



**ВИМС**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ*

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ  
АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (U, Th, Zr),  
ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF<sub>2</sub>) и  
ЦВЕТНАЯ (Cu, Mo, W, Ni, Pb, Zn, Nb-Ta, Sn, Al, Be, В)  
МЕТАЛЛУРГИЯ  
(Au, Ag, Pt, алмазы)**

**№ 179**

(13 – 28 февраля 2018 г.)

*Редактор-составитель: В.В. Коротков*

:

## СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
<b>Al</b>	• ДЕРИПАСКА НАШЕЛ АЛЮМИНИЕВОЕ СЫРЬЕ В РОССИИ.....	4
<b>Au</b>	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ЛОКАЛИЗОВАЛА 73,8 ТОННЫ ДАХОВСКИХ РЕСУРСОВ.....	5
<b>Pb,Zn</b>	• АРМЗ В 2021 ГОДУ НАЧНЕТ ДОБЫЧУ ПАВЛОВСКОЙ РУДЫ В АРКТИКЕ.....	6
<b>Au,Ag</b>	• POLYMETAL УВЕЛИЧИТ ДОЛЮ В ПРОГНОЗЕ ДО 50% ЗА \$72 МЛН АКЦИЯМИ.....	7
<b>Cu,Au</b>	• ПО 3,6 МЛРД ЕЖЕГОДНО НАПРАВЯТ НА ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА».....	8
<b>Ugol</b>	• КРЕДИТОРЫ «МЕЧЕЛА» СТАЛИ ОТСТУПАТЬ.....	9
	• АО "РОСГЕОЛОГИЯ" И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "СЕВЕРО-ЗАПАД" ГОТОВЫ ПРОВЕСТИ БОЛЬШУЮ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВУЮ ИНВЕНТАРИЗАЦИЮ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ.....	10
	• ЯКУТСКАЯ ТОР СЧИТАЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ САМЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ..	12
	• ГЕОЛОГИ СОСТАВЯТ КАРТУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РФ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ.....	14
	• ЕКАТЕРИНБУРГ: ПРЕДЛОЖЕНО РЕАНИМИРОВАТЬ ПРОЕКТ РАЗВИТИЯ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА.....	16
<b>Au</b>	• ЗОЛОТЫЕ ГОРЫ БЕЗ ОБМАНА .....	17
	• «ДАЛЬНЕДРА» ПРОВЕЛИ АУКЦИОНЫ НА СЕМЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ .....	22
<b>МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА</b>		
<b>Au</b>	• POLYMETAL ДОГОВОРИЛСЯ О ПЕРВОЙ ПРОДАЖЕ КОНЦЕНТРАТА С КЫЗЫЛА.....	23
	• ОБЗОР КЛЮЧЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ НОВОГО КОДЕКСА РК «О НЕДРАХ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ».....	24
<b>Au</b>	• СУДАН В 2018 ГОДУ ОЖИДАЕТ РОСТ ДОБЫЧИ ЗОЛОТА ДО 120 ТОНН.....	28
<b>Diam</b>	• DE BEERS ПЛАНИРУЕТ ПРОДАТЬ АЛМАЗНЫЙ РУДНИК В НАМИБИИ.....	28
<b>МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)</b>		
<b>Fe</b>	• ПУТИН: МЫ ПОСТАРАЕМСЯ ЗАГРУЗИТЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НА БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ.....	30
<b>Fe</b>	• ЖЕЛЕЗНЫЙ «ХРЕБЕТ». ЮЖНЫЙ УРАЛ ПОЧТИ НА ТРЕТЬ УВЕЛИЧИЛ ОБЪЕМЫ ЭКСПОРТА.....	30
<b>Al</b>	• РУСАЛ — ОПЕРАЦИОННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2017 ГОДА.....	31
<b>МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)</b>		
<b>Fe</b>	• ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА БРОСАЕТ ВЫЗОВ ПАДЕНИЮ МИРОВЫХ ЦЕН НА СЫРЬЕВЫЕ ТОВАРЫ.....	32
<b>Fe</b>	• МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ В 2017 ГОДУ РОСЛО РЕКОРДНЫМИ ТЕМПАМИ.....	33
<b>АТОМПРОМ (Российские новости)</b>		
<b>U</b>	• «РОСАТОМ» ПЛАНИРУЕТ ЗАПУСТИТЬ ПЛАВУЧУЮ АТОМНУЮ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ В 2018 ГОДУ .....	34
<b>U</b>	• РОСАТОМ РАССЧИТЫВАЕТ ПОСТРОИТЬ ПЕРВЫЙ РЕАКТОР БН-1200 В 2020-Х ГОДАХ.....	34

<b>АТОМПРОМ (Мировые новости)</b>		
<b>U</b>	• БРАЗИЛИЯ ГОТОВА К БОЛЕЕ АКТИВНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ .....	35
<b>U</b>	• ПОЧЕМ ФУНТ УРАНА: СПОТОВЫЕ ЦЕНЫ НА УРАН НА ПРОШЛОЙ НЕДЕЛЕ ВЫРОСЛИ НА 1,2%.....	36
<b>U</b>	• BLOOMBERG: США ПОЙДУТ НА УСТУПКИ САУДОВСКОЙ АРАВИИ ПО АТОМНОЙ СДЕЛКЕ.....	37
<b>U</b>	• УЗБЕКИСТАН И РОССИЯ ГОТОВЯТ «ДОРОЖНУЮ КАРТУ» ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ.....	38
<b>U</b>	• УКРАИНА НА ПОРОГЕ ПОТЕРИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ- МУРАЕВ	38
<b>U</b>	• ЧЕХИЯ ХОЧЕТ СТРОИТЬ НОВЫЕ АТОМНЫЕ МОЩНОСТИ. ПОЧЕМУ ЭТО НЕ НРАВИТСЯ ЕВРОКОМИССИИ?.....	39
<b>ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ</b>		
	• ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ РАБОТЫ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ В 2017 ГОДУ.....	42
<b>ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ</b>		
<b>Fe</b>	• ПРОЕКТ «ЦИФРОВОЙ РУДНИК» — ПРОРЫВ В ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ.....	45
<b>Diam</b>	• МЕТАЛЛОИНВЕСТ ЗАПУСТИЛ ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В СТАРОМ ОСКОЛЕ .....	46
<b>Au</b>	• ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ DE BEERS РАЗРАБОТАЛО УНИКАЛЬНУЮ СИСТЕМУ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ РУДЫ.....	47
	• НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МАЛЕТОЙВАЯМ ОБНАРУЖЕН НОВЫЙ ТИП МИНЕРАЛА .....	48
<b>ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ</b>		
	• VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОГНОЗА, ПОИСКОВ, ОЦЕНКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗОВ, БЛАГОРОДНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ».....	49
	• АНОНСИРОВАН 25-Й ВСЕМИРНЫЙ ГОРНЫЙ КОНГРЕСС.....	50
	• УПРОЩЕННЫЙ ДОСТУП К ИНТЕРАКТИВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ - ДЛЯ ФГБУ «РОСГЕОЛФОНД» И ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	51

## РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

### *ТЕМЫ:*

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

### ДЕРИПАСКА НАШЕЛ АЛЮМИНИЕВОЕ СЫРЬЕ В РОССИИ

*Февраль 17, 2018*

Глинозем из глины обещает экономить сотни миллионов долларов в год

Чтобы производить по 3,8 млн т алюминия в год (таковы данные за 2016 г.), US Rusal должна сначала добыть бокситы в Гвинее или Австралии, затем переработать их в глинозем в Ирландии или Сибири, после чего поставить глинозем на один из своих алюминиевых заводов. Себестоимость производства 1 т алюминия получается \$1520, из которых \$589 – стоимость глинозема. Стоимость его транспортировки компания отдельно не указывает.

US Rusal нашла новый способ производить глинозем – в России, из каолинита, основного составляющего белой глины. Огромные месторождения ее находятся в Сибири, недалеко от основных заводов US Rusal. Компания Олега Дерипаски рассматривает возможность строительства рядом с Ачинским глиноземным комбинатом опытного производства мощностью 2000 т в год глинозема из российского каолинового сырья, рассказал «Ведомостям» технический директор компании Виктор Манн.

Он утверждает, что новая технология позволяет снизить себестоимость производства глинозема до \$200 за 1 т – сейчас 1 т глинозема на условиях FOB (доставка на борт судна) стоит \$390 и еще нужно заплатить за то, чтобы довести его до завода.

### **Дело было в материалах:**

«Технология получения глинозема из каолинового сырья была описана в 1970-х гг. профессором Юрием Лайнером, но реализовать ее удалось лишь сейчас за счет новых материалов, способных выдержать крайне агрессивные среды», – комментирует завкафедрой МИСиСа Вадим Тарасов. Он отметил, что над проектом работал большой коллектив под научным руководством МИСиСа, ведущие специалисты Инженерно-технического центра «Русала» и новосибирского Института катализа Сибирского отделения РАН.

«Наша страна богата каолиновой глиной. Разведанных запасов этого сырья хватит более чем на 200 лет», – говорил представитель US Rusal.

Если проект импортозамещения сырья для глинозема удастся, будет создано промышленное производство и это может серьезно снизить себестоимость алюминия и увеличить EBITDA российской компании, прогнозирует директор группы корпоративных рейтингов Аналитического кредитного рейтингового агентства Максим Худалов. «В I квартале 2018 г. расходы на глинозем вырастут до \$650 в структуре себестоимости 1 т алюминия, транспортные расходы в этой цене достигнут примерно \$80 за 1 т. Каолиновая глина в России сейчас стоит 500 руб. за 1 т (или \$8,8 в текущих

ценах), себестоимость глинозема из этого отечественного сырья будет около 2000 руб. за 1 т (или примерно \$35,4)», – подсчитывает Худалов. Алюминиевая компания потребляет 7,5 млн т глинозема в год; в среднем 1 т алюминия получается из 2 т глинозема. Он будет стоить примерно \$350 за 1 т. Если компании удастся заместить хотя бы 1 млн т импортного глинозема местным, из каолиновой глины, она сэкономит около \$875 млн EBITDA, заключает Худалов.

Решение о местоположении площадки под каолиновое производство и о характеристиках предприятия будет принято после того, как технология пройдет отработку в опытно-промышленном режиме, предупреждает Манн. Данные для того, чтобы все эти решения принять, будут готовы в июне, рассчитывает он.

