



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)**

№ 185
(08 – 23 августа 2018 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

:

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Au	• О ЗАПАСАХ АРКТИКИ, БЕЗОПАСНОСТИ И ГРУЗОПОТОКЕ СЕВМОРПУТИ ПРОИНФОРМИРОВАЛ ДМИТРИЙ КОБЫЛКИН НА СОВЕЩАНИИ В П.САБЕТТА (ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ).....	4
Au	• БУРЯТЗОЛОТО К 2019Г ПРОВЕДЕТ ОЦЕНКУ ЗАПАСОВ ЗУН-ХОЛБИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	5
Pl	• «НОРНИКЕЛЬ» В 2019 ГОДУ ЖДЁТ ДЕФИЦИТ 1 МЛН УНЦИЙ ПАЛЛАДИЯ.....	6
Au	• "ЗОЛОТО КАМЧАТКИ" НАЧАЛО ГОРНЫЕ РАБОТЫ НА БАРАНЬЕВСКОМ.....	7
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ЛОКАЛИЗУЕТ КОМСОМОЛЬСКИЕ РЕСУРСЫ.....	8
Au	• "ВОСТОК" ПРИСТУПИЛ К ДОБЫЧЕ В РАМКАХ ТОР "БЕРИНГОВСКИЙ".....	8
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ЛОКАЛИЗУЕТ 60 ТОНН РЕСУРСОВ ШАМЕЙСКОГО ЗОЛОТА.....	9
Au	• РОЛУМЕТАЛ ОТГРУЗИЛ В КИТАЙ ПЕРВЫЙ КОНЦЕНТРАТ С КЫЗЫЛА.....	10
Cr	• ТРЕТЬЯ МИРОВАЯ РЕСУРСНАЯ ВОЙНА.....	11
Cr	• НА СЕРОВСКОМ ЗАВОДЕ ФЕРРОСПЛАВОВ ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРОМОВОЙ РУДЫ САРАНОВСКОЙ ШАХТЫ "РУДНАЯ".....	16
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫСОКО ОЦЕНИЛА ЗОЛОТОНОСНОСТЬ КАВЕРГА-КОНКУДЕРСКОЙ ПЛОЩАДИ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ....	18
Diam	• РОСГЕОЛОГИЯ ЗАВЕРШИЛА ЭТАП ПОЛЕВЫХ РАБОТ НА КОРЕННЫЕ АЛМАЗЫ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ КАРЕЛИИ.....	18
Cu, Au	• ВРЕМЯ ПЕРЕХОДИТЬ НА «ЗЕЛЕНЫЙ».....	19
Cu, Au	• ГУБЕРНАТОР ЧУКОТКИ УСКОРИЛ ЗАПУСК БАИМСКОГО ГОКА НА 2 ГОДА.....	29
Au, Ag	• В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ ПРОШЛИ ТОРГИ НА ДВА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ.....	29
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Diam	• SEG: ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ТРЕНДЫ - ИЮЛЬ '18.....	31
Diam	• УКРАИНА БУДЕТ РАЗВИВАТЬ АЛМАЗНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ...	34
Li, Cu	• LITNOQUEST НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ПО БУРЕНИЮ 2018 ГОДА НА ПРОЕКТЕ НОРТ КИМБЕРЛИ.....	34
Li, Cu	• ЛИТИЙ И МЕДЬ СТАНУТ ОСНОВНЫМИ ДРАЙВЕРАМИ ЭКСПОРТА СЫРЬЯ ИЗ АВСТРАЛИИ?.....	34
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
Fe	• ИНТЕРВЬЮ С ГЕНЕРАЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ УК «МЕТАЛЛОИНВЕСТ» А. В. ВАРИЧЕВЫМ.....	36
Fe	• ПРАВИТЕЛЬСТВУ РФ ПОРУЧЕНО ИЗУЧИТЬ ВОПРОС ИЗЪЯТИЯ СВЕРХПРИБЫЛИ У МЕТАЛЛУРГОВ.....	41
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Fe	• МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ ПРОДОЛЖАЕТ РАСТИ.....	42
Fe	• РЫНОК ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ ДОСТИГНЕТ 40,85 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ США К 2023 ГОДУ.....	43

АТОМПРОМ (Российские новости)		
U	• В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ МОЖЕТ ПОЯВИТЬСЯ УРАНОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ.....	45
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• ДОЧЕРНЯЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА ЗАКОНСЕРВИРОВАЛА УРАНОВЫЙ РУДНИК В США.....	47
U	• В США ПРЕДЛАГАЮТ ОГРАНИЧИТЬ ИМПОРТ РОССИЙСКОГО УРАНА.....	47
ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
	• МПР АКТИВИЗИРУЕТ ПЕРЕРАБОТКУ ОТХОДОВ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	50
Au	• В ЯКУТИИ КИТАЙСКИЕ ЗОЛОТОДОБЫТЧИКИ ОТРАВИЛИ РЕКУ.....	51
ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
Fe	• ЛАБОРАТОРИЯ НИТУ «МИСИС» РАЗРАБАТЫВАЕТ ИННОВАЦИОННЫЕ МАРКИ СТАЛИ ДЛЯ ОЭМК.....	53
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ		
	• МАЙНЕКС РОССИЯ 2018. 14-й ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ «РОССИЙСКАЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ - ИНВЕСТИЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ».....	54
	• 28 ИЮЛЯ 2018 ГОДА ИСПОЛНИЛОСЬ 65 ЛЕТ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ БЮДЖЕТНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ».....	55

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

О ЗАПАСАХ АРКТИКИ, БЕЗОПАСНОСТИ И ГРУЗОПОТОКЕ СЕВМОРПУТИ ПРОИНФОРМИРОВАЛ ДМИТРИЙ КОБЫЛКИН НА СОВЕЩАНИИ В П.САБЕТТА (ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ)

20 августа 2018

Глава Минприроды России Дмитрий Кобылкин принял участие в работе совещания по развитию Северного морского пути и реализации проектов, связанных с добычей и транспортировкой СПГ, которое провёл заместитель Председателя Правительства РФ Максим Акимов.

Участники рабочей встречи осмотрели объекты инфраструктуры ОАО «Ямал-СПГ» (завод СПГ, технологическая линия, резервуары СПГ и газового конденсата, электростанция) и международного морского порта Сабетта. Генеральный директор ОАО «Ямал-СПГ» Евгений Кот дал пояснения о производственном процессе и планах проекта.

На совещании с докладами о реализации проектов ПАО «Новатэк», связанных с производством и транспортировкой СПГ, включая морские перегрузочные комплексы СПГ в Мурманской области и Камчатском крае, строительство судов выступили Председателя Правления ПАО НОВАТЭК Леонид Михельсон, командующий Северным флотом ВМФ России Николай Евменов.

Министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин в своём докладе акцентировал внимание на необходимости исполнения поручения Президента России Владимира Путина «об увеличении грузопотока по Северному морскому пути в 7-8 раз к 2024 году до 80 миллионов тонн». «В настоящее время значительный объём грузоперевозок связываем с проектами по производству СПГ. Запасы Арктической зоны Российской Федерации колоссальны и составляют 7,3 миллиардов тонн нефти, 2,7 - конденсат и порядка 55 триллионов кубометров газа. Не все месторождения транспортно доступны. Вместе с тем, более 10 триллионов кубометров разведанных запасов газа, в том числе в пределах полуостровов Ямал и Гыданского, могут быть вовлечены в производство СПГ», – пояснил Министр.

По прогнозам экспертов к 2024 г. на месторождениях сопряженных с СМП производство СПГ может достичь 32 млн т, добыча конденсата и нефти – 9 млн т, угля – 19 млн т, ТПИ и грузов для обеспечения месторождений порядка – 3 млн т. Грузопоток составит в сумме более 63 млн т. Таким образом, только развитие производств СПГ и добыча угля в центральной Арктической зоне могут кратно увеличить загрузку СМП.

Глава Минприроды России подчеркнул необходимость развития наземной и портовой инфраструктуры для вывода продукции и ресурсов других регионов России к «воротам» Северных морей.

Подробно поделился планами ведомства по обеспечению безопасности растущей навигации по Севморпути. На сегодняшний день для подготовки прогнозов ледовой обстановки и других гидрометеосведений используются данные 128 станций Росгидромета в Арктической зоне (64 – в труднодоступных районах), 8 российских и 6 иностранных спутников, а также результаты морских экспедиционных исследований.

Информация в виде ледовых карт, метеопрогнозов, обзоров ледовой обстановки доставляется до пользователей автоматизированной системой «Север».

«В преддверии увеличения грузопотока по СМП существует острая потребность в модернизации всей системы наблюдений в регионе. Для достижения поставленной цели прорабатывается вопрос переноса срока «перевооружения» государственной наблюдательной сети и системы «Север» с 2021 на 2019 год», – подчеркнул Дмитрий Кобылкин.

Участники совещания в комплексе рассмотрели вопрос долгосрочного развития Северного морского пути и реализации проектов. Были выделены ключевые направления работы: развитие инфраструктуры, с учётом перспектив железнодорожного коридора Северный широтный ход и Бованенково – Сабетта, вовлечение и поддержка недропользователей и инвесторов для синхронизации планов освоения месторождений с развитием инфраструктуры, создание флота, развитие системы метеомониторинга, ввод новых ледоколов, создание перевалочных центров на западных и восточных границах СМП в безледовых зонах и др.

Генеральный директор-председатель правления ОАО «Российские железные дороги» Олег Белозеров и Врио губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа Дмитрия Артюхова подробно проинформировали о строительстве железнодорожной линии Бованенково-Сабетта.

Участники совещания поддержали предложение Дмитрия Кобылкина о включении в Комплексный план модернизации и расширения арктической магистральной инфраструктуры создание Межведомственного проектного офиса по развитию Северного морского пути.

Пресс-служба Минприроды России

БУРЯТЗОЛОТО К 2019Г ПРОВЕДЕТ ОЦЕНКУ ЗАПАСОВ ЗУН-ХОЛБИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Август 14, 2018

ПАО «Бурятзолото» (МОЕХ: BRZL) (подконтрольно Nordgold) до конца 2018 года проведет оценку запасов рудных тел нагорной части Зун-Холбинского месторождения для реализации проекта «Холба-2», сообщили «Интерфаксу» в пресс-службе компании.

В рамках проекта планируется разведка рудных тел на глубоких горизонтах — ниже текущих шахтных.

«Перспективы рудника «Холбинский» связаны с глубокими горизонтами с высоким содержанием золота. Это позволит продлить срок работы рудника и повысить объем добычи золотоносной руды», — отмечает заместитель операционного директора Nordgold Денис Рыжкин, чьи слова приводит пресс-служба.

Для отработки оцениваемых запасов «Бурятзолото» на данный момент начало создавать необходимую инфраструктуру, в том числе приобретает подземную технику.

Так, в текущем году в обновление подземной техники рудника «Холбинский» компания вложит 295 млн рублей, отмечает пресс-служба.

Nordgold — бывшее золотодобывающее подразделение ресурсного дивизиона ПАО «Северсталь» (МОЕХ: СНMF), выделение которого произошло в январе 2012 года. Основным бенефициаром Nordgold с долей свыше 99% является Алексей Мордашов. В состав Nordgold входят 9 действующих активов в четырех странах — России, Казахстане, Гвинее и Буркина-Фасо, а также ряд объектов на стадии развития и разведки.

<http://minexforum.com/>

«НОРНИКЕЛЬ» В 2019 ГОДУ ЖДЁТ ДЕФИЦИТ 1 МЛН УНЦИЙ ПАЛЛАДИЯ

Август 14 2018

ГИК «Норильский никель» в 2019 году ожидает увеличение дефицита палладия до 1 млн унций (31,1 тонны) благодаря устойчивому спросу на металл в автомобильной промышленности, для производства нейтрализаторов выхлопных газов, следует из сообщения компании по финансовым итогам первого полугодия.

«Норникель» в 2019 году прогнозирует увеличение дефицита до почти 1 млн унций благодаря устойчивому росту спроса со стороны автосектора и нулевому росту производства, а также отсутствию свидетельств замены палладия платиной в производстве катализаторов, несмотря на существенную ценовую разницу.

На рынке платины «Норникель» также изменил прогноз с нейтрального на позитивный, указывая, прежде всего, на отсутствие мотивации для инвестиций в новые проекты при текущих ценах. Кроме того, новая Горная хартия ЮАР может существенно ухудшить операционные условия местных компаний и привести к еще большему падению объемов производства, а растущая цена на палладий на хороших фундаментальных факторах должна также помочь платине как потенциальному заменителю палладия.

Мировое потребление никеля, как отмечается в сообщении, в первом полугодии выросло на 12% год к году в основном благодаря резкому наращиванию мощностей по производству нержавеющей стали в Индонезии, что привело к увеличению спроса на 90 тысяч тонн. При этом потребление никеля в производстве батарей увеличилось на 38% (с 45 до 62 тысяч тонн) и составило 5% от общего спроса на металл. Биржевые запасы никеля существенно снизились с начала года как вследствие физического дефицита

металла, так и в связи с высокими ожиданиями по росту рынка электромобилей, а средняя цена на Лондонской бирже металлов выросла на 42%, до 13,871 тысячи долларов за тонну.

Прогноз по меди остается нейтральным: с точки зрения «Норникеля» рынок останется сбалансированным в среднесрочной перспективе, а риск забастовок горняков сходит на нет.

Динамика производства металлов «Норникелем»:

	6 мес '18	6 мес '17	изм в %	прогноз '18*	I кв '18	2017
палладий, тыс унц	1 396	1 334	+ 4,6	2 630 — 2 725	583	2 780
платина, тыс унц	335	320	+ 4,7	600 — 650	138	670
никель, тонн	103 523	102 905	+ 0,6	210 000 — 215 000	54 063	217 112
медь, тонн	229 565	194 923	+ 17,8	400 000 — 420 000	112 290	401 083

* в прогнозе на 2018 год указаны объемы производства металлов только из собственного сырья компании и без учёта производства Быстринским ГОКом, где годовое производство ожидается 20-25 тысячи тонн меди и 90-110 тысяч унций золота.

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

<http://minexforum.com/>

"ЗОЛОТО КАМЧАТКИ" НАЧАЛО ГОРНЫЕ РАБОТЫ НА БАРАНЬЕВСКОМ

16 Августа 2018

АО "Золото Камчатки" (входит в ГК "Ренова") приступило к проходке подземных горных выработок и провело первые взрывные работы, сообщается в пресс-релизе компании.

Получение первой партии руды в рамках опытно-промышленной разработки ожидается в конце 2018 года, а в 2019-20 годах будет осуществляться поэтапный выход на проектную мощность по очистной и попутной добыче.

Также "Золото Камчатки" информирует о назначении генеральным директором компании Александра Голованова. Временно исполнявший обязанности гендиректора Юрий Гаращенко вернулся на должность директора по взаимодействию с государственными органами.

Голованов Александр Глебович родился в 1966 году в Зыряновске Восточно-Казахстанской области. В 1988 году окончил Красноярский институт цветных металлов им.М.Калинина по специальности "Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых", горный инженер. Позднее, в 2001 году усилил свои компетенции по специальности "Подземная разработка месторождений полезных ископаемых" в Восточно-Казахстанском техническом университете им.Д.Серикбаева. С 2010 года занимал руководящие посты в золотодобывающих компаниях.

Как сообщалось, в соответствии технологическим регламентом с обоснованием переработки золотосеребряной руды Бараньевского

месторождения на Агинской ЗИФ, компания планирует реконструкцию (модернизацию) фабрики для увеличения ее мощности со 150 тысяч до 200 тысяч тонн руды в год.

Месторождение Бараньевское расположено на территории Быстринского района Камчатского края, в 245 км к северу от Петропавловска-Камчатского. Его балансовые запасы составляют более 30 тонн золота и более 20 тонн серебра. Объект будет обрабатываться до 2023 года открытым, далее — подземным способом. Объем добычи — 200 тысяч тонн руды в год (до 1,5 тонн золота в год). Общая стоимость проекта — 2,1 млрд рублей.

"Золото Камчатки" владеет 9 лицензиями на разработку золоторудных месторождений в Камчатском крае с общей ресурсной базой свыше 12 млн тройских унций (более 375 тонн) золота. Компания объединяет несколько предприятий: АО "Аметистовое", АО "Камголд" и АО "Камчатское золото" (330 кг золота и 180 кг серебра).

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" ЛОКАЛИЗУЕТ КОМСОМОЛЬСКИЕ РЕСУРСЫ

15 Августа 2018

АО "Центральное производственно-геологическое объединение" (входит в АО "Росгеология") к 2019 году локализует ресурсы по РЗ золота, меди и других полезных ископаемых на Комсомольской площади в Хабаровском крае, следует из сообщения холдинга.

