидный плюс, и государство в накладе не останется. Сократятся поступления от аукционов, потому что эти лицензии будут предоставляться фактически бесплатно. Но скорость оборота участков, и количество успешных открытий, уверен, существенно возрастет. В итоге государство получит свое через дополнительные налоги, дополнительные рабочие места, связанные с интенсификацией геологоразведки. Также необходимо отменить платеж при открытии месторождений, который выплачивается при получении лицензии. Раньше его геологи между собой называли "штраф за открытие"", — заявил Виталий Несис.

Две точки зрения

Надо отметить, что заявительный принцип в российском законодательстве о недропользовании — явление молодое. Он был внедрен Минприроды в 2014 году как один из инструментов с целью снижения административных барьеров в природопользовании. Подобный принцип действует на территории ряда стран, таких как Канада, США, Австралия и ряда других.

В упрощенном варианте заявительный принцип выглядит так: предприятие, первым подавшее заявку на проведение геологических изысканий на участке земли, получает лицензию и на его разработку, минуя аукционы. По данным Минприроды, в результате правоприменения данного принципа только в 2014 году число заявок на геологическое изучение твердых полезных ископаемых выросло по сравнению с 2013 годом в 5 раз.

По словам начальника управления сопровождения геологоразведочных работ Хабаровского филиала ОАО "Полиметалл УК" Геннадия Архипова, несмотря на то, что заявительный принцип исключает участки с наличием ресурсов категорий P_1 и P_2 , количество заявок на получение лицензии на геологоразведку существенно выросло. "До 2016 года заявительный принцип прекрасно работал, — сказал Геннадий Архипов. — Только наше предприятие получило порядка 6 лицензий по этому принципу. А всего было выдано порядка 500 лицензий".

Однако, в 2016 году был издан приказ 583, который ограничил применение заявительного принципа. "В результате наша компания за два года не получила ни одной лицензии. Не нашли подходящих участков, — продолжил Геннадий Архипов. — Это сделать особенно сложно сегодня, когда кроме "Полиметалла" работает еще много других компаний. Практически все участки сегодня залицензированы. А если на участке есть лицензия, то мы по заявочному принципу не можем получить его. В прошлом году появился еще один приказ, в котором частично отменялись ограничения. Но основная сложность заключается все-таки в том, что лицензия не выдается на площадь, где есть ресурсы категории P_1 и P_2 а на заведомо пустую площадь предприятию идти не хочется".

По классификации природных ресурсов P_1 и P_2 являются наиболее интересными для недропользователей, так как "учитывают возможность

расширения границ распространения полезного ископаемого” в первом случае и “учитывают возможность обнаружения новых месторождений полезных ископаемых” во втором случае. А вот прогнозные ресурсы категории R_3 учитывают лишь потенциальную возможность открытия месторождений того или иного вида полезного ископаемого.

Именно эти обстоятельства — залицензированность площадей и ограничение в категориях доступных недропользователям — и способствовали тому, чтобы на сессии, посвященной совершенствованию законодательства в области геологоразведки, прозвучало предложение о снятии ограничений с заявительного принципа при получении лицензий.

Наличие лицензии не гарантирует работы

Во многом согласен с предложениями недропользователей и Александр Бойко, начальник Департамента по недропользованию по ДФО (Дальнедра). "Заявительный принцип государству, конечно, выгоден, потому что в геологоразведку вовлекаются слабо изученные территории. Заявительный принцип — это привлечение средств для изучения слабо изученных территорий, на которых могут быть выявлены месторождения полезных ископаемых. Люди вкладываются в геологоразведку в условиях, когда финансирование за счет федерального бюджета ограничено. Привлечение внебюджетных средств — великое благо. Поэтому государству это более, чем выгодно. А если там еще и обнаруживают месторождения и вовлекают их в последующую разработку, то это и налоги, и занятость", — прокомментировал Александр Бойко.

Что касается ужесточения условий заявительного принципа, то тут Александр Бойко считает, что все неоднозначно. "Наоборот, есть даже некоторые послабления. Например, раньше по заявительному принципу организация могла получить всего три лицензии, а сейчас три в год, — продолжил Александр Бойко. — 583 приказ внес целый круг новаций. В нем предпринята попытка защитить права тех, кто занимается уже по полученным без аукционов лицензиям разведкой и добычей. Речь о том, когда выявленное месторождение начинает выходить за границы лицензионного участка. Этот приказ как раз закреплял преимущественное право владельцев таких лицензий получить лицензию на изучение участков, находящихся на флангах имеющегося у них объекта".

По словам начальника Департамента по недропользованию по ДФО, было введено ограничение относительного предприятий, имевших нарушения в течение двух лет. На два года такая организация лишалась права получать лицензии. И это нововведение было оправдано: далеко не всегда те, кто получил по этому принципу лицензии начинали осуществлять работы на заявленном участке. В качестве примера Александр Бойко рассказал о самых первых 14 лицензиях, выданных по заявительному принципу в Хабаровском крае, которые, ожидается, умрут своей смертью, ввиду того, что работы на них так и не были начаты, а прошло уже четыре года. Срок действия лицензии на геологические изыскания — пять лет, в некоторых регионах Дальнего Востока, в том числе и Хабаровском крае — семь лет.

Послаблением можно считать, по мнению Александра Бойко, и тот факт, что ранее участок, лицензия на который прекращалась досрочно по тем или иным причинам, исключался из заявительного принципа. Теперь же это правило касается только некоторых.

Отменить нельзя пересчитать

В отношении разового платежа с месторождений, вопрос о котором также был поднят на сессии главой "Полиметалла", начальник Департамента по недропользованию в ДФО, считает, что надо пересмотреть технологию расчета.

Что происходит сегодня: в рамках действия лицензий на геологическое исследование и оценку предприятие открывает месторождение, оно проходит государственную экспертизу и ставится на баланс. Потом применяются последовательные механизмы: предприятие получает свидетельство об открытии месторождения, потом оно подает заявку на получение лицензии на разведку и добычу. Заявка рассматривается, определяются контуры, рассчитывается разовый платеж, исходя из величины найденных запасов.

"Алгоритм расчета данного платежа нередко приводит к тому, что оказывается выше, чем стартовый платеж, если бы запасы выставлялись на аукцион, — говорит Александр Бойко. — И поэтому, конечно, недропользователи недовольны. При этом надо упомянуть, что у нас практически исчезло понятие спокойных аукционов, когда участники делают один шаг. Сейчас аукционы стали высоко конкурентными. Есть примеры, когда суммы платежей доходят до заоблачных цифр. Результаты в итоге аннулируются, потому что платежи не вносятся".

Заново аукцион проводится только в том случае, если поступает заявка на повторное проведение аукциона. А если не поступает, то участок может и зависнуть.

Другое дело — сроки рассмотрения заявок. Можно было бы их существенно сократить. Получив заявку недропользователя, Дальнедра направляют запросы в Минприроды России, органы власти субъекта относительно особо охраняемых территорий, в Минобороны, в ФСБ. Зачастую ответы на такие запросы поступают достаточно длительное время. Александр Бойко считает, что можно было бы не дожидаться, пока из всех ведомств придут ответы, а при получении первого отрицательного ответа выносить заявку на комиссию — это сильно бы ускорило рассмотрение заявок.

Возвращаясь к теме разового платежа, который компания должна вносить при получении лицензии на добычу, Александр Бойко в конце беседы еще раз сказал:

"Вопрос о разовом платеже на сессии ВЭФ поднимался. И я согласен с этим предложением Виталия Несиса. Я уже говорил ранее, иногда получается платеж получается большим. При этом надо понимать, если будут установлены высокие ценовые планки, люди будут отказываться получать эти участки. Здесь должна быть золотая середина", — считает чиновник. При этом он считает, что подводить итоги применения

заявительного принципа при получении лицензии на геологоразведку недр пока еще рано. "Всего 4 года, как выдали первые лицензии, а они сроком минимум на 5 лет, а в некоторых регионах, в том числе в Хабаровском крае, на 7 лет. Одно дело найти и довести до запасов россыпное месторождение, и совсем другое рудное или коренное. Мы подбивали итоги на конец 1 квартала 2018 года: было подано более 700 заявок, удовлетворено порядка половины. И по этим лицензиям было выявлено всего восемь месторождений. Из них четыре в Амурской области и четыре в Хабаровском крае".

<https://amurmedia.ru>

ПОТЕНЦИАЛА АРКТИКИ ХВАТИТ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И МИРОВОЙ РЫНКИ

03.10.2018

Ресурсы Арктики составляют 55 трлн куб. м газа, 2,7 млрд тонн конденсата, 7,3 млрд тонн нефти. Об этом сообщил заместитель министра природных ресурсов и экологии РФ Денис Храмов в ходе конференции «Offshore Marintec Russia 2018», которая в эти дни проходит в Петербурге.

«Углеводородные ресурсы арктической зоны колоссальны. 55 триллионов кубов газа по данным оперативного учета запасов. Это значительная часть мирового запаса газа, – сказал он. – Если присовокупить к этому все 7,3 миллиарда тонн нефти и 2,7 миллиарда тонн конденсата, то мы представляем себе, что это ресурсы высоких категорий. Можно себе представить потенциал еще нереализованный».

«Для нас самая важная на сегодня задача – это те ресурсы, которые сейчас уже разведаны геологами с хорошей степенью вероятности, – продолжил Д.Храмов. – Чтобы они в нужные сроки и разумные деньги были извлечены и доставлены на отечественный и мировой рынок».

«При этом углеводородами сырьевой потенциал ресурсов не исчерпывается, почти 9 млрд тонн угля составляют его запасы в Арктике, кроме того, там есть значительные запасы меди, никеля, цинка, серебра, вольфрама. Это тот потенциал, который может быть доразведан и при развитии производств и горнообогатительных и добывающих предприятий на Севморпути, – отметил Д.Храмов. – Конечно, огромный потенциал ископаемых предстоит разведать в ходе поисково-оценочных работ. И сейчас мы предпринимаем шаги, чтобы можно было работать с наименьшими издержками и изучать те зоны, которые помогут открыть новые месторождения твердых полезных ископаемых».

<http://seanews.ru/>

ГМК "УДОКАН" ДАСТ МОЩНЫЙ ИМПУЛЬС КРАЕВОЙ ЭКОНОМИКЕ

25 сентября 2018 г.

Начало освоения крупнейшего в России и третьего в мире месторождения меди — Удоканского — огромное по значимости событие для всей российской металлургии. А Забайкальскому краю он даст внушительный приток инвестиций, развитие инфраструктуры, новые рабочие места.

Две недели назад в 700 километрах к северо-востоку от Читы, в Каларском районе, в торжественной обстановке был официально дан старт строительству горно-металлургического комбината «Удокан». Участники мероприятия под аплодисменты установили памятный камень и заложили в его основание капсулу с посланием будущим поколениям. Начались стартовые работы на месте будущего предприятия, о котором российские металлурги мечтали более полувека. Оно должно стать одним из гигантов не только российской, но и мировой цветной металлургии, производя красный металл, который в древности сравнивали с золотом.

Сегодня компания уже завершила проектирование всех основных комплексов комбината: горнодобывающего, технологического, инфраструктурного, энергетического, вахтового поселка, водозабора, автомобильной дороги — и направила проектную документацию в Государственную экспертизу. А совсем недавно Центральная комиссия по разработке месторождений твердых полезных ископаемых Федерального агентства по недропользованию (ЦКР-ТПИ Роснедр) согласовала технический проект разработки Удоканского месторождения. Фактически начат обратный отсчет к вводу месторождения в эксплуатацию.

Согласно плану, горно-металлургический комбинат «Удокан» будет построен за четыре года: в конце 2021-го — начале 2022-го будут проведены пусконаладочные работы и предприятие перейдет в активный режим. В 2022 году здесь предполагается переработать первые шесть миллионов тонн руды. Далее мощность предприятия повысится до 12 млн тонн руды в год. А в дальнейшем новый гигант российской и мировой цветной металлургии предположительно выйдет на уровень переработки 48 млн тонн. На первоначальном этапе предприятие будет выпускать 130 тыс. тонн меди в год — это примерно четверть нынешнего российского выпуска. Продукция предприятия будут поставляться потребителям как внутри России, так и на экспорт, в качестве основных экспортных рынков рассматриваются Китай, Южная Корея, Япония и другие страны Юго-Восточной Азии.

Успешному развитию удоканского проекта способствует нынешнее состояние мирового рынка меди. В последнее время спрос и цены на нее растут: если по итогам прошлого года за тонну меди на мировых рынках давали 6100 долларов, то концу следующего года цена поднимется почти до 7000, а в следующем году — до 7700 долларов и будет расти и дальше.

Одновременно строительство и запуск медного комбината, безусловно, дадут мощный импульс развитию всего Забайкальского края: подсчитано, что налоговые поступления в бюджеты всех уровней от нового

промышленного гиганта превысят 750 млрд рублей, и это в самом консервативном прогнозе. Естественно, львиная доля этих платежей будет направляться в краевой бюджет. Наряду с этим комбинат обеспечит край новыми рабочими местами — на первом этапе его работы число новых сотрудников достигнет 2400 человек.

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

РОСГЕОЛОГИЯ ЗАВЕРШАЕТ ВТОРОЙ ЭТАП РАБОТ НА ПЕРСПЕКТИВНОМ НА ЗОЛОТО И МЕДЬ ЯМТУЛЬСКОМ УЧАСТКЕ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

Октябрь 02, 2018

АО «Дальневосточное ПГО» (г. Хабаровск, входит в состав государственного холдинга Росгеология) подводит предварительные итоги полевого сезона по участку Ямтульский, расположенному в центрально-восточной части Хабаровского края.

Работы на перспективной на медь и золото территории проводятся за счет федерального бюджета и рассчитаны на три года (2017-2019 гг). Заказчиком по проекту выступает Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу. До конца 2019 года хабаровским специалистам необходимо выявить рудные объекты меди и золота с промышленными параметрами, локализовать и оценить прогнозные ресурсы металлов по категории Р2, а также разработать рекомендации по дальнейшей геологоразведке здесь, передает ДВ-РОСС со ссылкой на пресс-службу геологов.

На сегодняшний день на участке общей площадью 121 км² полностью опойскована северная, северо-восточная, восточная и юго-западная части. Пройдено более 270 километров геолого-поисковых маршрутов, проведены литохимические поиски масштаба 1:25000. Все материалы отправлены на лабораторное исследование. Из-за отдаленности и труднодоступности участка силами АО «Дальневосточное ПГО» на территории Ульчского муниципального района края в пределах изучаемой площади уже построено 92 километра дорог.

Перспективный золото-рудно-россыпной узел, к которому приурочена Ямтульская площадь, был выделен в результате геологического доизучения территории в масштабе 1:200 000, которое проводилось в период с 2004 по 2007 гг. Объект относится к Пильдо-Лимурийскому золоторудному району Нижнеамурской металлогенической зоны, приуроченной к поясу развития гранитоидов Западно-Сихотэ-Алинской складчатой области.

СПРАВОЧНО:

Росгеология – российский многопрофильный геологический холдинг, осуществляющий полный спектр услуг, связанных с геологоразведкой: от региональных исследований до параметрического бурения и мониторинга состояния недр. Холдинг обладает уникальными компетенциями, в частности, в области морской геологии и работы на шельфе. Росгеология создана по Указу Президента Российской Федерации от 15 июля 2011 г. № 957 на базе одного из старейших геологоразведочных предприятий России – «Центргеологии». 100% капитала Росгеологии находится в собственности государства.

Предприятия холдинга работают во всех восьми федеральных округах России. Росгеология включает в себя предприятия, расположенные по всей территории страны. Всего компаниями холдинга открыто более 1000 месторождений, среди которых крупнейшие месторождения углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых, такие как Астраханское (2,5 трлн м³ газа), Тенгизское (3,1 млрд тонн нефти), Ковыктинское (1,9 трлн м³ газа), Сухой Лог (порядка 2 тыс т золота), Курская магнитная аномалия и многие другие. У предприятий Росгеологии богатый опыт реализации проектов за рубежом: десятки открытых месторождений в странах Азии, Европы, Африки и Латинской Америки. Среди клиентов Росгеологии такие компании, как «Газпром»,

«Роснефть», «Лукойл», «Северсталь», ГМК «Норильский никель», «Итера», «НЛМК», «Сибуглемет», ВР, Chevron и многие другие.

«Дальневосточное ПГО» образовано путем объединения четырех старейших дочерних предприятий Росгеологии в ДФО (АО «Приморгеология» (г. Владивосток), АО «Дальгеофизика», (г. Хабаровск), АО «Амургеология» (г. Благовещенск), АО «СахГРЭ» (г. Южно-Сахалинск)). Сегодня это крупнейший геологический кластер на Дальнем Востоке — основной исполнитель государственных заказов на поисковые и оценочные геологоразведочные работы на территориях Приморского и Хабаровского краев, а также Амурской и Сахалинской областей.

АО «Дальневосточное ПГО» осуществляет широкий спектр профильных работ — от региональных исследований до разведки месторождений полезных ископаемых — на территории всего дальневосточного региона как в рамках государственных заказов, так и по договорам с частными компаниями-недропользователями. На сегодняшний день ДВ ПГО располагает производственными базами во Владивостоке, Хабаровске, Благовещенске и Южно-Сахалинске, а также сетью полевых подбаз, развертываемых на участках работ.

<http://trud-ost.ru/>

УТЕКАЕТ СКВОЗЬ ПАЛЬЦЫ: ЧТО ПРОИСХОДИТ С ДОБЫЧЕЙ ЗОЛОТА В ЗАБАЙКАЛЬЕ. И ДЛЯ ЧЕГО КИТАЮ ПЕРЕДАЛИ ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРИИСКОВ КРАЯ

1 октября 2018

Около полумиллиарда долларов инвестируют китайская и индийская компании в разработку одного из Забайкальских золотодобывающих рудников — «Ключевского». Об этом сообщили в Минпромторге, в ближайшие годы там обещают создать до 2,5 тыс. рабочих мест. В обмен китайская компания получит право купить от 60% до 70% голосующих акций предприятия. В ведомстве убеждены, что сотрудничество с китайцами даст сильный толчок развитию экономики края. Между тем это не первая компания из Поднебесной, которая будет инвестировать в добычу золота в регионе. Что известно о сделке, самом «Ключевском» и интересе китайцев к забайкальским приискам — в материале «Известий».

Силами международного консорциума

Сделка готовилась давно. В 2016 году Фонд развития Дальнего Востока (ФРДВ) подписал соглашение о разработке забайкальского золотого рудника «Ключевский» с международным консорциумом, в который вошли компании из Бразилии, России, Индии, Китая и ЮАР, в том числе с государственной золотодобывающей компанией из Китая China National Gold Corporation,

индийской SUN Gold Ltd., южноафриканской TransAfrica Capital Limited и бразильским инвестиционным фондом Антонио де Моралеса. Целевая доля участия ФРДВ должна была составить до 15%.

В октябре 2017 года было сформировано соглашение между Москвой и Пекином о сотрудничестве по разработке месторождения. По его условиям, китайская корпорация China National Gold Group Hong Kong Limited (крупнейшее государственное золотодобывающее предприятие страны) или ее «дочка» могли приобрести большинство голосующих акций забайкальского рудника — не менее 60% и не более 70% — у текущего владельца. Как следует из документа, им является другой участник созданного в 2016 году консорциума — дочернее предприятие индийской SUN Gold Ltd., зарегистрированное на Кипре.

В обмен на предоставление доступа к добыче золота Россия в свою очередь оговаривала использование оборудования отечественного производства (не меньше 40% от общей стоимости всего указанного в техническом проекте оборудования), а также создание рабочих мест для россиян. Правда, пополам с иностранцами: всего новых рабочих мест на руднике должно появиться около 3 тыс., российские граждане могут претендовать не менее чем на 50% из них. Производство ценного металла при этом должно вестись только на территории РФ.

В конце июля 2018-го документ, который разрабатывал Минпромторг, одобрил Совфед, в начале августа утвердил Владимир Путин.

От англичан до китайцев

Рудник «Ключевский» — одно из самых крупных месторождений золота в Забайкалье. Его открыли еще в начале прошлого столетия британские геологи. Вскоре после этого здесь начало работу Нерчинское золотопромышленное общество, однако уже в 1910-м рудник законсервировали — твердость породы, в которой находилось золото, затрудняла его добычу.

Вернулись к разработке месторождения уже в 1930-е, а в 1951-м оно считалось одним из самых больших в СССР. Примерно через год масштабные работы здесь в очередной раз прекратились, теперь уже на десятилетия. Лежавшие ближе к поверхности пласты были выработаны, а разработка оставшихся требовала дорогостоящего оборудования. В конце концов рудник был признан убыточным. После этого население одноименного поселка неуклонно уменьшалось — если в 1959 году, по данным Всесоюзной переписи, здесь жили 3,8 тыс. человек, то в 2017 году насчитывалось только 1,2 тыс. жителей.

При этом, по оценкам профильного ресурса «Продрагметаллы», запасы собственно золота на прииске сегодня оцениваются в 57,5 т — больше, чем на других рудниках края.

В начале 2000-х владельцем предприятия стала компания ЗАО «Рудник Западная-Ключи», в 2014 было объявлено о планах возобновить добычу ценного металла, однако выработка в объемах, соответствующих планам, так и не началась. Возможно, по причине нехватки дорогостоящего

оборудования. Тогда же, в середине 2010-х, начали говорить о возможном привлечении иностранных инвесторов — результатом этих дискуссий и стало создание консорциума и заключение соглашения 2017 года.