Капитальные затраты на полноценное производство составят порядка \$1200–1300 на 1 т годовой мощности завода, говорит топ-менеджер UC Rusal. Эти данные появились после того, как компания построила мини-завод в Санкт-Петербурге – при поддержке Национального исследовательского технологического университета МИСиС. Это уменьшенная физическая копия предприятия, проведены испытания, получен глинозем требуемого качества из небокситового сырья. Из 3,5 т каолиновой глины получается 1 т глинозема и 2,5 т кремнезема, говорит представитель UC Rusal.

30% и не менее – должно быть содержание  $Al_2O_3$  в каолинитах.

Строительство объекта подтвердил завкафедрой цветных металлов и золота МИСиСа Вадим Тарасов.

Технология обошлась в 780 млн руб.: 520 млн инвестировала сама UC Rusal (через Ачинский глиноземный комбинат), остальное – Министерство образования и науки по федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 гг.», – говорит Тарасов. Представитель UC Rusal сообщил, что над технологией компания работала с 2012 г., при участии МИСиСа она доработана и улучшена, запущена демонстрационная установка. Инвестиции, по его словам, составили около 700 млн руб., порядка 465 млн – средства компании.

«Весь мир получает глинозем по щелочной технологии, наша технология – алюмохлоридная, предназначена для переработки сырья с высоким содержанием кремния», – говорит топ-менеджер UC Rusal. Кремнезем, которого остается около 70% после извлечения из каолинита глинозема, можно использовать как добавку в бетон, как сырье для стекольной промышленности и в других областях, сказал представитель UC Rusal.

<http://minexforum.com/>

## "РОСГЕОЛОГИЯ" ЛОКАЛИЗОВАЛА 73,8 ТОННЫ ДАХОВСКИХ РЕСУРСОВ

14 Февраля 2018

АО "Северо-Кавказское ПГО" (входит в "Росгеологию") локализовало 73,79 тонны прогнозных ресурсов золота залежи золото-кварц-сульфидных

руд а пределах Даховской площади Белореченского узла в Республике Адыгея, сообщает "Росгеология".

"Залежь локализована в пределах выявленных перспективных участков Шибаба, Сюг и Догуака в геологических образованиях, претерпевших гидротермально-метасоматические преобразования на контакте магматических (преимущественного гранитных) и терригенных разностей пород, в крутопадающих (70-800) рудоносных зонах. По ней проведена авторская оценка прогнозных ресурсов по категории Р2 в количестве 73,79 тонны золота", — отмечается в сообщении.

В том числе, по участку Шибаба (рудная зона Мамрюкская) — 50,98 тонны при среднем содержании золота в 2,8 гр/т, Сюг (рудная зона Баритовая) — 13,02 тонны при 1,66 гр/т, Догуако — 9,79 тонны при 3,75 гр/т.

Одним из ключевых моментов при оценке полученных сведений являются результаты технологических исследований двух проб золото-кварц-сульфидных руд, выполненных в ФГУП "ЦНИГРИ", показавшие весьма высокую степень извлечения золота: в пробе №1 — 95,9% при среднем содержании 1,96 гр/т; №2 — 92,4% при 2,38 гр/т.

Проект реализовывался в рамках государственного контракта на сумму 173,2 млн рублей, заключенного в июле 2015 года между холдингом и Департаментом по недропользованию по Южному Федеральному округу. Первые поисковые работы по этому контракту выполняло АО "Кольцовгеология" (также входит в "Росгеологию").

<https://gold.lprime.ru>

## АРМЗ В 2021 ГОДУ НАЧНЕТ ДОБЫЧУ ПАВЛОВСКОЙ РУДЫ В АРКТИКЕ

*19 Февраля 2018*

АО "Первая ГРК" (входит в урановый холдинг АРМЗ госкорпорации "Росатом") планирует начать добычу руды на месторождении Павловское на Новой Земле в 2021 году, сообщил в интервью РИА Новости глава Архангельской области Игорь Орлов в рамках инвестиционного форума в Сочи.

"Реализация проекта по освоению свинцово-цинкового месторождения Павловское идет своим чередом. Инвестиционная комиссия Архангельской области поддержала этот крупный проект, предоставив ему региональные преференции. Это льготы на прибыль, на имущество, на ряд инфраструктурных решений. По докладу, который представил на комиссии руководитель компании, они планируют выйти на добычу руды в 2021 году", — отметил Орлов.

Губернатор уточнил, что инженерные изыскания уже проведены, подтверждены запасы месторождения и в настоящий момент идет создание инфраструктуры, необходимой до начала добычи.

"Росатом" в марте прошлого года на форуме "Арктика — территория диалога" подписал с правительством Архангельской области соглашение по общим вопросам освоения месторождения Павловское. Балансовые

запасы месторождения по категориям В+С1+С2 составляют более 2,48 млн тонн цинка, 549 тысяч тонн свинца и 1194 тонны серебра. Переработкой свинцово-цинковых руд месторождения займется будущий горно-обогатительный комбинат, который будет построен на месте.

Это предприятие станет самым северным и крупнейшим горно-обогатительным комбинатом в Арктике. Его проектная мощность — около 220 тысяч тонн цинкового и 50 тысяч тонн свинцового концентратов в год, а также 16 тонн серебра. Планируемый объем инвестиций в проект — 27 млрд рублей

<https://gold.lprime.ru>

## POLYMETAL УВЕЛИЧИТ ДОЛЮ В ПРОГНОЗЕ ДО 50% ЗА \$72 МЛН АКЦИЯМИ

*19 Февраля 2018*

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") заключила юридически обязывающее соглашение об увеличении своей доли участия в серебряном месторождении Прогноз (Якутия) до 50% посредством приобретения дополнительно 45% в активе за вознаграждение в 72 млн долларов, которое будет выплачено акциями компании, говорится в сообщении Polymetal.

Ожидается, что сделка будет закрыта в первом квартале 2018 года при условии получения одобрения регуляторов.

В настоящее время Polymetal косвенно владеет 5% в Прогнозе с опционом на приобретение дополнительных 45% у компании Polar Acquisition Ltd. Оставшиеся 50% в Прогнозе принадлежат Garden Ring Capital, российской инвестиционной компании.

Polymetal приобретет у Polar 45% в Прогнозе за 72 млн долларов, которые будут выплачены акциями Polymetal. При этом на 90% акций вознаграждения установлен мораторий на продажу сроком 180 дней. Polymetal также обязуется выплатить компании Polar роялти 2-4% с чистого дохода (пропорционально приобретаемой доле в 45%), в зависимости от ставки НДС, установленной для компании действующим законодательством в момент, когда актив будет введен в промышленную эксплуатацию.

"Прогноз является самым крупным неразработанным месторождением первичного серебра в Евразии. Его ресурсы оцениваются в 292 млн унций (9,1 тысячи тонн) серебра с содержанием 586 гр/т. ТЭО и уточненная оценка рудных запасов намечены на последний квартал 2020 года, что станет основой для принятия инвестиционного решения в первой половине 2021 года. При условии положительного инвестиционного решения, полная производительность может быть достигнута в 2024 году", — отмечается в сообщении.

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 увеличила 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>

## ПО 3,6 МЛРД ЕЖЕГОДНО НАПРАВЯТ НА ОСВОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ПЕСЧАНКА»

*Февраль 19, 2018*

3,6 млрд ежегодно в течение трех лет предусмотрено бюджетами России и Чукотского автономного округа на организацию ресурсоснабжения, добычи и переработки многокомпонентных комплексных руд месторождения «Песчанка». Соответствующее соглашение накануне правительство округа подписало с Минпромторгом, сообщает ИА «Чукотка».

Документ затрагивает период 2018 – 2020 годов и показывает внимание властей России и округа к освоению крупного комплексного золото-медного месторождения и развитию региона в целом. «Песчанку» открыли в 1972 году, десять лет назад лицензия на изучение Баимской площади, в которую входит месторождение, государство выставило на аукцион. Владелец лицензии является горнодобывающая компания «Баимская».

«Это системная работа, которая вылилась в результат. 14 февраля правительством Чукотского автономного округа, губернатором было подписано соглашение с Минпромторгом России. В федеральном бюджете предусмотрены средства, которые являются такой субсидией округу на мероприятия по организации ресурсоснабжения, добычи и переработки многокомпонентных комплексных руд, в том числе содержащих цветные и благородные металлы. В рамках соглашения предусмотрено софинансирование и с нашей стороны – 3,3 млрд руб. ежегодно со стороны Российской Федерации и 286 млн руб. со стороны Чукотского автономного округа», — сообщил первый вице-губернатор Леонид Николаев .

Софинансирование будет идти и со стороны инвестора. Соглашение позволит приступить к началу строительства энергомоста «Омсукчан – Песчанка», который позволит подать на месторождение более 220 МВт электрической мощности двух ГЭС Магаданской области. Строительство фабрики с последующей добычей и переработкой руды позволят создать новые рабочие места и даст налоговые поступления в бюджеты всех уровней.

Напомним, что округом финансируется строительство ЛЭП «Билибино – Кекура – Песчанка», первая опора которой была установлена в октябре прошлого года. Сейчас на объекте работают четыре комплексные бригады. Материалы для строительства поступают из портов Певек и Зеленый Мыс, куда были завезены во время навигации. По графику объект должен быть готов в октябре этого года.

<http://minexforum.com/>



## КРЕДИТОРЫ «МЕЧЕЛА» СТАЛИ ОТСТУПАТЬ

*Февраль 16, 2018*

Иски против «Мечела» эти и другие кредиторы подали еще в феврале 2017 г. на сумму \$460 млн, позже сумма была уточнена до \$480 млн.

Часть банков, пытавшихся взыскать с компании долги по кредитам на \$1 млрд, отозвали иски

Часть кредиторов «Мечела», которые сначала дали компании кредит на \$1 млрд, а затем подали иски о возврате средств, вышли из судебного процесса. Об этом говорится в квартальном отчете горно-металлургической компании, контролируемой Игорем Зюзиным.

От своих притязаний отказались 5 из 11 кредиторов. Какую сумму они пытались взыскать с «Мечела», не сообщается. Из судебного процесса вышли ICBC London, UniCredit bank, UniCredit SpA, Barclays Bank и Arvo Investment Holdings Sarl. Иски против «Мечела» эти и другие кредиторы подали еще в феврале 2017 г. на сумму \$460 млн, позже сумма была уточнена до \$480 млн.

Не отозвали свои заявления банк ING и несколько инвесткомпаний, перекупивших долг «Мечела».

Представитель «Мечела» сказал «Интерфаксу», что сумма требований ниже указанной в отчетности. Какую сумму хотят взыскать продолжающие судиться кредиторы, он говорить отказался. ING вместе с Barclays Bank был организатором этого синдицированного кредита.