"Центральное ПГО" в рамках контракта с ФГБУ "ИМГРЭ" приступило к геохимической съемке масштаба 1:200000 на Комсомольской площади (в 16,058 кв км). Этот объект "ИМГРЭ" изучает в рамках госзадания на проведение в 2018-2020 годах геохимических работ масштаба 1:200000 на группу листов в пределах Дальневосточного федерального округа.

По результатам реализации проекта предприятие "Росгеологии" также должно разработать рекомендации для постановки поисковых работ на территории. Помимо этого, специалисты предприятия установят геохимические факторы и критерии прогнозирования золотого, золото-медно-порфирового и золото-ртутного оруденения, перспективы выявления которого на Комсомольской площади оцениваются по геологическим данным очень высоко.

<https://gold.lprime.ru>

"ВОСТОК" ПРИСТУПИЛ К ДОБЫЧЕ В РАМКАХ TOP "БЕРИНГОВСКИЙ"

10 Августа 2018

ООО "Восток" приступил к добыче россыпного золота на участке Правая Колби в Анадырском районе Чукотского АО, следует из сообщения минвостокразвития РФ.

Проект реализован в рамках территории опережающего развития (ТОР) "Беринговский" по соглашению с АО "Корпорация развития Дальнего Востока".

Резидент ТОР вложил 21 млн рублей в покупку трактора с бульдозерным оборудованием, грузового автомобиля и фронтального погрузчика. Работы по добыче металла на заявленном участке планируется вести в течение 15 лет.

Как сообщалось, ООО "Восток" получило первую лицензию на разработку золотых россыпей на Чукотке — на участок Правая Колби (левый приток р.Колби) — по результатам аукциона, состоявшегося в апреле 2017 года. Предприятие предложило за объект 8,25 млн рублей при старте 7,5 млн. Участок Правая Колби, в интервале 506-82,5 и 94,5-98,5, расположен в Анадырском районе, в 77 км на восток от окружного центра — г.Анадырь. Площадь — 1,44 кв км. Балансовые запасы С1 — 377 кг. Лицензия — на 15 лет.

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" ЛОКАЛИЗУЕТ 60 ТОНН РЕСУРСОВ ШАМЕЙСКОГО ЗОЛОТА

20 Августа 2018

Уралнедра рассчитывает, что АО "Росгеология" к 2021 году локализует 60 тонн ресурсов рудного золота на Шамейской площади в Свердловской области, следует из материалов по итогам закупки у единственного поставщика.

Ожидаемые результаты работ:

- геолого-поисковые модели месторождений рудного золота (золото-сульфидно-кварцевых и золото-сульфидных) и золотоносных кор выветривания применительно к геолого-геоморфологическим условиям Шамейской площади;
- уточнить положение известных и выделены новые зоны золото-сульфидно-кварцевых и золото-сульфидных руд, а также золотоносных кор химического выветривания, отвечающие основным оценочным параметрам, их геолого-структурные особенности и характеристики внутреннего строения; локальные участки, отвечающие по комплексу признаков потенциальным рудным телам, их параметрические характеристики; технологические свойства выявленных типов руд.
- апробировать в ФГБУ "ЦНИГРИ" локализованные и оценённые прогнозные ресурсы золота в первичных и окисленных рудах категории P_1 — 10 тонн и P_2 — 50 тонн с их геолого-экономической оценкой по укрупненным показателям;
- рекомендации по дальнейшим ГРР.

В качестве оценочных параметров заказчик рекомендует использовать лимиты, предложенные ГКЗ МПР для участка Южный Гагарского месторождения — бортовое содержание золота в пробе для окисленных руд — 0,5 г/т, для первичных руд — 1,0 г/т, минимальная мощность рудных тел — 2 м.

Шамейская площадь (103 кв км) расположена в Режевском районе и Асбестовском городском округе. Цена контракта на поисковые работы

на рудное золото и золотоносные коры выветривания на Шамейской площади составляет 214 млн рублей.

<https://gold.lprime.ru>

POLYMETAL ОТГРУЗИЛ В КИТАЙ ПЕРВЫЙ КОНЦЕНТРАТ С КЫЗЫЛА

20 Августа 2018

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") отправил со своего казахстанского проекта Кызыл первую партию — около 2 тысяч тонн золотого концентрата одному из покупателей в Китае, сообщает компания.

Отгрузка в Китай была сделана 18 августа по железной дороге, поставки концентрата в Россию на перерабатывающий комплекс компании — Амурский ГМК должны начаться в следующем месяце, поясняет Polymetal.

Вывод Кызыла на проектные показатели идет в соответствии с планом. К октябрю 2018 года фабрика выйдет на проектную производительность в 150 тысяч тонн в месяц с извлечением 86%.

До конца года компания планирует получить на Кызыле 80 тысяч унций (2,5 тонны) товарного золота, а с выходом на проектные показатели годовое производство достигнет 280 тысяч унций в 2019 году с последующим увеличением до 330 тысяч унций при средних совокупных денежных затратах (AISC) в 500-550 долл/унция.

"Отправка контрагентам первой партии концентрата с Кызыла — это важная веха, которая позволила нам приблизиться к достижению проектных параметров проекта, — заявил главный исполнительный директор Polymetal Виталий Несис.

Как сообщалось, Polymetal запустил обогатительную фабрику на Кызыле с опережением графика: на один квартал раньше первоначального срока, объявленного в 2014 году, и на один месяц раньше срока, заявленного в январе 2018 года. Капитальные затраты проекта оцениваются в 325 млн долларов.

Запасы золота на Кызыле по JORC оцениваются в 7,3 млн унций при содержании 7,7 г/т золота. Первые 10 лет отработка месторождения будет вестись открытым карьером с последующей отработкой подземным способом в течение 14 лет. Дополнительные ресурсы золота составляют 3,1 млн унций при содержании 6,8 г/т, что указывает на значительный потенциал увеличения срока эксплуатации предприятия.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — российская компания по добыче золота и серебра с действующими предприятиями и проектами развития в России, Казахстане и Армении. В 2017 году Polymetal увеличил производство золота на 21% — до 1,075 млн унций (33,436 тонны), серебра — снизил на 8% до 29,2 млн унций (908,222 тонны). Общее производство металлов в пересчете в золотой эквивалент выросло на 13% в сравнении с годом ранее — до 1,433 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

ТРЕТЬЯ МИРОВАЯ РЕСУРСНАЯ ВОЙНА

16.08.18

ПОСЛЕДНИЕ десятилетия, практически незаметно для людей, на огромных глубинах неспешно разворачивается и главная битва человечества. За последний на планете стратегический ресурс – минеральные и биологические запасы Мирового океана. И тот, кто овладеет ими первый, будет править людьми до второго пришествия Христа или прилёта планеты смерти Нибиру. Солдаты и полководцы в этой войне – учёные и специальная научная техника. И наша страна рискует проиграть самое важное сражение в современной истории.

Всюду жизнь!

Разбуди любого патриота или либерала и спроси: «Чему равна площадь России?» Оба, не задумываясь, отрапортуют: «семнадцать с небольшим миллионов квадратных километров». Патриот ещё вспомнит, что это первое место в мире. Либерал – что во всём виноват Путин. Оба будут и правы и не правы одновременно. 17 млн кв. км – это сухопутная площадь нашей страны. К ней ещё надо добавить 7, 5 млн тех же квадратных километров исключительных экономических вод, в которых действует наша юрисдикция. Только шельф российский занимает 5 миллионов. Не первое место в мире, конечно, но второе наверняка.

В таком небрежении к водной глади Мирового океана нашего простого индивида нет ничего необычного. Жители континентальной части страны по большей части сталкиваются с морем-океаном только во время отпуска. А между тем площадь Мирового океана – около 72% от площади всей Земли-матушки: 361 900 000 кв. км из 510 082 000. Более 95% океанской площади приходится на глубины более 1 км, а средняя глубина – около 3, 7 километра!

– Если взять «жизненное, обитаемое пространство» на суше, даже в трёхмерном варианте, то оно будет напоминать «блинчик» высотой 100 метров. Океанский же объём больше сухопутного на два порядка – 10 во второй степени. И везде – от поверхностного слоя до Марианской впадины кипит жизнь! – сравнивает столь разные среды вице-президент Российской академии наук, научный руководитель Национального научного центра морской биологии Дальневосточного отделения РАН академик Андрей Адрианов.

Всё наполнено жизнью – не преувеличение морского биолога

Адрианова.

– Например, с немецкими коллегами мы провели несколько глубоководных экспедиций с помощью самых современных технических средств глубоководных районов дальневосточных морей. В глубоководной котловине Японского моря из 620 собранных видов морских организмов – 30% новые для науки. На абиссальном плато южнее Курило-Камчатского жёлоба из 1780 видов – 60% доселе нам неизвестных. И так практически во всех точках, в которых мы работали. Но не ради удовлетворения своего любопытства за государственный счёт. Каждый новый вид глубоководных организмов – это не только новые знания. Некоторые из этих видов

оказываются источником биологически активных соединений для создания, например, новых противоопухолевых или антибактериальных препаратов. Ведь наши «наземные» бактерии, уже привыкшие к «наземным» антибиотикам, ещё не сталкивались с этими соединениями. И перед фармацевтикой открываются огромные перспективы «голубой аптеки», – констатирует академик.

Хлеба морские

Для простого россиянина лекарства из глубоководных «гадов» – пока экзотика. А вот рыба на столе хотя бы раз в неделю – жизненная необходимость. Но её цена порой зашкаливает, особенно океанической. И дело тут не только в стоимости вылова и алчности перевозчиков. Работают простые законы рынка – чем меньше добываешь, тем дороже стоит. Казалось бы, океан бескрайний – лови сколько влезет! Но не всё так просто. В своих территориальных водах и экономической зоне можно действительно никого не спрашивать, кроме своих учёных. Они изучают запасы и дают рекомендации – сколько можно выловить рыбы конкретного вида, чтобы не нанести непоправимый вред популяции. Но за пределами 200-мильной зоны приходится играть по международным правилам.

– Единого международного органа, регулирующего добычу биоресурсов вне зон национальных юрисдикций, на сегодня нет. Вся площадь Мирового океана покрыта сетью региональных межправительственных соглашений, которые регулируют лов отдельных ресурсных видов. Мы участвуем в 24 региональных организациях по управлению рыболовством и в 62 таких соглашениях. Принцип простой – чем больше ты вложил в научные исследования (например, разведка запасов конкретных биоресурсов во время экспедиций и научно доказал возможность увеличения улова), тем больше у тебя шансов на увеличение квот на добычу этих ресурсов. Нет экспедиций, нет научного обоснования – нет шансов на увеличение квот, – рассказывает Адрианов.

По словам учёного, особенно жёстко такие принципы сегодня соблюдает Комиссия по сохранению морских живых ресурсов Антарктики (АНТКОМ). Нам уже ограничили районы промысла ценнейшего по своим вкусовым и биологическим – жирность мяса 30% – качествам глубоководного антарктического клыкача. Резко ограничили вылов уникального высокобелкового антарктического криля, который Советский Союз «брал» сотнями тысяч тонн. А антарктический криль – ценнейший биологический ресурс для будущих поколений. Его запасы оцениваются до 500 млн тонн, тогда как ежегодный вылов составляет всего 9 млн тонн и добыча этого ресурса может быть увеличена, по оценкам биологов, до 30 млн тонн.

– Районы промысла и объёмы добычи криля жёстко регулируются АНТКОМ. Регулирование базируется на экосистемных исследованиях в этом регионе, на основе которых формулируются основные допустимые параметры промысла, обосновывается локализация морских охраняемых районов. Что сделала Россия в этом отношении? За последние семь лет

практически ничего. В Южном океане не проведено ни единой экосистемной экспедиции. Тот низкий статус, практически лишаящий нас права голоса, который мы ещё сохраняем в АНТКОМ, базируется на наших научных достижениях 70–80-х годов прошлого века, – возмущается заместитель директора Института океанологии РАН, член-корреспондент РАН Михаил Флинт.

Все остальные страны, которые ведут промышленный лов в Антарктике, регулярно направляют в приантарктические воды свои научные экспедиции. Это США, Австралия, даже Германия.

– В прошлом году РАН, ФАНО и Росрыболовство подготовили программу трёх комплексных антарктических экспедиций на двух научных судах. От фундаментальной науки – НИС «Академик Мстислав Келдыш» с автономными и телеуправляемыми подводными аппаратами. От Росрыболовства – судно АтлантНИРО для контрольного лова. На «Келдыше» каждая такая экспедиция стоила бы 300 миллионов рублей. У Росрыболовства – 160 миллионов. Хотели также на «Келдыш» поставить два новых полностью российских подводных аппарата, сконструированных в Институте проблем морских технологий ДВО РАН. Планировали провести комплексные экосистемные и биоресурсные исследования в тех районах, где представлены национальные интересы России. Того же клыкача с помощью мобильных автономных аппаратов можно было поштучно пересчитать. Сейчас вся его добыча ограничена – 6, 5 тысячи тонн, а его реальные запасы позволяют добывать в несколько раз больше. Но надо предоставить научные данные. Однако денег пока не нашлось даже на первую экспедицию, которую готовились отправить в ноябре этого года, – рассказывает академик Адрианов.

Между тем нас потихоньку пытаются «отжать» из богатейших антарктических вод. АНТКОМ, например, перешёл к практике создания в приантарктических водах морских охраняемых районов (МОР). На первый взгляд дело благородное – конечно, надо охранять уникальные подводные экосистемы Антарктики. Но это и инструмент ограничения конкуренту доступа к ресурсам. Если у России нет современных научных данных по этим биоресурсам, нечем крыть «благие намерения» организовать МОР именно на акваториях исторических районов промысла нашей страны. И такие попытки уже делаются. Первый МОР уже создан в районе моря Росса.

В ближайшие годы такая практика устранения конкурентов, читай – российских рыбаков, через создание охраняемых акваторий может распространиться и на весь Мировой океан. В частности, активно обсуждается вопрос о создании единой международной организации по регулированию рыболовства в Тихом океане. Какие данные мы будем класть на стол, если вместо научных экспедиций мы тратим сотни миллионов на зарплату ищущим дно экономики чиновникам?

Кстати, недавно учёные, причём, конечно, не российские, с помощью своих новых технологий в десять с лишним раз увеличили рыбные запасы Мирового океана!

– Считалось, что в верхнем 200-метровом слое так называемой эпипелагиали, в котором мы и черпаем бо́льшую часть рыбных ресурсов, находится порядка одного миллиарда тонн. И только же в мезопелагиали – на глубинах от 200 до 1 тысячи метров. Но при применении новых технологий оценки рыбных ресурсов с помощью сонаров, выяснилось, что биомасса мезопелагических рыб оценивается в 11–15 миллиардов тонн. Следовательно, если будут созданы технологии их добычи и переработки, то можем обеспечивать ежегодно до 200 миллионов тонн мезопелагической рыбопродукции. Плюс криля – до 30 миллионов тонн, кальмаров – до 0, 5 миллиона и так далее. Сегодня же всего в мире добывается 90–95 миллионов тонн, – говорит Адрианов.

Кроме того, что на планете голодает более 1 млрд человек, а ещё 2, 5 млрд просто не едят досыта – плевать на них «золотому миллиарду», промышленное рыболовство – это гигантский «рыбный» рынок. В 2016 г. ФАО ООН оценивало первоначальную стоимость продукции рыболовства в 130 млрд долларов! Страшно подумать, какова конечная – триллионы долларов. Таков понятный нашим министрам язык финансовых потерь, которые наша страна рискует упустить из-за их грошовой экономии на научных изысканиях.

Не счесть алмазов...

Если перефразировать известный анекдот про мех и диетическое мясо кролика, то Мировой океан – это не только полезнейшее мясо, но и «мех». Все уже привыкли, что разговоры о шельфе заканчиваются нефтью. Привыкли к телеистерике по установке российских флажков везде, где только можно. Только научные данные, полученные в ходе строго научных экспедиций, имеют значение. Благо учёные Советского Союза, месяцами пропадая в океане, смогли разведать и за столбить за нашей страной поистине бесценные подводные богатства.

– Ресурсы океана, как энергетические, так и минеральные, кратно превосходят ресурсный потенциал суши. Эксперты говорят, что около 70% всех запасов нефти на планете спрятаны на дне океана. Из них 60% – на шельфе и 40 – в глубоководной части на материковом склоне. Уже сегодня треть от общей добычи нефти и газа (34% и 38% соответственно) добывается в Мировом океане. Запасы газогидратов – «топлива будущего» – оцениваются от 5 до 15 на десять в пятнадцатой степени кубических метров. Это вдвое превышает общемировые запасы угля, нефти и газа. Проблема в том, что когда их извлекаешь на поверхность, то они буквально растворяются в воздухе. Но, по некоторым данным, японские инженеры либо уже решили эту важнейшую задачу, либо близки к решению, – продолжает вице-президент РАН Андрей Владимирович Адрианов.