Ожидается, что участие китайских и индийских инвесторов позволит увеличить добычу драгметаллов до 6,5 т в год. При этом держателем лицензии и владельцем рудника, несмотря на все перестановки, по-прежнему должна остаться ЗАО «Рудник Западная-Ключи»

Нелегальные предприятия под землей

Забайкальский край вообще входит в число наиболее богатых полезными ископаемыми и драгметаллами регионов страны. Здесь, например, находятся крупнейшие запасы урана, железа, ванадия, серебра.

Золото в Забайкалье добывают с XVIII столетия, массово же открывать крупные прииски начали уже в середине XIX столетия. Всего в Забайкалье сегодня работают около 40 золотодобывающих компаний. При этом, по оценкам специалистов, в крае по-прежнему есть хорошие перспективы на открытие новых промышленных месторождений.

Однако история «Ключевского», который фактически оставался заброшенным долгие годы, — не исключение. На многих рудниках работы сегодня приостановлены: из-за высокой стоимости добычи предприятия банкротятся и консервируют прииски.

Одним из самых известных примеров стала история Дарасунского месторождения. Летом 2017 года сотрудники начали забастовку из-за невыплаты зарплаты, и собственник, АО «Южуралзолото», объявил о планах по его продаже. Об этом писали «Ведомости». Новым владельцем в результате стала компания «Урюмкан», уже работавшая в Забайкалье. Впрочем, смена собственника руднику не помогла — летом 2018 года шахтеры здесь и вовсе объявили голодовку. К этому моменту в поселке работала только одна шахта.

Генеральный директор «Урюмкана» Виталий Койдан тогда рассказал «Коммерсанту», что предприятие досталось им «в разрушенном состоянии», с устаревшим оборудованием.

«Из трех шахт работала только «Юго-Западная». После пожара в 2006 году на шахте «Центральная» работы по восстановлению не производились. «Урюмкан» ведет работы по восстановлению шахты и откачке воды», — цитирует его слова издание.

У жителей образовавшихся у приисков поселков, подобных Вершино-Дарасунскому или Ключевскому, часто нет другого способа заработать себе на жизнь — и после того, как предприятия закрываются, они начинают спускаться в шахты нелегально. О подобных случаях на «Ключевском» «Известиям» найти информацию не удалось, однако на Вершино-Дарасунском месторождении они были зафиксированы еще в 2015 году.

«Люди там довольно успешно создают под землей целые предприятия, методом выщелачивания и другими способами добывают значительное количество золота. Правоохранительные органы на это закрывают глаза. Люди рискуют жизнями, ну и золото же принадлежит государству», —

рассказывал журналистам краевой министр образования Анатолий Чумилин после командировки в район Вершино-Дарасунского.

Судьба старателя

Такая работа не только опасна для жизни, но и является уголовно наказуемой. Чтобы добывать золото, нужно получить лицензию — сделать это могут только большие компании. По действующему в России законодательству (процесс разведки, добычи и продажи золота регулирует федеральный закон «О драгоценных металлах и драгоценных камнях») деятельность частных старателей в стране запрещена. Запрет действует еще с 1954 года.

Несмотря на то что региональные (да и федеральные власти) знают о случаях нелегальной добычи золота фактически «ручным» способом, решить проблему с нелегальными старателями, особенно на законсервированных рудниках, до сих пор так и не удалось.

Как отмечается в материале портала «Золотодобыча», в закрытые шахты старателей гонит не только необходимость зарабатывать на жизнь, но и отсутствие реальной угрозы предусмотренного законом наказания: особенно в отдаленных населенных пунктах, всё существование в которых сосредоточено вокруг местных приисков.

По информации СМИ, в Вершино-Дарасунском, например, золото у старателей приобретают несколько «черных» скупщиков из числа местных жителей, а еще приезжающие на такие прииски китайцы и покупатели из Средней Азии. Они платят за драгоценный металл дороже односельчан (которые, впрочем, нередко перепродают добытое ими же), но всё равно меньше рыночной цены.

В мае 2018-го региональное издание «Заб.ру» опубликовало материал, в котором, со ссылкой на неназванных жителей поселка Вершино-Дарасунский, утверждалось, что в последнее время «нелегальное» золото из поселка в основном уходило на Кавказ.

Считается, что частично решить вопрос с легализацией деятельности местных жителей и добытого ими золота может помочь принятие так называемого закона «о вольном приносе», который позволит заниматься старательством индивидуальным предпринимателям. Законопроект впервые был внесен на рассмотрение Госдумы еще осенью 2010 года.

В этом случае там, где промышленная добыча становится слишком сложной или дорогостоящей, местные жители смогут добывать драгоценный металл собственными силами на вполне легальных основаниях и при этом должны будут платить в казну налог. Кроме того, благодаря ему любой гражданин страны получит право попытаться счастья на специально выделенных для такой деятельности территориях.

Впрочем, за прошедшие почти 10 лет существенных подвижек в судьбе документа не произошло. О том, что его могут принять уже в ближайшее время, сообщалось летом 2017 года: как тогда уточнил губернатор Магаданской области Владимир Печеный, к этому моменту документ претерпел серьезные изменения. В том числе предлагалось установить запрет

на использование техники и ограничить добычу 10 кг на один участок, однако деятельность старателей по-прежнему готовы были вывести в правовое поле. В конце 2017-го расширить права индивидуальных предпринимателей в сфере золотодобычи призвал сенатор от Забайкалья Степан Жиряков. На данный момент документ так и не был принят.

Китайская золотая империя

Зато к заброшенным предприятиям стали присматриваться золотодобытчики из соседнего Китая, готовые в том числе вкладываться в покупку дорогостоящего оборудования, необходимого для добычи золота на больших глубинах или из твердых пород.

В самой Поднебесной к добыче драгоценного металла активное внимание стали проявлять в начале 2000-х годов. Пытаясь простимулировать местные компании, китайское правительство существенно упростило законы, регулирующие работу золотодобывающих компаний внутри страны (в частности, всё добытое золото больше не требовалось в обязательном порядке продавать в Народный банк Китая).

По данным специализированного портала USA Gold, с 2007-го страна лидировала в мире по объемам добываемого золота, постепенно наращивая их: с 275 т в 2007 году до 440 т в 2017-м. При этом спрос существенно превышал предложение — в 2014-м году ТАСС со ссылкой на Financial Times сообщил, что страну признали крупнейшим в мире потребителем золота. Спрос на драгметалл в КНР составил почти 1,2 тыс. т — это почти в четыре раза больше, чем существовавшие на тот момент показатели добычи.

В обзоре китайского рынка, составленном Всемирным золотым советом (организацией, объединяющей крупнейшие компании в этом секторе с конца 1980-х годов) еще в 2010 году, интерес к золоту в стране объяснялся двумя факторами — желанием крупных компаний и правительства инвестировать в «вечные» ценности, чтобы обезопасить себя на случай очередного кризиса, а также стремлением рядовых граждан Китая к роскоши на фоне общего роста уровня жизни в стране.

Сейчас страна конкурирует с Индией за звание крупнейшего в мире потребителя золота, и, вероятнее всего, спрос по-прежнему будет превышать предложение со стороны предприятий, работающих на территории Китая.

Хотя в документе Всемирного золотого совета отмечалось, что разрабатывать собственные месторождения КНР выгоднее, чем импортировать драгоценный металл, еще с 2016 года страна стала активно закупать золото в других странах, в том числе в России. Летом 2018 года стало известно, что объемы добычи внутри КНР снизились почти на 8%, в то время как импорт золота вырос — сразу на 74,9%.

Пограничные прииски

Вероятнее всего, в России речь уже некоторое время идет не только о покупке драгметалла подданными Поднебесной (в том числе на «черном» рынке), но и об их участии в самом процессе добычи.

Дело в том, что к 2010 году, несмотря на общую либерализацию, в Китае запретили добычу золота россыпным способом и ликвидировали последние нелегальные прииски. Они находились в тайге, недалеко от границы с Забайкальским краем. Не исключено, что часть оказавшегося вне закона оборудования тогда переправили в Россию и продолжили использовать на приисках, расположенных на приграничных территориях.

В начале сентября этого года, почти за две недели до того, как в Минпромторге объявили о предстоящих инвестициях со стороны китайских и индийских партнеров, региональное издание *Заб.ру* со ссылкой на региональное отделение ФСБ России сообщило, что пограничники ведомства зафиксировали резкое увеличение правонарушений, связанных с незаконным пересечением границы. Речь шла о китайских гражданах, работающих на местных золотых приисках. Все они являлись сотрудниками компаний со вполне обычными российскими названиями.

«Если раньше на приисках ООО «Читинская золотодобывающая компания» и ООО «Три кита» работали исключительно наши соотечественники, то в этом году их сменили китайские рабочие, как правило, не имеющие разрешений на пребывание в пограничной зоне. Только с начала лета 85 иностранных работников этих компаний были привлечены к административной ответственности», — цитирует издание сообщение ФСБ России по Забайкальскому краю.

Проверка, проведенная еще на одном прииске, в районе пади Хайлайстуй, также показала, что 18 из 24 работников из Китая находились на предприятии незаконно. Им пришлось покинуть приграничную территорию. Кроме того, нарушителям выписали штрафы. Их общая сумма составила 16,4 тыс. рублей: можно предположить, что это не самые большие деньги по меркам компаний, занятых на добыче драгметаллов.

При этом китайские сотрудники на предприятиях, расположенных в приграничной зоне, оказались неслучайно. Как сообщает издание «Вести Якутии» со ссылкой на данные системы электронного документооборота СБИС, и «Читинская золотодобывающая компания», и «Три кита» в действительности принадлежат гражданам Китая.

«По данным системы электронного документооборота СБИС, компании ООО «Читинская золотодобывающая компания» учреждена господином Хэ Чаодун. ООО «Три кита» принадлежит трем гражданам Китая — Сян Сылун (40%), Шань Цинфэн (40%), Бао Маолинь (20%)», — отмечается на сайте издания.

Сколько всего таких компаний с китайскими корнями среди почти четырех десятков золотодобывающих предприятий, действующих в Забайкалье, — особенно на приграничных территориях, где представители двух стран соперничали за золото еще с дореволюционных времен, — неясно.

ГЛАВА МИНПРИРОДЫ РОССИИ ОЗВУЧИЛ ЗАДАЧИ ВЕДОМСТВА В РОССИЙСКОЙ АРКТИКЕ

04 октября 2018

Министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин принял участие в обсуждении приоритетных задач развития Арктической зоны Российской Федерации в рамках совещания, которое 4 октября 2018 г. провёл Заместитель Председателя Правительства РФ – полномочный представитель Президента России в ДФО Юрий Трутнев.

Напомним, в мае текущего года Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев, утверждая распределение обязанностей между вице-премьерами, закрепил за Заместителем Председателя Правительства России – полномочным представителем Президента в ДФО Ю.Трутневым вопросы социально-экономического развития Дальнего Востока и развитие российской Арктики.

Открывая совещание, Ю.Трутнев подчеркнул, что от первой установочной встречи ждёт подтверждения понимания региональными властями, ведомствами и министерствами своей ответственности и роли в вопросах развития Арктики. Кроме того, по итогам совещания планируется сформировать состав Госкомиссии.

Обозначая ведомственные задачи по обсуждаемым вопросам, Д.Кобылкин отметил, что комплексная работа ведётся, прежде всего, по исполнению поручения Президента страны Владимира Путина об увеличении грузопотока по Северному морскому пути (СМП) к 2024 г. до 80 млн. тонн в год.

Министр пояснил, за счёт каких ресурсов формируется грузовая база сегодня, и какие есть точки роста. Так, в настоящее время значительный объём грузоперевозок по СМП обеспечивают проекты СПГ, ещё более 10 трлн. куб. м разведанных запасов газа, в том числе полуострова Ямал и Гыдан, могут быть вовлечены в производство СПГ в ближайшее время. Кроме того, эксперты учитывают и запасы твёрдых полезных ископаемых, среди которых наибольший вес представляет уголь Таймыра.

«К 2024 году производство СПГ может достичь 32 млн. тонн, добыча конденсата и нефти - 9 млн. тонн, угля – 19 млн. тонн, объём прочих грузов - порядка 3 млн. тонн. Это значит, что только по арктической ресурсной базе – полезным природным ископаемым прогнозируем 63 млн. тонн грузов. Данный расчёт не учитывает грузы в виде продукции регионов России помимо Арктической зоны, которыми может быть наполнен Севморпуть», - проинформировал Д.Кобылкин.

Глава Минприроды России рассказал, что сегодня в Арктике реализуется 11 крупных инвестиционных проектов. Новые проекты будут формироваться за счёт нефтедобычи на Енисее (терминала на мысе Таналау), развития месторождений бассейна Енисей-Хатанга, направления грузов по Северному широтному ходу и их отгрузки в порту Сабетта, создания заводов СПГ и т.д.

Говоря о задачах ведомства в Арктике, Д.Кобылкин отметил важность обеспечения безопасной навигации по Севморпути с помощью наземной

системы Росгидромета (в арктическом регионе 128 станций, из которых 64 – труднодоступные), сведений, полученных с помощью российских и иностранных спутников, результатов морских экспедиций. Ожидая увеличение грузопотока по СМП, Министерство планирует модернизацию всей системы наблюдений в арктическом регионе.

В своём выступлении Д.Кобылкин также подробно рассказал об инициативе более активного участия российской стороны в международном проекте MOSAiC – многопрофильной дрейфующей обсерватории по изучению арктического климата.

«Предлагается восстановить практику организации дрейфующих станций «Северный полюс», как наиболее эффективного инструмента исследований высокоширотной Арктики. Прошу поддержать наше совместное с Артуром Николаевичем Чилингаровым предложение об организации в сезоне 2018-2019 годов дрейфующей научной станции «Северный полюс-41» нового типа – с использованием вмороженного в лед ледокола «Капитан Драницын» (ФГБУ Росморпорт)», - озвучил инициативу Министр.

Д.Кобылкин также разделил важность «межведомственного сплочения» и координирующей роли Государственной комиссии в вопросах развития Арктики.

По итогам совещания министерства и ведомства получают протокольные поручения.

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

УТВЕРЖДЕН ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ С ПРОГНОЗНЫМИ РЕСУРСАМИ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА

26 сентября 2018

Первый заместитель Министра природных ресурсов и экологии РФ Денис Храмов утвердил перечень участков недр, предлагаемых в 2018 г. в пользование в целях геологического изучения за счет собственных (в том числе привлеченных) средств. Перечень утвержден приказом Минприроды России от 24 сентября 2018 № 444.

Документ включают 6 участков недр с прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых. В частности, перечень содержит участки недр с прогнозными ресурсами золота россыпного в республиках Башкортостан и Хакасия.

В Свердловской области в целях геологического изучения предлагается участок с прогнозными ресурсами золота рудного.

В Челябинской области предлагается для изучения участок железных руд.

В Чукотском автономном округе для изучения предоставляются участки с прогнозными ресурсами золота рудного и коренного, а также рудного серебра.

Последний срок приема заявок: до 1600(местное время) 07 ноября 2018 г.

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

ИНВЕСТИЦИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ ИЗ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ ПО ИТОГАМ 2017 Г. ДОСТИГЛИ 324 МЛРД РУБ. (НА 15% БОЛЬШЕ, ЧЕМ В 2016 Г.)

26 сентября 2018

Такие данные приводятся в государственном докладе «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2016 и 2017 годах», размещенном на официальном сайте Минприроды России.

В целом инвестиции из государственного бюджета в воспроизводство минерально-сырьевой базы России составили в 2016 г. 33,4 млрд руб., в 2017 г. — 33,1 млрд руб.

Глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин отметил, в последние годы Министерство совместно с Роснедрами предприняло ряд мер по привлечению внебюджетных инвестиций в геологоразведку и через экономическое стимулирование ГРП (вычеты затрат на ГРП) и повышение инвестиционной привлекательности недр посредством внесения изменений в законодательство о недрах.

Это привело к активизации геологического изучения недр в акваториях морей; увеличению количества состоявшихся аукционов, развитию заявительного принципа предоставления участков недр в пользование.

Затраты из внебюджетных источников (собственных и заемных средств недропользователей) на воспроизводство минерально-сырьевой базы в 2016 г. составили 290,5 млрд руб. В 2017 г., по предварительной оценке, они увеличились на 17% и достигли 340,5 млрд руб.

Подавляющая часть средств направлялась на воспроизводство сырьевой базы углеводородного сырья: в 2017 г. — 302 млрд руб., что почти на 20% больше, чем в 2016 г., инвестиции в воспроизводство сырьевой базы твердых полезных ископаемых составили в 2016 г. – 38,3 млрд руб., в 2017 г. – 38,5 млрд руб.

Как поясняется в докладе, финансирование геологоразведочных работ (ГРП) за счет средств федерального бюджета в Российской Федерации осуществляется в рамках нескольких государственных программ. Основные затраты приходятся на работы по реализации мероприятий подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (ГП ВИПР), в 2016 г. они составили 32,7 млрд руб., в 2017 г. — 32,9 млрд руб.

В рамках государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (подпрограмма «Развитие металлургии и промышленности редких и редкоземельных металлов») финансирование в 2016 г. составило 538,8 млн руб., в 2017 г. — 81,5 млн руб.

Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2016 и 2017 годах» содержит актуальную информацию, характеризующую состояние и использование минерально-сырьевой базы Российской Федерации. В основу Доклада легли

данные отраслевой и государственной статистики, программных, нормативных, методических и отчетных документов Минприроды России, Роснедр, его территориальных органов и подведомственных организаций, а также данные добывающих компаний. Сведения о запасах, ресурсах и добыче полезных ископаемых за 2017 г. приведены по данным оперативного учета.

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

ГЕОЛОГИ ЗАВЕРШИЛИ ПОЛЕВОЙ СЕЗОН НА ЯМТУЛЬСКОМ УЧАСТКЕ

02.10.2018

Специалисты «Дальневосточного ПГО», входящего в состав холдинга «Росгеология», завершили полевой сезон текущего года на Ямтульской площади. Поиски меди и золота ведутся здесь с августа 2017 года в рамках соглашения, заключенного между «Росгеологией» и Департаментом по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу.

Участок «Ямтульский» расположен в Ульчском районе Хабаровского края. Изучаемая территория занимает площадь в сто двадцать один квадратный километр. Исследования геологов должны выявить на нем рудные проявления золота и меди, соответствующие промышленным параметрам. Кроме того, специалисты «Дальневосточного ПГО» локализуют и оценят прогнозные ресурсы полезных ископаемых по категории Р₂.

На данный момент на участке проведено опоскование восточной, северной, юго-западной и северо-восточной частей и проведены литохимические поиски (их результаты отправлены на дальнейшее лабораторное исследование). Геологоразведочные работы на Ямтульской площади будут завершены в рамках государственного контракта в 2019 году. По их итогам будет также составлена прогнозная карта участка и разработаны рекомендации для проведения геологоразведочных работ в будущем.

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

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

BARRICK, RANDGOLD СОЗДАЮТ ЗОЛОТОДОБЫТЧИКА СТОИМОСТЬЮ \$18 МЛРД

24 Сентября 2018

Советы директоров золотодобывающих компаний Barrick Gold и Randgold Resources достигли соглашения по условиям слияния компаний путем обмена акций для создания отраслевого производственного гиганта, говорится в совместном сообщении.

Закрытие сделки запланировано на первый квартал 2019 года. Объединенную компанию, которая будет работать под брендом Barrick Group, возглавит текущий CEO Randgold — Марк Бристоу.

Акционеры Randgold за одну акцию создаваемой компании получают 6,128 акций Barrick Gold. А текущим акционерам Barrick будет принадлежать 66,6% объединенной компании, остальное — акционерам Randgold.

На основе закрытия торгов акциями обеих компаний от 21 сентября, новый производственный гигант будет иметь рыночную капитализацию в 18,3 млрд долларов. По итогам 2017 года, Barrick Group получила (на основе финансовых результатов Barrick Gold и Randgold Resources) 9,7 млрд долларов выручки и 4,7 млрд EBITDA.

На 30 июня 2018 год, общий чистый долг Barrick Group оценивается в 3,7 млрд долларов, денежная позиция — 2,7 млрд долларов.

Barrick Group будет владеть пятью из десяти первоклассных активов в мире по общим денежным издержкам (ТСС) — Cortez, Goldstrike, Kibali (45%), Loulo-Gounkoto (80%) и Pueblo Viejo (60%), а также двумя высококачественными проектами в разработке — Goldrush/Fourmile и Turquoise Ridge (75%).

Потенциальные объединенные доказанные и вероятные запасы новой компании оцениваются в 78 млн унций (2426 тонн) на 31 декабря 2017 года.

Randgold Resources ведет добычу драгметаллов в Мали, Сенегале, Буркина Фасо, Кот-д'Ивуаре, Гане и Танзании. По итогам 2017 года, Randgold Resources нарастила производство золота на 5% до 1,315 млн унций (40,9 тонны), что было выше прогноза компании в 1,25-1,30 млн унций.

Канадская Barrick Gold Corp, крупнейший в мире производитель золота, прогнозирует снижение производства до 4,5-5,0 млн унций в 2018 году против 5,32 млн унций драгметалла по итогам 2017 года.