### **Выгода первых**

«Мечел» завершает реструктуризацию своего долга, которая длилась больше пяти лет, когда у компании из-за низких цен на уголь начались проблемы с обслуживанием кредитов. Изначально высокая долговая нагрузка грозила ей банкротством. Более 85% держателей предэкспортного кредита на \$1 млрд согласились на условия реструктуризации. Об этом в декабре «Ведомостям» рассказывали три источника, близкие к разным кредиторам «Мечела». Через несколько часов «Мечел» раскрыл, что получил согласие кредиторов на реструктуризацию 75% от предэкспортного долга на \$1 млрд.

Те, кто подписал условия в декабре 2017 г., получили более выгодные условия при реструктуризации — комиссию в 1,5% от суммы долга, те, кто сделал это после, — 0,7%. «Мечел» договорился с кредиторами, что если долговая нагрузка компании выше 5 EBITDA, то ставка по кредиту будет трехмесячный LIBOR + 3,5%, если ниже — то LIBOR + 3%. Благодаря росту цен долговая нагрузка «Мечела» сейчас самая низкая с 2014 г. — 5,1 EBITDA на 30 сентября против 11 EBITDA на конец 2014 г. Общий долг «Мечела» на 30 сентября — 425 млрд руб. (\$7,3 млрд по курсу на 30 сентября).

Один из собеседников «Ведомостей», близкий к одному из кредиторов, отмечает, что полное согласование «Мечелом» условий реструктуризации по кредиту на \$1 млрд — лишь вопрос времени.

Проблемы с обслуживанием долга у «Мечела» начались в 2013 г. (тогда чистый долг достигал \$9,6 млрд), когда компании пришлось договариваться с кредиторами о ковенантных каникулах. С основными кредиторами —

Газпромбанком, ВТБ и Сбербанком (сейчас на них приходится около 71% долга) — «Мечел» договорился только в 2016 г.

<http://minexforum.com/>

## АО "РОСГЕОЛОГИЯ" И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "СЕВЕРО-ЗАПАД" ГОТОВЫ ПРОВЕСТИ БОЛЬШУЮ МИНЕРАЛЬНО- СЫРЬЕВУЮ ИНВЕНТАРИЗАЦИЮ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ

27.02.2018

Речь также идет о геологических исследованиях и работах на территории Республики Карелия.

26 февраля подписано Соглашение о сотрудничестве между АО «Росгеология» в лице АО «Северо-Западное ПГО» и Стратегическим партнерством «Северо-Запад». Совместными усилиями и при поддержке регионов округа и аппарата полномочного представителя Президента РФ в Северо-Западном федеральном округе планируется провести инвентаризацию минерально-сырьевой базы каждого региона СЗФО и сформировать геолого-экономическую карту Северо-Запада России. Это позволит каждому субъекту Северо-Западного федерального округа повысить инвестиционную привлекательность и определить для себя уникальные «кейсы» предложений для потенциальных инвесторов.

АО «Северо-Западное ПГО» (входит в холдинг «Росгеология») и Стратегическое партнерство «Северо-Запад» подписали Соглашение о сотрудничестве в области геологического изучения недр и производства геологических работ на территории СЗФО. В документе также прописаны аспекты партнерства по вопросам развития минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых Арктической зоны Северо-Западного федерального округа.

В торжественной церемонии подписания приняли участие помощник полномочного представителя Президента РФ в СЗФО Евгений КАРПИЧЕВ, исполнительный директор Стратегического партнерства Алексей БАГАРЯКОВ и Управляющий директор АО "Росгеология" Олег ВАСИН.

Евгений Карпичев подчеркнул важность сотрудничества Стратегического партнерства «Северо-Запад» с АО «Росгеология»: «Партнерство является универсальной площадкой для обмена мнениями и выработки согласованных позиций региональной власти и бизнеса и представления их на федеральный уровень. Данное Соглашение поможет скоординировать действия органов власти субъектов СЗФО с планами развития АО «Росгеология» в вопросах эффективного и комплексного использования природных ресурсов и действующих месторождений макрорегиона. Аппарат полномочного представителя окажет необходимую поддержку для усиления синергетического эффекта от совместной работы Стратегического партнерства «Северо-Запад» и АО «Росгеология».

В соответствии с подписанным документом Стратегическое партнерство «Северо-Запад» выступает координатором и соорганизатором проведения в 2018 году региональных инвестиционных конференций. В их основную

программу будут включены вопросы развития и воспроизводства минерально-сырьевой базы Северо-Западного федерального округа с целью согласования стратегических планов развития АО «Северо-Западное ПГО» с планами социально-экономического развития субъектов РФ, находящихся в пределах СЗФО, и инвестиционных планов горнодобывающих компаний.

В частности, Стратегическому партнерству «Северо-Запад» предстоит оказать содействие в разработке комплекса социально-экономических мероприятий, направленных на активизацию освоения новых месторождений твердых полезных ископаемых, добычи полезных ископаемых и воспроизводства минерально-сырьевой базы регионов РФ, в том числе в Арктической зоне. Кроме того, Партнерство берет на себя обязательства по формированию совместно с субъектами СЗФО плана мероприятий по актуализации геолого-экономической карты размещения национального минерально-сырьевого богатства Северо-Запада России.

«Фактически мы поможем главам субъектов подготовить полномасштабные кейсы по всем возможным направлениям работы с полезными ископаемыми от алмазов до щебня. Кроме того, мы берем на себя обязательства представлять эти кейсы на всероссийских и международных экономических и инвестиционных форумах. Уже сегодня мы ведем переговоры по представлению всего СЗФО на Восточном экономическом форуме во Владивостоке в сентябре этого года. Тем самым мы будем способствовать повышению инвестиционной привлекательности регионов Северо-Запада России», – прокомментировал Исполнительный директор Стратегического партнерства «Северо-Запад» Алексей Багаряков.

«Прирост изученности перспективных районов территории Российской, воспроизводство минерально-сырьевой базы – основные задачи, поставленные перед нами государством. Северо-Запад – это резервная минерально-сырьевая база страны. Особенно это актуально относительно арктической зоны, где «Росгеология» уже активно работает. Благодаря подписанному сегодня Соглашению, надеюсь, что нам удастся инициировать новые проекты, и тем самым увеличить инвестиционную привлекательность регионов Северо-Запада», – сказал Управляющий директор АО "Росгеология" Олег Васин.

Также в рамках подписанного Соглашения планируется подготовить информацию об учтенных балансовых запасах, апробированных прогнозных ресурсах и минерально-сырьевом потенциале субъектов Российской Федерации Арктической зоны Северо-Западного федерального округа. Проработать предложения по проведению совещания с высшими должностными лицами и представителями органов исполнительной власти Республики Карелия, Республики Коми, Ненецкого автономного округа, Мурманской и Архангельской областей по концепции развития и рационального использования минерально-сырьевых ресурсов регионов округа на период 2018-2021 гг.

### «Золото СЗФО ждет своего часа»

Управляющий директор АО "Росгеология" Олег Васин обозначил наиболее перспективные направления работы на Северо-Западе России. В первую очередь, речь идет о разведке и добыче таких благородных высоколиквидных металлов как платина и палладий.

«В 2017 году были завершены поисковые работы в пределах Мончегорского рудного района в Мурманской области. Поисковые работы на металлы платиновой группы выполнялись в рамках государственного контракта, подписанного летом 2015 г. между АО «Росгеология» и Департаментом по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу. Поиски велись на территории общей площадью 24,8 км<sup>2</sup>. В результате выявлено проявление медно-никелевых и платинометалльных руд, общие ресурсы исчисляются сотнями тысяч тонн. И уже можно смело вести речь о возрождении Мончегорского рудного района», – рассказал Олег Васин.

Также в планах предприятия проведение поисковых работ на алмазы в Архангельской области и Республике Карелия, поиски новых угольных месторождений в Ненецком автономном округе.

Отдельно Олег Васин отметил наличие перспектив на выявление золоторудных объектов на Северо-Западе России на границе с Финляндией: «С учетом развитой инфраструктуры добыча золотой руды будет экономически выгодна инвесторам, несмотря на скромные по сравнению с Восточной Сибирью и Дальним Востоком запасами».

#### **Справочно:**

*Росгеология изучит перспективную на алмазы Зареченско-Соколоозерскую площадь. С холдингом заключен соответствующий государственный контракт. Объект расположен в Лоухском районе Республики Карелия.*

*Непосредственно выполнять работы на объекте будет АО «Северо-Западное ПГО» (г. Санкт-Петербург, предприятие входит в государственный холдинг Росгеология).*

*«Мы должны будем локализовать перспективные участки ранга «куста» кимберлитовых тел, - пояснил управляющий директор АО «Росгеология» Олег Васин, - выполнить комплекс геолого-геофизических и буровых работ, составить карту прогноза алмазоносности площади масштаба 1:100 000 и, в случае выявления кимберлитовых тел, оценить прогнозные ресурсы алмазов по категории Р2».*

*Окончание всех видов работ, предусмотренных контрактом, запланировано на IV квартал 2019 года. К этому времени геологи должны представить оценку ресурсов и свои рекомендации по последующей геологоразведке на территории.*

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

### ЯКУТСКАЯ ТОР СЧИТАЕТСЯ ОДНОЙ ИЗ САМЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ 27.02.2018

В Республике Саха (Якутия) запущена одна из самых крупных и эффективных на Дальнем Востоке ТОР. Такое мнение о ТОР «Южная Якутия» высказал заместитель Министра РФ по развитию Дальнего Востока Александр Осипов во время своего визита в регион.

«Мы создали здесь территорию опережающего развития – одну из крупнейших на территории Дальнего Востока и наиболее эффективных.

Помимо того, что мы экономику развиваем, надо развивать социальную сферу. Поэтому совместно с муниципальным образованием разработан план социального обустройства района, и сейчас на месте нам надо понять, каковы следующие вопросы для решения», – отметил Александр Осипов.

По словам замминистра, его визит связан с оценкой опыта работы в регионе. «Нам интересен опыт организации регионального и муниципального управления: как планируется, выполняется, что охватывает, как идёт работа с приоритетами и как подводятся итоги. В этой части нам крайне важно увидеть результаты нашей системной работы с Якутией, вместе провести работу по анализу того, что мы сделали и определения приоритетов на следующий период», – уточнил он.

В настоящее время в республике действует две территории опережающего развития – «Южная Якутия» и «Кангалассы».