Японцы вообще к глубоководным исследованиям подходят очень серьёзно, по-государственному. В 2017 г. Токио приняло Национальную стратегию социально-экономического развития, ключевым элементом которой является «робономика». В рамках которой, например, на государственное (!) Агентство морских наук и технологий и Корпорацию по

нефти, газу и металлам возложена организация разработки автономных робототехнических средств для геологоразведки и добычи труднодоступных полезных ископаемых. В том числе на морском дне!

Мало того, частично эти задачи японцами уже решены! В том же 2017 г. японцы в своей исключительной экономической зоне к востоку от Окинавы с помощью «подводных комбайнов» на глубине 1600 метров начали добычу глубоководных сульфидных руд. Другая компания из глубоко континентальной Бельгии провела на глубинах 5 тыс. метров успешные испытания коллекторной системы по добыче железомарганцевых конкреций (ЖМК). Канадцы завершили разработку добычного комплекса, включающего дистанционно управляемые глубоководные комбайны и подъёмные системы полиметаллических сульфидов на судно-рудовоз.

Можно мы промолчим о российских подводных комбайнах и системах подъёма руды? Их нет не только в макетах – их нет даже в головах российских чиновников.

Час «Ч» близится

Глубоководные залежи минеральных ресурсов – это последняя «кладовая» человечества, запасов которой хватит на сотни лет.

– Железомарганцевые конкреции занимают до 10% абиссальных равнин (глубины 4000–5000 метров). Ресурс примерно оценивается в 35–40 миллиардов тонн. Кобальтоносные марганцевые корки (КМК) – подводные горы (1000–3500 метров). Ресурс – до 35 миллиардов тонн. Глубоководные полиметаллические сульфиды (ГПС), ресурс – до 4 миллиардов тонн. Ресурсы Мирового океана превышают сушу по никелю в 6 раз, по кобальту – в десятки раз, по марганцу – в 2 раза, по молибдену – в 2, 6 раза. Причём процентное содержание металла в подводной руде может в разы превосходить их процент содержания на суше, – приводит цифры Адрианов.

Немудрено, что дальновидные страны и правители уже застолбили самые перспективные участки минеральных богатств Мирового океана. Международный орган по морскому дну, работающий в рамках Конвенции по морскому праву ООН выдал 15-летние лицензии на геологоразведку с правом последующей добычи и России.

– Например, в районе Магеллановых гор кобальтоносные марганцевые корки. Извлекаемый запас – 35 миллионов тонн. Марганца – 21%, никеля – 4, 5, кобальта – до одного процента. Добыча должна начаться с 2031 года. ЖМК в районе Кларион-Клеппертон (Тихий океан). Ресурс оценивается в 450 миллионов тонн. Марганца в руде до 30%. Срок окончания лицензии – 2021 год. Глубоководные сульфидные руды на Срединно-Атлантическом хребте. Ресурс оценивается в 100 миллионов тонн. Начать добычу должны в 2028 году.

То есть к моменту окончания лицензии по геологоразведке мы обязаны представить полученные научные данные, заявить об имеющемся оборудовании и экологически-безопасных технологиях для добычи этих ресурсов. Какое-то время можно будет потянуть, но неминуемо встанет вопрос о технической состоятельности пользователя. В этих условиях мы в

дальнейшем имеем очень мало шансов получить другие участки морского дна вне зоны нашей национальной юрисдикции. До начала добычи в районе Кларион-Клеппертон осталось чуть больше трёх лет. Подводного машиностроения, как говорят коллеги, нет даже в планах. Реального оборудования – тем более. Купить что-то подобное в нынешних геополитических реалиях крайне сложно, тем более что подводная робототехника – это технологии «двойного назначения», – констатирует академик Адрианов.

Интересно, как будут оправдываться и будут ли российские министры, когда придётся объяснять президенту Владимиру Путину, почему мы потеряли три богатейших глубоководных района? С народом-то всё ясно, ему в главных телепрограммах страны расскажут о том, что виноваты Обама с Трампом и Порошенко. Да и Меркель с англичанкой руку приложили – «это всё придумал Черчилль в восемнадцатом году». Патриот после этого проорёт про Чубайса, а либерал – про Путина. Умный же вздохнёт: «спаси меня, Господи, от непрофессионалов, а уж с врагами я как-нибудь сам»...

Аргумент океанолога Михаила Флинта

– СЕЙЧАС существует почти тридцать контрактов на поиск, разведку, оценку запасов и пробную добычу минеральных ресурсов. Вся эта активность находится под жёсткой юрисдикцией Международного органа ООН по морскому дну. Основное его требование – защита и сохранение морской среды. Поэтому доступ к ресурсам должен иметь экологическое обоснование. Ещё раз хочу подчеркнуть – к этим требованиям очень легко апеллировать, особенно когда нужно что-нибудь запретить, поскольку у них сегодня колоссальный международный резонанс. Что же происходит с Россией? Страны, которые претендуют на минеральные ресурсы открытого океана, за последние пять лет провели 17 крупных экспедиций экологической направленности. Россия – ни одной!

– Если у нас не будет создана крупная государственная научная программа, ориентированная на исследования экосистем стратегически важных для России районов Мирового океана, то мы в самом ближайшем будущем по экологическим причинам останемся без всякого доступа и к биологическим ресурсам, и к минеральным ресурсам. Это нам надо помнить, потому что наш с вами научный задел, который создала Академия наук и в Антарктиде, и в Мировом океане, и в части тех районов, где мы предполагаем добывать минеральные ресурсы, тает на глазах, и через несколько лет у нас этого запаса не будет.

<http://argumenti.ru/>

НА СЕРОВСКОМ ЗАВОДЕ ФЕРРОСПЛАВОВ ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРОМОВОЙ РУДЫ САРАНОВСКОЙ ШАХТЫ “РУДНАЯ”

15.08.2018

В текущем году на Серовском заводе ферросплавов значительно увеличено использование хромовой руды Сарановской шахты “Рудная”.

Напомню, что основная хроморудная база на постсоветском пространстве находится в Казахстане. Сегодня на рынке ощущается существенный дефицит хромитовых руд даже для казахских ферросплавщиков. В связи с этим акционерами Серовского завода ферросплавов было принято решение использования собственной сырьевой база, а именно руды, которую добывают на сарановской шахте «Рудная».

Яков Островский помощник технического директора АО «СЗФ»:

Серовский завод ферросплавов отличается тем, что основная база рудная находится в Казахстане и в связи с этим серовский завод перешел на уральскую руду. А еще серовский завод выпускает феррохром со специальными качествами, который никто кроме нас на бедных рудах не производит. И эта технология также разработана нашими специалистами и сегодня мы этим на заводе и занимаемся.

Сегодня коммерческим службам в результате проработки российского и внешнего рынков сбыта феррохрома удалось найти сбыт низкоуглеродистого феррохрома с пониженным содержанием хрома. Это позволило существенно расширить сырьевую базу Серовского завода ферросплавов, значительно увеличить количество использования сарановской хромовой руды. При производстве высокоуглеродистого феррохрома в первом плавильном цехе увеличение доли использования сарановской руды прошло без трудностей, и эта доля выросла в 2.5 раза. Сложнее для предприятия стало использование сарановской руды для производства низкоуглеродистого феррохрома во втором цехе. Дело в том, что содержание фосфора в мелкой фракции этой руды превышено по сравнению с рудами других месторождений в несколько раз. А плавильный цех 2 производит низкоуглеродистый феррохром с низким содержанием фосфора в феррохроме.

Алексей Кислицин и.о. заместителя начальника ПТО по производству АО «СЗФ»:

Проблема получения низкоуглеродистого феррохрома со значительным использованием сарановской руды одновременно с низким содержанием фосфора в феррохроме была решена внедрением безкоксовой технологии выплавки ферросиликохрома. Использование низкофосфористых углеродистых восстановителей вместо традиционно используемого коксового орешка при производстве ферросиликохрома позволило получить низкое содержание фосфора в ферросиликохроме и, следовательно, в низкоуглеродистом феррохроме.

Если ранее сарановская хромовая руда вообще не использовалась для производства низкоуглеродистого феррохрома, то в настоящее время её количество составляет до 50% общего расхода руды. Практически 70% печей на серовском заводе ферросплавов выпускают низкоуглеродистый феррохром из сарановской руды.

<http://serovdengoroda.com/>

"РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫСОКО ОЦЕНИЛА ЗОЛОТОНОСНОСТЬ КАВЕРГА-КОНКУДЕРСКОЙ ПЛОЩАДИ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

2018-08-20

Специалисты акционерного общества "Иркутскгеофизика" (входящего в государственный холдинг "Росгеология") оценили прогнозные ресурсы рудного золота Каверга-Конкудерской площади. Объект расположен в Мамско-Чуйском районе Иркутской области.

В течение трех лет на объекте велись поисковые работы на рудное золото за счет средств федерального бюджета. Государственный контракт на выполнение работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы РФ был заключен между холдингом "Росгеология" и департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу 30 июня 2015 года.

За весь цикл исследований специалистами Ангарской геологической экспедиции выполнены литохимические поиски на всей территории (400 кв километров), а также проведены детализационные работы, включающие в себя поисковые маршруты, проходку шурфов и канав вручную, траншей бульдозером.

По их результатам в пределах Каверга-Конкудерской площади оценен ресурсный потенциал рудного золота по категории P_3 - 300 тонн, в пределах двух участков (Базового и Олонгро) были получены единичные рудные сечения и определены ресурсы рудного золота по категории P_2

<http://ria-sibir.ru/>

РОСГЕОЛОГИЯ ЗАВЕРШИЛА ЭТАП ПОЛЕВЫХ РАБОТ НА КОРЕННЫЕ АЛМАЗЫ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ КАРЕЛИИ

17.08.2018

Геологи АО «Северо-Западное ПГО» (г. Санкт-Петербург, предприятие входит в государственный холдинг Росгеология) завершили этап полевых работ в рамках заключенного госконтракта на поиски коренных алмазов в Лоухском районе Республики Карелия (Зареченско-Соколоозерская площадь – 2 654 км²).

Полевой отряд геофизической партии АО «Северо-Западное ПГО» выполнил весь комплекс работ, предусмотренный техническим (геологическим) заданием на летний полевой сезон.

- В результате детальными наземными исследованиями заверено 84 аномалии, - рассказал управляющий директор АО «Росгеология» Олег Васин.
- Кроме того, выполнены сопутствующие топогеодезические работы по разбивке площадей и профилей, а также вынос в натуру и закрепление на местности пунктов геофизических наблюдений.

Полученные данные переданы в группу обработки и интерпретации для разбраковки аномалий и выделения перспективных для заверки бурением.

Завершить выполнение госконтракта планируется до конца 2019 года. По результатам должны быть локализованы перспективные участки, составлена карта прогноза алмазоносности площади масштаба 1:100 000, произведена

оценка прогнозных ресурсов по категории Р2 в случае выявления кимберлитовых трубок.

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.

<http://gov.karelia.ru/>

ВРЕМЯ ПЕРЕХОДИТЬ НА «ЗЕЛЕНЫЙ»

20.08.2018

Россия серьезно отстает от мирового тренда на развитие чистой энергетики, и это ставит под угрозу ее нынешнее сырьевое благополучие

Впервые за 40 лет эксплуатации солнечных и ветровых электростанций их глобальная мощность достигла 1 тераватта (1000 ГВт), говорится в июльском отчете Bloomberg New Energy Finance (BNEF). При этом 90% мощности появились только в последние 10 лет, а отметка 2 тераватта будет достигнута уже к 2023 году. На ввод первого тераватта было потрачено \$2,3 трлн, второй обойдется почти вдвое дешевле – \$1,2 трлн.

Эти цифры дают представление о прогрессе «зеленой» энергетики и степени интереса к ней в мире. Для развития возобновляемых источников энергии (ВИЭ) сошлись все факторы: политическая воля, социальный запрос, привлекательность для инвесторов. В разных странах с помощью «зеленой» энергии решают проблемы экологии, поддержки наукоемких отраслей, ускоренной электрификации, достижения энергобезопасности. В результате мир идет к масштабному переделу энергетического рынка, который нанесет чувствительный удар по угольной и нефтяной отраслям.

Россия за этими трендами драматически не поспевает. В стране вводятся «зеленые» электростанции, действуют меры господдержки, но и нынешние показатели сектора, и прогнозы по мировым меркам выглядят пока неубедительно. Причина здесь не одна, считают опрошенные «Профилем» эксперты: и власти, и бизнес, и простые обыватели в целом воспринимают

«зеленые» технологии как модную экзотику, а не насущную необходимость. В перспективе это может дорого обойтись стране.

Солнце, воздух и вода

«Зеленая», альтернативная, безуглеродная, возобновляемая – энергетику нового типа называют по-разному, равно как и определяют ее границы. Общеизвестны три главных типа – энергия солнца, ветра и биомассы (последняя включает использование торфа, пеллетов, биогаза), а дальше начинаются нюансы. Так, различаются варианты классификации для «малых» типов – геотермальной энергетики, океанической (приливной и волновой), концентрированной солнечной тепловой энергетики (CSP), станций с сочетанием гидросолнечной и ветровой энергии.

Главный же вопрос – относить ли к «зеленой» энергетике ГЭС. С одной стороны, энергия рек неистощима, а значит, возобновляема. С другой – безвредность такого способа выработки энергии сомнительна (в «перегороженных» реках нарушается экологический баланс). В итоге экспертное сообщество REN21 в ежегодных отчетах Renewables Global Status Report показатели ГЭС учитывает, а BNEF относит к «зеленой» энергетике только малые ГЭС (проекты мощностью до 50 МВт). В некоторых источниках отрасль анализируют по сфере применения «зеленой» энергии: в электроэнергетике, в отоплении, на транспорте.

Вообще, ВИЭ имеют богатую историю: биотопливом топили с древних времен, электрогенерацию с помощью ветряков знали в Дании уже в XIX веке. Однако альтернативный статус «зеленой» энергетике (по отношению к углеводородной) был осознан лишь в конце XX века, а мировая статистика ведется с 2000-х годов.

Сегодня объемы производства «чистой» энергии бьют один рекорд за другим. По данным REN21, в 2017 году за счет этой энергии в мире эксплуатировалось 2195 ГВт мощностей. Рост за десятилетие превысил 100%, причем ветроэнергетика выросла в 4,5 раза, солнечная – в 25 раз. «Прирученная» позже ветровой, солнечная энергия пока отстает от нее по доле в «зеленом» энергобалансе (19% против 25%), но в начале 2020-х годов должна вырваться вперед.

ВИЭ составляют самый быстрорастущий сегмент энергетике (+5,4% в среднем в год против +1,6% у «ископаемой» энергии), обеспечивая до 70% прироста мировой электрогенерации. Регулярно объявляется о новых рекордах энергоэффективности. Например, в прошлом году ветровая турбина в Дании за сутки принесла 20-летний запас энергии для одного дома (216 МВт/ч), а в Шотландии две турбины на приливной станции обеспечили электричеством 2000 домов.

Дальше – больше. По прогнозу Международного энергетического агентства (МЭА), в ближайшие пять лет мощности ВИЭ вырастут на 43%. При этом МЭА, «Гринпис» и прочие прогнозисты хронически недооценивают темпы внедрения «зеленой» энергетике, что не раз вынуждало их пересматривать цифры в большую сторону.

По статистике REN21, сегодня ВИЭ дают 10% всей потребляемой в мире энергии (25% электроэнергии, 27% в отоплении, 3% на транспорте). Показатели по отдельным странам существенно выше. В США «зеленое» происхождение имеет 17% энергии, в Великобритании и Германии – около трети, в Дании и Швеции – более половины. Прошлым летом китайская провинция Цинхай с населением 5,6 млн человек целую неделю «питалась» исключительно возобновляемой энергией. Рекорд же по продолжительности «зеленой» диеты удерживает Коста-Рика – 300 дней на «чистой» энергии в 2017 году.

Политический климат

Главный драйвер развития ВИЭ – государственные и международные программы. Еще в ходе топливного кризиса 1970-х годов на Западе начали искать, как ослабить зависимость от нефти. Аварии же на Чернобыльской АЭС в 1986 году и на японской «Фукусиме-1» в 2011-м вызвали скепсис в отношении атомной энергетики. Полностью закрыла свои атомные электростанции Италия, ее примеру хотят последовать Германия, Испания, Бельгия и Швейцария. Киотский протокол (1997) и Парижское соглашение (2015), подписанные странами-членами ООН, обеспечили международные ориентиры по ограничению выбросов CO₂ и темпов глобального потепления.