<https://gold.lprime.ru>

МОНГОЛИЯ ХОЧЕТ ПОЛУЧАТЬ \$1 МЛРД ОТ ЗОЛОДОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

03 Октября 2018

Монголия поставила цель зарабатывать 1 млрд долларов от золотодобывающей промышленности в ближайшие годы, сообщил Министр горнорудной и тяжелой промышленности Монголии Долгорсурэнгийн Сумьяабазар.

Он отметил, что страна планирует достичь этой цели за счет перехода на разработку рудных месторождений от россыпных месторождений в ближайшие пять лет, так как запасы россыпных месторождений золота близки к истощению, цитирует министра агентство Xinhua.

По данным центрального банка Монголии, золотодобывающие компании продали банку 20,01 тонны золота по итогам 2017 года на 800 млн долларов. В текущем году банк планирует закупить 22 тонны золота, а закупки на начало сентября составляли 12,2 тонны.

Производство золота в Монголии остается ниже 21 тонны с 2005 года, когда страна произвела рекордные 25 тонн.

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

КИРГИЗИЯ ПРЕДУСМОТРИТ ГОСУЧАСТИЕ ВО ВСЕХ ГОРНЫХ ПРОЕКТАХ

03 Октября 2018

Премьер Киргизии Мухаммедкалый Абылгазиев предлагает при проведении аукционов на пользование недрами предусмотреть обязательность участия государства во всех инвестиционных горнодобывающих проектах в республике.

"В целях увеличения государственных активов в условиях по проведению предстоящих конкурсов и аукционов на право пользования недрами будет предусмотрена обязательность государственного участия. Таким образом, государственное долевое участие будет служить гарантом для инвесторов, вкладывающим свой капитал в горнодобывающую отрасль, а также стабилизирует отношения местного населения с инвесторами", — сказал он в среду во время совещания в правительстве страны.

Премьер напомнил о многочисленных конфликтах местного населения с зарубежными инвесторами, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых на территории страны, и заострил внимание на необходимости разработки новых принципов управления в сфере недропользования, которые позволят повысить прозрачность всех процессов и искоренить коррупцию. "Несправедливые и нерациональные подходы приводят не только к значительным экономическим потерям, но и к непростым социальным проблемам, когда из-за корыстных интересов отдельных групп среди населения возникает непонимание и даже конфликты", — сказал он.

Как сообщил председатель госкомитета промышленности, энергетики и недропользования страны Эмиль Осмонбетов, в настоящий момент по поручению премьер-министра ведомством проводится инвентаризация

всех выданных ранее лицензий на разработку недр и работа по организации новых конкурсов на право пользования объектами недр и программе реформирования сферы недропользования. "Практика показывает, что существующая на протяжении многих лет система лицензирования остается непрозрачной, что создает коррупционные риски", — заявил он.

Глава правительства также поручил усилить контроль за вывозимым из страны сырьем с содержанием благородных металлов, а также необходимость создания современных лабораторий в сфере недропользования и принятия мер по развитию ювелирной отрасли страны.

В 2013-14 годах жители близлежащих сел участвовали в массовых беспорядках и митингов против разработки канадскими инвесторами крупнейшего в республике золотого месторождения Кумтор. В октябре 2013 жители Кадамжайского района Киргизии разгромили офис австралийской Z-Explorer, владеющей лицензией на месторождение золота Шамбесай в Баткенской области на юге республики, требуя остановить строительство рудника. В сентябре нынешнего года местные жители напали на китайских инвесторов, прибывших на осмотр месторождения Шамбесай.

<https://gold.lprime.ru>

КАНАДСКИЙ ЮНИОР ОБНАРУЖИЛ ОБРАЗЦЫ РУДЫ С ЗОЛОТОМ НА 140 КГ

05 Октября 2018

Канадская компания Royal Nickel Corp обнаружила крупные образцы руды на месторождении Beta Hunt в Западной Австралии, которые содержат примерно 70 унций (2,2 кг) драгметалла на тонну, говорится в сообщении компании.

В частности, образец весом в 95 кг содержит 2,440 тысячи унций (75,9 кг) золота, а второй образец весом в 63 кг — 1,620 тысячи унций (50,4 кг) золота.

Всего за неделю в одном и том же месте компания добыла примерно 9,25 тысячи унций (288 кг) золота, включая крупнозернистое золото и крупные образцы руды. Все золото было добыто подземным способом.

Компания продолжает вести бурение и геологоразведку на месторождении и готова принимать предложения о продаже, чтобы увеличить прибыль для акционеров.

Royal Nickel Corp намерена выставить на аукцион крупные образцы, но рассматривает и другие предложения. Сандра Клоуз, директор консалтингового агентства Surbiton, сообщила, что эти образцы должны остаться в стране и демонстрироваться жителям и туристам, чтобы напомнить о наследии и о том, что Австралия является одним из крупнейших производителей золота.

В настоящее время, образцы выставлены в Монетном дворе Перта, а далее отправятся в мировой тур по Северной Америке, Европе и Азии.

<https://gold.lprime.ru>

РОССИЯ ГОТОВИТ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВЕДКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В СИРИИ

3 октября 2018

АО "Зарубежгеология" готовит для Сирии предложения по развитию двустороннего взаимодействия в геолого-сейсмической разведке углеводородов, твердых полезных ископаемых, а также в гидрогеологии, оценке состояния водных ресурсов и изучении подземных водных объектов. Об этом в среду сообщил представитель Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации Нуритдин Инамов на совместном заседании координационных межведомственных штабов России и Сирии по возвращению беженцев на территорию Сирийской Арабской Республики.

"АО "Зарубежгеология" выразило заинтересованность и готовит соответствующие предложения по развитию двустороннего взаимодействия в области геолого-сейсмической разведки углеводородного сырья, геологии твердых полезных ископаемых, гидрогеологии, оценки состояния водных ресурсов, изучения подземных водных объектов. В качестве возможного направления работы рассматривается участие российских компаний в геологоразведочных работах на шельфе страны, где возможно открытие газовых месторождений", — заявил Инамов.

Он отметил, что сирийским государством проводится работа по восстановлению промышленной инфраструктуры и большинство российских нефтегазовых компаний уже готовы оказать сирийским властям в этом всестороннее содействие. В частности, представляет интерес реализация совместных с сирийской стороной проектов освоения Левантийского нефтегазоносного бассейна.

"Развитие сотрудничества с Сирией в природоохранной и природоресурсной сферах будет способствовать скорейшему восстановлению экономики Сирии, созданию новых рабочих мест в соответствующих отраслях и возвращению сирийских граждан", — добавил Инамов.

Российско-сирийское сотрудничество в области охраны окружающей среды и рационального природопользования осуществляется в рамках межведомственного двустороннего Соглашения по охране окружающей среды от 11 мая 2010 года. По словам Инамова, необходимые проекты программ в рамках реализации этого соглашения разработаны.

Совместное заседание координационных межведомственных штабов России и Сирии по возвращению беженцев на территорию Сирийской Арабской Республики состоялось в среду в Национальном центре управления обороной Российской Федерации под руководством представителя Национального центра управления обороной РФ генерал-майора Евгения Ильина.

<https://finance.rambler.ru/>

BOTSWANA DIAMONDS И VAST ПЕРЕХОДЯТ К РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МАРАНГЕ

08 октября 2018

Botswana Diamonds заявила, что заключила соглашение с Vast Resources, согласно которому компания сможет приступить к разработке месторождений в Маранге (Marange), Зимбабве.

Компания сообщила, что в проекте отдельного соглашения будет рассматриваться вопрос совместной добычи алмазов на участках, лежащих вне алмазных месторождений Маранге, что будет означать создание совместного предприятия, которым каждая из компаний будет владеть на 50%.

«Мы рады работать вместе для того, чтобы реализовать полный потенциал этой процветающей области, а также других участков, которые обнаруживаются по мере того, как Зимбабве создает новые деловые возможности для ведения бизнеса в стране, - заявил председатель Botswana Diamonds Джон Тилинг (John Teeling). – Операции по проведению первоначальной экспертизы далеко продвинулись, мы предоставим больше информации в свое время».

Vast обладает эксклюзивным правом на разработку участков в Маранге благодаря соглашению, которое компания заключила с общинной организацией.

Botswana Diamonds проведет экспертизу на участке для того, чтобы подписать соглашение о создании совместного предприятия для проведения операций по разработке, добыче и продаже алмазов.

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

RIO TINTO ИЩЕТ НОВЫЕ АЛМАЗНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

08 октября 2018

Rio Tinto тратит около 20% своего бюджета, выделенного на геологоразведку, на поиск новых месторождений, так как ожидается, что рынок будет испытывать недостаток в поставках алмазов в будущем, сообщает Bloomberg.

Агентство процитировало генерального директора по добыче меди и алмазов Арно Суара (Arnaud Soirat), который заявил, что это вторая по величине доля средств бюджета, выделенного компанией на разведку.

«У нас прагматический подход. Мы не гонимся за объемом, мы ищем действительно ценный товар», - сообщил он.

В прошлом году компания подписала соглашение о выкупе акций, в результате она стала обладателем контрольного пакета акций алмазного проекта Стар-Орион Саус (Star-Orion South), который расположен в 60 км к востоку от города Принс-Альберт, Канада.

Горнодобывающий гигант за три года потратил \$18,5 млн на программы по бурению и выборке проб, перед тем как стать партнером по совместному предприятию и получить 60% акций в алмазном проекте.

«Иногда мы описываем алмазы словами «маленький и прекрасный», и это является правдой, - заявил Суара. – Это не очень крупный бизнес по объемам и стоимости, но все же это дело, которое приносит прибыль. Это бизнес, в котором большую роль играет опыт и наша отличная репутация».

Согласно Bloomberg, Rio намерена сохранить свое присутствие в алмазном бизнесе, который приносит компании 2% от общей прибыли.

Ранее сообщалось, что Rio Tinto продала некоторые из своих алмазных рудников, в частности шахту Мурова (Murowa) в Зимбабве.

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

STAR DIAMOND ЗАВЕРШИЛА ПРОГРАММУ ПО БУРЕНИЮ

04 октября 2018

Star Diamond сообщила, что Rio Tinto Exploration Canada (RTEC) завершила программу по бурению с помощью грунтосмесительной врубовой машины на пяти из своих участков на кимберлите Стар (Star) в Канаде.

Кимберлит находится в пределах алмазного проекта Стар-Орион Саус (Star – Orion South) в богатом алмазами районе Форт а ля Корн (Fort à la Corne) провинции Саскачеван.

В ходе бурения с помощью грунтосмесительной врубовой машины цементный раствор перемешивается с песком, который залегает на поверхности до 20 метров в глубину, для того, чтобы стабилизировать аллювиальные пески в местах, где RTEC будет проводить бурение скважин для выборки проб.

После проведения программы по стабилизации RTEC намерена пробурить скважины до 250 м в глубину, сообщила компания.

Вице-президент по разработке и производству месторождений Star Джордж Рид (George Read) заявил, что последний этап сбора проб и проведения тестов с помощью врубового траншекопателя завершен.

«Сборка и введение в эксплуатацию фабрики для очистки от песка и расфасовки также близится к завершению, - сказал он. – Фабрика для очистки от песка была разработана RTEC для добычи проб чистого кимберлита размером от -80 до +0,85 мм с помощью врубового траншекопателя».

Star недавно объявила о положительных результатах независимой предварительной экономической оценки проекта, согласно которой на открытом руднике за 38-летний период может быть добыто 66 млн каратов алмазов.

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

NORTH ARROW ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО МЕЛ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ НОВОЕ АЛМАЗОНОСНОЕ КИМБЕРЛИТОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В КАНАДЕ

27 сентября 2018

North Arrow Minerals сообщила, что недавно завершенные программы по разведочному бурению и выборке проб на полностью принадлежащем ей

проекте Мел (Mel) подтвердили, что участок представляет собой новое алмазоносное кимберлитовое месторождение в Канаде.

Компания заявила, что в ходе программы по разведочному бурению 2018 года было пробурено шесть скважин, пять из которых пересекли кимберлит на участках ML8 и ML345.

Генеральный директор компании Кен Армстронг (Ken Armstrong) заявил, что более 200 кг кимберлита было направлено на проведение тестов для выявления микроалмазов.

Он добавил, что будущие образцы керна скоро также будут отправлены на дополнительные тесты для определения наличия микроалмазов, химии минеральных ресурсов, а также для осуществления петрографического анализа.

«Важно также то, что в программу по геологоразведке 2018 года также входила добыча 447 образцов керна, что в два раза превышает количество образцов, взятых на проекте, - заявил он. - Результаты, полученные от анализов этих образцов, помогут выявить существующие и новые аномалии, где возможно содержание минералов-индикаторов кимберлита для новой программы геологоразведки 2019 года».

Он добавил, что полевой лагерь останется на местности, и компания возобновит программы по бурению на новых и существующих участках в 2019 году.

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

BOTSWANA DIAMONDS ОПРЕДЕЛИЛА ПРИОРИТЕТНЫЕ УЧАСТКИ ДЛЯ ПРОГРАММЫ ПО БУРЕНИЮ В ЮЖНОЙ АФРИКЕ

25 сентября 2018

Botswana Diamonds заявила, что в южноафриканской провинции Фри-Стейт могут быть обнаружены новые коммерчески перспективные кимберлиты. Компания сделала такой вывод на основе данных о проведенных ранее исследованиях, найденных в архивах по горной добыче страны.

Компания сообщила, что авиационная съемка и наземные исследования дополнили картину, они помогли компании выделить приоритетные участки Коппейсфонтейн (Koppiesfontein), Пуртджи (Poortjie), Свартрандсдам (Swartrandsdam) и Тафельбергсдам (Tafelbergsdam).

Botswana Diamonds добавила, что в этих зонах остались следы от проведения работ по добыче алмазов и брошенное оборудование.

Она также заявила, что были обнаружены заархивированные сертификаты на проведение работ на данной местности около Тафельбергсдам от 1898 года. Согласно этому документу, в этой области было добыто 111 каратов алмазов.

Цена камней составила приблизительно £93 или более \$300 за карат по нынешнему курсу.

«Следующим шагом будет проведение программы по бурению для определения запасов кимберлита», - сообщил председатель компании Джон Тилинг (John Teeling).

Botswana Diamonds начала выборку проб почвы для проведения геохимических анализов всего керна, которые возьмет на себя Совет по геонаукам (Council for Geosciences).

Эти результаты тестов и обследований местности подтверждают наличие восьми кимберлитов, которые представляют собой геохимический состав Первой группы кимберлитов, схожий по элементам с более крупными рудниками в этом районе, такими как Кимберли (Kimberley) и Коффифонтейн (Koffiefontein).

«Наличие следов исторической разработки местности поддерживают теорию о том, что кимберлиты являются алмазоносными, - сообщила компания. – Детальный геофизический анализ на местности выявил наличие двух кластеров, содержащих восемь кимберлитовых трубок площадью от 0,3 до 1.15 га».

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

BRAZIL MINERALS ДОБЫЛА ПОРОДУ ИЗ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, НА КОТОРЫХ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ДОБЫЧИ АЛМАЗОВ

25 сентября 2018

Brazil Minerals обнаружила предположительно богатую алмазами породу на 57% скважин, из которых были взяты пробы. Участок, на котором проводилась программа по бурению, находится к северу от штата Минас-Жериас в Бразилии.

Участок с правом на разработку находится в долине реки Жекитиньонья (Jequitinhonha), где находятся аллювиальные месторождения, известные тем, что на них добывали алмазы ювелирного качества в течение более двух тысяч лет.

Компания заявила, что пробурила 35 скважин на расстоянии 30-50 метров друг от друга, используя 4-дюймовый взрывной роторный бур Банка. «Обнаружение источника алмазов на золотом прииске является весьма успешным результатом, - сообщил генеральный директор компании Марк Фогасса (Marc Fogassa). – Необходимо заметить, что данный участок занимает площадь в 1 310 акров, а программа по бурению была проведена только на небольшой части этой площади».

В пробах, взятых из всех скважин, было обнаружено золото, а дальнейший анализ показал возможное наличие алмазов в указанных зонах.

Индикаторы алмазов, такие как лимонит, рутилит и турмалинит, а также другие минералы, были обнаружены в пробах, добытых в зоне, богатой алмазами.

Долина реки Жекитиньонья является знаменитым источником алмазов ювелирного качества, которые добывали на аллювиальных месторождениях на протяжении двух тысяч лет.

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

РANGOLIN ЗАЯВЛЯЕТ, ЧТО В ХОДЕ БУРЕНИЯ НА МАЛАТСВАЕ
БЫЛИ ОБНАРУЖЕНЫ ИНДИКАТОРЫ КИМБЕРЛИТА

25 сентября 2018

Rangolin Diamonds, чьи акции размещены на TSXV, заявила, что в ходе программы по бурению, проведенной взрывным методом на полностью принадлежащем компании алмазном проекте Малатсвае (Malatswae) в Ботсване, были обнаружены минералы-индикаторы кимберлита на глубине от 74 до 98 метров.

Бурение было проведено на участке, который был обнаружен в области аэромагнитной съемки.

Последующее геомагнитное обследование местности и выборка проб почвы выявили магнитную аномалию площадью примерно 10 га, которая пересекает базальт Кару (Karoo).

«Геомагнитные данные были отправлены в компанию Xcalibur Airborne Geophysics для расшифровки результатов. Компания заключила, что простая модель 2,5D и 3D схема магнитных инверсий показали очертания, похожие на кимберлиты. Магнитные показатели участка указывают на наличие сложного тела, состоящего из разных слоев магмы, что особенно хорошо видно на более детальном UBC 3D плане, который был составлен в ходе расшифровки Xcalibur».

<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

МЕТАЛЛОИНВЕСТ СТРОИТ КОМПЛЕКСЫ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ ГОРНОЙ МАССЫ НА ЛЕБЕДИНСКОМ И МИХАЙЛОВСКОМ ГОКАХ

Сентябрь 21, 2018

В настоящее время горная масса из карьеров Лебединского и Михайловского ГОКов вывозится автотранспортом с нижних горизонтов до перегрузочных пунктов.

Компания «Металлоинвест», ведущий производитель и поставщик железорудной продукции и горячебрикетированного железа (ГБЖ) на мировом рынке, один из региональных производителей высококачественной стали, объявляет о строительстве комплексов по внутрикарьерному дроблению и конвейерной транспортировке горной массы на Лебединском и Михайловском горно-обогатительных комбинатах.

Поставщиком оборудования для Циклично-поточной технологии (ЦПТ) на Лебединском ГОКе и Дробильно-конвейерного комплекса (ДКК) на северо-восточном борту Михайловского ГОКа выступит германская компания TAKRAF GmbH, входящая в группу компаний Tenova. Подписание соглашения, касающегося поставки оборудования для Лебединского ГОКа и меморандума о намерениях о совместной реализации проекта на Михайловском ГОКе состоялось в рамках выставки «IMPC 2018–EXPO. Добыча и переработка минерального сырья» в Москве. Подписи под документами поставили генеральный директор УК «Металлоинвест» Андрей Варичев и генеральный директор TAKRAF GmbH доктор Франк Хубрих.

Металлоинвест оценивает инвестиции в ЦПТ почти в 11 млрд рублей, в ДКК (на северо-восточном борту карьера) – в 4,6 млрд рублей. Ввод в эксплуатацию ЦПТ запланирован на второй квартал 2020 года. ДКК (на северо-восточном борту) — на первый квартал 2022 года.

Совместная реализация проектов обеспечит возможность транспортировки железной руды на Лебединском ГОКе в объеме до 55 млн тонн в год, на Михайловском ГОКе (на северо-восточном борту) – до 35 млн тонн в год. ДКК на юго-восточном борту карьера Михайловского ГОКа уже находится в стадии реализации с обеспечением возможности транспортировки железной руды – 15 млн тонн в год.

Комплексы позволят вовлечь в добычу освобожденные от железнодорожно-автомобильной транспортной схемы запасы качественных и легкообогатимых руд, обеспечив на длительное время высокий уровень производства железорудного концентрата с требуемым качеством.

Реализация проектов позволит снизить себестоимость добычи и транспортировки руды за счет применения более эффективной, поточной технологии транспортировки горной массы и сокращения парка техники горнотранспортного комплекса (экскаваторов и подвижного состава).

«ЦПТ и ДКК – масштабные инвестиционные проекты, которые позволят существенно повысить эффективность разработки железорудных месторожденийMetalloinvestа, – заявил генеральный директор УК «Metalloinvest» Андрей Варичев. – Эти проекты входят в комплексные программы развития Лебединского и Михайловского ГОКов, направленные на снижение эксплуатационных затрат, увеличение объемов производства и повышение качества продукции. Мы уверены, что оборудование TAKRAF обеспечит надежную и бесперебойную работу дробильно-конвейерных комплексов».

Доктор Франк Хубрих отметил, что компания Тенова TAKRAF очень рада возможности применить обширный опыт и ноу-хау Tenova TAKRAF в двух передовых российских проектах Metalloinvestа. Мы предоставим технологии, доказавшие эффективность для работы в тяжелых условиях с высокой производительностью. Тщательный подход нашей компании к простоте технического обслуживания оборудования гарантирует высокий уровень надежности и безопасности.