Территория опережающего развития «Южная Якутия» создана в соответствии с постановлением Правительства от 28 декабря 2016 года. В настоящее время на реализацию проектов в ТОР «Южная Якутия» подано 11 заявок с предполагаемым объемом инвестиций 30,6 млрд рублей. Уже реализуется 6 проектов на 29,9 млрд рублей.

ТОР «Южная Якутия» базируется на двух инвестиционных площадках угледобывающих горно-обогатительных комплексов «Инаглинский» и «Денисовский». Основной специализацией ТОР определена добыча и переработка коксующихся углей для поставки на российский рынок и в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Компания «Колмар» приступает к завершающей стадии строительства второй обогатительной фабрики «Денисовская» и запускает пуско-наладочные работы. Новая фабрика рассчитана на переработку 6 млн тонн угля в год. Суммарные мощности обогатительных фабрик компании уже в 2018 году составят 8 млн тонн, а к 2021 году – с запуском третьей фабрики – компания будет перерабатывать до 20 млн тонн в год, что позволит России стать одним из лидеров экспорта высококачественного угольного концентрата в мире.

В начале 2018 года ТОР «Южная Якутия» расширена по инициативе компании «Колмар». На новых территориях компания разместит ремонтно-механический завод, оснащенный всем необходимым диагностическим и ремонтным оборудованием, а также сервисный центр крупнейших мировых производителей техники. Объем инвестиций составит – около 400 млн рублей.

«Колмар» также планирует открыть завод по производству взрывчатых материалов, которые будут использоваться на участках открытых горных работ. В январе 2018 года «Колмар» получил лицензию на Верхне-Толуминское месторождение, где в ближайшие 10 лет уголь будет добываться открытым способом. Общий запас энергетических и коксующихся углей компании составляет 1,1 миллиарда тонн.

К 2021 году объем добычи и переработки на всех предприятиях компании составит 20 млн тонн угля. При этом уже в 2019 году экспортный объем

вырастет до 12 млн тонн, что позволит «Колмар» войти в пятерку крупнейших угольных компаний России.

Развитие инвестиционных проектов компании «Колмар» направлено на реализацию экспортного потенциала Дальнего Востока (значительные объемы продукции планируется поставлять в страны АТР) и развитие минерально-сырьевой базы Южной Якутии. По прогнозам реализация проекта в период до 2021 года обеспечит дополнительные налоговые поступления в размере более 12 млрд рублей, создаст 4000 рабочих мест.

Территория опережающего развития «Индустриальный парк «Кангалассы» создана постановлением Правительства РФ №877 от 21 августа 2015 года. ТОР «Индустриальный парк «Кангалассы» представляет собой многопрофильную производственную и бизнес-площадку. Корпорация развития Дальнего Востока совместно с Правительством Республики Саха (Якутия) и администрацией городского округа город Якутск ведут работы по созданию инженерно-транспортной инфраструктуры на производственных площадках данной ТОР. Резидентами ТОР «ИП «Кангалассы» являются 11 компаний, реализующих проекты с объемом инвестиций более 2,3 млрд рублей, планируется создать более 270 рабочих мест.

Отметим, что на Дальнем Востоке страны в 2017 году зафиксирован рост инвестиций в основной капитал. Такого результата удалось достичь, в том числе, благодаря приходу в макрорегион новых инвесторов – в 2017 году они фактически вложили в экономику макрорегиона 92,5 млрд рублей. В частности, сумма привлеченных инвестиций в территории опережающего развития составила 46 млрд рублей. В прошлом году в ТОР зафиксирована положительная динамика по ключевым показателям: прирост новых резидентов, количество новых рабочих мест, увеличение числа частных инвестиций. В 2016 году соотношение частных инвестиций к бюджетным составляло 12/1, по итогам 2017 года увеличилось до 39/1, то есть на один вложенный бюджетный рубль в инфраструктуру ТОР привлечено 39 рублей частных инвестиций.

<http://yakutia.info/>

## ГЕОЛОГИ СОСТАВЯТ КАРТУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АРКТИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РФ ДЛЯ ИНВЕСТОРОВ

*26 февраля 2018*

Специалисты холдинга "Росгеология" составят карту перспективных месторождений полезных ископаемых, которые могут быть освоены на средства инвесторов. Об этом сообщил журналистам управляющий директор АО "Росгеология" Олег Васин.

Работа будет вестись в рамках соглашения, подписанного в понедельник между "Росгеологией" и стратегическим партнерством "Северо-Запад" при поддержке аппарата полномочного представителя президента РФ в СЗФО.

"Задача этого соглашения для нас - это более близкое сотрудничество с органами власти. Мы на стадии производства работ за счет бюджета выявляем площади, на которых возможна разведка и добыча полезных

ископаемых, но последующие стадии - это стадии инвестирования. Взаимный интерес в том, что органы власти получают информацию, которая позволит привлекать инвесторов, а мы получаем инвесторов, для которых мы будем выполнять комплекс геологоразведочных работ", - пояснил Васин.

Он рассказал, что геолого-экономическая карта размещения минерально-сырьевых ресурсов на Северо-Западе России была составлена в 2008 году, и на ней были обозначены наиболее перспективные области. "Это то, что государство много лет делало, но до сих пор это было доступно только специалистам", - отметил Васин.

По его словам, теперь эту карту нужно актуализировать и сделать более подробной. "Если мы в рамках соглашения актуализируем эту работу, и у каждого губернатора на столе будет визуализированная база данных, какие в его регионе есть полезные ископаемые, ему гораздо легче будет привлекать инвестора и развивать экономику региона. Инвестору нужно предложить потенциальные месторождения, куда он может вложиться", - отметил он.

Наиболее перспективным для инвесторов на сегодня Васин считает освоение алмазных месторождений в Архангельской области и добычу платины и палладия в Мончегорском рудном районе Мурманской области.

### **Партнерство на Северо-Западе**

Как отметил после подписания соглашения исполнительный директор стратегического партнерства "Северо-Запад" Алексей Багаряков, сотрудничество с "Росгеологией" позволяет сформировать понимание минерально-сырьевой базы регионов.

"Наша задача - помочь губернаторам понять, какие на их территории находятся исследованные полезные ископаемые, чтобы каждый губернатор сформировал в своем активе стратегический документ, связанный с полезными ископаемыми, чтобы это можно было презентовать на различных форумах, инвестиционных советах и так далее. И это была бы помощь инвесторам в плане поиска инвестиций, удобных для них и понятных для них", - сказал Багаряков.

Стратегическое партнерство "Северо-Запад" учреждено в 2012 году 11 субъектами РФ, входящими в состав Северо-Западного федерального округа при участии крупнейших региональных промышленных компаний, бизнес-объединений и общественных организаций. Его цель - взаимодействие между органами власти различного уровня с бизнесом и наукой, сопровождение инвестиционных проектов и социальных программ.

*Росгеология - российский многопрофильный геологический холдинг, который осуществляет полный спектр работ, связанных с геологоразведкой. 100% капитала Росгеологии находится в собственности государства. В составе холдинга работают 53 предприятия, расположенных по всей территории страны. Всего компаниями холдинга открыто более 1000 месторождений.*

<http://tass.ru/>

## ЕКАТЕРИНБУРГ: ПРЕДЛОЖЕНО РЕАНИМИРОВАТЬ ПРОЕКТ РАЗВИТИЯ ПРИПОЛЯРНОГО УРАЛА

*22 февраля 2018 г.*

Комплексный проект развития Приполярного Урала был представлен на форуме «Локомотивы роста: индустрии будущего», проходившем в Екатеринбурге 22 февраля, сообщает портал «ugra-news.ru».

Проект, представленный исполняющим обязанности генерального директора Фонда развития Югры Романом Генкелем, предусматривает создание объектов транспортной и энергетической инфраструктуры, а также предприятий по переработке твердых полезных ископаемых на территории Березовского района Ханты-Мансийского автономного округа.

«Потенциал территории огромен с точки зрения развития имеющихся предприятий, создания новых обрабатывающих производств и диверсификации экономики автономного округа. Анализ показал, что имеются предпосылки создания в Березовском районе территории опережающего развития, специализирующейся на производстве продукции переработки полезных ископаемых и производстве строительных материалов», — приводит портал слова Генкеля.

По данным издания, проект, кроме нескольких производств для освоения минерально-сырьевых ресурсов, предусматривает строительство автодорог Саранпауль-Игрим, Саранпауль-Приполярный, а также ТЭЦ на буром угле, что в целом даст более 4 тысяч новых рабочих мест. Инвестиционная емкость развития Приполярного Урала оценена проектировщиками в сумму 120 млрд рублей, а бюджетная эффективность за 49 лет, по их мнению, превысит 120 млрд рублей.

Напомним, что проект «Урал промышленный — Урал Полярный» начал свою жизнь в 2006 году. Целью проекта было обеспечение экономической доступности и целесообразности вовлечения минерально-сырьевых ресурсов Приполярного и Полярного Урала в уральское промышленное производство путем создания транспортного коридора по восточному склону Уральских гор. Осуществление проекта было инициировано президентом Российской Федерации В. В. Путиным на совещании по вопросам развития Уральского федерального округа 16 мая 2005 года. В 2012 году ОАО «Корпорация Урал промышленный — Урал Полярный» было переименовано в ОАО «Корпорация развития».

### **Комментарий редакции**

Кварцевые месторождения Приполярного Урала существуют еще с 40-ых годов прошлого века. В 80-ые годы, когда стала доступна технология искусственного выращивания кварца, необходимость большинства из них отпала. После развала Советского Союза добыча и вовсе была остановлена. Однако, в конце 90ых годов правительством ХМАО в целях диверсификации экономики было решено заняться разведкой запасов твердых полезных ископаемых, расположенных в восточной части Приполярного Урала.

После исследования проб кварца, в 2000 году, старые советские месторождения начали промышленно осваиваться предприятием «Полярный



кварц», специально созданным для этого правительством ХМАО. В то же время в Ханты-Мансийске была построена фабрика, предназначенная для огранки бриллиантов, которые также планировалось добывать на Приполярном Урале. Вскоре, однако выяснилось, что алмазов в горах нет, а месторождение кварца в районе села Саранпауль не имеет ни должных промышленных запасов ни кварца необходимого качества.

Но, несмотря на это, за государственный счет были построены заводы в пос. Усть-Пуйва и г. Нягань, предназначенные для обработки кварца. А на группе месторождений Хальмер-Ю с 2007 года «работает» предприятие по переработке золотоносной руды. Сегодня все они, вместе с грузовым причалом в Саранпауле, предназначенным для перевозки десятков тонн добытых полезных ископаемых, фактически заброшены. Такова судьба не менее чем 3,5 млрд рублей, вложенных только в проект по добыче кварца.