Вместе с тем человечеству требуется все больше энергии: массовая цифровизация и ожидаемая Четвертая технологическая революция к середине века увеличат мировое энергопотребление на 30–50% (по разным оценкам). «Потребление, связанное с блокчейном, криптовалютами, растет по экспоненте, – приводит пример «зеленый» инженер HPBS Илья Завалеев. – Чтобы «намайнить» в домашних условиях один биткойн, энергии требуется, как целому городу. Экологи этим недовольны, складывается лобби против криптовалют.

Запретить их не получится, но активизируется интерес к «чистым» криптовалютам, полученным на «зеленой» энергии. Только с ее помощью человечество сможет пережить грядущую IT-революцию. И как в XX веке решалось, какая страна первой выйдет в космос, так сейчас решается, кто захватит рынок альтернативной энергетики».

Топ-5 стран с наиболее благоприятными условиями для развития ВИЭ выглядит так: Китай, США, Германия, Индия, Австралия (индекс RECAI от Ernst&Young). Меры поддержки варьируются от страны к стране: гранты, займы, налоговые льготы, «зеленые» тарифы, оптовые аукционы, система чистого измерения и т. д. Нередко программы поддержки принимаются на городском или муниципальном уровне.

Всего на конец 2017 года о программах в сфере ВИЭ объявили 179 государств, из них 57 собираются целиком перейти на «зеленое» энергопотребление. В частности, Швеция планирует обеспечить нулевые выбросы углекислого газа на своей территории в 2045 году. Датская столица Копенгаген хочет достичь этого показателя уже к 2025-му, став первым в мире «здоровым» городом.

Еще недавно казалось, что интерес к «зеленому» образу жизни будет ограничен преуспевающим Западом, поскольку для развивающихся стран важнее экономический рост, основанный на потреблении традиционной энергии. Но оказалось, что с помощью развития ВИЭ можно решать другие задачи. Так, Китай рассматривает «зеленую» проблематику не только как способ избавить свои мегаполисы от смога, но и как важное направление технологической модернизации, формирования отраслей будущего. Масштабные государственные вливания привели к тому, что именно Китай лидирует по объему «зеленых» мощностей (334 ГВт в 2017 году против 320 ГВт во всем ЕС). Поднебесная вырабатывает больше всего солнечной и ветровой энергии (и только в биоэнергетике уступает США), самостоятельно производя необходимое оборудование.

Другой случай у Индии. Страна, где миллионы человек до сих пор живут без электричества, занята скорейшей электрификацией. Принятая госпрограмма стоимостью \$2 млрд охватит 40 млн семей в различных регионах страны: в их домах установят солнечные панели, сервис в течение пяти лет прилагается.

Помимо национальных правительств волевые решения по переходу на возобновляемую энергию принимают крупнейшие корпорации. В 2014 году для них был создан клуб RE100, и недавно число его участников как раз достигло сотни (среди них – 30 компаний из рейтинга Fortune 500). IKEA, JPMorgan, Citigroup, Google и другие корпорации пообещали «пересесть» на возобновляемую энергию уже в 2020 году. А автоконцерн Nissan утвердил стратегию Intelligent Mobility для содействия сознательному обществу будущего.

Деньги из ветра

В то же время альтернативную энергетику поддерживает «невидимая рука рынка». Стереотип о том, что эта отрасль принципиально нерентабельна и привлекает только «зеленых» энтузиастов, уходит в прошлое. Ценовая конкурентоспособность ВИЭ быстро растет. Особенно это касается солнечной энергетики: панели становятся эффективнее (в JinkoSolar смогли за год улучшить их КПД на 42%), себестоимость производства – ниже (при каждом удвоении солнечных мощностей она падает на 22%).

«Солнечная энергия – это кремниевые технологии, которые масштабно производятся в Китае. Процесс стандартизирован, инновации идут непрерывно, – объясняет Илья Завалеев. – С ветрогенераторами так не получится. Это старая, сложившаяся отрасль – машиностроение. У механизмов и лопастей такого потенциала для оптимизации нет».

В результате цена за солнечный киловатт-час стремится вниз. В 2015 году самым выгодным предложением было 5,84 цента (цент/кВтч) в Дубае. В 2016-м в Мексике «сбросили» до 2,7 цента, в 2017-м предложили 1,77 цента (около 1 руб./кВтч). По прогнозу IRENA, ВИЭ достигнут ценового паритета с традиционной энергетикой в 2020 году. А в Energy Watch (EWG) подсчитали, что если «озеленить» всю мировую энергетику, то уже на базе существующих технологий она окажется дешевле нынешней углеродной.

По объемам привлеченных инвестиций «зеленая» энергетика опережает углеродную уже с 2003 года. В 2017-м проекты по ВИЭ получили \$280 млрд инвестиций (без учета ГЭС) – для сравнения: проекты по ископаемому топливу привлекли \$103 млрд, по ядерной энергии – \$42 млрд (данные REN21). Любопытно, что если интерес американских инвесторов стабилен (\$49 млрд в 2011 году, \$41 млрд в 2017-м), то в Европе он падает (\$128 млрд в 2011-м, \$41 млрд в 2017-м), а в Китае – растет (\$48 млрд в 2011-м, \$127 млрд в 2017-м). В 2013 году Поднебесная вырвалась в лидеры по вложенным суммам, а сегодня близка к отметке 50% мировых инвестиций.

«Крупные игроки рынка уже поняли, что за ВИЭ – будущее. А главное, что это отличный бизнес, слишком сладкий кусок пирога, чтобы его упускать», – говорит директор направления ВИЭ компании КРОК Михаил Лаврухин. А инвестирующий в «зеленую» энергетику директор Plios-Energy Алексей Буянов считает, что для рывка ВИЭ сложился идеальный «пасьянс»: «Быстро прогрессирующие технологии – с одной стороны, господдержка – с другой, социальный запрос – с третьей. Эти три фактора будут определяющими в обозримой перспективе».

Влияние ВИЭ на рынки традиционной энергии уже ощущается. В 2016 году мировой ввод угольных ТЭС сократился на две трети. В Германии угольную шахту глубиной 600 метров в городе Боттроп решили репрофилировать в гидроаккумулирующую станцию. Франция ликвидирует угольное электричество к 2023 году, Британия – к 2025-му, Голландия – к 2030-му. В Индии недавно закрылись 37 угольных шахт. Китай планирует «сократить» 500 шахт и 103 ТЭС.

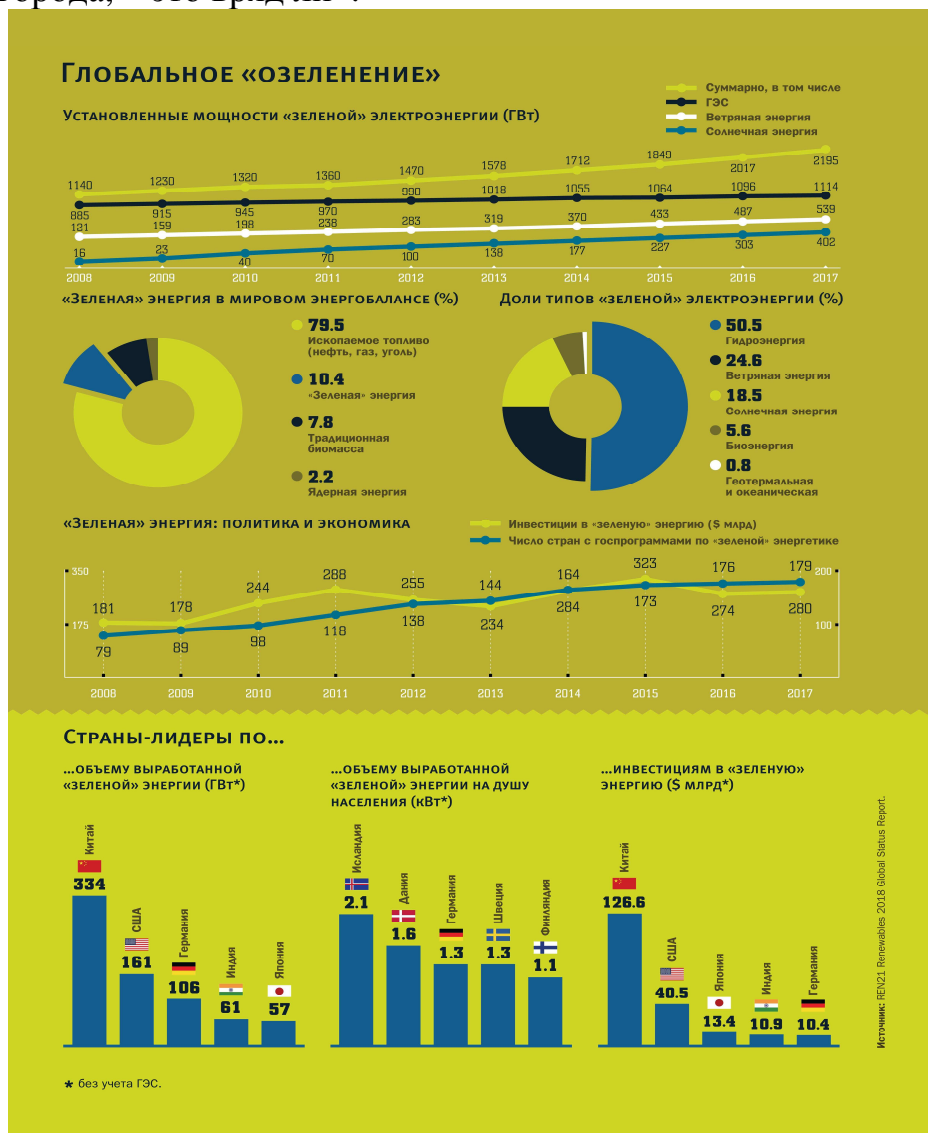
По прогнозу Имперского колледжа Лондона и финансового центра Carbon Tracker Initiative, мировой спрос на уголь покатится вниз с 2020 года. Нефть ожидает та же перспектива – с отсрочкой на десятилетие. Любопытно, что западные нефтяные гиганты – Shell, Total, ExxonMobil, BP – уже инвестируют в «зеленую» энергетику. В частности, BP приобрела на \$200 млн акции производителя солнечных панелей Lightsource.

Той же линии придерживаются правительства нефтедобывающих стран. Суверенный фонд Норвегии в прошлом году объявил о прекращении инвестиций в нефтегазовую промышленность. Власти Саудовской Аравии и ОАЭ покрывают Аравийский полуостров солнечными парками.

Но, несмотря на впечатляющие цифры, говорить о «зеленой» энергетике как о сложившемся рынке пока рано, утверждает первый вице-президент Российского союза инженеров Иван Андриевский. «На данный момент все это выглядит как глобальный эксперимент, который развивается весьма непредсказуемо, – отмечает эксперт. – Чем дальше, тем заметнее будут изъяны «зеленых» технологий: сложная утилизация солнечных панелей или эрозия почвы от ветрогенераторов. Возможно, что вскоре случится революция в сфере термоядерного синтеза, и это перекроет интерес к ВИЭ».

«Альтернативная энергетика не сможет полностью заменить традиционную, а будет ее дополнять, – предполагает главный редактор

журнала «Биоэкономика и биоэкополитика» Вадим Шаров. – Она целесообразна, если это локальная установка, работающая на конкретного пользователя, или генератор в удаленных от ЛЭП районах. Конечно, где-нибудь в горах или тайге лучше поставить ветряк, чем тянуть ЛЭП, рубить просеки. Но построить таким образом национальную сеть, охватив все крупные города, – это вряд ли».



Предвестие прорыва

Экооптимисты рассуждают иначе. С их точки зрения добывать энергию из «чистого» источника – это только полдела. Стратегическая же цель – на базе такой энергии построить интегрированные экосистемы, в которых электропитание и отопление объектов соединены в единую цепь в пределах города или региона. Она управляется «умными» датчиками и контроллерами, которые перебрасывают энергию туда, где она необходима именно сейчас, обеспечивая более бережное расходование ресурса.

В идеале же создается пиринговая (распределенная) энергосеть, где пользователи сами участвуют в выработке энергии (с помощью солнечных панелей на крыше дома или мини-ветряка на придомовом участке) и через

«умные контракты» делятся излишками выработанной энергии, превращаясь в «просьюмеров» (producer + consumer – «производитель» + «потребитель»). В западных СМИ такая блокчейн-энергетика называется в числе самых ожидаемых технологий, которые меняют жизнь (enabling technology). Фактически на энергетический рынок распространяется модель Uber и Airbnb – экономики совместного потребления (sharing economy).

Примеры таких сетей уже появились. Нью-йоркский стартап LO3 Energy запустил пиринговую сеть Brooklyn Microgrid, в Нидерландах аналогичный проект воплощает Vandebron, в Великобритании – Piclo. В Германии для развития пиринговых сетей приняли поправки в закон о ВИЭ, легализовавшие свободную торговлю выработанной электроэнергией. Сразу же появилась россыпь стартапов – Sonnen, Grid Singularity, Conjoule, Epyway.

«Мы создаем новые правила для энергетического рынка, на котором люди больше не зависят от корпораций и коммунальных предприятий», – говорит основатель Epyway Хейко фон Чишвиц. «Пока энергетики боятся такого будущего, не понимают, как такая система будет работать. Эта технология потенциально меняет весь экономический уклад», – комментирует Илья Завалеев.

Впрочем, пока на пути «зеленой» энергии в целом и пиринговых сетей в частности остается важный барьер. В отличие от энергии, добываемой на ТЭС, солнечная и ветровая не поддаются управлению, их «подачу» регулирует сама природа. В итоге в час пик выработанной нагрузки может не хватить, а при спаде потребления мощности простаивают. Выход из положения очевиден: накапливать произведенную энергию.

Но сегодня так работают далеко не все «зеленые» станции (по данным REN21, 75% накопителей сосредоточены в 10 странах). И если энергии выработано с избытком, остается сбрасывать цены до... нуля. Так, в Чили в 2016 году электроэнергия была бесплатна в течение 192 дней. А зимой 2017-го в Германии производители энергии даже доплачивали абонентам до 50 евро за каждый потребленный МВт/ч. В иные же дни, когда солнце и ветер дают «сбой», Германии приходится значительно наращивать «грязную» угольную генерацию.

Причина в том, что стандартные литий-ионные аккумуляторы, используемые сегодня в электронике, не годятся для оптового хранения энергии. Их «кладовая» займет колоссальную площадь, а через несколько лет потребуются ее замена: в силу своей структуры литий-ионная батарея со временем теряет емкость.

Впрочем, случаи применения литий-ионных накопителей известны – например, Tesla Илона Маска в прошлом году построила 100-мегаваттное хранилище в Австралии. Но в целом это направление бесперспективно, считает Михаил Лаврухин. «Есть более эффективные технологии хранения – гидроаккумулирующие электростанции, механические накопители, аккумуляторы на базе водорода», – перечисляет эксперт.

Главной же технологией будущего считаются проточные (ванадиевые) аккумуляторы, с помощью которых можно снизить стоимость накопления с нынешних \$891–985 за 1 МВт/ч до \$184–338 (расчеты Lazard and Enovation Partners). Первая система хранения на основе проточных аккумуляторов была установлена в 2013 году в Японии. Сегодня же на первое место по темпам установки вышел Китай. Год назад китайские власти выпустили руководство, стимулирующее компании разворачивать системы накопителей. Планируется, что до 2020 года в стране будет создана сеть 100-мегаваттных хранилищ, а в следующем десятилетии появятся гигантские хабы на 1 ГВт/ч. Параллельно в 2017 году в Даляне открылась фабрика по производству ванадиевых аккумуляторов Rongke Power проектной мощностью 3 ГВт/ч в год.

Есть и альтернативное решение: использовать в накопительных станциях отслужившие батареи электромобилей. После нескольких лет использования по прямому назначению их качества ухудшаются, но для стационарного хранения их все еще достаточно. «Вторая жизнь» батареи продлит общий срок службы на 5–10 лет, заодно частично решив вопрос ее утилизации, который встает тем острее, чем больше продается гаджетов и электрокаров. На этом поле пробуют действовать автоконцерны. Так, Nissan недавно запустил в Амстердаме крупнейшую в Европе систему производства и хранения энергии на батареях от электрокаров мощностью 3 МВт/ч. Ранее концерн вывел на британский рынок аналогичные системы для домашнего энергообеспечения (технология Vehicle-to-Grid – V2G). Кроме того, в японском Намиэ действует завод Nissan по переработке аккумуляторов от электромобилей, а улицы города освещаются фонарями, питающимися от все тех же батарей.

Согласно опросу участников саммита Energy Storage Summit 2017, в отрасли ожидают, что к 2022 году системами долгосрочного хранения энергии обзаведутся до 60% электростанций. В 2016–2030 годах мировой рынок хранения энергии вырастет в 12 раз, до 305 ГВт/ч суммарного объема хранилищ, прогнозирует BNEF. «Кто сможет решить проблему дешевого хранения энергии, тот и станет глобальным лидером в «зеленой» энергетике», – уверен Илья Завалеев.