В настоящее время горная масса из карьеров Лебединского и Михайловского ГОКов вывозится автотранспортом с нижних горизонтов до перегрузочных пунктов, а далее железнодорожный транспорт везет руду на обогатительные фабрики, а пустые породы – на отвалы. После запуска ЦПТ и ДКК руда будет транспортироваться автотранспортом не на перегрузочные пункты, а к внутрикарьерным дробильным установкам. Затем дробленая руда поднимается высокопроизводительными конвейерными линиями на дневную поверхность, откуда далее, в случае ЦПТ Лебединского ГОКа, направляется при помощи конвейерного транспорта на обогатительную фабрику, а в случае Михайловского ГОКа, складироваться на промежуточный буферный склад, откуда будет отгружаться экскаваторами в ж/д составы и также отправляться для дальнейшей переработки на обогатительную фабрику. Дробильно-конвейерная технология обеспечит поточность транспортировки руды, его трасса будет значительно короче, чем маршрут железнодорожного транспорта, что также будет требовать меньшего места, и эксплуатационных затрат чем циклический ж/д транспорт.

<http://minexforum.com/>

В 2018 ГОДУ НА БМЗ ОСВОЕНО ПРОИЗВОДСТВО 10 НОВЫХ МАРОК СТАЛИ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ

27 сентября 2018

По итогам 8 месяцев 2018 года ОАО «БМЗ — управляющая компания холдинга «БМК» на 23% нарастило объем продаж металлопродукции, предназначенной для автомобилестроительной отрасли. Сегодня ее постоянными потребителями являются более 20 признанных мировых

компаний. В их числе — Mahindra Forgings AG, Hammerwerk Fridingen AG, Schondelmaier GmbH-Presswerk, ПАО «КАМАЗ», АО «БелЗАН» и др.

Активное вхождение в число авторитетных поставщиков для ведущих компаний автомобилестроения Белорусский металлургический завод начал в преддверии введения в эксплуатацию сортопрокатного цеха № 2. За это время предприятие добилось серьезных успехов. Сегодня из металла, выпущенного на БМЗ, производятся комплектующие для Daimler, VW, BMW, Fiat, КАМАЗ и др. За этим результатом стоит долгая и скрупулезная работа технических служб завода, которая активно продолжается и в настоящее время. Только в текущем году ими было освоено 10 новых легированных и углеродистых качественных марок стали для автомобилестроения: две из них уже запущены в серийное производство, внедрение еще восьми после прохождения одобрения у потребителей (его полный цикл может длиться более года) запланировано в первом квартале 2019-го. Всего за последние 2 года на БМЗ освоено более 30 новых марок стали.

Стоит отметить, что к металлопродукции для автомобилестроения предъявляются очень высокие требования: жесткие допуски по геометрическим показателям, чистоте стали по неметаллическим включениям, отсутствию внутренних и поверхностных дефектов. Чтобы полностью соответствовать запросам потребителей и наращивать выпуск продукции с высокой добавленной стоимостью, в текущем году заводом в сортопрокатном производстве внедрено новейшее оборудование для контроля качества, на приобретение которого было направлено около одного миллиона долларов США. Так, в сортопрокатном цехе №1 (СПЦ-1) введена в эксплуатацию установка неразрушающего контроля поверхностей, позволяющая выявлять дефекты глубиной от 0,2 мм. Для СПЦ-2 закуплено уникальное оборудование для оценки макроскопической степени чистоты проката ультразвуковым методом. К слову, в Беларуси больше ни на одном предприятии такое оборудование не используется, да и далеко не на каждом металлургическом заводе мира оно есть в наличии.

В настоящее время ОАО «БМЗ — управляющая компания холдинга «БМК» выпускает широкую линейку продукции, предназначенной для автомобилестроения. Это горячекатаный круглый прокат диаметром от 30 до 160 мм для автокомпонентов, прокат в прутках и бунтах для изготовления пружин и специального крепежа, а также металлопродукция для производства подшипников. Важно подчеркнуть, что в декабре 2017 года БМЗ одним из первых в СНГ получил сертификат соответствия стандарту Международной целевой группы автомобильной промышленности — IATF 16949:2016.

<https://www.steelland.ru>

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

ТЕМЫ:

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

ТИМУР ТУРЛОВ: ХОЗЯЕВА МЕДНЫХ ГОР

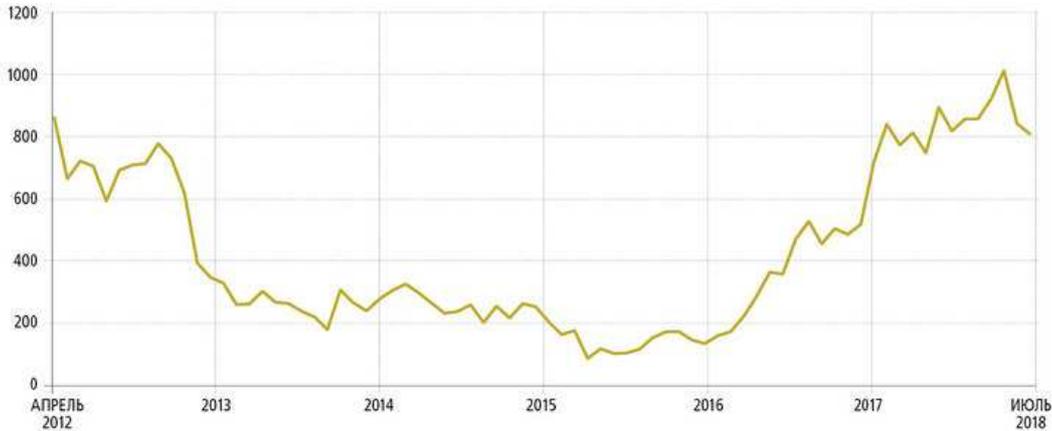
Сентябрь 21, 2018

Нельзя быть уверенным, что все компании смогут порадовать инвесторов сохранением достигнутых в 2017 показателей. Котировки крупнейших производителей цветных металлов во втором полугодии начали демонстрировать некоторое снижение

Казахстан уверенно держится в десятке крупнейших в мире производителей меди и, кроме того, граничит с крупнейшим в мире ее потребителем – КНР. Безусловно, это находит отражение в экономике и индексе KASE, а производитель меди KAZ Minerals – одно из самых крупных предприятий в стране, с оценкой более \$4,9 млрд. 2017 год оказался весьма неплохим для компании: помимо значительного расширения производства, среднегодовая цена на медь на мировом рынке продемонстрировала рост более чем на 20%, активно подпитываясь как заявлениями Дональда Трампа, так и объективным дефицитом: по оценкам International Copper Study Group (ICSG), в прошлом году дефицит предложения меди на мировом рынке составил 254 тыс. метрических тонн. Это привело к росту выручки KAZ Minerals более чем в 2 раза, прибыли – в 2,6 раза, а цена ее акций выросла более чем втрое, подарив нам незабываемое ралли как на KASE, так и на LSE.

Однако при этом акции крупнейшего в мире чилийского производителя меди Antofagasta прибавили лишь 35%, Glencore подорожал на 20%, а «Норильский Никель» добавил чуть меньше 10% по итогам года. Будет ли столь же безоблачным 2018 год для мировой медной индустрии? Не факт. Та же самая ICSG прогнозирует избыток предложения меди на уровне 43 тыс. метрических тонн, а инициированная Трампом торговая война между США и Китаем только подливает масла огонь, ставя под сомнение уверенный рост мирового производства, от которого напрямую зависит объем будущего спроса на медь. Иными словами, нельзя быть уверенным, что все компании смогут порадовать инвесторов сохранением достигнутых в 2017 показателей. Котировки крупнейших производителей цветных металлов во втором полугодии начали демонстрировать некоторое снижение, и, на мой взгляд, новые рекорды по операционным финансовым показателям мы можем вновь увидеть только во второй половине 2019. Прогноз по глобальному потреблению меди вновь демонстрирует дефицит в 331 тыс. тонн, и при отсутствии потрясений в мировой экономике у нас есть все шансы увидеть цены на медь даже выше значений начала текущего года.

ДИНАМИКА ЦЕНЫ АКЦИЙ KAZ MINERALS НА LSE (В ПЕНСАХ)



Для стратегических инвесторов прогноз вполне благоприятный: расширение производства – процесс, занимающий далеко не один месяц, и сейчас для этого хорошее время на фоне рекордных прибылей прошлого года. Портфельным же инвесторам в KAZ Minerals, вполне возможно, стоит сделать паузу и начать вкладывать деньги ближе к весне следующего года, если положительный сценарий по экономическому росту и потреблению меди в мире продемонстрирует очередное изменение конъюнктуры. Вполне возможно, что к тому времени акции можно будет купить чуть дешевле, чем сейчас.

[http:// Forbes Kazakhstan](http://Forbes Kazakhstan)

ГЛОБАЛЬНЫЕ МОЩНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТАЛИ УВЕЛИЧАТСЯ НА 52 МЛН ТОНН

Сентябрь 21, 2018

В течение 2018-2020 годов ожидается значительный рост металлургических мощностей на Ближнем Востоке, Индии и Северной Африке.

Ожидается, что глобальные сталелитейные мощности увеличатся почти на 52 миллиона тонн в течение 2018-2020 годов, говорится в докладе «Последние достижения в области производства стали» опубликованном Организацией по экономическому сотрудничеству и развитию (ОЭСР).

Доклад, появившийся в свободном доступе в воскресенье посвящен Глобальному форуму ОЭСР по избыточному производству стали, намеченному на 17-18 сентября, и является частью программы ОЭСР по сокращению перепроизводства металлопродукции, пик которого был достигнут в 2017 году на отметке 561 миллион тонн.

Ожидается, что самый большой рост метмощностей будет в ближайшие два года на Ближнем Востоке: в настоящее время там запланировано запустить к 2020 году 31,50 миллиона тонн новых мощностей. В период с 2007 года по настоящее время потенциал региона значительно расширился, а общий объем производства увеличился с 24 до 63,70 миллиона тонн в 2017 году.

Иран является основным фактором расширения производства стали на Ближнем Востоке. Ожидается, что к 2020 году общая сталелитейная мощность исламской республики составит 52,80 миллиона тонн, по сравнению с 28,2 миллиона тонн в 2016 году.

В Азии также планируется запустить к 2020 году дополнительные 19 миллионов тонн мощностей, что может привести к тому, что их общая сумма составит почти 24 миллиона тонн в период 2018-2020 годов. Лидером роста стала Индия, поставившая целью выйти на второе место в мире по производству стали.

В настоящее время в Африке насчитывается 5,90 миллионов тонн, готовящихся к пуску метмощностей, причем основная часть этих инвестиций сосредоточена в странах Северной Африки. К ним относятся новый 2,3-миллионный завод в Алжире, который, как ожидается, выйдет на плановые показатели уже в 2018 году.

Содружества Независимых Государств, страны Латинской Америки и Североамериканского соглашения о свободной торговле имеют общий потенциал увеличения мощностей в 2,1, 1,6 и 0,6 миллиона тонн соответственно.

Глобальные сталелитейные производственные мощности в настоящее время находятся в избыточном объеме, с разрывом между спросом и предложением в 561 миллиона тонн, что вызывает большие опасения у металлургических ассоциация по всему миру в неустойчивости рынка и приводит к международным торговым спорам.

<http://minexforum.com/>

КИТАЙСКАЯ ПОЛИТИКА ОГРАНИЧЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ СОКРАТИТ МИРОВУЮ ТОРГОВЛЮ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДОЙ

28 сентября 2018

Производители железной руды будут вынуждены переходить на выпуск руды с большим содержанием железа и более высокой сортности

Сокращение устаревших и неэффективных китайских сталелитейных мощностей и новая эра экологических ограничений повлияют на мировой рынок железной руды: ожидается, что мировая торговля сталью и железной рудой сократятся на 1,16 и 2,52 процента соответственно между 2018-2022 годами. Этот поворот будет стимулировать производителей к производству железной руды более высоких сортов.

Китайский стальной бум, начавшийся в начале 2000-х годов, в значительной степени сформировал мировой рынок железной руды. С подавляющим большинством отечественных шахт, производящих низкосортную железную руду со средним содержанием железа 30 процентов и ниже, производители стали зависели от импорта высококачественной железной руды (с содержанием железа 58-62 процента) из Австралии и Бразилии. Мировая торговля в период 2005-2017 годов выросла на 21,38 процента. В 2017 году Китай импортировал 1,07 миллиарда тонн железной руды, из которых Австралия поставила 62 процента, а Бразилия – 31 процент.

Проблема бума на рынке железной руды начала давать свои плоды в 2016 году в год 13-й пятилетки (2016-2021), когда китайское правительство поставило цель ликвидировать 150 миллионов тонн устаревших сталелитейных мощностей. В 2016 году Китай отправил в утиль 65 миллионов тонн мощностей и еще 50 миллионов тонн в 2017 году. В 2018 году правительство Китая поставило на ликвидацию 30 миллионов тонн сталелитейной мощности и не назначило новых целей.

Кроме того, была введена новая правительственная экологическая инициатива «Голубое небо» (2018-2020 годы) для снижения загрязнения воздуха. В этом трехлетнем плане действий основное внимание уделяется сокращению производства зимой в крупнейших регионах производства стали, включая регион Пекин-Тяньцзинь-Хэбэй и соседние районы, на долю которых приходится 27 процентов объема производства стали в стране в 2017 году. Сокращение производства зимой с ноября по март, может остановить 55 миллионов тонн мощностей на 120 дней в году. Сделав еще один шаг, один из крупнейших городов-производителей Таншань в провинции Хэбэй приказал продлить зимние сокращения производства до лета. Однако летом сокращения продолжились остановкой до 15 процентов мощностей в радиусе города, в то время как другие города должны удерживать 10 – 15 процентов от их мощности в режиме ожидания на основе оценки местных властей. Несмотря на то, что нынешние сокращения могут существенно не повлиять на объемы производства стали в стране в 2018 году, они четко сигнализируют о намерении правительства сохранить большие объемы в простое, чтобы достичь цели сокращения загрязнения.

Государственная политика по устранению неэффективных сталелитейных мощностей и смещению сталелитейных предприятий сосредоточена на высококачественной железной руде, которая оказывает влияние на крупных экспортеров железорудной продукции низкого качества, таких как Fortescue Metals Group, крупнейший в Австралии экспортер железа низкого качества. Компания понесла убытки в размере 18 процентов в течение 17-18 финансового года. Чтобы преодолеть эту ситуацию, Fortescue сосредоточилась на производстве руды высшего сорта добавив 30 миллионов тонн в год добывающих мощностей в регионе Пилбар в Западной Австралии, который, как ожидается, начнет коммерческое производство руды к июлю 2019 года.

<https://www.steelland.ru>

КРУПНЕЙШИЙ РЫНОК СТАЛИ В МИРЕ НА ПОРОГЕ СОКРАЩЕНИЯ 02 октября 2018

Производство стали в Китае в этом году достигнет своего пика и начнет сокращаться на фоне падения внутреннего спроса. Об этом говорится в прогнозе правительства Австралии, которое обеспокоено надвигающимся обвалом рынка железной руды – основной экспортной статьи «зеленого континента».

В Департаменте промышленности, инноваций и науки правительства Австралии заявили, что ожидается падение объемов китайского производства стали до 861 миллиона тонн в 2019 году и 842 миллиона тонн в 2020 году. При этом внутренний спрос на сталь в Китае сократится к 2020 году на 34 миллиона тонн.

Мнение правительства Австралии не разделяет крупнейший производитель железной руды ВНР Billiton Ltd. Там считают, что сокращение внутреннего спроса снова будет компенсировано за счет экспансии китайской стали на внешнем рынке.

Тем не менее, в департаменте уверены, что цены на железную руду в среднем составят 51,90 доллара за тонну в 2019 году и 50,70 доллара в 2020 году. По данным Mysteel.com, спотовая руда с 62-процентным содержанием в Китае в понедельник стоила 69,15 доллара за сухую тонну.

Цены должны упасть «в результате снижения спроса, хорошо обеспеченного морского рынка и растущего предложения китайского лома», - говорится в сообщении департамента. Ожидается, что экспорт из Австралии, а также ее конкурентов из Бразилии, продолжит расти, увеличиваясь с комбинированных 1,26 миллиарда тонн в этом году до 1,32 миллиарда тонн в 2020 году.

<https://www.steelland.ru>

США: ИМПОРТ СТАЛИ ПАДАЕТ, ВНУТРЕННЕЕ ПРОИЗВОДСТВО РАСТЕТ

02 октября 2018

Ввод ограничений на импорт стали в США, обоснованный защитой национальной безопасности страны, приносит свои результаты

По данным Американского института черной металлургии (AISI), в этом году импорт готовой металлопродукции в США упал на 11 процентов до 18,2 миллиона тонн и занял около 24 процентов от рыночной доли. За первые восемь месяцев года Соединенные Штаты импортировали 23,8 миллиона тонн общей стали (включая заготовку) из-за рубежа.

Объем импорта стали в США в августе упал почти на 1 процент по сравнению с предыдущим месяцем до 2,96 миллиона тонн и составлял 21 процент от рыночной доли.

Крупнейшими импортерами стали в США в августе были Южная Корея, Турция, Германия, Япония и Тавань. За первые восемь месяцев импорт сократился на 20 процентов из Южной Кореи, на 9 процентов из Турции и на 18 процентов из Тайваня. Только из Германии в этом году импорт вырос на 2 процента.

С 24 по 29 сентября 2018 года США произвели 1,85 миллиона тонн стали, при использовании метмощностей на 79,2 процента, что на 8,5 процентных пункта больше, чем за тот же период 2017 года.

В 2017 году, по данным Всемирной ассоциации стали, США произвели 81,6 миллиона тонн стали, что на 4 процента больше по сравнению с 2016 годом. Если тренд в производстве будет поддерживать его среднегодовое

значение, зарегистрированное до сих пор, в 2018 году производство США может превысить 90 миллионов тонн.

<https://www.steelland.ru>

КРУПНЕЙШИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СТАЛИ В МИРЕ В АВГУСТЕ 2018 ГОДА

27 сентября 2018

Мировое производство стали в августе текущего года составило 151,740 млн тонн, что выше на 2,6% по сравнению с тем же месяцем годом ранее.

Китай возглавил список крупнейших производителей стали в мире с объемом производства 80,236 млн тонн. На долю страны приходилось почти 53% от общего объема мирового производства, что, по сути, означает, что китайское производство превзошло объем производства стали во всех остальных странах мира.

В течение первых восьми месяцев года на мировом уровне производство составило 1,194 млрд тонн.

В приведенном ниже рейтинге представлены данные о производстве стали, в тысячах тонн, десяти ведущих стран-производителей в августе 2018 года:

1. Китай 80326
2. Индия 8839
3. Япония 8805
4. США 7461
5. Россия 6170
6. Южная Корея 6097
7. Германия 3900
8. Бразилия 3020
9. Турция 3000
10. Тайвань 2040

<https://www.steelland.ru>

ЕМКОСТЬ РЫНКА НЕРЖАВЕЮЩИХ ТРУБ К 2028 ГОДУ ВЫРАСТЕТ В ДВА РАЗА

21 сентября 2018

Основными драйверами роста рынка нержавеющей труб ближайшее десятилетие будут строительная отрасль, буровая промышленность и распределение водных ресурсов

Согласно новому докладу Future Market Insights, емкость рынка сварных труб из нержавеющей стали к 2028 году достигнет 20,9 миллиардов долларов с нынешних 13,5 миллиарда долларов. Это означает, что спрос на нержавеющие трубы будет расти следующие 10 лет на 4,5 процента ежегодно.

Нержавеющая сталь пока остается менее предпочтительной в широком использовании из-за того, что трубы из углеродистой стали имеют большую прочность, лучшую свариваемость и более высокую теплопроводность. Тем

не менее, прогресс в сварочных технологиях может привести к вытеснению из некоторых сфер производства обычных труб трубами из нержавеющей стали.

Наиболее вероятным, исследователям Future Market Insights, кажется переход на нержавеющие трубы в строительных металлоконструкциях. Нержавеющая сталь является важным компонентом, используемым для строительства предварительно спроектированных зданий. Быстрая индустриализация и связанная с этим урбанизация приводят к быстрому росту строительства предварительно сконструированных зданий, тем самым подпитывая спрос на нержавеющую сталь. Ожидается, что этот фактор станет хорошим предзнаменованием для роста рынка сварных труб из нержавеющей стали.

Еще одна тенденция, наблюдаемая на мировом рынке сварных труб из нержавеющей стали, - использование их для распределения питьевой воды. Хорошая прочность, стойкость к коррозии, коррозионная стойкость, пластичность и механические свойства нержавеющей стали делают ее идеальной для строительства труб, которые транспортируют питьевую воду. Это стимулирует спрос на сварные трубы из нержавеющей стали в отрасли распределения и транспортировки воды по всему миру.

Кроме того, оборудование для бурения скважин, промышленные трубопроводы, водоснабжение и транспортировка, а также транспортировка нефтехимикатов требуют сложных решений для трубопроводов, которые требуют использования сварных труб из нержавеющей стали. Ожидается, что этот фактор даст хорошие результаты для роста объема мирового рынка сварных труб из нержавеющей стали в ближайшем будущем.

Урбанизация приносит с собой растущие потребности в чистой и чистой питьевой воде, а правительства нескольких развивающихся стран стремятся использовать трубы из нержавеющей стали при установке водопроводов для внутреннего потребления и сельскохозяйственных целей. Правительства во всем мире также планируют стратегические инициативы, касающиеся управления сточными водами, для уменьшения загрязнения воды и улучшения качества воды путем создания эффективных систем сбора промышленных сточных вод, которые включают сварные трубы из нержавеющей стали. Ожидается, что это также приведет к росту выручки мирового рынка сварных труб из нержавеющей стали в предстоящем десятилетии.