Вместе с тем, с учетом того, что в постсоветское время практически не ведется геологоразведочных работ, не приходится сомневаться, что обещанная нам «инвестиционная емкость Приполярного Урала» останется только на бумаге.

*<http://rossaprimavera.ru/>*

## ЗОЛОТЫЕ ГОРЫ БЕЗ ОБМАНА

*20 февраля 2018*

В конце 2017 года глава Минприроды Дмитрий Донской сообщил, что в Дагестане обнаружили запасы золота с возможным объемом около 100 тонн. Сколько именно драгоценного металла таится в недрах земли и будут ли его добывать, еще нужно уточнять — но местные специалисты уверены: земля Дагестана полна сокровищ.

«Это Кавказ» выяснил у специалистов, ждаты ли Дагестану золотой лихорадки.

### **Золото под ногами**

Золотоносную структуру обнаружили в отдаленном Докузпаринском районе Дагестана, вблизи азербайджанской границы. Здесь, в любимом российскими альпинистами за маршруты высокой сложности высокогорье, после нескольких лет исследований геологоразведка нашла проявления золота — именно так называют геологи участки с неутвержденными запасами, которые еще нельзя определить как месторождение.

Золото на Куруш-Мазинском рудном поле коренное, то есть возникло на месте. Золотоискателей-любителей ждало бы дикое разочарование, если бы они рванули сюда в поисках наживы. Самородков они бы не нашли: драгоценный металл связан с сульфидами — пиритом, галенитом. Намыть это золото практически невозможно. Нужна химическая обработка, обогащение породы.

— Из-за вещественного состава руд золото химически тяжело выщелачивать из общей массы, — объясняет Светлана Юрченко, заместитель директора ООО «Даггеомониторинг» — эта компания проводила поисково-оценочные работы на юге Дагестана по заказу Федерального агентства

по недропользованию (Роснедра). — При этом комплекс технологических исследований, выполненный в московском Центральном научно-исследовательском геологоразведочном институте цветных и благородных металлов, в этом случае определил промышленный способ добычи с получением почти 87% золота из породы.

Но говорить о рентабельности добычи пока рано, предупреждает специалист. Предварительные экспертные расчеты показали, что срок окупаемости освоения ресурсов только на одном участке составит 6–10 лет.

— Оценены лишь прогнозные ресурсы, то есть не запасы, а общее возможное содержание золота на этой территории — от 89 до 119 тонн. Чтобы начать всерьез говорить о добыче, надо продолжить работы по разведке.

Разведку возобновят в следующем году, говорит Гайдар Агаларов, начальник геологической партии, работавшей на Куруш-Мазинском рудном поле. Заминку он объясняет структурной реорганизацией: геологоразведкой теперь будут заниматься не Роснедра, а Росгеология.

— Я недавно ездил в Ессентуки, в единственное подразделение этого ведомства на Северном Кавказе. Мы написали обоснование для продолжения разведочных работ. Планируется, что уже в 2019-м году разведка там продолжится.

Агаларов предполагает, что золота на Куруш-Мазинском рудном поле может быть в разы больше, чем оценено в качестве прогнозных ресурсов. И не только его.

— Там и серебро, и платина, и палладий содержатся — причем, возможно, в больших объемах, чем золото, — говорит геолог. — В отчете по результатам работ «Даггеомониторинга» об этом подробно не говорится, потому что изначально было получено техническое задание именно по золоту.

### **Путь к золоту лежит через медь**

Что в Дагестане возможно добывать золото, геологи предполагали давно — еще когда геология здесь только начиналась, говорит Светлана Юрченко. Но до сих пор южная республика никаким рудным сырьем не славилась. Объем разработанных месторождений таких полезных ископаемых — 0%.

Собственно, и месторождений в республике одно-два. Крупнейшее — медноколчеданное «Кизил-Дере» в Ахтынском районе. Запасы меди здесь составляют больше миллиона тонн. В начале 2010-х «Русская медная компания», а вернее, ее дочерняя компания «РосИнвест», получила лицензию на их добычу, но ничего не произошло. После изучения проекта и попыток начать работу инвестор столкнулся с таким количеством проблем, что вынужден был отказаться от планов. Во-первых, сам проект оказался слишком дорогостоящим с учетом всей инфраструктуры, которую пришлось бы создавать практически с нуля. Его цена выросла до 1 млрд долларов. Во-вторых, жители населенных пунктов, опасавшиеся, что добыча меди создаст угрозу экологии, подали множество исков в суды, чтобы воспрепятствовать

началу работ. Ну и, наконец, стоимость меди упала в три раза, она стала неликвидной и скопилась на складах добывающих ее предприятий страны в огромных объемах. Вкладывать огромную сумму в разработку месторождения оказалось просто невыгодно.

С тех пор медь вернулась на утраченные ценовые позиции. И со строительством горно-обогатительного комбината в Кизил-Дере связывают «золотые» надежды в «Даггеомониторинге». Месторождение меди находится недалеко от предполагаемого месторождения золота — в 20 километрах. Если начнут добывать медь — разработать и прилегающие территории будет значительно проще.

— Был бы горно-обогатительный комбинат на Кизил-Дере... Если это месторождение меди заработает, золоторудная промышленность в Дагестане тоже будет. А сегодня у нас нет перерабатывающих заводов, — отмечает Светлана Юрченко.

Золото есть и в самом Кизил-Дере, говорит ведущий инженер Института геологии Дагестанского научного центра РАН Сажудин Гусейханов. Само по себе это не новость, наряду с медью там несколько лет назад обнаружили 7–8 тонн попутного золота. Но Гусейханов говорит, что драгметалла в той земле больше, только не совсем там его искали.

— По золоту там, где я его предполагаю — в верхней части Кизил-Дере, разведка не проводилась: меди там не было, и этот участок сразу сбросили со счетов. Прогнозные ресурсы золота, по моим данным, порядка 50 тонн. И оно достаточно скудно расположено. То есть для добычи не нужен какой-то огромный карьер. Это маленькая площадь, такое месторождение легче разработать, — говорит ученый.

#### **Добывать нельзя. Но можно**

Другое мнение по поводу добычи цветных металлов выше 2000 метров над уровнем моря у директора Института геологии Дагестанского научного центра РАН Василия Черкашина.

— У меня есть сомнения, имеется ли там действительно столько золота, сколько прогнозируется. Условия формирования юрской толщи не определяют там такого количества этого металла. Хотя природа — такая штука, может и правда выкинуть фортель. Ну, допустим даже, там 100 тонн золота. Представьте себе горную систему: где строить обогатительную фабрику, где брать необходимую инфраструктуру, коммуникации? — задается вопросом он.

Ученый вспоминает попытку добывать медь в Кизил-Дере, где на 1 млн тонн добытой меди пришлось бы порядка 55 млн тонн «хвостов» — отвалов.

— Куда их девать, эти «хвостохранилища» — терриконы, остающиеся после добычи и переработки концентрата? В них есть элементы, которые разлагаются на солнце и превращаются в серную кислоту при попадании в них воды. А она будет попадать в реки Ахты-чай, Самур. Вы представляете, что будет твориться? Кроме того, нужно построить трассу к месторождению, обеспечить энергопоставку к месту добычи. То же самое надо будет делать

и на месторождении золота в Докузпаринском районе, если не в более крупных масштабах.

В «Даггеомониторинге» на эти проблемы смотрят более оптимистично.

— Да, это большая высота, это бездорожье, — говорит Юрченко. — Но мы сами проделали дорогу туда, чтобы поднять буровые станки, выполнить работы. Плюс терриконы там вряд ли возникнут: золото залегает неглубоко, практически на поверхности. Огромные хранилища переработанного грунта, как мы предполагаем, не потребуются.

С ней согласен и начальник геологической партии Гайдар Агаларов: несмотря на то что работы проводились на Большом Кавказском хребте на высоте 2700–3000 метров, сложностей с добычей возникнуть не должно — просто необходимо создать инфраструктуру.

— Есть современные технологии. Лет 30 назад было бы сложно в наших условиях добывать золото. Например, раньше коэффициент извлечения составлял 45% при работе с сульфидными рудами. А сейчас — уже 85%. Можно построить мини-фабрику. Можно обогащать породу на 50%, потом вывозить в другой регион для дальнейшего обогащения, — перечисляет он.

Грамотное составление проекта позволит и снизить до минимума вред для окружающей среды, уверен геолог.

— Вообще, любое искусственное вмешательство человека вредно для экологии. Но добычу можно организовать по замкнутому циклу. Связи с окружающей средой у производства не будет. Главное — соблюдать технологию. В горах, как ни странно, фабрику построить намного проще, чем где бы то ни было. В нашем случае в радиусе десятков километров от месторождения местность без людей. Лишь ближайшее село Куруш — в 10–12 километрах.

Спуститься с гор. Необходимости забираться высоко в горы все же нет, настаивает Василий Черкашин и предлагает альтернативу: признаки наличия золота и других драгоценных металлов есть в доступной предгорной части Дагестана.

— Мы несколько лет работали по программе президиума РАН и определили, что вся предгорная часть — от Буйнакск до Рубасчая, это приблизительно 500 квадратных километров, — на глубине от первого десятка до сотни метров представляет собой так называемые чокрак-караганские титано-циркониевые россыпи, в которых наблюдается промышленное содержание драгметаллов: золота, платины и серебра, а также титана и циркония. Несмотря на отсутствие специального бурового оборудования, мы смогли добыть образцы. И там огромные объемы! — уверяет директор Института геологии ДНЦ РАН.

По его словам, технология добычи будет очень простой, инфраструктура — электричество, вода и дороги — уже есть, а ущерб для экологии может быть минимальным: из-за особенности структуры почвы после извлечения необходимых элементов объем грунта будет мало отличаться от первоначального.

— Я не хочу поставить под сомнение работу по месторождениям в Ахтынском и Докузпаринском районах. Пожалуйста, делайте там, что считаете нужным. Но и здесь, в предгорье, давайте попробуем. Мы же готовы показать результаты своих исследований. Добыча в предгорной части — очень рентабельна!

### **Дагестан — уникальная территория**

Несмотря на расхождения во взглядах на потенциальную добычу золота в Дагестане, и директор Института геологии, и замдиректора Дагестангеомониторинга абсолютно единодушны в другом: у Дагестана огромный потенциал как у источника полезных ресурсов.