Россия не «зеленеет»

Какую роль в этих процессах играет Россия? По мнению экспертов, у страны неизмеримый географический потенциал для «зеленой» энергетике, а миф о «темном северном крае» несостоятелен. «Перспективными районами для развития солнечной энергетике являются Тыва, Забайкальский и Приморский края, Еврейская автономная и Амурская области, – говорит директор департамента оценки и консультационных услуг российского офиса Swiss Appraisal Алексей Сергеев. – Строительство ветровой энергетике эффективно в горах Кавказа, Алтая и Крыма, геотермальной энергетике – на Камчатском крае, Курильских островах, Таманском полуострове. Биогазовые станции востребованы в сельскохозяйственной черноземной полосе. Они там и строятся: первая запущена в 2009 году в Калужской

области, затем появились станции в Белгородской области и Мордовии. Строительство приливных электростанций актуально на берегах морей с высокими скалистыми берегами».

Современные солнечные и ветровые станции в России стали появляться в середине 2010-х годов, в 2017-м было введено 140 МВт мощности, в 2018-м может быть введено 300 МВт (данные Минэнерго). При этом доля ВИЭ в энергобалансе страны составляет 0,2% (для сравнения: с помощью ТЭС Россия получает 65% электроэнергии, 18% – с помощью АЭС, 16% – с помощью ГЭС).

Ветроэнергетика РФ насчитывает 27 объектов мощностью 450 МВт (в 400 раз меньше, чем в Китае). Крупнейшие игроки – финский Fortum (совместно с «Роснано» планирует строительство ветряков на 1 ГВт в семи регионах, в январе 2018-го в Ульяновской области запустил первый ветропарк мощностью 35 МВт), итальянский Enel (реализует проекты в Ростовской и Мурманской областях) и государственный «Росатом». Солнечная энергетика генерирует 280 МВт (почти в 500 раз меньше Китая) на 19 объектах. Главные игроки – «Хевел» («дочка» «Реновы» и «Роснано», управляет 16 станциями) и «Солар Системс» («дочка» китайской Amur Sirius, в планах – 17 станций к концу 2020-го).

Власти регулярно обозначают интерес к возобновляемой энергии. Ее регулированию частично посвящен федеральный закон «Об электроэнергетике», а также постановления правительства № 426 от 03.07.2008, № 449 от 28.05.2013, № 117 от 17.02.2014 и распоряжение № 1-р от 08.01.2009. При этом стратегические показатели по ВИЭ различаются от документа к документу. В «Энергостратегии РФ до 2030 года» целью заявлены 25 ГВт «зеленой» энергии в 2030 году. В «Основах энергетической политики РФ» в 2024 году предписано выработать 50 ГВт солнечным электростанциям, 25 ГВт – ветровым. В «Проекте энергостратегии РФ до 2035 года» намечены более скромные 20 ГВт. А в «Генеральной схеме размещения объектов электроэнергетики РФ до 2035 года» вовсе указаны 11,6 ГВт к этому же году.

Поддержка «зеленой» энергетики обеспечивается через договоры на поставку мощности (ДПМ): инвестор, построивший экологически чистую станцию, получает право 15 лет продавать энергию по регулируемому (повышенному) тарифу, что гарантирует ему доходность от 12% годовых. Программа действует до 2024 года, до конца текущего года Минэнерго решит, продлевать ли ее. По мнению «Роснано», продлить необходимо, чтобы к 2035 году в России сложился полноценный кластер ВИЭ и «зеленая» доля в энергобалансе страны достигла 5%. В противном случае будут свернуты уже имеющиеся начинания. В Минэнерго возражают: мол, кластер поддерживается искусственно, из карманов потребителей (на которых операторы сетей перекалдывают издержки за повышенный тариф), в то время как общее энергопотребление в стране почти не растет (+0,5% в год против ожидаемых 3–4%). Стоит ли в таких условиях помогать «зеленым»?

Вообще разночтения по вопросам ВИЭ в кругах российской власти проявляются часто. Наиболее известна дискуссия главы «Роснано» Анатолия Чубайса и главы Сбербанка Германа Грефа на Гайдаровском форуме-2017. «Солнечная энергетика в России уже состоялась. Это реальность, измеряемая десятками миллиардов рублей, которые на наших глазах возникают», – заявил Чубайс. «Я не вижу, зачем нам «солнце» при нашей сегодняшней дешевизне ресурсов. Я просто не вижу ни одного шанса в ближайшие 10 лет, что у нас какое-то «солнце» появится. Или «ветер». В карманах – может быть, но не в электроэнергетике», – парировал Греф.

В таком же духе высказывается президент Владимир Путин. По его мнению, движение в сторону «зеленой» энергетики – «безусловно, генеральный путь развития, правильный путь». И тут же президент добавляет: «Многие заговорили о том, что эра углеводородов идет к закату, что надо уже сейчас полностью переориентироваться на альтернативные источники энергии. Думаю, реальных оснований для таких далеко идущих выводов пока нет».

Тем временем замминистра энергетики Алексей Теслер заявил, что России не нужно копировать зарубежный опыт: если многим странам ВИЭ нужны для достижения энергобезопасности, то у нас «есть традиционные источники», поэтому не надо «гнаться за объемом мощности». Истинная цель ВИЭ – развитие энергетического машиностроения в России (отсюда – жесткие требования к локализации производства в ДПМ).

По мнению экспертов, эти высказывания, а также действия чиновников свидетельствуют о том, что на самом деле «зеленая» энергия России не особо и нужна. Подключение новых объектов генерации к сетям – максимально усложненная процедура, признается старший юрист энергетической практики Vegas Lex Александр Киселев. «Зеленую» электростанцию мало построить, нужно «вливать» в рынок, чтобы она была правильно зарегистрирована, чтобы мощность доходила до потребителей. Тут много подводных камней. Отношения между подрядчиками, отчетность перед государством, технические и экономические обоснования – самостоятельно оформить все это бизнесмену нереально», – говорит он.

К тому же для бизнеса «зеленые» проекты выглядят слишком рискованными, отмечает Владимир Шаров: «Срок окупаемости электростанции составляет 15–20 лет, и это при минимальных ставках западных банков. Попробуй в течение этого срока отдавать Сбербанку 13% годовых! Никто в такой бизнес не пойдет, тем более в России, где планировать на 15 лет в принципе невозможно».

Да и в целом россиянам тема «зеленой» энергии неблизка. На Западе граждане озабочены экологией, поэтому процесс «озеленения» поддерживается снизу. У нас же к возобновляемой энергии относятся как к модному поветрию, рассуждает Илья Завалеев. «От обычного человека проблематика энергетического рынка скрыта, он платит фиксированный, вполне доступный тариф. Если бы он видел, как энергия торгуется на оптовом рынке, как меняются цены, мог участвовать в этом рынке,

то заинтересовался бы и «зеленой» энергетикой. Сейчас же россияне попросту не видят ее в своей жизни, в лучшем случае – в качестве солнечной панели на светофоре. Когда всё всех устраивает, прорывным решениям взяться неоткуда», – резюмирует собеседник.

Между тем, если не заняться «зеленой» энергией сегодня, однажды в будущем можно очнуться и обнаружить, что мир изменился и нефть никому не нужна, предупреждает соучредитель Совета по экологическому строительству в России Алексей Поляков: «Власти и нефтяной бизнес России не замечают явных и сильных сигналов поступательного отказа всего мира от органического топлива. От него дистанцируются даже нефтедобывающие страны – Саудовская Аравия, ОАЭ, Норвегия, США. Это уже не первый звонок, а начало финального отсчета».

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

ГУБЕРНАТОР ЧУКОТКИ УСКОРИЛ ЗАПУСК БАИМСКОГО ГОКА НА 2 ГОДА

07.08.2018

Запуск Баимского горно-обогатительного комбината для одного из самых крупных в мире медно-золотых месторождений "Песчанка" на Чукотке намечен на 2022 год, сообщил на пресс-конференции во вторник глава региона Роман Копин.

Ранее сообщалось, что запуск запланирован на 2024–2025 годы.

"Первые инвестиции увидим в 2018 году, а запуск проекта по добыче металла <...> с 2022 года", - сказал глава региона.

Инвестором выступит казахстанская компания Kaz Minerals, чье участие в проекте Копин назвал "хорошим решением для региона". "Компания опытная, есть два таких по параметрам проекта, реализованных в Казахстане. Здесь сложнее с климатическими, природными условиями, придется решать логистические задачи совместно с регионом, федеральным правительством", - добавил губернатор.

Сейчас власти региона формируют повестку для реализации этого проекта совместно с дальневосточным полпредством, Минвостокразвития, Минфином. Профильная для проекта линия электропередачи Билибино - Кекура - Баимка готова почти на 40%.

Ресурсы Баимской площади - 23 млн тонн меди и 2 тыс. тонн золота (64,3 млн унций). Лицензия до 2033 года на "Песчанку" с запасами 7,1 млн тонн меди принадлежит ГДК "Баимская". Ресурсы "Песчанки" по JORC - 9,5 млн тонн меди и 16,5 млн унций золота. Баимский ГОК должен выпускать 148 тыс. тонн меди и 276,5 тыс. унций золота в год, при этом в первые десять лет выпуск должен составить 250 тыс. тонн меди в год и 400 тыс. унций золота.

<http://tass.ru/ekonomika>

В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ ПРОШЛИ ТОРГИ НА ДВА МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЦВЕТНЫХ И ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

14.08.2018

Девятого августа текущего года в Хабаровском крае были проведены два аукциона на месторождения золота. Торги были не только признаны состоявшимися, но и показали большой интерес к ним со стороны участников.

Так Романовская площадь, расположенная в районе имени Полины Осипенко, привлекла к себе трех участников. По итогам торгов победителем была признана «Тырская горно-геологическая компания», предложившая за лот почти двадцать девять миллионов рублей. Прогнозные ресурсы участка составляют сорок две тонны рудного золота по категории РЗ, а также две с половиной тысячи тонн молибдена и более ста тысяч тонн меди по той же категории.

Аукцион на Почельскую площадь привлек сразу пять компаний. По его итогам победителем была признана компания «Горные и строительные работы», при этом итоговый платеж за участок составил почти пятьсот пять миллионов рублей (при стартовом платеже в двадцать тысяч рублей). Прогнозные ресурсы этого месторождения, также расположенного на территории района имени Полины Осипенко Хабаровского края, составляют две тонны серебра и пятьдесят килограмм золота по категории Р₃. Площадь участка составляет двести девяносто квадратных километров.

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

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

SEG: ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ТРЕНДЫ - ИЮЛЬ '18

07 Августа 2018

Если инвесторы готовы принять геологические риски, то с политическими — мало кто намерен мириться. В Иране, при наличии потрясающего потенциала новых открытий, который не имеет себе равных, политические риски представляют собой, по большей части, непреодолимую преграду.

В стране имеются отличные геологические, металлогенические, геохимические и геофизические базы данных, местные подготовленные компетентные геологи, буровые подрядчики и аналитические лаборатории. Поэтому, в зависимости от взгляда на политический риск и санкции, компании, которые захотят "быть первооткрывателями" здесь, будут непременно вознаграждены. Тем более, что иранские юниорные компании в настоящее время ищут зарубежных партнеров для своих передовых проектов.

АВСТРАЛИЯ

Австралия продолжает воплощать стратегии по увеличению инвестиций в геологоразведочные работы (ГРР). Федеральное правительство объявило о создании нового исследовательского центра, на который будет направлено 200 млн австралийских долларов, включая 50 млн долларов из бюджета страны и 150 млн долларов — от представителей отрасли.

Созданный государством исследовательский центр MinEx CRC сосредоточился на развитии более дешевых и быстрых технологий бурения. Власти отмечают, что в последнее время количество новых открытий сокращается, а расценки на геологические исследования выросли несмотря на то, что горная добыча представляет 50% австралийского экспорта.

Разные штаты на местном уровне обновляют программы с целью привлечения юниоров, которые готовы бурить в поисках новых открытий даже на отдаленных участках. Они делают это через совместные исследовательские программы, в которых государственный бюджет покрывает полностью, или большую часть прямых затрат на бурение.

В Южной Австралии наибольшей популярностью у исследователей пользуются золото, графит и кобальт. В первом квартале 2018 года об успешных результатах своей работы отчитались геологи в ключевых провинциях штата, включая кратон Gawler и провинцию Curnamona.

Западную Австралию продолжают будоражить слухи, что Rio Tinto нашла значительное месторождение в отдаленной провинции Paterson в регионе восточной Pilbara, где у компании 6 тысяч квадратных метров разведочной площади. Новое медное месторождение (по не официальной информации)

имеет более 10 млн унций ресурсов золота, и располагается в 150 км от золотомедного месторождения Telfer, которое осваивает Newcrest.

Новое большое открытие в Западной Австралии стало бы хорошим дополнением к существующему набору месторождений:

- медный рудник Nifty компании Metals-X,
- урановый рудник Kintyre — Cameco/Mitsubishi,
- вольфрамное месторождение O'Callaghans — Newcrest,
- золотомедные участки Minyari — Antipa Minerals,
- Obelisk — Sipa Resources,
- Calibre и Magnum — принадлежат Antipa в СП с Rio Tinto.

Штат Северная территория инициировал программу "Ресурс территории", охватывающей как буровые, так и связанные с ней геофизические проекты, с бюджетом в 26 млн долларов на четыре года. Тасмания также объявила первую свою аналогичную инициативу по совместному финансированию с бюджетом в 2 млн долларов на четыре года.

В Тасмании за 2016-2017 финансовый год налоговые платежи за пользование недрами выросли на 160% в сравнении с годом ранее, и ожидается, что они останутся на таком же высоком уровне и в 2017-2018 финансовом году, что указывает на небывалый подъем местной горной промышленности. С 2015-2016 года занятость в отрасли удвоилась. Затраты на геологоразведку за последние шесть месяцев также удвоились по сравнению с аналогичным периодом годом ранее. Однако, большая часть ГРП ведется вокруг действующих известных месторождений. Новая программа должна увеличить объемы геологоразведки именно на greenfield проектах.

МЕКСИКА

В Мексике горнодобывающая отрасль находится в рецессии. Компании, которые выберут тут проекты будут "идти против течения", сталкиваясь с более высокими регулирующими требованиями со стороны правительства в сложных экономических условиях.

Тем не менее, некоторые эксперты ожидают, что в течение нескольких месяцев горнодобывающая промышленность Мексики может пережить одно из самых бурных восстановлений в Латинской Америке. Это может произойти на фоне стабильной динамики цен на добываемые в стране металлы, наряду с потоком новых проектов. Уже более пятисот лет Мексика, обладая богатыми минеральными ресурсами, в значительных объемах поставляет на мировой рынок золото, серебро, цинк, медь и железо.

Однако, в настоящее время наблюдается некоторая неопределенность, поскольку сейчас период выборов нового президента, и пока еще не один из кандидатов не делал заявлений о государственной политике в горнодобывающем секторе.

КИТАЙ

Государственный совет упразднил официальную аттестацию для квалифицированного проводника геологических проектов. Ранее

требовалось, чтобы каждая лицензия на участок недропользования имела квалифицированного исследователя для планирования и выполнения программы разведки. Это требование беспокоило западные горнодобывающие компании в Китае, так как их специалисты не имели возможности пройти такую аттестацию и обязаны были привлекать китайских квалифицированных исследователей. Теперь владелец лицензии на добычу полезных ископаемых может самостоятельно заниматься геологоразведкой.

По информации министерства природных ресурсов Китая, государственные расходы на геологоразведку в 2017 году продолжали тенденцию к сокращению, — было инвестировано около 20 млрд юаней, что примерно на 20% меньше, чем в 2016 году. Пять провинций, которые выиграли большинство инвестиций в разведку, — Синьцзян (3,6 млрд), Внутренняя Монголия (1,5 млрд), Юньнань (1,1 млрд), Хэйлуцзян (869 млн) и Цинхай (849 млн).

Финансируемая правительством программа геологоразведки в Синьцзяне, Западный Китай, недавно объявила о том, что в округе Хебукзайер было обнаружено значительное месторождение бериллия (Heshihaxihaligan).

РОССИЯ

В Челябинске областное правительство рассматривает возможность предоставления государственной поддержки АО "Южуралзолото ГК" (ЮГК) при строительстве золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) на месторождении Южный Курасан.

ЮГК рассматривает различные варианты фабрики, по мощности и по технологии. С ее вводом коэффициент извлечения золота достигнет 85-90%, тогда как сейчас он составляет около 50%. Ориентировочная стоимость строительства ЗИФ составляет 150 млн долларов.

По данным отчета ЮГК за 2015 год, запасы Южного Курасана составляют 12,784 млн тонн руды и 24,532 тонны золота; Западного Курасана — 13,47 млн тонн руды и 17,139 тонны золота.