<https://www.steelland.ru>

АТОМПРОМ

ТЕМЫ:

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

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

ТЕМЫ:

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

РОССИЯ СПАСЛА УКРАИНУ ОТ НОВОГО ЧЕРНОБЫЛЯ. НО НАДОЛГО ЛИ

04.10.2018

Все политики стран на запад от России, включая наших вчерашних соседей, как только выйдут на пенсию и приобретут к должности в резюме приставку "экс-", сразу начинают демонстрировать чудеса объективности и стремления к срыву покровов. Вот буквально только что в эфире одного из украинских каналов экс-министр транспорта и связи Украины Евгений Червоненко сделал сенсационное заявление: в этом году на Запорожской и Южно-Украинской атомных электростанциях чуть не случилась техногенная катастрофа, сравнимая по масштабам возможного бедствия с Чернобылем.

Дадим слово Евгению Альфредовичу:

— *Все наши (украинские) реакторы системы академика Александрова являются одними из лучших в мире. Они построены во времена СССР и все молчат о том, что срок их капитального ремонта подходит все ближе, фактически это 2023-2025 год. Об этом у нас все молчат. Я вам больше скажу, Чернобыль произошел из-за того, что пробовали экспериментировать на этих реакторах. А теперь самое интересное — только в прошлом году чуть не произошли две страшные аварии на Южно-Украинской и родной для меня Запорожской АЭС — самой большой в мире. Чуть не привели ко второму и третьему Чернобылю. А знаете, кто нас спас? "Агрессор" спас. Если бы энергосистемы наших стран не пересекались и из России не пошли перетоки, у нас бы "упала" частота и наши энергосистемы бы просто разорвало.*

У нас это заявление даже не мелькнуло на новостном горизонте, а ведь в нем просто бездна смысла и глобальных маркеров текущей ситуации не только в энергетике, но и в политике.

...Господин Червоненко немного ошибся. Запорожская АЭС самая большая не в мире, а "всего лишь" в Европе (первое место до 2011 года занимала АЭС "Фукусима", суммарная мощность двух ее энергоблоков составляла чудовищные 8,814 гигаватта). Она со своими солидными шестью гигаваттами — на четвертом месте.

ЗАЭС расположена в городе Энергодаре, на берегу специально под нее созданного Каховского водохранилища. Структурно станция является частью украинской Национальной атомной энергогенерирующей компании "Энергоатом". Пуск первого из четырех энергоблоков был произведен в 1984 году. Пуски второго, третьего и четвертого энергоблоков выполнялись с четкостью швейцарских часов — 1985, 1986 и 1987 годы соответственно. В блоках были установлены однотипные и новейшие на то время реакторы ВВЭР-1000. Ежегодно ЗАЭС вырабатывает 40 миллиардов киловатт-часов электроэнергии, что составляет 20 процентов всей украинской генерации. В 2015 году станция стала первой в мире АЭС, на которой был произведен один триллион киловатт-часов электроэнергии.

Ситуация с АЭС на Украине сегодня

Попытки выйти из зависимости от российского ядерного топлива предпринимались нашим незалежным соседом давно, задолго до событий 2014 года. Первую такую попытку Украина в паре с Чехией предприняла в 2007 году. На чешской АЭС "Темелин" и на ЗАЭС вместо привычного топлива был загружен аналог, поставленный шведским заводом компании Westinghouse. Чтобы не углубляться в дебри физики, поясним суть проблемы упрощенно. Дело в том, что тепловыделяющие сборки, выпускаемые в России, в поперечном сечении имеют шестигранную форму (почти круг), а западные — четырехугольную (квадрат). Каждая грань выступает ребром жесткости тепловыделяющей сборки (ТВС), напрямую влияя на ее эксплуатационные параметры. Естественно, что сугубо механические характеристики — сопротивление сжатию, кручению и сдвигу — у ребер жесткости ТВС тоже разные. Сборки называются так не от нечего делать — они представляют собой целый пучок тепловыделяющих элементов, каждый из которых плотно набит урановыми "таблетками". Твэлы собирают в ТВС, его ребра жесткости обеспечивают неподвижность твэлов под мощным напором воды, которая снимает и уносит из активной зоны реактора образующееся в результате ядерных реакций тепло. ТВС погружают в активную зону реактора, при этом снизу и сверху они крепятся определенным образом в соответствующие "гнезда". На обоих реакторах, украинском и чешском, при нагреве ребра жесткости ТВС не выдержали нагрузок и начали вести себя непредсказуемо. Сработали системы аварийной защиты, оба реактора заглушили, а сборки от Westinghouse от греха подальше удалили.

Начиная с 2015 года Украина взяла неудержимый курс на разрыв любых отношений с Россией, включая и сектор энергетики. На сцену опять вышел Westinghouse, который к тому моменту уже находился в состоянии банкротства (впрочем, у него есть два завода по производству ядерного топлива, один из которых расположен в Швеции, а другой в Великобритании. Они не включены в банкротную массу и продолжают активно работать. Перефразируя известный фильм — тут банкротим, тут нет).

Почему Россия опять спасла Украину

Все данные по происшествиям технологического плана на украинских АЭС, конечно же, строжайше засекречены. И если российские СМИ грешат погоней за жареными фактами, как, например, это было в 2014 году применительно к той же Запорожской АЭС, то словам бывшего украинского министра можно доверять. Если господин Червоненко говорит, что летом этого года мы дважды были на пороге очередной атомной катастрофы, весьма вероятно, что ситуация действительно была из ряда вон выходящей. Украинская атомная промышленность в последние годы испытывает колоссальный дефицит кадров, вызванный их оттоком в другие страны, включая активно развивающий свою атомную программу Китай. Это признают даже украинские политики. При подобном положении вещей появление неполадок в работе архисложных систем, коими являются АЭС, конечно же, было вопросом времени. И неполадки случились. Зимой 2017 года был аварийно остановлен третий энергоблок Южно-Украинской АЭС, год спустя аналогичная ситуация произошла со вторым энергоблоком Хмельницкой АЭС. Летом 2018 года СМИ, включая украинские, активно распространяли информацию, что из-за внештатной работы одного из энергоблоков Запорожской АЭС сработала система защиты, и реактор был остановлен. Официальные власти наших соседей, впрочем, привычно и яростно все отрицали.

...Радует, конечно, что аварии удалось избежать. Кстати, многие гиперактивные наши сограждане любят спрашивать, мол, зачем помогать Украине, которая выбрала для себя путь "нероссии". Причин в данном случае как минимум две.

Первая. Если бы, упаси боже, на Запорожской или Южно-Украинской АЭС случилась масштабная катастрофа, это задело бы абсолютно всех. Досталось бы и нашим приграничным областям: Ростовской, Воронежской, Белгородской, Краснодарскому краю. Напомним, что радиоактивное облако, выброшенное в атмосферу во время аварии в Чернобыле, полностью накрыло Скандинавию, повышенный радиационный фон фиксировался в большинстве стран Центральной Европы.

Второе. Надежность работы советских реакторов — маркер надежности нашей, уже российской, атомной промышленности. Наши "доброжелатели" до сих пор как пример низкого качества российских реакторов приводят Чернобыль. В частности, об этом не так давно писали японские *The Japan Times* и *Sentaku Magazine*. И плевать всем, что с тех пор прошло больше тридцати лет, что технологии, в особенности защитные, ушли далеко вперед, что современные российские реакторы не дали ни единого повода усомниться в их научно обоснованной и доказанной надежности и безаварийности. Наши западные партнеры вообще большие мастера избирательного подхода. Когда им это выгодно, наша страна — правопреемница СССР, когда не очень — нет. Не хотим быть печальными пророками, но дальше ситуация с нападками на российскую атомную отрасль будет только ухудшаться. Обусловлено это тем, что Россия сегодня

фактически гегемон мирового рынка, а ее напарники по Клубу атомной тройки — США и Франция — ничего не строят уже много лет. Мы уже писали, что доля атомной энергетики в США стремительно снижается, только за последние пять лет эта цифра просела с 20-ти до 9,6 процента. Единственный же французский игрок, компания AREVA, не выиграла ни одного тендера за последние семь лет, новая АЭС в самой Франции строится с отставанием от графика уже на шесть лет, а ресурс действующих реакторов планируется удвоить.

Однако вот что стоит учитывать.

Как изготовитель реакторов АЭС "Росатом" несет гарантийные обязательства, на основании которых проводятся все необходимые планово-предупредительные ремонты. Но в договорах с НАЭК есть пункт и о том, что в случае использования "чужого" топлива гарантийные обязательства "Росатома" прекращаются. Это логично — ни один автосервис не будет выполнять гарантийный ремонт топливной системы вашего автомобиля, если выяснит, что вы заливали в бак бензин, разбавленный соляной кислотой и песком. "Росатом" имеет полное право отказаться проводить очередной ППР украинских реакторов.

Если в атомную энергетику лезут политики — перспективы радостными быть не могут.

<https://ria.ru/>

КАК ПРОВОДИТСЯ ЗАХОРОНЕНИЕ РАО ВО ФРАНЦИИ И ПРИ ЧЕМ ТУТ ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

26 сентября 2018

На севере Франции, в Нормандии есть хранилище радиоактивных отходов (РАО), расположенное в непосредственной близости от побережья. Оно не принимает новых РАО уже почти 25 лет и существует в статусе объекта, который находится под строгим мониторингом. Примерно такой же пункт финальной изоляции РАО скоро появится и в Челябинской области.

Пресс-тур, устроенный для того, чтобы осветить сложный и неоднозначный вопрос, непременно должен иметь грамотно составленную программу. И «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»), и Национальное агентство Франции по обращению с РАО (ANDRA) подошли к делу очень тонко и ответственно: первый день нашу группу возили по живописным местам Нормандии, и только на второй день — после собора, побережья Ла-Манша и устричной фермы — мы посетили площадку приповерхностного захоронения радиоактивных отходов, с вершины которой открывается умопомрачительный вид на пролив и сельскохозяйственные угодья.

Нормандия — типичный идиллический регион с туристическими открытками. Пасторальные пастбища с силуэтами тучных, словно вырезанных по трафарету коров; каменные церкви, гладкие дороги, аккуратные соборы. Городок Шербур, в котором поселили 15 журналистов из Челябинска — да, тот самый, из фильма, где были зонтики и Катрин Денев — продувают

соленые ветры с Ла-Манша; здесь живут всего 42 тысячи человек, и уровню ухоженности их среды обитания можно по-хорошему позавидовать.

Нормандия — родина сыра камамбер; здесь делают кальвадос, а на специальных фермах выращивают устриц. На одну такую ферму в первый день отвезли и наш СМИ-шный десант. Устриц необходимо доводить до «убойного веса» около двух лет, каждый год в октябре они меняют пол — да-да, в животном мире бывает и такое, — а перед дегустацией их лучше щедро опрыскать уксусом с луком шалот. Ну и, разумеется, не менее щедро запить молодым белым вином.

Побережье Нормандии считается самым сырым и дождливым регионом во Франции, хотя осень тут официально начинается только 23 сентября. Пустоши, ведущие к песку и воде, покрыты высокой травой, которая очень кинематографично колыхается на ветру крупными волнами. Многочисленные отели и хостелы круглый год принимают туристов со всего мира — здесь очень хорошо отдыхать в межсезонье, если вам нравится эстетика северной Европы.

Здесь, в коммуне Арроманш-ле-Бен, в июне 1944 года высадились американцы, британцы и канадцы, с тем, чтобы освободить северо-запад Франции. Сегодня здесь расположен мемориал в память о военной операции в Нормандии.

И здесь же, в этом почти райском уголке, на возвышении над Атлантикой, расположено одно из крупнейших хранилищ радиоактивных отходов в Европе.

ANDRA — Национальное агентство Франции по обращению с радиоактивными отходами. Было создано в 1991 году согласно декрету об обращении с РАО. Именно в его ведении находится этот крупный и сложный объект — хранилище в Ла-Манш для средне- и низкоактивных РАО — и его мониторинг.

Внешне хранилище представляет собой высокий, продолговатый холм, с самой крайней точки которого хорошо видно пролив и простирающиеся к нему пастбища и уголья. С его северной стороны в 1969 году началось захоронение РАО. К западу от хранилища расположен завод по переработке отработанного ядерного топлива. Он выглядит очень привлекательно — настоящий объект индустриальной эстетики, но публиковать эти фото нельзя.

— В настоящий момент хранилище в Ла-Манше не принимает отходы, последнюю упаковку мы захоронили еще в 1994 году, — рассказывает журналистам Мари-Пьер Жермен, главный специалист по работе с общественностью ПЗРО Ла-Манш ANDRA. — Сейчас мы проводим экологический мониторинг окружающей среды и финального покрытия. Мы информируем население о том, как функционирует хранилище и сохраняем память о его деятельности.

На заре эпохи захоронения РАО французы, как и представители других стран, даже делали это в море — причем недалеко от испанских берегов. Но, как рассказывает Клемент Дошле, специалист по работе с общественностью

ПЗРО Ла-Манш ANDRA, в 1966 году было принято решение о прекращении использования столь небезопасной технологии. Началось строительство централизованного наземного хранилища. В Нормандии КАЭ (Комиссариатом по Атомной Энергии) было выделено 15 гектаров под такое место. 12 из них сегодня и занимает высокий холм, в толще которого дремлют РАО. За период с 1969 по 1994 годы было захоронено 1 470 000 упаковок с отходами низкой и средней активности.

— Наша задача — обеспечить безопасность и водонепроницаемость окончательного покрытия в течение 300 лет — это как раз тот период, за который произойдет полный распад отходов и они станут абсолютно безопасными для окружающей среды и человека, — поясняет Клемент Дошле. — И уже в настоящий момент на объекте работают всего 14 человек, тогда как до 1994 года здесь было занято 150 сотрудников. А со временем участие людей должно быть все менее заметным, все более пассивным.

Журналистам показывают подробную презентацию: отходы упакованы в металлические и бетонные емкости и захоронены в бетонных отсеках или выстроены штабелями на бетонных плитах, а затем засыпаны землей. В целом, РАО захоранивают по методике, соответствующей классу активности и периоду полураспада основных радионуклидов: если низкоактивные можно захоранивать в наземном хранилище или в приземном слое, то высокоактивные — обязательно в подземном хранилище на глубине несколько сотен метров. Над контейнерами последовательно залегают дренажный слой, толстая битумная пленка, глина — она обеспечивает водонепроницаемость; песок, и, наконец, поверхностный слой грунта.

Надо отметить, что на протяжении жизни хранилища некоторые упаковки с отходами приходилось изымать и перезахоранивать по-другому. «Специалисты совершенствовали технологию и пришли к основным методикам захоронения: это бетонные отсеки 5 на 5 метров, в которых укладывались упаковки и заливался цемент. По другой методике упаковки укладывали штабелями на бетонных плитах, а внутри такого холма промежутки засыпали гравием. Для достижения необходимого уровня безопасности данного хранилища надо обеспечить его водонепроницаемость, исключить контакт воды с контейнерами», — рассказывает Дошле.

Возникает вполне резонный вопрос: если отходы необходимо как можно более тщательно изолировать от воды, то зачем же было размещать хранилище в непосредственной близости от Ла-Манша? Однако это было обусловлено исторически.

Эту землю, Нормандию, выбрали отчасти и потому, что здесь относительно низкая численность и плотность населения. Сразу напрашивается и еще кое-что: а не связана ли низкая до сих пор плотность населения с тем, что люди попросту боятся жить рядом с таким объектом?

— До того, как появился завод по переработке ОЯТ, здесь вообще было зеленое поле, возделывались земли и пасся скот, — говорит Клемент Дошле. — А оба этих объекта — и завод, и хранилище — привнесли некую экономическую динамику в регион. Появились рабочие места. Конечно,

были противники данных объектов, но эти люди считались маргинальным меньшинством. Сегодня 75% жителей относятся к присутствию таких объектов в регионе полностью положительно. Они знают, что атомная промышленность несет риски, но также знают, что мы делаем все возможное, чтобы их минимизировать. Существует также местная информационная комиссия, которая по закону должна присутствовать в каждой точке размещения объекта атомной промышленности во Франции. Эта комиссия, независимый от ANDRA орган, проводит собрания по крайней мере два раза в год. В нее входят представители ANDRA и всех уровней общественности — это врачи, «зеленые», надзорные органы, представители местной власти, ученые и даже противники атомной энергии. Есть и мэры городов, которые передают информацию о состоянии хранилища своему электорату.

На поверхности хранилища вкопаны бетонные столбики — за их уровнем постоянно следят: это позволяет определить состояние окончательного покрытия, а тем самым — и целостность упаковок на глубине. Как нас уверили, есть специальные технологии, которые позволят поднять отходы на поверхность в случае ЧП. Также на территории насыпи находятся зеленые колодцы, в которых собирается вода из дренажной системы, расположенной под упаковками. Все они помечены значком радиоактивности: негласное правило таково, что любая вода, собранная не на поверхности, потенциально считается опасной. Люди, которые могут осуществлять какие-то эксплуатационные работы с колодцем, должны иметь в виду, что потенциально могут находиться в контакте с зараженным веществом. На них будет соответствующая одежда; они прошли определенный инструктаж.

Замеры состояния воды, почвы, воздуха здесь проводятся постоянно. На пятачке, расположенном на одном из склонов хранилища, например, уже 11 лет не стригли траву — чтобы понять, как будет себя вести растительный слой без вмешательства человека. Надо сказать, заросли вымахали приличные.

Хранилище вытянуто по направлению к Ла-Маншу, и с крайней его точки отлично видно побережье, до которого простираются поля, засеянные кукурузой и пшеницей. Наверное, этот романтический, дышащий пасторальным спокойствием пейзаж должен свидетельствовать о том, что затеянная много лет назад операция по захоронению отходов в Нормандии может считаться успешной.

Кстати, на вопрос одного из журналистов относительно уровня онкологических заболеваний в прилегающих территориях, специалист ANDRA дал ответ, что, согласно официальной медицинской статистике, данный уровень в Нормандии ниже, чем в иных регионах Франции.

В скором времени объект, подобный хранилищу в Ла-Манше, должен появиться в Челябинской области. Собственно, наш пресс-тур был посвящен тому, чтобы познакомить общественность с этим фактом.

— Объект под Озерском будет готовиться для захоронения отходов, большая часть из которых — низкоактивные. Рассчитан он в первую очередь

на отходы ПО «Маяк», но также будет принимать РАО и от других предприятий Челябинской области, — говорит Никита Медянцев, руководитель Центра по связям с общественностью, СМИ, международными и общественными организациями ФГУП «НО РАО». — Объемы будущего хранилища составят 255 тысяч кубических метров. Для сравнения — здесь, в Ла-Манше, это 527 тысяч. На данный момент проведены слушания по материалам обоснования лицензии на размещение сооружения. Потом материалы будут переданы в Ростехнадзор для лицензирования. В конце 2020 года мы планируем приступить к началу строительства хранилища, его первая очередь запустится в 2022 году. Объект будет строиться не сразу, а вводиться поочередно. Методы изоляции РАО будут абсолютно такие же, как тут, во Франции. Мы гарантируем такой же уровень безопасности.

...300 лет — довольно большой срок. Такой, что за данное сегодня обещание будет уже и не с кого спросить. В ANDRA есть особый фронт деятельности для специалистов по работе с общественностью: они создают систему оповещения будущих поколений, которые, возможно, придут сюда, на эти холмы, через пару веков. «Не исключено, что уже не будет нынешнего французского языка, не будет привычной нам письменности, — говорит Мари-Пьер Жермен. — И мы сейчас думаем, как же сообщить потомкам, что на этом холме лучше не строить дом и не копать скважины. Как придумать понятное, условное обозначение, что здесь, в глубине, расположены отходы». В общем, хранилище РАО — это почти навсегда. Наверное, так же вечно, как соборы, домики и буренки под небесами северной Франции.

Примечание: чем выше радиоактивность РАО, тем меньше их объемы. На высокоактивные отходы, по данным ANDRA, приходится 0,2% всех накопленных РАО во Франции.

Также существуют РАО среднеактивные долгоживущие, низкоактивные долгоживущие и средне- и низкоактивные короткоживущие, а также очень низкоактивные. На последние два класса приходится 90% объема всех РАО во Франции.

<https://ob-zor.ru>

РОССИЯ ПОСТРОИТ В ИНДИИ ШЕСТЬ НОВЫХ ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС

05.10.2018

«Росатом» подписал договор о строительстве шести новых энергоблоков АЭС российского дизайна в Индии. Документ подписан на полях 19-го российско-индийского саммита в Нью-Дели 5 октября, сообщили в компании.

Энергоблоки АЭС построят на новой площадке. Россия предложит референтный эволюционный дизайн энергоблока с реактором ВВЭР-1200 поколения «3+», который отличается повышенной на 20% мощностью. Такие энергоблоки сейчас сооружаются в США, Франции и других странах. Первым в мире атомным энергоблоком последнего поколения, который не

только построен, но и вышел на физический пуск, стал шестой энергоблок Нововоронежской АЭС.

«Мы удовлетворены нашим стратегическим сотрудничеством с Индией, где в настоящее время ведется сооружение блоков АЭС “Куданкулам” по российскому дизайну. Рассчитываем на получение в ближайшее время заказа на такое же серийное сооружение наших блоков на новой площадке на территории Индии»,— заявил генеральный директор «Росатома» Алексей Лихачев.