— Древний океан Тетис в свое время размывал Русскую платформу, и это все сносилось сюда, в предгорную часть Дагестана, — рассказывает Черкашин. — У нас здесь очень мощный осадочный чехол. И я не могу понять, почему мы это не разрабатываем. Ведь тут известняковый Дагестан — источник и нерудного сырья, стройматериалов. Насколько мне известно по различного рода совещаниям, дагестанская стройиндустрия использует только 10% собственного сырья. 90% закупается извне. Дагестан — богатейший регион. Но мы почему-то в поисках богатства лезем в горы. Я уже писал в Минприроды России, да куда я только не писал: проведите геологическую съемку. Южная, горная часть Дагестана вся покрыта такими съемками. Средняя — ноль.

— У нас по стройматериалам существенная ресурсная база, — соглашается Светлана Юрченко. — Минприроды выданы лицензии на добычу почти по всем видам стройматериалов природного происхождения. У нас и доломиты есть, и облицовочный камень, и строительный камень, и кирпичное производство. По нерудному сырью потенциал республики реализован хорошо — процентов на 60.

Геологические съемки на территории Дагестана начались в 1976 году с самых трудных районов — южных, рассказывает Юрченко. А к 1990 году деньги закончились — и до среднего Дагестана, где, по данным геологов, сконцентрирована самая большая и доступная минерально-сырьевая база, просто не дошли.

— Сегодня работу можно продолжить. На всей территории России эта съемка проводится, кроме Дагестана, потому что никто не пишет обоснования, а ему она нужна в первую очередь. В республике есть и нефть, газ, рудные минералы, нерудное сырье, пресные подземные воды, а скоро вода будет тоже на вес золота. Минерально-сырьевую базу Дагестана нужно сконцентрировать в единых руках, желательно государственных. Интересных наработок очень много. Пока есть люди, которые знают, о чем разговор, это нужно довести до ума.

— Повторю: Дагестан — уникальная территория, — уверен и Василий Черкашин. — Потенциал огромный: геотермальные ресурсы, углеводороды. Разумно подойти, правильно вложить деньги под хорошим контролем — и через 5–10 лет Дагестан будет процветать не хуже Татарстана. Это будет настолько эффективно — вы даже представить себе не можете! Главное,

чтобы эти желания совпали с возможностями российского бюджета, а контроль осуществлялся так, чтобы ни одна копейка не ушла на сторону

<https://news.rambler.ru>

## «ДАЛЬНЕДРА» ПРОВЕЛИ АУКЦИОНЫ НА СЕМЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

16.02.2018

Департамент по недропользованию Дальневосточного федерального округа («Дальнедра») подвел итоги аукционов, проведенных в середине февраля текущего года.

На торги были выставлены семь месторождений, содержащих запасы драгоценных и цветных металлов.

При этом предприятие «Золоторудная компания» подала заявки на участие почти во всех аукционах и по итогам торгов выиграла пять месторождений: участки «Бухтянский», «Высокий» и «Капрал», а также Дарпирчанскую и Дыльменскую площади.

«Бухтянский» лицензионный участок, расположенный в Николаевском районе Хабаровского края с прогнозными ресурсами золота, составляющими две тонны по категории Р2, был приобретен «Золоторудной компанией» более, чем за двенадцать с половиной миллионов рублей. При этом стартовая цена месторождения составляла миллион семьсот тысяч рублей.

Лицензия на Дарпирчанскую площадь со значительными запасами меди, молибдена и серебра, расположенную в Охотском районе Хабаровского края, была приобретена компанией за итоговую стоимость в восемь миллионов семьсот тысяч рублей, соответствующую стартовой цене.

Дыльменская площадь с прогнозными ресурсами рудного золота, составляющими по категории Р1 три тонны и находящаяся в Ульчском районе Хабаровского края была куплена «Золоторудной компанией» за двадцать два с половиной миллиона рублей.

Месторождение меди и олова «Капрал», расположенное на территории Солнечного и Комсомольского районов Хабаровского края, было приобретено «Золоторудной компанией» за сумму, составляющую почти семь миллионов рублей.

И самым дорогим приобретением предприятия по итогам торгов стал участок «Высокий» с запасами рудного серебра и золота: за него компания заплатила больше тридцати четырех миллионов рублей.

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

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

### ТЕМЫ:

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

### POLYMETAL ДОГОВОРИЛСЯ О ПЕРВОЙ ПРОДАЖЕ КОНЦЕНТРАТА С КЫЗЫЛА

21 Февраля 2018

АО "Полиметалл" заключила первый договор на продажу высокоуглеродистого концентрата, который будет произведен на проекте Кызыл в Казахстане, говорится в сообщении Polymetal.

"По договору покупатель обязуется приобрести высокоуглеродистый концентрат с Кызыла (не менее 50% от прогнозируемого производства в 2018 году)", — говорится в сообщении. Начало эксплуатации Кызыла запланировано на июль, а получение первого концентрата ожидается в середине августа 2018 года. Таким образом, при планируемом годовом производстве порядка 10 тонн золота в концентрате, Polymetal может продать не менее 1,5 тонны золота в концентрате, подсчитал Вестник Золотопромышленника.

При этом, низкоуглеродистый концентрат компания планирует перерабатывать самостоятельно на новых мощностях Амурского ГМК, но не исключает возможность направить его на продажу сторонним покупателям, и увеличить объем продаж до 100% от всего годового производства концентрата.

Покупатель концентрата — один из действующих торговых партнеров Polymetal, который в течение последних двух лет приобрел значительный объем концентрата с Майского. В соответствии с договором Polymetal будет доставить концентрат с Кызыла в морской порт Владивостока (порядка 6 тысяч километров по железной дороге). После этого покупатель отвечает за отправку концентрата для дальнейшей переработки в Восточном Китае или в ином регионе.

"Коммерческие условия продажи концентрата выгодно отличаются от первоначальных оценок, при этом процент оплачиваемого золота в концентрате соответствует технико-экономическому обоснованию проекта (ТЭО), а стоимость переработки ниже, чем по условиям продажи концентрата с Майского", — отмечается в сообщении.

Согласно ТЭО проекта Кызыл (от ноября 2015 года), годовое производство золота на фабрике флотационного обогащения ожидается в среднем 325 тысяч унций (10,1 тонны) оплачиваемого золота в концентрате в течение первых 10 лет. Металлургическое извлечение в концентрат составит 91% при коэффициенте выхода концентрата 6,5%. Среднее содержание золота в концентрате составит 108 гр/т. Средние совокупные денежные затраты составят 630 долл/унция золота, а средние денежные затраты оцениваются в 591 долл/унция золота.

Внутренняя норма рентабельности проекта оценивается в 27% (после налогов). При цене на золото 1200 долл/унция, обменном курсе рубля к доллару США 55 и казахстанского тенге 180, и ставке дисконтирования 10%, чистая приведенная стоимость проекта составляет 538 млн долларов.

*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 увеличила 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>

## ОБЗОР КЛЮЧЕВЫХ ПОЛОЖЕНИЙ НОВОГО КОДЕКСА РК «О НЕДРАХ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ»

20 февраля 2018

Как известно, в декабре 2017 был принят новый Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Он отражает существенные изменения в законодательстве Казахстана о недропользовании

На наш взгляд, сделано много в целях повышения инвестиционной привлекательности для инвесторов. Например, упрощены процедуры по получению права недропользования и иные различные разрешительные процедуры.

Хотелось бы отметить, что кодекс имеет иную структуру, чем действующий Закон РК «О недрах и недропользовании». Так, он состоит из общей и особенной частей, положения которых регулируют различные виды отношений в сфере недропользования по конкретным видам полезных ископаемых по отдельности, то есть не так, как прежде - обобщённо.

Исходя из положений нового кодекса, можно отметить следующие концептуальные изменения.

### **1. Предоставление права на недропользование**

Согласно новым изменениям, введена лицензионная система в отношении твёрдых полезных ископаемых (ТПИ), при этом контракт, как правовой инструмент возникновения права недропользования, сохранен в отношении углеводородов (УВС) и урана.

Ранее, согласно Закону РК «О недрах и недропользовании», процесс предоставления права недропользования длился от 1,5 до 2 лет. Теперь, согласно новым изменениям, заявление о выдаче лицензии будет рассматриваться уполномоченным органом в течение 10 рабочих дней, а срок заключения контракта на недропользование сокращен до 40 дней.

Право недропользования на ТПИ будет предоставляться на бесконкурсной основе путем выдачи лицензии по заявлению заинтересованного лица:

- 1) на геологическое изучение недр на срок не менее 3 лет;
- 2) на разведку ТПИ на 6 последовательных лет;
- 3) на добычу ТПИ на срок не более 25 последовательных лет;
- 4) на добычу общераспространённых полезных ископаемых на срок не более 10 последовательных лет;



5) на использование пространства недр на срок не более 25 последовательных лет;

б) на старательство на 3 года.

Право недропользования на основе аукциона будет предоставляться путём заключения контракта:

1) на разведку и добычу УВС на срок не более 6 последовательных лет, а на участке недр на море либо по сложным проектам - не более 9 лет (условия такого контракта полностью будут отличаться от условий действующих контрактов на совмещённую разведку и добычу УВС);

2) на добычу УВС на срок не более 25, а на крупных и уникальных месторождениях - не более 45 лет;

3) на добычу урана на срок не более 25 лет, включая период опытно-промышленной добычи.

Таким образом, вместо трех видов контракта по УВС («разведка», «добыча», «совмещённая разведка и добыча») новый кодекс предусматривает два вида («разведка и добыча» и «добыча») с чёткими условиями окончания периода разведки и перехода к подготовительному периоду и добыче.

## **2. Проектные документы**

Кодекс предусматривает изменения по составу и видам проектных документов в зависимости от видов полезных ископаемых.

Согласно действующему Закону РК «О недрах и недропользовании», проектные документы содержат технико-экономические показатели, которые затем переносятся в рабочую программу в виде обязательств с описанием затрат по каждому году.

В новом кодексе данный порядок пересмотрен. Теперь основной акцент будет сделан на ряд технико-экономических показателей в проектных документах, которые будут являться индикаторами при осуществлении мониторинга исполнения обязательств.

Проектные документы по УВС разделены на две группы: базовые и технические.

Важно отметить, что наличие утвержденных проектных документов теперь не будет являться одним из условий для заключения контракта на недропользование по УВС, что существенно облегчает процедуру заключения контракта. Подготовка таких проектных документов будет осуществляться после заключения контракта.

## **3. Обязательства недропользователя**

Новым кодексом предусмотрены значительные изменения в части обязательств недропользователя.

### *Социальные обязательства*

Кодексом исключаются обязанности недропользователя на стадии разведки по контрактам на разведку и добычу УВС по уплате отчислений на:

- обучение;
- социально-экономическое развитие регионов;
- НИОКР.