В Красноярске Polymetal ведет переговоры о продаже 42,5% Ведугинского месторождения золота.

В Забайкалье Британская Orsu Metals Corp запустила геологоразведочную программу стоимостью 2,35 млн долларов на золоторудном месторождении Сергеевское с целью оценить первичные ресурсы и новые цели. Объем буровых работ составит 10 тысяч метров.

На Камчатке АО "СиГМА" запустила первую очередь ЗИФ на Озерновском ГМК и планирует произвести в 2018 году до одной тонны золота. Технологическая линия ЗИФ состоит из отделений измельчения, выщелачивания и фильтрации. Запуск второй очереди ЗИФ запланирован на конец 2019 года.

Балансовые запасы Озерновского золоторудного месторождения по российской категории С2 для открытой отработки составляют 903 тысяч тонн руды в которой 9,345 тонны золота; забалансовые — 85 тысяч тонн руды с 897 кг золота.

УКРАИНА БУДЕТ РАЗВИВАТЬ АЛМАЗНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

14 августа 2018

Государственная служба геологии и недр Украины заявила, что страна обладает многообещающими запасами алмазов. Как сообщается, исследования, проводившиеся в 50-е годы прошлого столетия, показали, что алмазы находятся на глубине, доступной для разработок, но для проведения работ нужны крупные капиталовложения.

«На землях Приазовья и на северо-западе Украины, в Ровенской и Житомирской областях, было найдено немало пород кимберлитовых трубок. Но за неимением средств ни один из самых перспективных алмазоносных объектов не был изучен», - привел портал dengi.ua слова врио директора департамента геологии Украины Сергея Слипко.

Более 70 лет назад на Украине были обнаружены алмазные месторождения. Разведка алмазов проходила в 50-х годах прошлого века, но не получила должного внимания, сообщает slovodel.com.

Rough&Polished

LITHOQUEST НАЧИНАЕТ ПРОГРАММУ ПО БУРЕНИЮ 2018 ГОДА НА ПРОЕКТЕ НОРТ КИМБЕРЛИ

07 августа 2018

Lithoquest Diamonds заявила, что начала программу по бурению 2018 года на полностью принадлежащем компании алмазном проекте Норт Кимберли (North Kimberley) в Западной Австралии.

Компания сообщила в заявлении, что добыла микроалмаз, полученный в ходе небольшой программы по выборке породы в прошлом апреле, и ввела в эксплуатацию моторизованную установку для разработки участка 702.

Программа по бурению также начнется на участке 701.

Lithoquest заявила, что обнаружила три новых участка высокого приоритета в ходе полевых работ, которые ведутся на проекте.

«Данные об этих участках подкреплены результатами исторической геологоразведки, включая добычу минералов-индикаторов кимберлитов, а также алмазов, - сообщила она. – В августе проведение полевых работ продолжится для того, чтобы обнаружить новые участки для разработки».

Rough&Polished

ЛИТИЙ И МЕДЬ СТАНУТ ОСНОВНЫМИ ДРАЙВЕРАМИ ЭКСПОРТА СЫРЬЯ ИЗ АВСТРАЛИИ?

14.08.2018

По оценке Резервного банка Австралии (РБА), в ближайшие 5 лет медь и литий станут ведущими драйверами экспорта сырья из страны. В августовском докладе по кредитно-денежным вопросам эксперты РБА отмечают рост в последние 2 года активности в секторах, связанных с добычей применяемых в аккумуляторах материалов, - после нескольких лет сокращения производства и закрытия рудников в Австралии и других странах мира.

Однако с ростом спроса на такие виды сырья и цен ожидается и увеличение их экспорта в ближайшие несколько лет, с введением в строй новых проектов, расширением старых и запуском замороженных.

Кроме меди и лития, в рост отрасли внесет вклад экспорт лития, бокситов, цинка и никеля, отмечается в докладе банка.

MetalTorg.Ru

МЕТАЛЛУРГИЯ

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

ТЕМЫ:

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

ИНТЕРВЬЮ С ГЕНЕРАЛЬНЫМ ДИРЕКТОРОМ УК «МЕТАЛЛОИНВЕСТ» А. В. ВАРИЧЕВЫМ

Август 15, 2018

— Как Металлоинвест справляется с импортозамещением и реально ли говорить об импортоопережении? Чему научили санкции? Как влияют внешнеполитические события на экономическую деятельность компании?

Горно-металлургический сектор России в целом – прекрасный образец импортозамещения и импортоопережения. На примере нашей отрасли мы видим, каким успешным может быть развитие промышленности при эффективной стратегии и грамотном управлении. Благодаря целенаправленной политике предприятий, инвестировавших триллионы рублей в строительство и модернизацию производственных мощностей, в нашей стране в 2000-2010 годах была создана передовая и высокотехнологичная горно-металлургическая отрасль. Сегодня Россия является одним из ведущих в мире производителей и экспортеров железорудной продукции, стали и цветных металлов.

Металлоинвест давно ориентирован на партнерство с российскими производителями: мы стараемся по максимуму закупать запчасти, детали и сырьё отечественного производства. Но отдельные виды продукции, как и специализированное металлургическое оборудование, пока не имеют аналогов на отечественном рынке.

Безусловно, политически мотивированные ограничения и усиление протекционизма влекут за собой риски поломки успешно работающих механизмов глобального рынка. Как принято говорить, в торговых войнах не бывает победителей – пострадавшими в той или иной степени оказываются все – и производители, и потребители в разных странах.

Компания «Металлоинвест» не включена ни в один из существующих санкционных списков. Мы продолжаем обеспечивать высококачественным железорудным сырьем и металлургической продукцией потребителей в России и за рубежом. У Металлоинвеста налажены долгосрочные партнерские отношения с большинством крупнейших потребителей по всему миру, что позволяет нам оперативно реагировать на любые рыночные изменения и перенаправлять поставки.

— Какие инновации внедряются на производстве? Есть на предприятии рационализаторы? Есть ли энергосберегающие технологии?

Мы в Металлоинвесте убеждены, что лидерство на рынке – это не только правильная стратегия и грамотно выстроенная бизнес-модель, но и постоянная вовлеченность всех без исключения сотрудников в процесс операционных улучшений. На наших предприятиях параллельно действует сразу несколько проектов постоянных улучшений и внедрения инноваций, объединённых в рамках Программы Industry 4.0. Основными целями Программы являются трансформация и повышение эффективности бизнес-процессов Металлоинвеста, повышение точности планирования и управления исполнением планов. Например, действующая единая Производственная система, базирующаяся на лучших мировых практиках, создаёт основу для непрерывных улучшений и устранения всех видов потерь. В рамках Производственной системы задействован обширный инструментарий, позволяющий аккумулировать инновационные и рационализаторские предложения сотрудников. В результате реализации предложенных идей достигается экономический эффект, который может выражаться в сокращении затрат на энергетические ресурсы, снижении расхода сырья или материалов, повышении производительности оборудования, снижении себестоимости продукции, увеличении производительности труда и т. д.

Примеров новаций и операционных улучшений великое множество, приведу лишь некоторые. В прошлом году на фасонно-литейном участке механического цеха Уральской Стали было освоено производство шлаковых чаш для чугунолитейного производства. Выяснилось, что литейщики нашего комбината могут производить превосходные по своим техническим характеристикам шлаковые чаши, что позволяет отказаться от закупок у внешних поставщиков и повысить операционную эффективность всей компании.

Другой пример: компания Philips Lighting реконструировала освещение на трех предприятиях Металлоинвеста – Лебединском и Михайловском горно-обогатительных комбинатах, Оскольском электрометаллургическом комбинате (ОЭМК). В результате существенно снизилось электропотребление. По нашим оценкам, переход на новое световое оборудование окупится в пределах 2 лет и приведет к экономии 30,5 миллионов киловатт-часов в год, что сравнимо с энергопотреблением небольшого города!

Подняться ещё на один управленческий уровень выше и проанализировать, эффективно перестроить не только производственные, но и внутренние бизнес-процессы позволит внедрение единой Бизнес-системы Металлоинвеста, пилотный проект которой мы буквально с апреля 2018 начали на Лебединском горно-обогатительном комбинате.

— Как решаются вопросы экологии? Что с утилизацией отходов?

Мы убеждены, что экологичность производства – это один из важнейших факторов конкурентоспособности, и его значение в последние годы растет. Первостепенное значение приобрели сохранение климата, сокращение выбросов, снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду. Потребители, в том числе и металлургической продукции, все чаще

обращают внимание на то, насколько дружелюбно к природе выстроена вся производственная цепочка поставщика.

Повышенное внимание к экологии открывает перед Металлоинвестом новые возможности для укрепления позиций на рынках продукции с высокой добавленной стоимостью, прежде всего, SBQ – стального проката повышенного качества. Мы предлагаем потребителям SBQ, произведенный с минимально возможным воздействием на окружающую среду по всей цепочке переделов – от добычи руды в карьере Лебединского ГОКа до прямого восстановления железа и выплавки стали в электропечах на ОЭМК.

Металлоинвест уделяет огромное внимание минимизации техногенного воздействия на окружающую среду на всех своих горнодобывающих и металлургических предприятиях. Ежегодно компания инвестирует более 6 млрд рублей в модернизацию оборудования, установку новейших фильтров и систем очистки отходящих газов и воды, рекультивацию земель. Результаты анализов, проводимых независимыми лабораториями, подтверждают, что показатели воздействия всех предприятий Металлоинвеста на окружающую среду значительно ниже допустимых норм.

Один из наиболее масштабных реализованных проектов – модернизация системы газоочистки электросталеплавильного цеха ОЭМК. Она позволила снизить валовые выбросы более чем в 2 раза, концентрацию пыли в отходящих газах – в 3 и более раз, запыленность на рабочих местах сталеваров – в 2 раза.

В прошлом году сразу два наших проекта – запуск третьего комплекса по производству горячебрикетированного железа (ГБЖ) на Лебединском ГОКе и современного полигона захоронения отходов на ОЭМК емкостью 1 млн тонн вошли в перечень основных мероприятий Года Экологии в Российской Федерации.

— Каким образом в компании внедряются в производство цифровые технологии? Какие это технологии, программные продукты – отечественных производителей или зарубежных?

Современным промышленным предприятиям жизненно необходимо быть гибкими, быстро реагировать на изменения и принимать решения на основе точных аналитических и операционных данных. Как я уже и упомянул, все предприятия Металлоинвеста с 2016 года вовлечены в комплексную программу трансформации бизнеса Industry 4.0, в рамках которой в нашей компании внедряются лучшие – как российские, так и зарубежные – цифровые решения, способные повысить операционную и управленческую эффективность.

В ходе реализации программы Industry 4.0 создан многофункциональный общий центр обслуживания (МФ ОЦО) Металлоинвеста, объединивший финансы и учет, управление персоналом, казначейские функции, централизованные закупки и другие сервисы.

Следующим этапом цифровой трансформации стало внедрение единой интегрированной системы управления финансово-хозяйственной деятельностью предприятий на базе SAP S/4HANA. Она унифицирует

ключевые бизнес-процессы, позволяет существенно повысить оперативность и эффективность принятия управленческих решений, а также сократить время на обработку информации и подготовку отчетности. Продуктивный старт системы на предприятиях горнорудного сегмента состоялся в начале июля 2018 года.

— В ряде отраслей наблюдается дефицит квалифицированных кадров, потому что компании предпочитают не брать на работу молодых выпускников, а нанимать опытных или привлекать рабочую силу из-за рубежа. Такая ситуация способствует размыванию рынка отечественных квалифицированных кадров. Каким образом компания решает кадровую проблему, и принимает ли на работу молодых выпускников российских ВУЗов?

Ситуация в Металлоинвесте прямо противоположная описанной в вашем вопросе. Наша компания открыта для талантливой и целеустремленной молодежи. В 2017 году более 8% от общего числа сотрудников, принятых на работу в Металлоинвест, составили молодые специалисты. Для привлечения молодых специалистов компания активно сотрудничает с профильными высшими и средними специальными учебными заведениями. Среди постоянных партнеров Компании – более 15 высших и средних специальных учебных заведений в регионах присутствия. Наш главный партнер – НИТУ МИСиС, с которым мы тесно сотрудничаем как по образовательным программам, так и в научно-исследовательской работе, в разработке новых марок стали.

Студентам Металлоинвест предлагает программы стажировок с возможностью последующего трудоустройства на постоянную работу. Молодые специалисты, прошедшие стажировку и освоившие специфику деятельности Металлоинвеста, представляют особую ценность для компании с точки зрения кадрового потенциала и, как правило, за короткие сроки вырастают до ведущих сотрудников высокого уровня профессионализма.

— Какие здоровьесберегающие технологии использует компания? Как обеспечивается безопасность работы?

Обеспечение безопасных условий труда, сохранение жизни и здоровья работников является главным приоритетом Металлоинвеста. В Компании разработаны и введены в действие Кардинальные требования по охране труда и промышленной безопасности, утверждена единая Политика в области промышленной безопасности, охраны труда и экологии. Наша цель – минимизация аварийности, травматизма и профессиональных заболеваний: мы уверены – любое происшествие можно предотвратить.

Все работники в обязательном порядке проходят инструктаж в области охраны труда и производственной безопасности, обеспечиваются необходимыми средствами индивидуальной защиты. Учет опасных производственных факторов и оценка уровня безопасности рабочих мест осуществляется за счет проведения мероприятий по специальной оценке труда. По результатам такой оценки составляются комплексные планы по улучшению условий работы.

Металлоинвест значительные усилия направляет на лечение заболеваний работников, в том числе связанных с профессиональной деятельностью, а также на внедрение превентивных мер, снижающих вероятность общей заболеваемости.

— *Каков уровень доходов и социального обеспечения у сотрудниковMetalloinvesta?*

Хороший труд должен достойно оплачиваться. Среднемесячная заработная плата работников наших предприятий – Лебединского и Михайловских ГОКов, ОЭМК и Уральской Стали – значительно, примерно в 1,5 раза, превышает уровень средних зарплат в регионах присутствия, соответственно, в Белгородской, Курской и Оренбургской областях. Регулярно в компании проводится индексация заработной платы в соответствии с коллективными договорами.

Развита у нас и система поощрительных выплат за активное участие в жизни компании, активно применяются инструменты нематериальной мотивации, направленные на рост вовлеченности сотрудников – спортивные мероприятия, конкурсы, корпоративные награды.

Социальная поддержка сотрудников реализуется через систему оказания различных видов льгот, гарантий и выплат. Основные положения программ для работников и членов их семей фиксируются в коллективных договорах, действие которых распространяется на всех работников. В 2017 году расходы Metalloinvesta на социальную поддержку сотрудников превысили 3 млрд руб.

— *Какова отдача от деятельности компании в регионах, вклад в развитие страны?*

Металлоинвест – крупнейшая железорудная компания России и один из ведущих производителей стальной продукции. На наших предприятиях, расположенных в Белгородской, Курской и Оренбургской областях, трудится более 50 тыс. человек. Metalloinvest входит в число крупнейших налогоплательщиков России – с момента создания объединенной компании в 2006 году налоговые платежи составили около 400 млрд рублей!

Компания также инвестирует значительные средства в развитие регионов своего присутствия. Мы строим новые модели устойчивого развития, которые включают в себя развитие инфраструктуры, поддержку гражданских инициатив, развитие проектной и предпринимательской культуры. В 2017 году Metalloinvest направил более 4,5 млрд рублей на социальные инвестиции и создание благоприятной социально-культурной среды в регионах присутствия.

— *Впереди масштабное мероприятие Международная выставка ИМРС–ЕХРО2018 Добыча и переработка минерального сырья. Metalloinvest выступает генеральным спонсором этого значимого отраслевого события. Какие ожидания, с чем туда едете?*

Действительно, мы решили не только принять участие в выставке «ИМРС 2018–ЕХРО» и разместить экспозицию Metalloinvesta, но и поддержать непосредственно Конгресс по обогащению полезных ископаемых в качестве

генерального спонсора. Мы считаем, что предстоящий Конгресс – это важнейшее мировое отраслевое событие в области добычи и переработки минерального сырья.

Специалисты Металлоинвеста планируют обменяться опытом с экспертами ведущих горно-обогатительных и горно-металлургических предприятий мира, ознакомиться с новинками и разработками НИОКР, которые будут представлены в ходе Конгресса и провести консультации по различным актуальным отраслевым вопросам. Будем рады видеть участников Конгресса на нашем стенде. Хочу пожелать участникам Конгресса получить максимальную отдачу от деловой программы, установить новые полезные контакты и закрепить уже имеющиеся профессиональные связи.

<http://minexforum.com/>

ПРАВИТЕЛЬСТВУ РФ ПОРУЧЕНО ИЗУЧИТЬ ВОПРОС ИЗЪЯТИЯ СВЕРХПРИБЫЛИ У МЕТАЛЛУРГОВ

Август 14, 2018

Информацию о «проработке вопроса» об увеличении налогового давления на горно-металлургический сектор подтвердил пресс-секретарь президента России Дмитрий Песков.