<https://www.kommersant.ru>

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

УДОКАН ПОЛУЧИЛ "ДОБРО" ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

08 Октября 2018

ГМК "Удокан" получила положительное заключение экологической экспертизы проектной документации на строительство первой очереди горно-металлургического комбината производительностью 12 млн тонн руды в год, сообщает ООО "Байкальская горная компания" (БГК, структура USM Holding Алишера Усманова), реализующая проект.

"В соответствии с заключением экспертной комиссии установлено, что подготовленный БГК проект ГМК "Удокан" полностью соответствует экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды", — отмечается в сообщении.

По итогам общественного обсуждения с жителями Каларского района Забайкальского края материалов предварительной экологической оценки проекта были определены и внесены в проектную документацию решения по маршруту и покрытию автомобильного объезда с.Удокан, по частичному изменению предполагаемой к использованию при работе ГМК оборотной системы водоснабжения, а также системы снижения выбросов в воздух с учетом расположения существующих и перспективных особо охраняемых природных территорий, территорий традиционного природопользования.

Ранее ЦКР-ТПИ Роснедр согласовала технический проект разработки Удоканского месторождения, и весь горнодобывающий комплекс ГМК "Удокан". Затраты на строительство первой очереди оценивались в сумму до 2,1 млрд долларов.

Как сообщалось, в начале сентября БГК объявила о начале строительства горно-металлургического комбината на Удокане. Ввод в эксплуатацию его первой очереди намечен на 2022 год производительностью 12 млн тонн руды с последующим развитием до 48 млн тонн. Для переработки руд Удоканского месторождения принята флотационно-гидрометаллургическая технологическая схема. Продукцией комбината будет катодная медь и сульфидный концентрат.

Удоканское месторождение является крупнейшим в России и третьим в мире неразработанным месторождением меди. Оценка ресурсов JORC составляет 26,7 млн тонн меди, запасы — 15,1 млн тонн меди. Оценка запасов по российской классификации — 20,1 млн тонн меди; ресурсный потенциал месторождения — 27,3 млн тонн меди.

Удоканский ГОК будет располагаться в Каларском районе Забайкалья, в 40 км к югу от райцентра — с.Чара, в 23 км к югу от пгт.Новая Чара и одноименной железнодорожной станции Восточно-Сибирской железной дороги Байкало-Амурской магистрали, в 650 км к северо-востоку от г.Чита. При переработке до 36 млн тонн руды в год ГОК будет производить 474 тысяч тонн катодной меди и 277 тонн попутного серебра.

<https://gold.lprime.ru>

ОЧЕРЕДНОЙ СКАНДАЛ РАЗГОРАЕТСЯ В АЛДАНСКОМ РАЙОНЕ ЯКУТИИ

01.10.2018

Очередной скандал разгорается в Алданском районе Якутии: добывающая компания «Норд Голд» обвиняется в загрязнении реки Эльконка. Это показали взятые в ней 28 сентября специалистами республиканского информационно-аналитического центра экологического мониторинга пробы воды. В Эльконку впадает речка Рэдэрга, которая в августе этого года представляла собой вот такую картину (снимок внизу).

Тогда во все колокола начали бить жители города Томмота, они направили многочисленные обращения в различные инстанции, сообщив, что золотодобытчики из КНР отравили воду в реке Рэдэрга.

Промышленная добыча золота на ней ведётся много лет. С середины нынешнего лета золотодобычей занялись китайцы, и экологическая ситуация резко ухудшилась: по реке Эльконке потекла рыжая грязь; никаких очистных сооружений и отстойников здесь нет, хотя жители Томмота пьют воду из водозаборов санитарно-защитной зоны именно Эльконки.

По итогам контрольно-надзорных мероприятий было возбуждено производство по признакам ст.8.13 ч.4 и 8.5 КоАП РФ. В отношении нарушителей было обещано принять процессуальные решения. Сама компания «Норд Голд» выразила готовность возместить ущерб. Ей было поручено укрепить дамбы.

Судя по нынешней ситуации на Эльконке принятые меры оказались недостаточными: 28 сентября специалисты республиканского информационно-аналитического центра экологического мониторинга зафиксировали сброс сточных вод с отстойников на участке добывающей компании «Норд Голд» на речке Рэдэрга (напомним, впадает в Эльконку) и незаконный забор воды с Рэдэрги.

Директор центра Лена Волкова сообщила телеканалу «Якутия 24»: «Мы выезжали в рамках тренинга специалистов в поселок Пятилетка, где местные жители пожаловались на мутную воду в реке Эльконка. Мы отобрали пробу воды, затем выехали на участок компании «Норд Голд», где зафиксировали, что дамбы отстойников были открыты».

По словам Волковой, на тот момент на участке находился только один рабочий, он не смог ничего пояснить, так как не владеет русским языком. Есть информация, что за день до приезда специалистов центра всех работников компании с участка вывезли.

Вся информация и акты направлены в Минэкологии республики и Алданский комитет охраны природы.

Понятно, что дамбы отстойников были открыты не первый день, и свое черное дело компания вела давно. Если бы не жители поселка Пятилетка, то так все бы и продолжалось. Спрашивается, а зачем тогда Алданский комитет охраны природы?!

<http://www.1sn.ru/>

МИНПРИРОДЫ РОССИИ РАЗРАБОТАЛО ЗАКОНОПРОЕКТ О СТИМУЛИРОВАНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВСКРЫШНЫХ И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

27 сентября 2018

Поправки в закон «Об отходах производства и потребления» разработаны министерством по поручению Президента России.

Изменения направлены на создание условия для максимального вовлечения отходов V класса – вскрышных и вмещающих пород – в оборот: для ликвидации горных выработок, а также строительства, ремонта и реконструкции объектов капитального строительства в соответствии с утвержденными техническими проектами.

Проект закона мотивирует недропользователей использовать вскрышные и вмещающие породы для ликвидации горных выработок, рекультивации нарушенных земель, строительных нужд, если это предусмотрено техническими проектами на разрабатываемых месторождениях. Используемые породы не будут считаться отходами. В их отношении не утверждаются нормативы образования, лимиты на размещение, а площадки на которых вскрышные породы будут временно размещаться и храниться, не будут являться объектами размещения отходов. В отношении вскрышных пород не будет взиматься плата за негативное воздействие на окружающую среду.

Напомним, тему стимулирования использования вскрышных и вмещающих пород Министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин затронул в августе во время рабочей поездки на предприятия угольной и металлургической промышленности Кузбасса.

Министр подчеркнул, что предлагаемые изменения позволят, с одной стороны, решить экологические задачи - освободить значительные площади от отвалов горных пород, снизить антропогенную нагрузку, а с другой – стимулировать экономический рост через создание высокотехнологичных производств.

Актуальность законопроекта обусловлена также тем, что объемы добычи полезных ископаемых в России неуклонно растут. Увеличиваются и объемы образуемых вскрышных пород.

Законопроект призван усовершенствовать процесс рекультивации земель на месторождениях полезных ископаемых, сократив экологический ущерб, одновременно устраняя избыточные требования при регулировании обращения с отходами добычи полезных ископаемых.

Отходы недропользования составляют подавляющую по массе часть отходов, образованных и образующихся в настоящее время на территории России.

За время функционирования горнопромышленного комплекса накоплено порядка 80-100 млрд т отходов недропользования, ежегодно этот объем увеличивается на 1,5-2 млрд т. При этом в связи с постоянным общим снижением содержания полезных ископаемых и полезных компонентов в

добываемом сырье объем образуемых в результате его первичной переработки отходов неуклонно растет.

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

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

СОБИРАЯ КРУПИЦЫ. УЧЕННЫЕ ЗНАЮТ: ПУСТЫХ ПОРОД НЕ БЫВАЕТ.

28.09.2018

Недавно в Москве завершился Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых IMPC 2018, организованный Российской академией наук, Институтом проблем комплексного освоения недр РАН и Национальным исследовательским технологическим университетом “МИСиС” при поддержке Правительства РФ. В его работе принимали участие около 1000 делегатов из 40 стран мира. На 80 научных сессиях форума прозвучали лекции ведущих ученых планеты, были представлены свыше 400 устных и постерных докладов. Научные сессии охватывали широкий спектр направлений, среди которых: технологическая минералогия, физические методы обогащения, химия минеральной поверхности и фундаментальные основы флотации (один из популярных способов переработки и обогащения руд цветных и благородных металлов), создание новых флотационных реагентов и технологий переработки твердых полезных ископаемых, моделирование технологических процессов, гидрометаллургия, экологические проблемы и утилизация минеральных отходов и прочие актуальные темы. Накануне открытия конгресса корреспондент “Поиска” побеседовала с председателем оргкомитета IMPC 2018, председателем Научного совета РАН по проблемам обогащения полезных ископаемых академиком Валентином ЧАНТУРИЯ.

Начался разговор с вопроса о том, почему Россия стала страной-хозяйкой мероприятия.

- Этот конгресс проходит раз в два года, начиная с 1952-го. Его организуют крупнейшие минерально-сырьевые страны мира, - начал рассказ В.Чантурия. - Россия является авторитетной горнопромышленной державой, однако этот форум проводился у нас только однажды - 50 лет назад в Ленинграде. Сегодня Российская Федерация занимает третье место в мире (после США и Китая) по добыче полезных ископаемых и первое по количеству извлекаемых ценных компонентов. Мы имеем лидирующие позиции по фундаментальным исследованиям в этой области, поэтому выбор Москвы в качестве места проведения очередного форума не случаен, - подчеркнул академик.

- *Девиз конгресса: “Инновационные технологии - ключ к успеху обогащения полезных ископаемых”. Объясните, пожалуйста, о каких инновациях идет речь?*

- В последние 25 лет мы перешли к переработке минерального сырья совершенно другого вида. Если раньше мы имели дело с так называемыми “богатыми” рудами, легко обрабатываемыми классическими способами обогащения (отделения минералов от пустой породы), то теперь, когда крупные месторождения истощились, ситуация в корне изменилась. Все

чаще мы имеем дело с “бедными”, или “упорными” рудами с тонкой вкрапленностью ценных минералов, осваивать которые прежде считалось нерентабельным. Для того чтобы эффективно извлекать из таких труднообогатимых руд ценные компоненты, необходимо помимо классических использовать гидрометаллургические, химические и другие современные методы обработки. К тому же выяснилось, что наиболее целесообразно проводить не разделение по отдельным компонентам, получая из руды, например, медный, свинцовый, цинковый концентрат, а действовать комплексно - выделять легко извлекаемую часть ценных компонентов, а затем так называемый “коллективный концентрат”, который затем перерабатывать химическими или гидрометаллургическими методами с наименьшими потерями.

Еще одно обстоятельство, которое заставляет создавать новые технологии, - наличие в рудах цветных металлов оксидов редкоземельных элементов. Как правило, редкие земли в рудах находятся в тонкодисперсном состоянии, из-за чего их крайне трудно выделить. Если раньше размер частиц вкрапленных минералов в рудах составлял около 100 микрон, то сегодня - примерно 10, а в некоторых рудах мы имеем дело с частицами наноразмеров. Чтобы отделить один минерал от другого, необходимо совершенствовать процессы дробления, измельчения для “раскрытия” ценных компонентов. Для этого мы используем последние достижения в области фундаментальных наук - физики высоких энергий, химии (энергетические методы) - которые позволяют в ходе предварительной обработки руды создать дополнительные дефекты на границах срастания минералов, облегчая их выделение. Это дает возможность вовлекать в переработку труднообогатимые руды с низким содержанием ценных минералов, обладающих к тому же близкими физико-химическими свойствами. Современные комбинированные методы позволяют довести эффективность обогащения до 95%, тогда как потери при использовании только классических методов извлечения (цинка, например) могут достигать 35%.

- Что нужно учитывать при создании новых подходов и методов переработки?

- Прежде всего, необходимо иметь прочные научные знания о механизмах протекания тех или иных химических, физических процессов, потому что эффективность обогащения определяется двумя основными факторами - раскрытием минеральных компонентов и контрастностью свойств разделяемых минералов по тому или иному физическому или физико-химическому признаку. Предположим, ценный минерал обладает магнитными свойствами, тогда для его извлечения нужно применять магнитную сепарацию. А если известно, что есть существенная разница в удельном весе разделяемых минералов, то используют гравитационные методы и т.д.

- Уделяется ли внимание вопросам экологии?

- Конечно, эти вопросы очень важны. Содержание всех ценных компонентов в полиметаллической руде - примерно 4-5%. Золота - примерно

1-5 граммов на тонну. Вы представьте, тонна и 1 грамм - какие затраты должны быть направлены на процесс разрушения! Поэтому совершенствуются процессы и технологии обогащения, используется высокоэффективное оборудование. При этом мы сталкиваемся с проблемой так называемых “вскрышных пород” и отходов обогащения, которые не только загрязняют окружающую среду, но и в ряде случаев выводят из оборота сельскохозяйственные земли. Сегодня разрабатываются различные способы переработки и утилизации техногенного сырья. Его можно использовать и в качестве закладки выработанного пространства рудника, и в качестве щебенки для строительных нужд или дорожных покрытий. Если раньше мы говорили “ценные компоненты” и “пустая порода”, то теперь последнего термина нет. Породная часть также может быть использована после дополнительной обработки.

Ряд экологических проблем связан с тем, что большинство технологий обогащения подразумевает разделение минералов в водной среде. Необходимо помнить о дефиците воды, использовать при переработке минерального сырья замкнутый цикл, где идет частичное растворение минералов, поэтому воды становятся токсичными. Они могут содержать мышьяк, цинк и др. Поэтому сегодня разрабатываются технологии дополнительного извлечения элементов из техногенных “стоков”, после чего возможно использование очищенных вод, но уже, что называется, “в мирных целях”.

- Действительно, эффективная и безопасная для окружающей среды добыча и переработка полезных ископаемых - это целая наука. Наверное, непросто подготовить грамотных специалистов?

- Современные кадры нужно готовить совсем не так, как раньше. Они должны получать новые знания в области цифровых технологий, математики, физики твердого тела, химии, физики высоких энергий и других фундаментальных дисциплин. Обогащение полезных ископаемых подразумевает и технологическую составляющую, и междисциплинарную науку, которая, как я уже говорил, базируется на фундаментальных знаниях в области минералогии, химии, физики, физической химии, математики и других наук. В настоящее время существуют и используются методы анализа, позволяющие нам оперировать с микро- и наночастицами, а горную породу изучать практически на атомном уровне. До недавнего времени около 30% потерь золота составляли наночастицы этого драгоценного металла, остающиеся в отходах, в так называемых “хвостах”, формирующих техногенные месторождения. В настоящее время нами разработаны технологии, позволяющие извлекать тонкие частицы золота из техногенных месторождений, где содержание золота порой выше, чем в исходных рудах! Но чтобы извлекать эти драгоценные вкрапления, нужны совершенно новые аппараты и по-новому обученные специалисты.

Некоторые из них стали участниками проходящих в рамках конгресса Плаксинских чтений (названных по имени выдающегося ученого, основоположника современной гидрометаллургии благородных металлов и

обогащения полезных ископаемых Игоря Плаксина), тема которых в этом году - “Новые классы флотационных реагентов и современные методы оценки их адсорбции на микро- и наночастицах минералов”.

- *Используют ли крупные российские компании отечественные технологии обогащения?*

- Они используют все самое передовое. Российские ученые проводят передовые научные исследования, создают новейшие технологии. Однако с внедрением ситуация сложная. Сегодня примерно 70% эффективного обогатительного оборудования наши компании, перерабатывающие твердые полезные ископаемые, вынуждены приобретать за рубежом. Только недавно у нас заговорили об импортозамещении. И уже есть первые результаты - часть оборудования, представленного на выставке, проходящей одновременно с ИПРС 2018, - российского производства!

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

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА

09.10.2018

Даже в условиях отсутствия протекционизма со стороны государства в отношении отечественных машиностроителей воронежская компания «Рудгормаш» смогла провести техническое перевооружение, и совершить прорыв в создании инновационной высокотехнологичной конкурентной продукции. Санкции Запада в отношении России сделали еще более актуальным предназначение машиностроительной отрасли — быть «сердцем» экономики, считает *президент «Рудгормаша» Анатолий Чекушев*.

— Эффективность национальной экономики любого государства зависит, прежде всего, от научного и технологического уровня всего производства. Этот уровень определяется в первую очередь состоянием машиностроения как отрасли, обеспечивающей потребности в технологическом оборудовании, которое должно обновляться непрерывно, — поясняет свое мнение глава компании.

Мы гордимся тем, что достойно выполняем эту миссию для горнорудной промышленности, создавая не просто аналоги импортного оборудования, ни в чем не уступающие по техническим параметрам, и более доступные для потребителей по ценовому фактору, но и вещи эксклюзивные, весьма и весьма конкурентные на мировом рынке. Например, буровые станки с дизельным приводом — мы первыми в России сделали и пока остались единственными производителями. Впервые в мире мы изобрели и сделали двухбарабанные магнитные сепараторы. По сравнению с традиционными, они позволяют значительно экономить электроэнергию, воду, трудозатраты, площади и многое другое. Использование селективного сепаратора увеличивает эффективность затрат примерно в полтора раза.

Вакуум-фильтры с керамическим покрытием, которые мы создали совместно с московской конструкторской компанией «Бакор», беспрецедентны в мире по технологическим решениям. Эта техника

позволяет в три раза снизить себестоимость добычи полезных ископаемых, вовлекать в переработку руды с очень тонким содержанием полезного компонента — железа, меди, цинка и других металлов, снизить расход электроэнергии в 20-25 раз. Производительность КДФ-75 на 30-50% выше фино-американского аналога за счет иных конструкторских решений. Применение этого фильтра в золотодобывающей промышленности дает даже двойной эффект, позволяя перерабатывать частицы, содержащие золото, которые раньше выбрасывались вместе со шламом, и извлекать дополнительно золото.

Заводские конструкторы верны традициям «Рудгормаша», усовершенствуя традиционную продукцию и создавая документацию для нового оборудования. По обогащению, к примеру, мы собираемся конкурировать с норвежцами. В финальной стадии переговоры с Лебединским и Стойленским ГОКами о промышленном испытании.

По самоходным вагонам есть хорошие перспективы. Благодаря личным встречам с руководителями предприятий на Урале у нас появились неплохие перспективы сбыта и родились идеи по созданию новой техники.

Хотелось бы в этом году, но если не получится, в первом квартале следующего года завершить работы над двумя новыми видами оборудования для обогащения руд. Потенциальные потребители их — Лебединский, Михайловский и Стойленский ГОКи, с которыми мы совместно решаем задачи. Обсуждаем и научные разработки, и прикладные. Это обоюдовыгодно: мы оперативно вносим коррективы по техзаданию заказчиков, и сами, по сути дела, имеем рядом испытательный полигон. Это большие комбинаты, с которыми и полезно, и приятно работать. Новое оборудование для обогащения интересно также Узбекистану, Кузбассу и Якутии.

Сегодня мы живем в новой реальности, когда некоторые виды оборудования западные правительства просто запретили продавать в Россию. И надо думать об этом. Если продолжать оснащаться импортным оборудованием, а завтра запретят продавать запасные части к нему, это чревато серьезными последствиями: оборудование ведь имеет тенденцию изнашиваться, тем более в условиях горно-шахтных работ с высокой абразивностью, влажностью. Так что, думаю, работы нам предстоит непечатый край.

С одной стороны, мир горнорудной промышленности территориально очень обширен, а с другой стороны, очень тесен. Он живет своей жизнью, все друг друга знают. Когда появляется новая техника, все пристально следят за ней. И если она показала себя позитивно в одном месте, начинается тиражирование запросов на нее в геометрической прогрессии.

Мы свой приоритет закрепляем в нише сложного оборудования, более наукоемкого. Тем самым создаем себе задел на будущее и стараемся обеспечивать потребности наших партнеров в технологическом оборудовании, которое должно обновляться непрерывно.

— В СМИ анонсировано партнерское участие «Рудгормаша» в масштабном проекте Уральского горно-металлургического комбината по разработке нового месторождения. Это будет сопряжено с диверсификацией производства для вас?

— Мы поставляем УГМК традиционную нашу продукцию — грохота, питатели, сепараторы, буровые станки. А теперь будем заниматься и изготовлением нестандартного оборудования — ферм, ковшей, других металлоизделий. Это будет очень масштабное строительство, с интеграцией больших ресурсов. И для нас это значительно увеличит загрузку всего сварочно-сборочного производства, механообработки. Два самых крупных цеха будут задействованы на этом проекте. В зависимости от заказа может быть загружен еще и третий цех.

— «Рудгормаш» входит в число немногочисленных предприятий, работающих и на экспорт. Каковы перспективы этого рынка для вас?

— В 2017 году около 40% продукции произвели на экспорт. Но, в большей степени это ближнее зарубежье. С дальним зарубежьем переговоры идут, но медленнее, чем хотелось бы. В текущем году мы выполняем достаточно большой заказ на поставку для золотодобывающей промышленности Узбекистана, в ценовом выражении это более 1 млрд. рублей. По этому контракту мы поставили буровые станки и запчасти к ним. Но это не все. Как оказалось, там новые месторождения золота разрабатываются, где понадобится техника. Надеюсь, что наше партнерство продолжится, поскольку техника «Рудгормаша» им нравится. По предварительным прикидкам, на следующий год мы с ними работаем примерно в таких же объемах.