Данные обязательства возникают только в период добычи УВС.

Вышеуказанные требования раньше накладывали на недропользователя бремя дополнительных затрат в период и без того дорогостоящих разведочных работ, возврат инвестиций по которым, как правило, представляет риск.

#### *Рабочая программа и проектные документы*

Согласно кодексу, неотъемлемой частью контракта на разведку и добычу УВС будет программа работ, содержащая общие минимальные показатели по объёмам, описанию и срокам выполнения работ в период разведки. Данная программа не будет детализирована, как в нынешней практике. Это будет позволять недропользователю составлять проектные документы с детальными данными без последующей необходимости внесения изменений в контракт. Минимизируется риск того, что такие проектные документы не будут соответствовать программе с её общими минимальными показателями. Для сравнения, обычно недропользователь, внося изменения в проектную документацию, часто прибегает к необходимости внесения изменений в рабочую программу контракта, что приводит к длительной процедуре согласования таких изменений, вплоть до замораживания проекта.

В части ТПИ на стадии разведки, помимо обязательств недропользователя по уплате подписного бонуса и платы за пользование земельными участками, установлен размер обязательств по ежегодным минимальным расходам на операции. Ежегодные минимальные расходы будут устанавливаться в зависимости от количества блоков полезных ископаемых.

#### *Меры обеспечения обязательств по ликвидации месторождения*

Изменен порядок в отношении обеспечения обязательств по ликвидации последствий недропользования. Исполнение недропользователем обязательства по ликвидации будет обеспечиваться:

#### *Обеспечение внутреннего рынка сырья*

Ранее обязательство недропользователя в области обеспечения внутреннего рынка сырьём было предусмотрено согласно контрактам. Теперь такое обязательство закреплено в кодексе отдельной статьёй, согласно которой недропользователь обязан в соответствии с графиками поставки осуществлять поставку нефти для переработки на территории Республики Казахстан в целях обеспечения потребностей внутреннего рынка нефтепродуктами.

#### *Местное содержание*

Кодексом сохранены государственное регулирование порядка закупок товаров, работ и услуг (ТРУ) недропользователями, обязательства по отчетности ТРУ и местному содержанию с учетом требований Всемирной торговой организации. Доля местного содержания в работах и услугах, приобретаемых для проведения операций по недропользованию, устанавливаемая в условиях контрактов на недропользование, лицензий на добычу твёрдых полезных ископаемых, должна составлять не менее 50% от общего объёма приобретённых работ и услуг в течение календарного года.

В области поддержки казахстанских кадров и производителей в отношении УВС уполномоченным органом будет определяться оператор,

который будет осуществлять функции мониторинга выполнения недропользователями обязательств по местному содержанию, а также формирования и ведения реестра ТРУ, используемых при проведении операций по недропользованию.

Что касается вопросов приобретения товаров, работ и услуг недропользователями и их подрядчиками, осуществляющими свою деятельность в рамках соглашений (контрактов) о разделе продукции (СРП) либо в рамках контракта на недропользование по Тенгизскому месторождению, то в таких случаях порядок определяется процедурами, установленными в соответствии с такими соглашениями (контрактами).

#### **4. Внесение изменений и дополнений в лицензию и контракт на недропользование**

В отличие от Закона РК «О недрах и недропользовании», кодексом четко определены случаи внесения изменений в лицензии и контракты. Изменения в лицензии на недропользование производятся государственным органом, выдавшим лицензии, путём их переоформления, а контракты недропользования - путём заключения сторонами дополнений к контрактам.

В отношении контрактов на недропользование предусмотрен исчерпывающий перечень случаев, когда заключаются дополнения к контракту.

Намного упрощён порядок рассмотрения заявления о внесении изменений и дополнений. В частности, заявление, кроме заявления о переходе права недропользования, будет рассматриваться компетентным органом без рассмотрения коллегиальных органов (экспертная и рабочая комиссии).

#### **5. Переходные положения**

В целях соблюдения гарантий стабильности контрактных условий переходные положения кодекса предусматривают порядок и условия действия отдельных положений Закона РК «О недрах и недропользовании» в отношении действующих недропользователей (контрактов).

Статьёй 278 кодекса прописаны положения в отношении лицензий и контрактов на недропользование, выданных и заключённых до введения кодекса в действие. Недропользователям, получившим права недропользования до введения кодекса, необходимо следовать условиям переходных положений кодекса.

В контракты на недропользование, заключённые до введения в действие кодекса, по соглашению сторон, а также в случаях, предусмотренных законами Республики Казахстан или контрактами, могут быть внесены изменения.

Кодексом сохранены положения и подходы действующего Закона РК «О недрах и недропользовании» в части регулирования статуса национальных компаний, а также такие положения, как «досрочное прекращение контракта», «ответственность недропользователей», «приоритетное право», «разрешение на передачу права недропользования» и др.

## 6. Вступление в силу

Кодекс вводится в действие по истечении 6 месяцев после дня его первого опубликования, за исключением некоторых отдельных положений кодекса. Кодекс опубликован 27 декабря 2017.

<https://forbes.kz>

## СУДАН В 2018 ГОДУ ОЖИДАЕТ РОСТ ДОБЫЧИ ЗОЛОТА ДО 120 ТОНН

26 Февраля 2018

Судан намерен увеличить добычу золота в 2018 году до 120 тонн, заявил в интервью РИА Новости министр минеральных ресурсов африканской страны Хашем Али Салем.

"В 2017 году мы произвели 107 тонн золота. В 2018 году мы ожидаем, что производство вырастет до 120 тонн", — сказал он. Таким образом, рост может составить 12%.

Суданский министр подчеркнул, что рост производства драгоценного металла уже позитивно сказывается не только на резервах Центробанка Судана, но и на экономической ситуации в целом. "Особенно сильный социальный эффект в провинциях Северная, Нил и Красное море, где произошел экономический скачок, растут экономические возможности жителей эти трех регионов", — сказал министр.

По его словам, при экспорте порядка 100 тонн золота Хартум может получить не менее четырех миллиардов долларов.

При этом министр признал, что остаются такие проблемы как контрабанда золота за пределы страны. "Правительство разработало четкий план по предотвращению такой контрабанды", — сказал Али Салем. В частности, власти усилят контроль за работой на месторождениях и торговыми центрами, где сбывается золото.

Он также пояснил, что принятый недавно закон о монополии Центробанка на торговлю золотом обязывает местных производителей продавать 100% добытого металла. В то же время, иностранные компании, добывающие золото по концессии, по-прежнему могут экспортировать 70% и продавать Центробанку 30% в соответствии с подписанными ранее контрактами.

<https://gold.lprime.ru>

## DE BEERS ПЛАНИРУЕТ ПРОДАТЬ АЛМАЗНЫЙ РУДНИК В НАМИБИИ

26.02.2018

Компания Namdeb — совместное предприятие De Beers и правительства Намибии — ищет покупателей на алмазный рудник Элизабет Бэй (Elizabeth Bay) в связи с переориентацией на подводную добычу.

Рудник Элизабет-Бэй, базирующийся на одноименной наземной прибрежно-морской россыпи, был законсервирован в период с 2009 по 2011 гг., после чего его работа была возобновлена. Запасов алмазов месторождения достаточно для обеспечения бесперебойной работы

предприятия как минимум до 2019 г., однако его продукция не отвечает потребностям De Beers. В прошлом году компания заявляла, что хочет закрыть рудник, но теперь ищет компанию-оператора, которая могла бы продолжить эксплуатацию месторождения в течение более длительного срока.

*Rapport Diamonds.net.*

## МЕТАЛЛУРГИЯ

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

#### ТЕМЫ:

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

### ПУТИН: МЫ ПОСТАРАЕМСЯ ЗАГРУЗИТЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НА БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ

*Февраль 21, 2018*

В Кремле планируют реализовывать ряд крупных проектов, касающихся развития инфраструктуры и загрузить заказами российскую металлургическую промышленность на ближайшие годы.

«Мы планируем реализовывать ряд крупных проектов, касающихся развития инфраструктуры – это мостовые переходы, другие объекты подобного рода. Мы постараемся надёжно загрузить нашу металлургическую промышленность на ближайшие годы», — рассказал президент РФ Владимир Путин во время встречи с председателем совета директоров публичного акционерного общества «Северсталь» Алексеем Мордашовым.

Путин отметил, что трубная продукция «Северстали» хорошо зарекомендовала себя в трубопроводных проектах по строительству нефтепроводов, газопроводов по территории России, в том числе экспортных. Он также выразил уверенность в реализации крупных проектов, в том числе газопровода «Северный поток – 2».

«Северный поток – 2, думаю, будет реализован. На востоке страны большая работа, Вы знаете. Так что, уверен, объёмы вам обеспечены», — сказал Путин.

В свою очередь Мордашов рассказал президенту о том, что «Северсталь» инвестировала в модернизацию мощностей в России за прошлый год 34 миллиарда рублей и эта работа будет продолжена.

«Мы понимаем, что должны соответствовать требованиям наших клиентов в Российской Федерации», — сказал Мордашов.

*<http://minexforum.com/>*

### ЖЕЛЕЗНЫЙ «ХРЕБЕТ». ЮЖНЫЙ УРАЛ ПОЧТИ НА ТРЕТЬ УВЕЛИЧИЛ ОБЪЕМЫ ЭКСПОРТА

*27 Февраля 2018*

Челябинская область по итогам прошлого года заняла 15-е место среди регионов России по объемам экспорта, достигнув показателя в 4,45 млрд долларов.

Основную долю в экспорте по-прежнему занимают металлы, при этом сельхозпродукция занимает невысокие позиции, передает Южно-Уральская торгово-промышленная палата.

Рост экспорта на Южном Урале в 2017 году по сравнению с предыдущим составил 26,65 %. По словам первого вице-президента ЮУТПП Игоря Аристова, положительная динамика имеет важное значение с учетом показателей Свердловской области — наши соседи, которые входят в десятку наиболее активных российских регионов по внешнеэкономической деятельности, в прошлом году «упали» на 4,99 %.

По рейтингу экспортируемых товаров на первом месте находятся черные металлы (2,4 млрд долларов), на втором — медь (0,66 млрд), на третьем — изделия из черных металлов (0,4 млрд). Затем следуют механическое оборудование и техника (0,14 млрд долларов), автотехника (0,11 млрд) и цинк (0,08 млрд).