Президент РФ Владимир Путин дал согласие на то, чтобы вопрос увеличения налоговой нагрузки на 500 миллиардов рублей на металлургический, горнодобывающий, химический и нефтехимический сектора был экспертно проработан в правительстве. Об этом рассказал журналистам пресс-секретарь главы государства Дмитрий Песков.

«Президент дал согласие на то, чтобы этот вопрос был экспертно проработан в правительстве», — сказал он.

При этом он заметил, что очень важно отметить, на что именно согласился президент.

«Президент согласился на то, что эта тема будет проработана правительством РФ и будут представлены соответствующие предложения с учетом необходимости сохранения инвестиционных возможностей указанных компаний», — подчеркнул Песков.

Ранее сообщалось, что помощник президента РФ Андрей Белоусов в своем письме, копия которого попала в СМИ, указывал на то, что металлургические и химические компании в 2017 году получили более полутора триллионов рублей прибыли до вычета процентов, налогов и амортизации. При этом налоговая нагрузка на них меньше, чем на предприятия нефтегазовой отрасли. В связи с этим он предложил изъять сверхдоход у этих компаний.

К письму был приложен перечень из 14 компаний потенциальных жертв обновленной налоговой политики правительства — среди них «Норникель», АЛРОСА, НЛМК, Evraz, «Мечел». Акции большинства этих компаний после открытия торгов на Московской бирже в пятницу резко подешевели.

<http://minexforum.com/>

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

ТЕМЫ:

Горно-добывающий комплекс, металлургический комплекс, потребности, потребление, экспорт, импорт, цены, инвестиционные проекты

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ ПРОДОЛЖАЕТ РАСТИ

27 июля 2018

Растущая с начала года рентабельность металлургического производства подстегивает уровни производства по всему миру

Мировое производство стали для 64 стран, представляющих Всемирную ассоциацию стали (worldsteel), составило 151,4 миллиона тонн в июне 2018 года, что на 5,8 процента больше по сравнению с июнем 2017 года. За полгода глобальное производство стали выросло на 4,6 процента и составило 881,5 миллиона тонн.

В Азии в январе – июне 2018 года было произведено 613,9 миллиона тонн стали, что на 5,2 процента больше по сравнению с первой половиной 2017 года. В июне там было выплавлено 87,3 миллиона тонн стали, что на 1,6 процента больше по сравнению с аналогичным периодом 2017 года.

Производство стали в Северной Америке в первом полугодии 2018 года составило 59,0 миллиона тонн, что на 2,4 процента больше, чем в первом полугодии 2017 года.

За первые шесть месяцев 2018 года в СНГ было выплавлено 50,5 миллиона тонн стали, что на 2,8 процента больше, чем за аналогичные месяцы 2017 года.

Производство стали в Китае в июне 2018 года составило 80,2 миллиона тонн, что на 7,5 процента больше, чем в июне 2017 года. В июне 2018 года Япония произвела 8,8 миллиона тонн стали, что на 4,2 процента больше, чем в июне 2017 года. В июне 2018 года в Индии было произведено 8,7 миллиона тонн стали, что на 7,4 процента больше, чем в июне 2017 года. Выплавка стали в Южной Корее в июне 2018 года составила 6,1 миллиона тонн, что на 3,2 процента больше, чем в июне 2017 года.

В ЕС Италия произвела 2,1 миллиона тонн стали, что на 1,5 процента больше, чем в июне 2017 года. Франция произвела 1,3 миллиона тонн стали, что на 4,4 процента меньше, чем в июне 2017 года.

Турецкое производство стали в июне 2018 года составило 3,0 миллиона тонн, что на 0,7 процента больше, чем в июне 2017 года.

Производство стали в Украине в этом месяце составило 1,7 миллиона тонн, что на 7,5 процента больше, чем в июне 2017 года.

В июне 2018 года в США было произведено 6,8 миллиона тонн стали, что на 0,8 процента больше, чем в июне 2017 года.

Коэффициент использования металлургических сталеплавильных мощностей в 64 странах в июне 2018 года составил 78,5 процента. Это на 3,8 процентных пункта выше, чем в июне 2017 года. По сравнению с маем 2018 года он на 1,0 процентный пункт выше.

<https://www.steeland.ru>

РЫНОК ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ ДОСТИГНЕТ 40,85 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ США К 2023 ГОДУ

23 июля 2018

Лидером роста станет сегмент низколегированной стали для автомобилестроения, а основным потребителем таких сталей будет Юго-Восточная Азия

Ожидается, что рынок высокопрочной стали вырастет с 27,32 миллиарда долларов США в 2018 году до 40,85 миллиарда долларов США к 2023 году при ежегодном приросте (CAGR) на 8,4 процента с 2018 по 2023 год.

Увеличение потребления высокопрочных сталей в автомобильной промышленности и строительстве направлено на повышение топливной эффективности автомобилей и обеспечения высокой прочности и улучшения характеристик безопасности зданий, говорится в опубликованном MarketsandMarkets в понедельник глобальном прогнозе рынка спецсталей до 2023 года.

Среди типов высокопрочной стали лидером роста станет сегмент низколегированной стали, говорится в докладе. Рост этого сегмента рынка можно объяснить увеличением спроса на высокопрочные низколегированные стали в автомобильной промышленности. Высокопрочные низколегированные стали являются наиболее широко используемыми сталями в различных отраслях конечного потребления, поскольку они обеспечивают превосходные механические свойства, такие как высокая коррозионная стойкость, повышенная формоваемость и отличная свариваемость, среди прочего.

Среди отраслей конечного потребления рынок высокопрочных сталей в 2018 году, как ожидается, возглавит автомобильный сегмент. Рост сегмента автомобильной промышленности на рынке высокопрочной стали можно объяснить увеличением спроса на высокопрочные стали. Ожидается, что количество высокопрочных сталей, используемых при производстве автомобилей, в ближайшие 15 лет будет более чем удвоится. Увеличение глобального производства автомобилей является одним из основных факторов, ведущих к росту сегмента автомобильной промышленности конечного потребления на рынке высокопрочного стального проката по всему миру. Использование высокопрочных сталей для изготовления панелей кузова автомобилей приводит к увеличению их топливной эффективности за счет снижения их веса примерно на 60 процентов. Ожидается, что растущий спрос на электрические и гибридные транспортные средства по всему миру будет способствовать росту рынка высокопрочной стали в течение прогнозируемого периода.

Азиатско - Тихоокеанский регион является крупнейшим потребителем высокопрочных сталей по всему миру, и эта тенденция, по прогнозам, продолжится в течение прогнозируемого периода. Рост Азиатско-Тихоокеанского рынка высокопрочных сталей может быть связан с экономическим ростом таких стран с развивающейся экономикой, как Китай, Индия и Тайвань. Увеличение производства обрабатывающего сектора Азиатско-Тихоокеанского региона для удовлетворения внутренних

потребностей в высококачественных продуктах и увеличения экспорта из региона - факторы, которые приводят к увеличению спроса на высокопрочные стали из региона.

Ключевыми игроками, работающими на рынке высокой прочности стали, являются Voestalpine AG (Австрия), POSCO Group (Южная Корея), ArcelorMittal SA (Люксембург), SSAB AB (Швеция), Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation (Япония), Tata Steel (Индия), Steel Authority of India Limited (Индия), США Steel Corporation (США), Baosteel Group Corporation (Китай), ОАО «Северсталь» (Россия), ThyssenKrupp AG (Германия), JFE Steel Corporation (Япония), Nucor Corporation (США) , и JSW Steel (Индия)) и другие.

<https://www.steeland.ru>

АТОМПРОМ

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

ТЕМЫ:

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

В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ МОЖЕТ ПОЯВИТЬСЯ УРАНОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

17/08/2018

В геологоразведку в 2018 году в 5 регионах Сибири государство и недропользователи планируют вложить до 3 млрд руб.

— 6 сентября мы планируем провести два аукциона по угольным месторождениям в Кемеровской области на 150 и 250 млн руб, в конце сентября на торги будет выставлен еще один участок в Кузбассе. В итоге за счет проведения аукционов за 9 мес 2018 года мы перечислим в бюджет 1,3 млрд руб. В 4 квартале запланировано проведение еще ряда аукционов, в основном угольных. Мы планируем распределить порядка 300 млн тонн запасов. Также намечены торги на разработку золота и месторождений минеральной воды, — рассказал на пресс-конференции в ТАСС начальник департамента по недропользованию по Сибирскому федеральному округу (Сибнедра) Асламбек Гермаханов.

Он также прокомментировал информацию, появившуюся вчера в центральных СМИ о том, что компания ООО «Коулстар», основным акционером которой является экс-президент «Роснефти» Эдуард Худайнатов, заявляет о готовности разрабатывать Колыванское месторождение углей в Новосибирской области.

— В ближайшее время — на 3-4 квартал 2018 года — ничего [по этому проекту] не планируется, — заявил он. — А в целом скажу так: наше агентство и департамент — сторонники выстраивать взаимодействие с понятными и социально ответственными предприятиями.

О перспективных участках, которые Сибнедра планируют выставлять на торги в 2019 году Гермаханов говорить пока отказался.

Сейчас за счет федеральных средств в округе идут геолого-разведочные работы на 7 объектах. Два из них расположены на территории Кемеровской области — месторождения рассыпного и рудного золота, три на территории Алтая — подземные воды, а также рассыпное и рудное золото. В Новосибирской области это участок уранового оруднения. До сих пор в регионе такие месторождения не выявлены.

— Пока на участке в Новосибирске идут геолого-разведочные работы (ГРР). Мы планируем их завершить в конце 2019 года. Тогда будет понятно можно относить этот участок к месторождению или нет. Если да, то

следующим этапом будет его изучение и оформление в месторождение, — поясняет Асламбек Гермаханов.

В 2018 году на ГРР в 5 регионах округа из федерального бюджета будет направлено около 450 млн руб, а за три года — 1.3 млрд. По части объектов (связаны с рассыпным и рудным золотом) геологоразведочные работы закончены и до конца года Сибнедра планируют подготовить документы на их включение в перечень торгов.

Недропользователи в 2018 году планируют направить на проведение ГРР около 2-2,5 млрд руб (в 2017 — 1,5 млрд руб).

— В результате мы рассчитываем на прирост угольных запасов — около 1 млрд тонн (в 2017 году — около 1 млрд тонн), а также рудного и рассыпного золота — на несколько тонн (около 500 кг),— говорит начальник департамента по недропользованию.

В Новосибирской области из федерального бюджета на проведение ГРР в 2018 году будет направлено около 100 млн руб. — на изучение типа уранового оруднения на приобской площадке. Недропользователи на ГРР направят — около 300-400 млн руб. В основном, это будут вложения нефтяников.

В пяти регионах Сибири, которые курирует департамент, в 2018 году планируется добыть около 240 млн тонн угля — в основном в Кемеровской области. По 200 тыс тонн нефти — в Новосибирский и Омской областях, около 5 тонн золота — в Кемеровской и Новосибирской областях, Алтайском крае и Республике Алтай.

— По углю мы наблюдаем ежегодный системный рост добычи на 5-10%. По нефти добычу можно охарактеризовать как падающую. При том, что распределенный фонд на жидкие углеводороды в округе составляет около 20 млн тонн, а нераспределенный — около 12 млн. Но эти запасы относятся к трудноизвлекаемым, — поясняет Асламбек Гермаханов. — По золоту наш округ также не играет большой роли в общероссийских цифрах (5 тонн против 250 тонн в год).

На территории округа недропользователям сегодня выдано более 1 тыс лицензий, из них порядка 500 на твердые полезные ископаемые, в том числе 280 на уголь. 130-150 — на добычу благородных металлов. В Новосибирской области лидером по добыче угля является АО «Сибирский антрацит» (годовая добыча 11,4 млн тонн), нефти — АО Новосибирскнефтегаз (200 тыс тонн), золота — ООО «Артель старателей «Суенга», ООО «Салаир» (около 340 кг).

<http://infopro54.ru/>

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

ТЕМЫ:

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

ДОЧЕРНЯЯ КОМПАНИЯ РОСАТОМА ЗАКОНСЕРВИРОВАЛА УРАНОВЫЙ РУДНИК В США

16.08.2018

Компания Uranium One (входит в госкорпорацию «Росатом») прекратила добычу урана на руднике Willow Creek в США и перевела его в режим консервации, говорится в материалах Uranium One.

Добыча была прекращена 9 июля 2018 года.

«9 июля 2018 года эмитент прекратил добычу на руднике Willow Creek в рамках перевода объекта в режим консервации», — отмечает компания.

Как поясняет Uranium One, ввиду низких цен на уран работы по бурению новых скважин и обустройству геотехнологических полигонов в 2017 и 2018 годах на руднике не проводились. В первом полугодии 2018 года на руднике было получено 9 тонн урана, 100% из которых приходились на долю корпорации.

Компания также указывает, что в январе 2018 года две уранодобывающие компании из США — UR-Energy Inc. и Energy Fuels Inc. — подали петицию в министерство торговли США с просьбой установить, являются ли значительные объемы импорта урана угрозой национальной безопасности США. В июле 2018 года министр торговли США заявил о том, что петиция была принята к рассмотрению и было начато расследование с целью выяснить, не угрожают ли текущие объемы и обстоятельства импорта урановых руд и продукции в США национальной безопасности страны. Расследование охватывает все этапы производства урана — от добычи руды и обогащения до использования в оборонных и промышленных целях.

Если в результате расследования министерство торговли США придет к выводу о том, что риск угрозы безопасности существует, и введет ограничения на импорт, это может повлиять на продажи урана, поставляемого с совместных предприятий Uranium One в Казахстане, на рынке США.

Рудник Willow Creek был введен в промышленную эксплуатацию 1 мая 2012 года. Текущая проектная мощность рудника Willow Creek составляет 500 тонн урана в год.

MetalTorg.Ru

В США ПРЕДЛАГАЮТ ОГРАНИЧИТЬ ИМПОРТ РОССИЙСКОГО УРАНА

09.08.2018

Американский законопроект об усилении санкций против России («Акт по защите американской безопасности от агрессии Кремля от 2018 года», DASKAA), о котором “Ъ” рассказывал 8 августа, включает и предложение

ограничить импорт НОУ из РФ. Поправки, в частности, предлагают продлить лимиты по ввозу российского НОУ до 2031 года.

После завершения российско-американского договора ВОУ-НОУ (поставки в США НОУ, полученного из «разбавленного» высокообогащенного оружейного урана) Америка законодательно установила квоты для коммерческих контрактов по импорту урана из РФ. Эти лимиты постепенно увеличиваются — с 485,3 тонны НОУ в 2014 году до 514,8 тонны в 2020 году, а с 2021 года ограничения должны быть сняты.

Проект DASKAA предполагает продлить действие квот и перенести срок либерализации импорта НОУ на 2031 год. При этом меняется и сама идеология закона: если до 2020 года квоты для РФ растут, то в следующем десятилетии их предложено быстро снижать. Уже в 2021 году лимит поставок по DASKAA должен упасть до 463,6 тонны, а в 2030 году — до 375,8 тонны НОУ. Кроме того, билль предлагает исключить существующую возможность сверхлимитных закупок урана в резерв Минэнерго США (впрочем, по данным “Ъ”, российская сторона такой опцией не пользовалась).

Поставки НОУ из России в США ведет «Техснабэкспорт» (TENEX, входит в «Росатом»), работающий в основном по контрактам с операторами АЭС. В TENEX “Ъ” отослали к данным годового отчета за 2017 год. Там компания указывает, что на конец года «суммарные лимиты» по поставкам урановой продукции в США в 2011–2020 годах были заполнены на 95%. TENEX указывает, что общий портфель ее долгосрочных контрактов составляет \$17 млрд. При этом ряд таких соглашений выходит за рамки 2020 года, то есть может быть затронут предлагаемым сокращением лимитов.

США является крупнейшим рынком для TENEX, в 2017 году из общего объема продаж в \$1,7 млрд на экспорт в Штаты пришлось около \$700 млн, а из новых контрактов на \$3,3 млрд с американцами подписано соглашений примерно на \$1,1 млрд. Выручка компании по МСФО за прошлый год упала на 10%, до \$1,9 млрд, чистая прибыль — на 38,5%, до \$242,6 млн. TENEX отмечала сложности на мировом рынке: высокие запасы урана (два-три годовых объема потребления в Европе и США) и падение цен на обогащение урана с \$52 до \$45 за единицу работы разделения по долгосрочным контрактам, по оценкам UxC.