Сейчас нужно смотреть на более высокие технологии переработки, которые будут востребованы в будущем при добыче полезных ископаемых. Потому что с каждым годом уже разведанных месторождений с богатыми рудами становится меньше и меньше, поэтому нужно готовиться к переработке так называемых «хвостов», отвалов, предлагать технику для доизвлечения содержащихся в них металлов. Над этим тоже работаем, и, думаю, создание такой техники усилит наши позиции на рынке.

— Какими позитивными сдвигами для компании отмечен 2018 год?

— Я считаю его годом стратегической перезагрузки, во многом связанной с тем, что на управленческом уровне сложилась новая команда работоспособных, достаточно молодых и в то же время профессионально грамотных специалистов. С этой командой, образно говоря, можно идти в бой. Никакие теории, компьютерные разработки сами по себе ничего не делают. Делают люди — своим умом, своим талантом.

Если говорить об авангарде коллектива в верхнем звене, это, прежде всего, первый заместитель генерального директора Виктор Андреевич Ермолов, можно сказать, старожил компании, досконально знающий производство. Не так давно к нам пришел Алексей Алексеевич Уваров, начальник ПДО, заместитель Ермолова — человек грамотный, компетентный, ответственный. Думаю, у него большое будущее на предприятии. Но все начинается все же с

маркетинга. Татьяна Анатольевна Дрожжина, директор по продажам и маркетингу наладила системную перспективную работу. Вернулся на завод в качестве директора по экономике Геннадий Григорьевич Усачев, чему я очень рад. За последние годы каких-то перспективных наработок по экономике, честно говоря, не было. С его приходом, надеюсь, мы уже в этом году почувствуем некоторые прорывные вещи. Я имею в виду и инвестиционные проекты, и более стройную, логичную экономическую стратегию.

Конечно же, фундамент новых производственных достижений компании создают коллективы трех конструкторских отделов — буровой, погрузо-доставочной и обогатительной техники. И оперативное сопровождение, и разработку новой техники полностью делают своими силами. Сейчас они разрабатывают новое оборудование, а это наше будущее. Я на сегодняшний день доволен работой своей команды.

Разработана по существу новая схема управления предприятием, многие процессы автоматизированы. Причем разработка программы произведена собственными силами, адаптировали ее к условиям промышленного предприятия и предлагаем коллегам-промышленникам как продукт, потому что все существующие шаблонные программы хороши, но не учитывают специфику промпредприятия. Мы объездили много заводов по России и убедились: везде, где попытались взять готовые шаблонные программы, они не дали эффекта. Разработанный нашими специалистами программный продукт, который является интеллектуальной собственностью «Рудгормаша», показал хороший результат у нас и, считаю, мы просто обязаны им поделиться.

— *В канун Вашего профессионального праздника «Дня машиностроителя» что бы вы пожелали своим коллегам, партнерам?*

— Я хочу пожелать все нам Здоровья и Удачи! Потому что все остальное у нас есть — и высокий профессионализм, и уникальные инженерные идеи, и хороший задел на будущее... С праздником!

«Александр Филиппов, заместитель начальника буровзрывного управления Михайловского ГОКа по оборудованию — главный механик:

— С «Рудгормашем» мы сотрудничаем не один десяток лет, и видим, как завод развивается. В каждом новом буровом станке, который завод поставляют нашему ГОКу, есть усовершенствования. С этим партнером интересно работать. Наши просьбы внести конструктивные изменения в тот или иной узел, всегда воспринимаются, как техзадание и руководство к действию. Продуктивный диалог у нас был и с прежним составом руководства, и с нынешними молодыми управленцами. Недавно прошел профессиональный праздник — День машиностроителя, и мне хочется поздравить с ним всех работников «Рудгормаша», пожелать, прежде всего, здоровья. А предприятию — развития, создания нового инновационного оборудования».

«Сергей Булгаков, механик по техническому обслуживанию и ремонту техники бурового участка Стойленского ГОКа

— С «Рудгормашем» мы сотрудничаем не один десяток лет, и видим, как завод развивается. В каждом новом буровом станке, который завод поставляют нашему ГОКу, есть усовершенствования. С этим партнером интересно работать. Наши просьбы внести конструктивные изменения в тот или иной узел, всегда воспринимаются, как техзадание и руководство к действию. Продуктивный диалог у нас был и с прежним составом руководства, и с нынешними молодыми управленцами. Недавно прошел профессиональный праздник — День машиностроителя, и мне хочется поздравить с ним всех работников «Рудгормаша», пожелать, прежде всего, здоровья. А предприятию — развития, создания нового инновационного оборудования».

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

ТЕХНОЛОГИИ ПРОНИЦАНИЯ. НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ "БАЖЕН" ПОМОЖЕТ НАЙТИ ПОДХОД К ТРУДНОДОСТУПНОЙ НЕФТИ

04.10.2018

В Западной Сибири, нефтяной житнице страны, уже к 2035 году добыча важнейшего экспортного продукта может снизиться вдвое, если промыслы будут работать, что называется, по старинке, предупредил глава минэнерго Александр Новак. Классическая ресурсная база углеводородов на глазах истощается, а производственные затраты недропользователей быстро увеличиваются. Без стимулирующих фискальных инструментов, без революционных технологий не обойтись.

Последние нужны для ускорения и удешевления добычи ТРИЗов - трудноизвлекаемых запасов, а также так называемых нетрадиционных запасов, среди которых самые желанные и одновременно недоступные - богатые отложения в баженовской свите пород. Настойчиво подбирает к ним универсальный ключ - на правах оператора национального проекта "Бажен" - "Газпром нефть". В партнерстве с добывающими и сервисными компаниями России она намерена в ближайшие годы выйти на устойчивую рентабельную добычу сырья на территории одного из крупнейших месторождений Югры - Красноленинского. Оттуда поступают интересные и обнадеживающие новости, и нынешний год стал, возможно, решающим в ходе реализации проекта.

За экспериментом с нескрываемым любопытством следят иностранные эксперты, экономисты, бизнесмены. Они задаются вопросом, сумеют ли русские в условиях технологической изоляции найти-таки эффективный метод доставки в трубопроводную сеть значимых объемов сибирской сланцевой нефти - далекой "родственницы" американского Баккена. Среди наблюдателей, в том числе россиян, скептиков хватает. К примеру, тюменский эксперт кандидат технических наук Александр Хуршудов согласен: да, запасы бажена велики, исчисляются миллиардами тонн. Вместе с тем сомневается в выходе на стабильную и значимую добычу в силу

особого строения и свойств баженовских пород. Они, по мнению Хуршудова, примерно такие же, как на месторождении Монтеррей в Калифорнии. Его запасы официально уменьшили в 25 раз после безуспешных попыток наладить масштабную добычу - орешек Монтеррея оказался не по зубам американским разработчикам чудо-технологий.

В нашей стране скепсис и ожидание ошеломляющего успеха сменяют друг друга уже на протяжении полувека - ровно столько минуло с момента случайного открытия кладовых бажена. Оно привело геологов в полное замешательство. Тогда на Салымском месторождении Ханты-Мансийского округа при бурении разведочной скважины с глубины 2840 метров на поверхность вырвался мощнейший и нескончаемый фонтан нефти. Считалось, что ее на этой глубине, где обилие глины, априори не может быть. Скоро выяснилась ошибочность теории, в последующем бурные притоки жидких углеводородов с горизонтов бажена, простирающегося в Западной Сибири на тысячи километров, были получены в других местах.

- Причем нефть-то экстра-качества - легкая, малосернистая. Однако бурение на "свиту-сюрприз" часто разочаровывало - скважины оставались "сухими". Либо нефть шла, да быстро иссякала. Свойства запирающих ее пород казались загадочными, классические способы добычи не давали ожидаемого результата. На капризный бажен махнули рукой - мол, предостаточно залежей "обычных и понятных", - рассказывает ветеран геологии, в прошлом сотрудник научно-аналитического центра Георгий Вяткин.

К баженовской свите нефтяники вернулись в XXI веке. Внушительные капиталы в пробное бурение и изучение бажена вложил "Сургутнефтегаз". У него накопленная добыча исчисляется сотнями тысяч тонн, но она принесла убыток. Солидную информационную базу сформировал РИТЭК - сфокусированное на инновациях дочернее подразделение "Лукойла". Объединили усилия в исследовании бажена "Роснефть" и "ЭксонМобил". Довольно продуктивно занималась ими "Газпром нефть" в паре с Shell, а теперь, оставшись без зарубежного партнера, привлекает к сотрудничеству российские вертикально-интегрированные компании, профильные НИИ, университетские лаборатории, производителей оборудования. В банк сбора-обмена данных первыми вошли РИТЭК и "РуссНефть". Сейчас в списке участников проекта свыше 20 различных предприятий. Задача понятна: используя мировой опыт, опираясь на оригинальные отечественные разработки, вовлечь бажен в большую экономику, иметь с него устойчивую прибыль.

Что на кону? На сегодняшний день геологические ресурсы оцениваются минимум в 18 миллиардов тонн. Из них извлекаемых - минимум 760 миллионов. Это, для сравнения, трехлетний объем добычи в ХМАО и на юге Тюменской области. Или полутораговой - во всей РФ. Правда, нефть бажена особо не сконцентрирована где-либо, она таится в сравнительно тонкой прослойке плотных, как правило, низкопроницаемых пород на гигантской территории, далеко превышающей миллион квадратных

километров. Таится в виде, условно выражаясь, неисчислимого количества разрозненных капель, линзочек. Их надо соединить в ручейки и направить к скважинной трубе.

Проекту, напомню, присвоен статус национального. Создан Технологический центр "Бажен". Минувшим летом он юридически зарегистрирован. Правительство автономного округа предоставило ряд налоговых преференций. Федеральная господдержка также подразумевается, но львиную долю трат берет на себя головной оператор проекта. Запланированный объем капиталовложений до 2021 года - 7,5 миллиарда рублей. В течение нескольких последующих лет здесь хотят перейти с экспериментального этапа на коммерческий, распространяя и адаптируя удачные технологические решения на участки бажена в других районах Югры.

Преимущественно опытные работы развернуты на Пальяновской площади Красноленинского месторождения (Октябрьский район Югры). Выбор обусловлен тем, что "Газпром нефть" здесь "колдует" над скважинами уже пять лет. Полученные сведения о строении и реакции пальяновских недр на различные ноу-хау специалисты называют бесценными в ракурсе форсированной реализации национального проекта.

Главными инструментами остаются горизонтальное бурение с многоступенчатыми гидроразрывами пласта (ГРП). Горизонтальное - значит параллельное земной поверхности бурение на нужной глубине, допустим, километровой протяженностью. Мини-землетрясением, то есть операцией ГРП, достигают образования в окружающих скважину породах множества трещин, по которым нефтяные ручейки стекают в забой. Технологических проблем хватает. Допустим, часть трещин забивает глинистая масса, и тогда эффект разрыва резко снижается. Многое зависит от характеристик оборудования. В 2019 году его будут тестировать на цифровой платформе, для чего разрабатывают систему математического моделирования. Созданный в сотрудничестве с МФТИ комплекс РОСТ позволяет программировать процесс образования трещин и объем потенциальной добычи. Партнерам обеспечат онлайн-доступ к данным.

По словам руководителя проектного офиса "Бажен" Кирилла Стрижнева, в целом результатами он и его коллеги удовлетворены, прогресс налицо.

- Во всех пробуренных нами скважинах получены промышленные притоки с достаточным дебитом. Цель - обеспечить накопленную добычу ориентировочно до 35 тысяч тонн на одну скважину. К середине следующего десятилетия планируем разбурить все месторождение, - заверяет он.

К этому времени предполагается брать с тяжелых горизонтов бажена до 10 миллионов тонн легкой нефти в год.

КОММЕНТАРИИ:

Алексей Текслер, первый заместитель министра энергетики РФ:

- С 2000 года объем добычи нефти в России вырос на 70 процентов. Примерно такую же динамику демонстрирует индустрия переработки углеводородов. Однако достижения были обусловлены использованием ресурсов, заложенных еще в советское время. Назрела необходимость изменения системы налогообложения. Разработка нетрадиционных и трудноизвлекаемых запасов при существующей фискальной системе делает процесс нерентабельным.

Игорь Шнуров, глава госкомиссии по запасам полезных ископаемых:

- Будущее отрасли - за ТРИЗами и нетрадиционными запасами. Для их разработки нужны совершенно новые технологии. В США они есть, но только для их сланцев. Для бажена они не годятся. Необходимо создавать свои. Важно, чтобы льготы были привязаны не только к добыче трудноизвлекаемых запасов, а прежде всего к используемым при этом технологиям. Создание же прорывных технологий невозможно без объединения усилий компаний.

<https://rg.ru>

МАЛОМЫРСКИЙ РУДНИК ГОТОВИТСЯ К ПОСТАВКАМ ПЕРВОЙ «УПОРНОЙ РУДЫ» НА АВТОКЛАВ

04.10.2018

Амурские золотодобытчики будут добывать драгметалл по новой технологии. В регионе начинают разрабатывать упорные руды, которые еще десятилетие назад считали бесперспективными. Для этих целей на рудниках внедряют нано-оборудование. Уже в ноябре этого года в Приамурье планируют запустить в работу автоклав для извлечения золота современными методами. О перспективах отрасли губернатору Василию Орлову рассказали во время поездки на Маломырский рудник в рамках рабочей командировки в Селемджинский район.

Маломырский рудник работает с 2010 года. Менее, чем за десятилетие, недра исчерпали так называемые окисленные руды, за которыми охотились золотодобытчики.

— Эта руда шла под схему прямого цианирования: в процессе сорбции мы сразу получали металл. Более быстрая отдача, более низкая себестоимость, — объясняет главный инженер золотоизвлекательной фабрики Маломырского рудника Денис Мухин.

Амурская земля по-прежнему богата золотом, но добыть его стало гораздо сложнее.

«Времена легкого золота прошли. Сейчас в переработку во всем мире вовлекаются те руды, которые относятся к трудному золоту», — продолжает Денис Мухин.

Компания «Петропавловск» запускает автоклавный комплекс, где золото будут получать в несколько этапов. На первом трудную руду с говорящим названием «упорная» будут перерабатывать в новом цехе на Маломырском

руднике способом флотации, отделяя драгметаллы и минералы от породы. Для этого на руднике построили специальную флотационную линию. Полученный концентрат с Маломыра по железной дороге, а затем автотранспортом доставят на автоклав на Покровском руднике, где извлекут упорное золото. Запустить nano-комплекс планируют в ноябре этого года.

— *Автоклавный комплекс пока работает только в Амурске. Мы станем вторыми в России, но масштабы у нас будут намного значимее. Сейчас мы перерабатывает около 2 миллионов тонн руды в год, а выйдем на 3 миллиона 600 тысяч тонн. Сможем перерабатывать не только нашу руду, но и загрузим производства России,* — *отмечает главный инженер золотоизвлекательной фабрики Маломырского рудника Денис Мухин.*

По оценкам экспертов, запасы упорной руды на месторождении в Селемджинском районе составляют около 50 тонн — это 10—15 лет работы. Для региона запуск автоклава даст новые рабочие места и перспективы. Так, специалистов для отрасли начали готовить в АмГУ, где набирают студентов на факультет по обогащению полезных ископаемых.

<https://www.ampravda.ru>

РАЗРАБОТКИ ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ЗАИНТЕРЕСОВАЛИ УЧАСТНИКОВ ВЫСТАВКИ IMPC 2018–EXPO

03.10.2018

Горный университет принял участие в международной выставке «IMPC 2018–EXPO. Добыча и переработка минерального сырья». Она прошла в Москве, в рамках XXIX Международного конгресса по обогащению полезных ископаемых.

На экспозиции были представлены достижения ведущих горно-обогатительных и металлургических предприятий, ключевых поставщиков и сервисных компаний из 15 стран мира. Как отметили организаторы, основной задачей мероприятия стало «продвижение мировых инноваций и обмен опытом между экспертами минерального комплекса, а также развитие науки и стимулирование международного научно-технического прогресса».

Горный университет продемонстрировал экспертам и посетителям 4 разработки своих учёных. Наибольший интерес вызвала «Технология извлечения ультрадисперсных частиц благородных и редких металлов из углеродистого сырья различного генезиса» (авторы: Александрова Т.Н., Ромашев А.О., Николаева Н.В., Павлова У.М., Семенихин Д.Н., Афанасова А.В.), получившая диплом выставки. Она позволяет повысить экономическую эффективность и экологическую безопасность процесса за счет повышения контрастности поверхностных свойств минеральных компонентов перед разделением и их активации с целью полноты извлечения.

Другие проекты, представленные вузом на экспозиции, были посвящены повышению эксплуатационных свойств пылеподавляющих и смазывающих составов для горнотранспортной промышленности, получению кобальта с использованием горючих сланцев, а также соединений тяжелых

редкоземельных металлов из продуктов переработки апатитового концентрата.

«Интерес к разработкам учёных Горного университета проявили делегации Норвежского университета науки и технологии, а также Центрально-Южного университета Китая во главе с академиком г-ном Гуанжу Кью. Кроме того, готовность наладить с нашим вузом партнёрские отношения выразили представители компании «Fakoog» - крупнейшего производителя оборудования для переработки железной руды в Иране», - отметил начальник отдела интеллектуальной собственности и трансфера технологий Горного Анатолий Яковлев.

Представители старейшего высшего технического учебного заведения России также провели переговоры, касающиеся перспектив сотрудничества в сфере переработки фосфогипса и попутного получения редкоземельных металлов, с директором института комплексного использования минерального сырья и отходов РАЕН Виктором Лыгачем. В настоящее время академик участвует в проектировании завода по переработке фосфогипса в Воскресенске.

<https://forpost-sz.ru>

«РОСАТОМ» ХОЧЕТ ДОБЫВАТЬ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ НА ДНЕ АРКТИКИ С ПОМОЩЬЮ РОБОТОВ

02.10.2018

«Росатом» выступит заказчиком создания роботизированной установки по добыче редких и трудноизвлекаемых металлов на дне Арктики, сообщил руководитель проектной группы Фонда перспективных исследований (ФПИ) Виктор Литвиненко.

«Этот проект дополнит наши работы по освоению Арктики. На будущее мы прорабатываем подводную добычу твёрдых и трудноизвлекаемых полезных ископаемых. Такой техники по сути нет», — сказал Литвиненко.

По его словам, заказчиком такой установки станет госкорпорация «Росатом» и входящая в нее компания «Атомредметзолото».

«Это будет достаточно сложный проект ухода «Атомредметзолота» с суши под воду, где находятся огромные запасы твердых и трудноизвлекаемых полезных ископаемых. Пока мы работаем с ними. Возможно будут и другие соратники», — уточнил Литвиненко.

По его словам, за основу проектируемой установки возьмут разработанный проект «Айсберг», который предполагает создание отдельных автономных комплексов для освоения месторождений углеводородов для нефти — и газодобывающих компаний.

Так, в рамках проекта был создан комплекс сейсморазведки, не имеющий аналогов в мире транспортно-монтажный и сервисный комплекс — подводное судно-катамаран, две подлодки, соединенные узлами, на которые устанавливаются крепёжные механизмы, позволяющие перевезти под водой и льдом буровую установку, манифольд, систему энергообеспечения.

«Так что часть составляющих уже создана, мы посмотрим, чего не хватает и что могло бы дополнить большой набор автономных комплексов», — заключил Литвиненко.

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

ПРОДАЖИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВЫРОСЛИ В ДВА РАЗА

05 окт 2018

Участники рынка горнодобывающего оборудования отмечают федеральный тренд на модернизацию машинного парка профильными предприятиями. Рост спроса на дробильное оборудование вырос в два раза с 2017 года, сообщает начальник технической службы «Уралмаша» Виталий Фурин. По его словам, сейчас предприятие готовит 19 дробилок — это рекорд последних 15 лет. Часть заказов перейдет на следующий год, так как время изготовления одной дробилки — 8-12 месяцев.

Дробилка — машина для измельчения твёрдых и мягких горных пород, продуктов и отходов металлургического производства, древесины, пластмасс, твёрдых бытовых и биологических отходов. Стоимость одной единицы оборудования варьируется от 60 до 200 млн руб.

По словам Фурина, повышенный спрос связан с ускоренным ростом переработки сырья. Так, в прошлом году «Уралмашу» пришлось увеличить производительность дробилки в процессе разработки с 4,5 тонн/час до 5,5 тонн/час по заказу Стойленского ГОКа. Через полгода после начала выполнения заказа, руководство СГОКа решило, что первоначальной мощности им не хватит.

Отметим, что согласно прогнозу холдинга УГМК, добыча полезных ископаемых наоборот замедляется и это мировой тренд. Так, предполагаемый прирост по добыче меди в мире в 2018 году — 1,3 млн тонн в год, в 2019 году — 0,31 млн тонн. В 2017 году предприятия добыли на 0,36 млн тонн меди меньше, чем в 2016 году.

В 2016 году директор по продажам дробильно-размольного оборудования Уралмашазавода Михаил Гуницев рассказал что, «горняки» обновляют оборудование в рамках глобального процесса модернизации отрасли. По его словам, тенденция связана с заменой изношенного оборудования и переходом на новый уровень качества технологического процесса.

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

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

РЕГУЛИРОВАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ: СВЕЖАЯ ИНФОРМАЦИЯ – В НОВОЙ КНИГЕ

Сентябрь 24, 2018

Вышла в свет книга, которая будет полезна специалистам в сфере недропользования, управления фондом недр и охраны окружающей природной среды, руководителям предприятий геологоразведочной и добывающей отраслей, научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам, изучающим горное право, и всем, кто интересуется проблемами недропользования.

Автор новой монографии издательства «Горная книга» – доктор экономических наук, кандидат геолого-минералогических наук Н.К. Никитина, начальник управления лицензирования ООО УК «Интергео», преподаватель факультета «Высшая школа инновационного бизнеса» МГУ, где она читает авторский лекционный курс «Правовые основы недропользования». Это не первая книга Наталии Константиновны. На ее счету 65 публикаций в ведущих научных журналах и 4 монографии. Область научных интересов автора – экономика и управление природными ресурсами, горное право, геотика.

В книге «Регулирование недропользования в современной России» представлены:

- характеристика структуры и содержания законодательства РФ о недрах;
- ключевые категории недропользования;
- правовые вопросы недропользования (система государственного управления фондом недр, виды и порядок пользования недрами, процедуры предоставления доступа к недрам);
- система платежей и налогов при пользовании недрами;
- методы надзора и контроля над недропользователями.

При изложении материала автор опиралась на законодательство по состоянию на 01.01.2018, по мере работы над книгой были учтены новейшие изменения, в некоторых случаях в качестве дополнительной информации приведены проекты уже подготовленных, согласованных и утвержденных, но еще не зарегистрированных в Минюсте, или зарегистрированных, но не вступивших в силу документов.

Целью данного издания является не просто ознакомление читателей с действующим законодательством Российской Федерации о недрах, а формирование у них целостного представления о правовых механизмах регулирования отношений, возникающих при всех видах пользования недрами, на всех этапах и стадиях освоения участков недр, где бы они не находились – в пределах территории РФ или ее континентального шельфа, применительно ко всем полезным ископаемым и полезным свойствам недр. Это позволило придать материалу универсальный характер и большую степень практической направленности.

Монография уникальна по числу исследуемых проблем, отличается подробным описанием и глубоким анализом практически всех аспектов недропользования. Ее энциклопедический характер predetermined большой объем — 12 глав, 540 страниц авторского текста.

Автором предложены решения, способствующие выбору наиболее эффективной системы мероприятий для сбалансированного развития и использования минерально-сырьевой базы на федеральном уровне, а также на уровне недропользователей.

Издание рассчитано на читателей с различным уровнем специальной юридической и экономической подготовки и составлено с учетом возможности выборочного обращения к отдельным интересующим главам.

Приобрести книгу можно, заказав ее на сайте издательства: <http://www.gornaya-kniga.ru/catalog/2108>

GeoSolutions

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ»

04.10.2018

г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, 10 Гостиница «Октябрьская»

Организаторы конференции:

- Общероссийская общественная организация «Союз маркшейдеров России»
- Российское геологическое общество (РосГео)
- ЧУ «ЦДПО «Горное образование»

Цель конференции:

- ознакомление с передовым опытом организации горных, геологических, маркшейдерско-геодезических работ и последними научно-техническими достижениями в области промышленной безопасности и охраны недр, геологии, маркшейдерского дела, геодезии и кадастра при недропользовании;
- обсуждение актуальных вопросов правоприменительной практики нормативных требований по производству горных, геологических и маркшейдерско-геодезических работ;
- обсуждение основных направлений повышения эффективности подготовки специалистов в области горного дела, геологии и маркшейдерии.

В программе конференции:

- реализация новых требований в области планирования горных работ и оформления горноотводной документации;
- обмен опытом по применению передовых технологий производства горных, геологических, маркшейдерско-геодезических и кадастровых работ, новейших приборов, оборудования и программного обеспечения;
- развитие систем саморегулирования и управления качеством работ и услуг в области промышленной безопасности и охраны недр, производства

геологических, маркшейдерско-геодезических и кадастровых работ на основе отечественного и международного опыта;

- роль и значение безопасного и рационального использования минеральных ресурсов в обеспечении экономической безопасности России.

Для участия в конференции приглашены руководители: министерств и ведомств природоресурсного блока, горно- и нефтегазодобывающих организаций, научных, проектных и учебных организаций.

Получить информацию о программе и докладчиках, а также дополнительных мероприятиях можно на сайте www.mwork.su или по телефонам (495) 641-00-45; (499) 263-15-55; e-mail: smr@mwork.su; info@gorobr.ru.

Регистрация участников конференции будет проводиться 23 октября 2018 года с 9-00 до 10-00 в холле «Большого конференц-зала» Гостиницы «Октябрьская» по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, 10, 2 этаж. Начало пленарного заседания конференции 23 октября 2018 года в 10-00.

<http://gorobr.ru/>

В МОСКВЕ СОСТОЯЛСЯ XXIX МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО ОБОГАЩЕНИЮ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

24.09.2018

С 17 по 21 сентября 2018 г. в Москве в залах Центра международной торговли состоялся XXIX Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых (6+). Мероприятие было проведено согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2017 г. № 2951-р. Организатором Конгресса выступило федеральное государственное бюджетное учреждение "Российская академия наук (РАН)". Открыл конгресс председатель национального оргкомитета (IMPC-2018), академик РАН Валентин Алексеевич Чантурия.

С приветствием к Конгрессу на пленарном заседании выступил президент РАН, академик РАН Александр Михайлович Сергеев. Приветствия и пожелания прислали Аппарат Правительства Российской Федерации, Мэрия города Москвы и ряд профильных министерств.

С 16 по 18 сентября в рамках Конгресса на территории ЦВК "Экспоцентр", площадью более 1000 кв. м. была организована Международная выставка "IMPC 2018-EXPO. Добыча и переработка минерального сырья", среди экспонентов которой были представлены крупнейшие отечественные и мировые компании - лидеры данной отрасли.

Обогащение полезных ископаемых или как говорят по-английски, "mineral processing" – важнейшая отрасль человеческой деятельности, направленная на обработку минерального сырья с целью получения обогащенного нужными элементами исходного материала без вредных примесей и добавок. Эта технология обеспечивает более эффективное использование минерально-сырьевых ресурсов в экономике любой страны. Известно, что Россия –

страна, чрезвычайно богатая полезными ископаемыми, поэтому наша Родина давно является признанным лидером мировой обогатительной науки, занимая третье место в мире по объемам переработки и первое – по ассортименту получаемых в результате ценных элементов и веществ.

Международные конгрессы по обогащению полезных ископаемых, на которых обсуждаются передовые достижения науки, техники и технологий в области глубокой комплексной переработки природного и техногенного минерального сырья, регулярно проводятся в мире с 1952 года. Помимо обширной научной программы в рамках Конгресса проводятся масштабные выставки современного высокопроизводительного и высокоэффективного оборудования, предназначенного для повышения концентрации полезных ископаемых, подготовки руд и извлечения ценных минеральных компонентов из руд. В России Конгресс проводился один раз (1968 г., г. Ленинград) и, по признанию участников, это был один из наиболее значимых и успешных международных конгрессов по обогащению полезных ископаемых.

Девиз двадцать девятого конгресса является: "Innovative technologies are key to successful mineral processing!".

В работе XXIX Конгресса приняли участие около 1000 участников из 40 стран, среди которых наиболее активными были Россия (371), Китай (140), Австралия (32) и Германия (26). Общее количество. Общая статистика: 80 различных тематических сессий, 4 пленарных заседания, докладов – 440, из них 338 – устные и 107 – постерные презентации, 31 лекция по наиболее важным аспектам отрасли.

В период проведения Конгресса и Выставки выполнены обширные научная и деловая программы, проведены пленарные и секционные заседания, рабочие семинары, тематические круглые столы, презентации и дискуссии. Обсуждались вопросы практического использования новейших научных достижений в сфере добычи и переработки полезных ископаемых, внедрения нанотехнологий и IT разработок, программы совместных исследований, проблемы финансирования и др.

В ходе Конгресса большое внимание было уделено молодым ученым, 36 человек были предварительно номинированы на специальную премию для молодых ученых и 12 были удостоены этой высокой наградой.

На выставке были представлены достижения добывающей и металлургической индустрии из 15 стран. Благодаря своей уникальной концепции Выставка предоставила отечественным экспонентам широкие возможности для ознакомления с передовыми, инновационными технологиями, используемыми западными коллегами и для установления международных контактов, налаживания кооперации и привлечения инвестиций.

А так же в рамках Конгресса на выставке состоялось подписание соглашений, между компанией "Металлоинвест" - ведущий производитель и поставщик железорудной продукции и горячебрикетированного железа (ГБЖ) на мировом рынке и немецкой компанией TAKRAF GmbH, входящей

в группу компаний Тенова. Подписание соглашения, касающегося поставки оборудования для Лебединского ГОКа и меморандума о намерениях о совместной реализации проекта на Михайловском ГОКе подписали генеральный директор УК "Металлоинвест" Андрей Варичев и генеральный директор TAKRAF GmbH доктор Франк Хубрих. Metalloinvest оценивает инвестиции в ЦПТ почти в 11 млрд рублей.

Впервые организаторы в рамках XXIX Международного конгресса по обогащению полезных ископаемых вручили бизнес-премию "Lady IMPC 2018". Премию получили самые активные участницы, чьи компании были представлены на выставке, а победительницей набравшей максимальное количество голосов стала — Наталья Разгулова, маркетолог из компании Аконит.

Иностранным участникам Конгресса была представлена возможность ознакомиться с городом Москвой, ее музеями и наиболее интересными окрестностями, а также насладиться вечерней прогулкой по Москве-реке на теплоходе Radisson. Кроме того, были организованы технические туры на Лебединский горно-обогатительный комбинат и Усольский калийный комбинат.

Проведение такого масштабного международного мероприятия стало успешным благодаря слаженной работе организаторов – Института проблем комплексного освоения недр РАН и Национального исследовательского технологического университета МИСиС и значительной спонсорской помощи.

Спонсорами мероприятия выступили отечественные и зарубежные лидеры индустрии: АО "МХК "ЕвроХим", ООО "УК ТОМС Групп", ХК "Металлоинвест", ОАО "Уралмеханобр" (УГМК), Полиметалл, ПАО "ГМК "Норильский никель", АО "РИВС НПО", ООО "ОПТЭК ZEISS Group", АО "Русская медная компания", BGRIMM GROUP, FLSmidth, ЗАО "ИТОМАК", АО "Иргиредмет", ООО ПК "СПИРИТ", ООО "Квадрат Плюс", Solvay, AkzoNobel, ООО "НТЦ Бакор", Moly-Cop, ООО "Флотент Кемикалс Рус".

Следует отметить также поддержку Министерства промышленности и торговли и Министерства иностранных дел Российской Федерации.

Сложная техническая организация мероприятия: взаимодействие с участниками, бронирование гостиниц, конференц-залов, формирование культурной и развлекательной программ, тематических ужинов было выполнено профессионально и качественно Международным агентством ООО "МАКО Конгресс Менеджмент".

В завершении мероприятия состоялась презентация следующего Конгресса (IMPC), который состоится в 2020 году в Кейптауне - столице Южно-Африканской Республики.

<https://tass.ru>

МИНИСТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ Д. КОБЫЛКИН
ПРИГЛАСИЛ ВСЕХ К УЧАСТИЮ В ФОРУМЕ «ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА
2018»

04 октября 2018 г

Министр природных ресурсов и экологии РФ Д. Кобылкин правительственной телеграммой пригласил всех к участию в V ежегодном международном Форуме «Геологоразведка 2018», который состоится 24 октября 2018 г. в Москве.

Организатором мероприятия традиционно выступает АО «Росгеология». За 5 лет Форум приобрел статус главной дискуссионной площадки для специалистов в области геологического поиска и разведки месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородного сырья.

Пленарная сессия в этом году будет посвящена геологоразведке на континентальном шельфе: глобальным задачам и вызовам по этому направлению. Разработка континентального шельфа в целом и Арктической зоны в частности имеет стратегическое значение для развития отечественной нефтегазовой отрасли, обеспечения ее конкурентоспособности и устойчивого развития на долгосрочную перспективу. Мировая нефтегазовая отрасль в ближайшее время будет вынуждена столкнуться с дефицитом добычи на истощающихся традиционных месторождениях, в связи с чем уже сегодня возникает необходимость максимально активно вовлекать в разработку трудноизвлекаемые запасы, потенциал которых очень велик, поэтому опережающее освоение континентального шельфа является неотложной задачей для формирования резерва ресурсов России. Будут рассмотрены законотворческие инициативы, которые могли бы простимулировать освоение таких ресурсов, возможные меры по поддержке технологического сегмента, оптимизация налогообложения, перспективы международного партнерства.

Также в программе мероприятия стратегическая сессия по разведке и разработке ТРИЗ и перспективам развития научно-технологических полигонов. Отдельными блоками будут подняты вопросы технологического партнерства и импортозамещения в разведке и разработке недр и цифровизации геологоразведочной отрасли: экономическим и технологическим аспектам.

Форум традиционно собирает ведущих отраслевых экспертов, научную общественность, руководителей крупнейших геологоразведочных и добывающих компаний, представителей Минприроды РФ, Роснедра и других органов государственной власти.

Так же в качестве Приглашенного спикера выступит Алексей Гордеев, Заместитель председателя правительства РФ.

Подробная программа мероприятия – на официальном сайте Форума www.geologorazvedka2018.ru

Контактная информация организационного комитета: (495) 640-34-64, e-mail: mail@oilandgasforum.ru

<https://neftegaz.ru>

ДЕЛЕГАЦИЯ ФГБУ «ВСЕГЕИ» ПРИНИМАЛА УЧАСТИЕ В ПЕРВОМ РАБОЧЕМ СОВЕЩАНИИ ПО ПРОЕКТУ IGCP 662

10 октября 2018

В конце сентября 2018 года делегация ФГБУ «ВСЕГЕИ» принимала участие в первом рабочем совещании по проекту IGCP 662 «Orogenic Architecture and Crustal Growth from Accretion to Collision», которое состоялось в Китайской Народной Республике.

Научные проекты IGCP (International Geoscience Correlation Programme) это совместная инициатива ЮНЕСКО и Международного союза геологических наук, созданная для мобилизации глобального сотрудничества в области наук о Земле. С момента старта программы в 1972 году было поддержано более 50 научных проектов в 150 странах мира.

В 2018 году ЮНЕСКО было поддержано 7 новых проектов по 5 направлениям: Глобальные ресурсы, Глобальные изменения планеты, Геологические опасности, Гидрогеология и Геодинамика. Среди основных целей проекта IGCP 662 «Orogenic Architecture and Crustal Growth from Accretion to Collision» (Архитектура орогенов и рост коры от аккреции до коллизии) можно отметить следующие:

- характеристика различия в процессах формирования коры и архитектуры аккреционных и коллизионных орогенов;
- выделение и обоснование критериев для полуколичественного описания развития орогенов на основе анализа относительных пропорций ювенильной и переработанной коры;
- обеспечение прогресса в понимании роли различных типов орогенов для процессов рудообразования.

Существенным отличием IGCP 662 от ранее выполненных проектов является значительный пространственный охват проводимых исследований – предполагается, что в рамках текущего проекта будут выполнены сравнительные исследования двух типичных орогенов – крупнейшего в мире Центрально-Азиатского орогена (Central Asian Orogenic Belt - CAOБ) и протягивающегося от Альп до Индокитая орогенного пояса Тетис (Tethyan orogen).

Одним из основных методов решения поставленных задач будет использование современных подходов к геохронологическому датированию, исследованию изотопно-геохимических характеристик пород и минералов различных магматических комплексов. Ожидается, что сочетание передовых технологий изучения вещества, обобщение современных региональных геолого-картографических материалов и современных информационных технологий послужит основой для разработки новых геодинамических концепций.

В работе совещания приняли участие представители геологических служб, научно-исследовательских центров и университетов Канады, США, Австралии, Франции, Великобритании, Израиля, Индии, Пакистана, России, Монголии, Китая, Кореи и других стран.

Сотрудниками ФГБУ «ВСЕГЕИ» был представлен доклад «Интеграция изотопных данных и геологической карты в Российской части Евразии» (В. Халенёв, В. Снежко, А. Ларионов). В докладе были отражены новые подходы к интеграции цифровой геологической информации двух больших информационных систем «Геологическая карта территории России и ее континентального шельфа масштаба 1:2 500 000» и «Геохронологический Атлас основных структурно-вещественных комплексов России».

Разрабатываемые во ВСЕГЕИ подходы вызвали большой интерес международного научного сообщества. Дальнейшие рабочие встречи с представителями ключевых лабораторий Института геологии Китайской академии наук выявили взаимную заинтересованность в формировании единых способов представления цифровой геологической информации и ее совместного использования для выработки новых концепций.

Следующую рабочую встречу запланировано провести на территории Монгольской народной республики в 2019 году.

Пресс-служба Роснедр

III ЕВРАЗИЙСКИЙ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

09 октября 2018

14–16 ноября 2018 года в Минске при поддержке Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь состоится III Евразийский горно-геологический форум. Ключевая тема предстоящего Форума - «Цифровизация горной отрасли для совместного развития и процветания в Евразии». С момента проведения первого мероприятия в 2016 году Форум остается единственной крупной международной площадкой для обсуждения вопросов государственного регулирования недропользования в Евразии с участием представителей бизнеса, руководителей профильных министерств и ведомств, международных институтов и интеграционных образований.

В этом году в Минске на площадке Форума, который будет проходить в здании Национальной библиотеки Беларуси, планируется обсуждение перспектив цифровизации горной отрасли, развития единого евразийского информационного пространства, сотрудничества интеграционных объединений в сфере недропользования, развития кредитно-финансовой инфраструктуры сырьевых рынков Евразии и других вопросов.

Участниками Форума станут более 500 человек из 20 стран СНГ, Европы и Азии, включая Россию, Белоруссию, Казахстан, Узбекистан, Киргизию, Германию, Польшу, Сербию, Финляндию, Индию, Китай, Индонезию, Иран, Вьетнам и др. Онлайн-трансляцию Форума увидят до 10 000 зрителей со всего мира.

В рамках Форума ожидаются выступления руководителей профильных министерств и ведомств, в числе которых Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Худык Андрей Павлович, Министр по инвестициям и развитию Республики Казахстан Касымбек Женис Махмудович, заместитель Министра природных ресурсов и экологии

Российской Федерации – руководитель Федерального агентства по недропользованию Киселев Евгений Аркадьевич, председатель Комитета Государственной думы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям Николаев Николай Петрович, председатель Комитета геологии и недропользования Республики Казахстан Надырбаев Акбатыр Алуадинович.

Основными темами III Евразийского горно-геологического форума станут:

- цифровая трансформация горной отрасли;
- межгосударственное сотрудничество в формировании единых цифровых платформ в горнопромышленной сфере;
- перспективы развития кредитно-финансовой инфраструктуры сырьевых рынков Евразии, в том числе на базе блокчейна;
- сотрудничество интеграционных объединений (ЕАЭС, ШОС, АСЕАН и ООН) в сфере геологии и недропользования;
- синхронизация стандартов классификации и учёта полезных ископаемых;
- координация транспортной политики и развитие транспортной инфраструктуры сырьевых рынков в Евразии;
- определение барьеров, изъятий и ограничений на сырьевых рынках Евразии.

Актуальная информация о подготовке и проведении III Евразийского горно-геологического форума размещена на официальном сайте (<http://www.evrageoforum.com/>). Организационную подготовку мероприятия осуществляют Государственное предприятие «НПЦ по геологии» и компания ООО «Евразийская горно-геологическая группа».

К участию в III Евразийском горно-геологическом форуме допускаются только зарегистрированные участники. Для регистрации необходимо заполнить на официальном сайте мероприятия (www.evrageoforum.com) регистрационную форму и подтвердить оплату регистрационного взноса.

За дополнительной информацией по регистрации обращайтесь к Черечукину Андрею Владимировичу:

(PHONE / VIBER / WHASAPP: +7 (964) 518-88-59, cherechukin@evrageoforum.com).

Контактным лицом по вопросам информационного сотрудничества является Плескунова Галина Владимировна

Пресс-служба Роснедр

РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ СЕМИНАР «УРАНОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БАЛТИЙСКОГО ЩИТА»

08 октября 2018

10-21 сентября 2018 г. в ФГБУ «ВСЕГЕИ» в соответствии с Соглашением с Международным Агентством по атомной энергии (МАГАТЭ) относительно сотрудничества по реализации учебной программы по урановым месторождениям Балтийского щита прошел тренинг группы сотрудников

Пекинского научно-исследовательского института урановой геологии. Цель мероприятия – изучение типов урановых месторождений Балтийского щита и Русской платформы, использование геофизических, геохимических и других методов прогноза и поисков в практике геологоразведочных работ.

Организация тренинга предусматривала лекции, проведение практических занятий с каменным материалом по урановым объектам и компьютерным данным, экскурсии в Центральный геологический музей, Всероссийскую геологическую библиотеку и Изотопный центр ВСЕГЕИ.

Часть обучения проходила во время полевой экскурсии на урановых объектах Пашско-Ладожского рудного района (программа «Северная Ладога»). Изучены основные рудовмещающие комплексы, граниты «рапакиви», ведущие типы гидротермально-метасоматических изменений и типы урановых руд.

Китайскими специалистами отмечен высокий уровень организации и проведения мероприятия. Рекомендовано использовать отдел геологии урановых месторождений и радиозэкологии ВСЕГЕИ в качестве базовой организации для проведения консультативных и обучающих семинаров для специалистов разных стран по апробированной программе МАГАТЭ.

Пресс-служба Роснедр