Атомная энергетика США в последние десятилетия сильно зависит от импорта как урана, так и услуг по его обогащению. Это особенно сильно проявляется с 2011 года, когда после аварии на японской АЭС «Фукусима-1» цены на уран, обогащение и ядерное топливо сильно упали. Сейчас у США фактически два поставщика услуг по обогащению — «Росатом» и европейская Urenco (имеет мощности и в Штатах), а большая часть добычи урана в США закрыта из-за нерентабельности (в том числе и подконтрольные «Росатому» активы).

Эта ситуация долгое время приводила к тому, что санкции США против России практически не задевали госкорпорацию (под ограничения пока символически внесли научное сотрудничество и ряд других второстепенных

секторов). Но в этом году ситуация меняется: еще в январе уранодобывающие компании США предложили Белому дому ввести квоты по закупке местного урана для АЭС, и в июле Минторг страны начал расследование по этой жалобе (см. “Ъ” от 19 июля). Тогда, впрочем, в TENEX не видели в этом для себя прямой угрозы.

Урановая отрасль США «развалена», говорит глава Atominfo.ru Александр Уваров, и рано или поздно вытеснение иностранцев из отрасли должно было начаться. Но, по его словам, российские поставки в США всегда работали на понижение цены, их возможное сокращение увеличит затраты американских АЭС, экономика которых сейчас и так не в самом лучшем положении.

Коммерсантъ

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

МПР АКТИВИЗИРУЕТ ПЕРЕРАБОТКУ ОТХОДОВ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Август 9, 2018

Минприроды намерено активизировать вовлечение отходов горнодобывающей промышленности во вторичное использование и ввести понятие «отходы недропользования», следует из сообщения министерства.

Соответствующий проект федерального закона «О внесении изменений в закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты в целях стимулирования использования отходов недропользования» направлен на согласование в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти.

«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», — отмечает замминистра природных ресурсов и экологии РФ — руководитель Роснедр Евгений Киселев.

Вместо понятия «отходы добычи и связанных с ней перерабатывающих производств», проектом вводится понятие «отходы недропользования», к которым предлагается отнести вскрышные и вмещающие породы, шламы, хвосты обогащения полезных ископаемых и иные отходы геологического изучения, разведки, добычи и первичной переработки минерального сырья, в том числе представленные техногенными месторождениями.

Компания на период действия лицензии будет иметь право осуществлять извлечение полезных ископаемых и полезных компонентов из отходов недропользования на предоставленном в пользование участке недр, а также использовать их для собственных производственных и технологических нужд. Если отходы недропользования расположены за границами участка недр, данное право устанавливается путем изменения его границ. Извлечение полезных ископаемых и полезных компонентов из отходов недропользования пользователем недр, должно будет осуществляться на основании соответствующего технического проекта.

При исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду предлагается установить коэффициент 0 при осуществлении добычи полезных ископаемых и полезных компонентов из отходов недропользования в течение срока фактического проведения работ.

За время функционирования горнопромышленного комплекса в России накоплено порядка 80-100 млрд тонн отходов недропользования, которые локализованы главным образом в промышленно освоенных районах с развитой инфраструктурой. Ежегодно этот объем увеличивается на 1,5-2 млрд тонн.

<http://minexforum.com/>

В ЯКУТИИ КИТАЙСКИЕ ЗОЛОТОДОБЫТЧИКИ ОТРАВИЛИ РЕКУ 16.8.2018

"На реке Рэдэрга (приток реки Эльконка) много лет ведется промышленная добыча золота. С середины этого лета, когда там стали работать китайцы, ситуация изменилась в худшую сторону. Теперь по реке Эльконка течет рыжая грязь. Никаких очистных сооружений и отстойников нет и в помине", - такое письмо в различные инстанции подписали почти 500 жителей города Томмот Алданского района, которые пьют воду из водозаборов санитарно-защитной зоны Эльконки. Вода в реке имеет не только нехарактерный для нее цвет, но и резкий запах. По словам местных, все обращения к властям результатов не дали.

Житель Томмота Аркадий Возмитель рассказал ТайгаПост следующее:

- В середине июня я поехал на рыбалку и в тайге увидел группу китайцев из 8-10 человек на двух машинах. Они находили в 5-6 км от того места, где по нашим данным китайцы добывают золото. Тогда я еще не знал, что они добывают золото. Увидел, что течет желтая вода. Мы, давай, бить тревогу. Подключились ребята, стали звонить в комитет охраны природы Алданского района. Сначала им там пообещали, что разберутся. Но после очередного звонка ответили мужчине: "Что, тебе больше всех надо?".

После этого, поняв, что дело не сдвинется, решили собрать подписи. Под заявлением подписалось около 500 жителей микрорайонов Алексеевск и Пятилетка. На Эльконке находится водозабор Алексеевска. В поселке есть школа, детский сад. Эльконка впадает в Алдан, километр ниже по течению стоит Пятилетка, которая пьет воду из Алдана. Конечно, всех жителей эта ситуация беспокоит.

- Аркадий Дмитриевич, какова все же была реакция властей?

- Глава Томмота Александр Заверюха послал команду на Эльконку, они взяли с собой представителя комитета охраны природы. В Эльконке взяли пробы воды. Но в комитете сказали, что результаты анализов будут только через месяц. Заявление со всеми подписями мы отправили в природоохранную прокуратуру, как нам посоветовал председатель районного комитета охраны природы Колчанов.

Года два назад я обращался к нему по работе этого же участка. Он ответил, что там стоит шлагбаум, и их туда не пускают. Как это не пускают инспектора? Это что, алкаш с улицы пришел, которого можно не пустить? Тогда там другие золото мыли. Нарушения тоже были. Мы знаем, что они грязную воду из отстойников в реку сбрасывали. Но сейчас муть в Эльконке вообще не проходит, и резкий запах стоит. Значит, китайцы какие-то химикаты применяют.

Мы направили письма главе Алданского района, опять в комитет охраны природы, Роспотребнадзор, Ростехнадзор и в алданскую прокуратуру. Пока ждем ответа, люди двух микрорайонов Томмота пьют воду, которая на вид и запах не отвечает никаким санитарным нормам. От города до моста, где фотографии воды сделаны, километров семь. А ведь это было излюбленное место отдыха жителей Томмота. И там еще километров 15 до китайцев. Мы

знаем, что малек в Эльконке сдох - он в такой воде никогда не выживет. Большая рыба, если успела свалить от этой грязи, то свалила. То есть, несколько лет там рыбы вообще не будет.

- *Откуда в алданской тайге могли взяться китайцы?*

- А кто их знает. По слухам, они роют землю и в нескольких километрах от золотодобывающего участка на Рэдэрге. Там раньше стояла 65-я партия Приленской геологии. Они там бурили месторождение урана. Наверное, эту информацию ФСБ должно проверить.

Как стало известно ТайгаПост, жители Томмота передали свое письмо и кандидату в депутаты Ил Тумэна Игорю Григорьеву. Григорьев является председателем артели "Прогресс" и понимает, какую грязную технологию в тайге могли применять китайцы. Он обратился с официальным запросом в комитет охраны природы Алданского района. По данным ТайгаПост, ФСБ уже начало поиск китайских золотодобытчиков.

<http://www.yakutia.info/>

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

ЛАБОРАТОРИЯ НИТУ «МИСИС» РАЗРАБАТЫВАЕТ ИННОВАЦИОННЫЕ МАРКИ СТАЛИ ДЛЯ ОЭМК

06 июля 2018

В лаборатории сделаны первые пробные плавки, и теперь наступает следующий этап работы - проведение исследований по определению механических свойств полученной стали

Сталеплавильная лаборатория Старооскольского технологического института им. А.А. Угарова – филиала НИТУ «МИСиС», созданная на базе Оскольского электрометаллургического комбината (ОЭМК, входит в Металлоинвест), приступила к разработке новых марок стали.

Экспериментальные плавки проводятся в новой вакуумно-индукционной печи, максимальная загрузка которой составляет 60 кг. Она дает возможность оперативно проводить опытные плавки в малых объемах, невозможные в промышленных 150-тонных печах ОЭМК. В условиях сталеплавильной лаборатории можно производить специальные стали и сплавы сложного состава. Вакуумная обработка позволяет удалять примеси водорода, кислорода, азота, микропримеси цветных металлов, и получать высокочистый металл, отвечающий требованиям специальной металлургии.

В лаборатории сделаны первые пробные плавки, и теперь наступает следующий этап работы - проведение исследований по определению механических свойств полученной стали. Для этого опытные образцы отправят в ремонтно-механический цех и техническое управление ОЭМК.

«Возможности вакуумно-индукционной печи безграничны. Мы можем плавить абсолютно любые сплавы и делать разработки в области черной и цветной металлургии, но наша главная задача – выполнение заказов для компании «Металлоинвест», в частности, для ОЭМК. В вакуумно-индукционной печи можно плавить металл в вакууме, с инертными средами, проводить эксперименты по легированию стали», - говорит заместитель директора по науке и инновациям СТИ НИТУ МИСиС Николай Репников.

Металлоинвест и НИТУ "МИСиС" инвестировали в создание научно-технической сталеплавильной лаборатории более 60 миллионов рублей. Работы начались в 2015 году, а в декабре 2017 года в лаборатории была проведена первая опытная плавка. Сталеплавильная лаборатория, оснащенная вакуумно-индукционной печью, дает ОЭМК уникальные возможности для освоения новых марок стали, востребованных на мировом рынке высококачественного стального проката – SBQ.

<https://www.steelland.ru>

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

**МАЙНЕКС РОССИЯ 2018. 14-й ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ
«РОССИЙСКАЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ - ИНВЕСТИЦИИ,
ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ»**

16.08.2018

14-й горно-геологический форум МАЙНЕКС Россия 2018 состоится в гостинице Рэдиссон-Славянская в Москве в период с 2 по 4 октября 2018 года.

Отражая тенденции форум организован под слоганом «Инновационное превосходство – курс развития горно-геологической отрасли».

Форум МАЙНЕКС Россия проводится в Москве с 2005 года и является одним из самых крупных и представительных международных мероприятий, посвящённых актуальным проблемам разведки, добычи и переработки твёрдых полезных ископаемых.

Форум МАЙНЕКС Россия предлагает компаниям, работающим как на территории России, так и далеко за ее пределами, возможность встретиться со специалистами, обсудить новые проекты, изучить инновационные технологии, привлечь внимание потенциальных партнёров, заказчиков и инвесторов.

В работе форума регулярно участвуют более 500 руководителей отраслевых компаний из России, ближнего и дальнего зарубежья. В рамках форума проводится более 100 презентаций по практическим аспектам недропользования.

Более половины участников форума – представители ведущих компаний - недропользователей. Среди них такие крупные игроки, как Полюс Золото, Норильский Никель, Полиметалл, Nordgold, Kinross Gold, Highland Gold, Золоторудная компания «Павлик», Петропавловск, Северсталь Ресурс, СУЭК, Атомредметзолото, Металлоинвест, Русская Платина, Золото Камчатки, Русский Уголь, Колмар и многие другие.

В форуме активно участвуют небольшие компании-недропользователи, занимающиеся развитием перспективных геолого-поисковых проектов на территории России, Евразийского Экономического Союза и за рубежом.

На полях форума проходят встречи с российскими и международными инвесторами и банками, активными в горнорудной отрасли. Конкурс Майн Венчур, впервые организуемый в рамках форума, предложит развивающимся компаниям-недропользователям возможность презентовать проекты жюри, представляющему интересы крупных инвестиционных компаний, инвестиционных банков и стратегических инвесторов.

На отраслевой выставке и в рамках технических сессий форума проводятся презентации ведущих российских и международных горно-инженерных компаний, проектных институтов, консалтинговых компаний, производителей и дистрибьюторов оборудования. Второй год подряд в рамках форума состоится конкурс инновационных решений и технологий

Майн Тек, на котором изобретатели, технологические компании и команды российских горных и политехнических ВУЗов смогут представить уникальные технологии и новаторские решения для комплексных производственных задач.

Первые руководители компаний-недропользователей приглашаются для участия в ежегодной закрытой встрече с руководством МПР, Федерального Агентства недропользования «Роснедра» и ГКЗ, в рамках которой можно задать наболевшие вопросы, представить новые идеи и обсудить с другими участниками рынка и руководителями госслужб отраслевые проблемы.

<http://minexrussia.com/>

28 ИЮЛЯ 2018 ГОДА ИСПОЛНИЛОСЬ 65 ЛЕТ ФЕДЕРАЛЬНОМУ
ГОСУДАРСТВЕННОМУ БЮДЖЕТНОМУ УЧРЕЖДЕНИЮ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ»

27 июля 2018

Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт (ВНИГНИ) был создан в результате объединения Московского филиала Всесоюзного нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного института (ВНИГРИ), Государственной союзной специализированной конторы «Нефтегазосъемка», геохимического отделения Научно-исследовательского института геофизических и геохимических методов разведки (НИИГГР) и геологической части бывшего Всесоюзного научно-исследовательского института природных газов.

С момента образования ВНИГНИ является ведущей в России научной организацией в области геологии нефти и газа и обеспечивает выполнение важнейших работ государственного значения в этой сфере. На протяжении своей истории ВНИГНИ успешно осуществляет многопрофильную научно-исследовательскую деятельность и решает прикладные задачи, связанные с обоснованием направлений геологоразведочных работ и совершенствованием методов поисков, разведки и оценки запасов нефти и газа. ВНИГНИ — головной институт Федерального агентства по недропользованию, определяющий приоритетные направления геологоразведочных работ на нефть и газ в регионах с давней историей поисков месторождений и в новых, ещё не разведанных, территориях и акваториях.

В настоящее время в соответствии с приоритетами государственной политики в области недропользования, основными задачами ФГБУ «ВНИГНИ» являются работы, составляющие важнейшую часть государственного контроля за состоянием пользования недрами и за ведением работ по воспроизводству и рациональному использованию минерально-сырьевой базы топливно-энергетического комплекса России по следующим основным направлениям:

Обоснование направлений, научно-методическое обеспечение региональных, поисково-разведочных работ в нефтегазоносных регионах России.

Анализ и оценка ресурсного потенциала нефти и газа Российской Федерации.

Мониторинг лицензирования недропользования на углеводородное сырье в нефтегазоносных районах России.

Информационное и нормативное сопровождение процесса управления недропользования (нефть и газ).

Одним из важнейших производственных мероприятий института является сотрудничество с признанными лидерами среди научно-производственных, образовательных организаций, предприятий и институтов: АО «ВНИГРИ», АО «СНИИГГиМС», АО «НВНИИГГ», АО «ИГиРГИ», ФАУ «ЗапСибНИИГГ», ФГБУ «ЦНИГРИ», ФГБУ «ВНИИОкеангеология», ФГБУ «ВИМС», ФГБУ «ВСЕГЕИ», АО «ВСЕГИНГЕО», ФГБУ «Росгеолфонд», ФГУНПП «Геологоразведка», Группа компаний «СИБНАЦ», АО «НПЦ Недра», АУ НАЦ РН им. В.И. Шпильмана, АО «ВНИГРИУголь», ФГУНПП «Аэрогеология», ОАО «МАГЭ», АО «Южморгеология», АО «ВНИИгеофизика», АО «Севморгео», АО «КамНИИКИГС», АО НПЦ «СевКавГеоПром», АО НВНИИГГ, АО «ЦГЭ», ОАО «Союзморгео», ЗАО НПЦ «Геонефтегаз», ОАО НПЦ «Тверьгеофизика», АО «Зарубежгеология», ОАО «ВНИИзарубежгеология», ОАО «Севморнефтегеофизика», ОАО «Дальморнефтегеофизика», ООО «Ларгео», РАН, ИПНГ РАН, ГИН РАН, ИНГГ СО РАН, ИТиГ ДВО РАН, ФГУ «КГЗ», ПИ РАН им. А.А. Борисяка», МГУ им. Ломоносова, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, ООО «СибГеоПроект», ЗАО «МиМГО», Ассоциация геологических организаций, Российское геологическое общество.

ФГБУ «ВНИГНИ» продолжает научно-техническое и коммерческое сотрудничество с зарубежными фирмами и организациями, среди которых: «ЭНИ» (Италия), «Газ де Франс Суэц» (Франция), «Бейсип-Франлаб» (Франция), Wintershall Holding GmbH (Германия), Roxar (Норвегия), «Тоталь» (Франция), «ОНГК Видиш Лтд.», «Винчи технологи» (Франция), «ФНГ» (Германия), «Бейсип-Франлаб» (Франция), Sinopet Corp (КНР), «Вьетсовпетро» (Вьетнам), «Эксон-Мобил» (США) и др. Во ВНИГНИ действует электронная техническая библиотека «Onepetro» общества инженеров–нефтяников «SPE».

Федеральное агентство по недропользованию поздравляет коллектив института с 65-летием и желает ВНИГНИ дальнейшего успешного решения всех поставленных задач, а также новых открытий и свершений на благо развития минерально-сырьевой базы нашей страны! С юбилеем!

Пресс-служба Роснедр