Игорь Аристов обратил внимание на невысокие позиции сельхозпродукции в рейтинге. Так, плодоовощная продукция занимает 13-е место, масла и жиры — 14-е, продукты перемола — 20-е, молочная продукция — 37-е, мясо — 38-е место. «Можем ли мы сегодня говорить о диверсификации экономики Челябинской области и закреплении статуса региона как промышленно-аграрного? Судите сами», — сказал он, добавив, что «хребет» экономики Южного Урала пока остается металлическим.

Игорь Аристов также отметил рост товарооборота Челябинской области с Кувейтом. В 2017 году товарооборот с азиатской страной составил 617 млн долларов, что на 228 млн долларов больше, чем в предыдущем году.

<https://up74.ru>

## РУСАЛ — ОПЕРАЦИОННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2017 ГОДА

19.02.2018

Компания ОК РУСАЛ выпустила в 2017 г. 3707 тыс. т алюминия, 7773 тыс. т глинозема, 11,645 млн т бокситов.

Цена алюминия на LME в 2017 году выросла на 30,8% по сравнению с годом ранее и достигла своего почти шестилетнего максимума – 2 256 долларов США за тонну, закрепившись впоследствии на уровне 2 200 долларов США за тонну. Рост цены обусловлен масштабными сокращениями мощностей в Китае и устойчивым снижением запасов на LME, что свидетельствует о наличии глобального дефицита на рынке.

[www.rusal.ru](http://www.rusal.ru)

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

### *ТЕМЫ:*

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

### **ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА БРОСАЕТ ВЫЗОВ ПАДЕНИЮ МИРОВЫХ ЦЕН НА СЫРЬЕВЫЕ ТОВАРЫ**

*Февраль 20, 2018*

Рост спроса на сталь и биржевые спекуляции в Китае делают металлургическое сырье уникальным товаром, который не подчиняется общим правилам рынка

Глобальные фондовые рынки снижаются от своих недавних пиков, и цены на сырьевые товары, такие как нефть, золото и медь, также падают. Но железная руда и коксующийся уголь напротив дорожают благодаря Китаю, крупнейшему в мире потребителю этого сырья.

Средние спотовые цены на железную руду в Австралии составляют сегодня около 80 долларов США за тонну, что на 30 процентов больше, чем в конце октября. В этом месяце цены выросли на 6 процентов. Цены на коксующийся уголь также выросли на 5 процентов в первой половине февраля, превысив 230 долларов США за тонну.

В 2017 году экономика Китая росла самыми быстрыми темпами впервые за семь лет, увеличившись на 6,9 процента с учетом инфляции. Отчасти это связано с увеличением экспорта. Огромные расходы на инфраструктуру перед конгрессом Коммунистической партии в конце прошлого года обеспечили дополнительный подъем.

Экспорт китайской стали сократился, что прямо указывает на сильный внутренний спрос, говорит Киёши Имамуре, управляющий директор Токуо Steel Manufacturing.

В настоящее время на инфраструктуру приходится более 20 процентов общего объема инвестиций в Китай, что является рекордным показателем. Это указывает на постоянную стабильность цен на сталь.

Китай настаивает на дальнейшем сокращении производства стали. В середине ноября правительство приказало металлургическим компаниям сократить производство в целях очистки воздуха в 28 северных городах. Это предотвратило перенасыщение рынка и удерживало цены от падения. Чтобы поддерживать сокращение и повысить эффективность, китайские сталевары все чаще используют высококачественную австралийскую руду с высоким содержанием железа.

В январе импорт железной руды в Китае составил 100 миллионов тонн, что на 19 процентов больше, чем в прошлом месяце и на 9 процентов больше по сравнению с аналогичным месяцем годом ранее.

Цены на сталелитейное сырье частично растут из-за структуры рынка. Директор по исследованиям в области металлов и горных работ Wood Mackenzie APAC Робин Гриффин сказал:



«Коксующийся уголь является относительно неликвидным рынком и еще не является товарным продуктом. Обнаружение цен все еще обычно осуществляется агентствами по предоставлению цен посредством опросов покупателей и продавцов. В зависимости от характера торговли цены, как правило, не зависят от макроэкономических тенденций или показателей, таких как цены на нефть».

Фьючерсы на железную руду также дорожают на Даляньской товарной бирже, самой крупной в мире торговой площадки для железной руды. По слухам, спекулятивные деньги текут на китайский рынок фьючерсов в ожидании дальнейшего роста цен на сталь, что также подталкивает цены на физическом рынке сырья.

<http://minexforum.com/>

## МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ В 2017 ГОДУ РОСЛО РЕКОРДНЫМИ ТЕМПАМИ

20/02/2018

По сравнению с 2016 годом выплавка увеличилась на 5.5% до 1.674 млрд т, продемонстрировав наивысшие с 2011 года темпы роста. При этом в России производство стали снизилось на 3.8% до 66.8 млн т, в основном, из-за нестабильного спроса. Об этом говорится в очередном выпуске бюллетеня Информационного агентства АК&М "Отрасли российской экономики: производство, финансы, ценные бумаги", посвящённом чёрной и цветной металлургии.

США подготовили новые антидемпинговые меры для зарубежных поставщиков стали и алюминия. Одна из них предусматривает введение пошлины в размере 24% для всех стран-экспортёров, а вторая - пошлины в размере 53% для 12-ти стран, в том числе и России, отмечается в бюллетене.

Китай продолжает ограничивать производство стали. Так, администрация крупнейшего металлургического центра страны Таншаня сообщила, что может продлить сезонные ограничения на производство агломерата, чугуна и стали на период после 15 марта. До конца 2018 года в Таншане планируется вывести из эксплуатации мощности по выплавке 1.2 млн т стали в год.

Рост цен на сталь, вызванный сокращением производства в Китае, может стать новой долгосрочной тенденцией рынка. При этом прогнозы многих экспертов на ближайшие месяцы благоприятные, хотя в отрасли имеется ряд рисков, сообщается в бюллетене.

Неожиданностью стал резко возросший спрос на кобальт, вызванный высокой потребностью рынка в аккумуляторах для электромобилей и смартфонов. С начала 2016 года он подорожал на Лондонской бирже металлов примерно на 270% до \$80 тыс. за тонну. С 2000 года спрос на кобальт увеличился в 4 раза, и теперь составляет примерно 123 тыс. т в год, а к 2025 году он может превысить 200 тыс. т.

<http://www.akm.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*

#### «РОСАТОМ» ПЛАНИРУЕТ ЗАПУСТИТЬ ПЛАВУЧУЮ АТОМНУЮ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ В 2018 ГОДУ

27.02.2018

«Росатом» планирует физический пуск первой плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС) в 2018 году. «В этом году наш "первенец" — плавучая атомная станция "Академик Ломоносов" — начнет свою работу; мы планируем произвести физпуск», — заявил глава «Росатома» Алексей Лихачев на встрече с президентом России Владимиром Путиным (цитата по сайту Кремля).

Напомним, с декабря прошлого года ПАТЭС проходит швартовые испытания на Балтийском заводе в Санкт-Петербурге. Энергоблок станции спустили на воду в 2010 году. Мощность каждого из реакторов атомной теплоэлектростанции составит 35 МВт. Начало работы «Академика Ломоносова» на Крайнем Севере было запланировано на 2019 год.

<https://www.kommersant.ru>

#### РОСАТОМ РАССЧИТЫВАЕТ ПОСТРОИТЬ ПЕРВЫЙ РЕАКТОР БН-1200 В 2020-Х ГОДАХ

27.02.2018

Росатом рассчитывает на строительство в РФ в 2020-х годах первого промышленного реактора на быстрых нейтронах мощностью 1200 МВт, заявил глава госкорпорации Алексей Лихачев на встрече с президентом РФ Владимиром Путиным. Стенограмма встречи размещена на сайте Кремля.

По словам Лихачева, нужно начать строить "быстрые" реакторы по всему миру. "Для этого нужно построить первый промышленный мощный реактор на быстрых нейтронах мощностью не менее 1200 мегаватт в РФ. Мы вышли с такими предложениями в правительство, надеемся, что нам удастся поместить в 2020 годы в энергетическую систему первый мощностью 1200 мегаватт реактор на быстрых нейтронах", — сказал Лихачев.

"И тогда, соответственно, мы можем также предложить не просто строительство наших типовых водо-водяных реакторов, но и строительство целых промышленных энергетических комплексов нашим партнерам так же активно по всему миру, какую работу мы сегодня и ведем", — добавил глава Росатома.

Реакторы на быстрых нейтронах, как считается, имеют большие преимущества для развития атомной энергетики, обеспечивая замыкание

ядерного топливного цикла. Тем самым за счет полного использования уранового сырья в "быстрых" реакторах-размножителях (бридерах) можно будет существенно увеличить топливную базу ядерной энергетики, а также появится возможность значительно сократить объемы радиоактивных отходов благодаря "выжиганию" опасных радионуклидов. Россия, как отмечают эксперты, занимает первое место в мире в технологиях строительства "быстрых" реакторов.

По мнению специалистов, блоки с "быстрыми" реакторами целесообразно эксплуатировать не сами по себе, а в двухкомпонентной системе — в сочетании с реакторами на тепловых нейтронах, составляющих основу современной мировой атомной энергетики.

В 2016 году в России началась промышленная эксплуатация четвертого энергоблока Белоярской АЭС с реактором на быстрых нейтронах с жидкометаллическим теплоносителем, натрием БН-800, на котором будет обрабатываться ряд технологий замыкания ядерного топливного цикла.

БН-800 станет прототипом более мощного коммерческого атомного энергоблока БН-1200. Решение о строительстве блока БН-1200 будет приниматься на основе опыта эксплуатации БН-800. Энергоблок БН-1200 также намечено построить на Белоярской АЭС.

<https://ria.ru/>

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

##### *ТЕМЫ:*

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

#### **БРАЗИЛИЯ ГОТОВА К БОЛЕЕ АКТИВНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ**

*28 Февраля 2018*

Бразильские компании намерены наладить покупку казахстанского урана.

Делегация представителей крупнейших частных компаний Бразилии на этой неделе прилетела в Астану. Цель этого десанта – налаживание реальных контактов для реализации совместных проектов на территории Казахстана в сфере энергетики, смарт-сити, IT- технологий, а также в сфере добычи полезных ископаемых. Более подробно о планах бразильских инвесторов в интервью abctv.kz рассказал консультационный директор ассоциации TL Томас Лико Мартинс (Tomas Lico Martins).

«Казахстан – богатая страна, где есть нефть, газ, уран и другие полезные ископаемые. Во-вторых, здесь нас привлекает стабильность и открытость», – пояснил господин Мартинс.

По его информации, их инвестиционная компания объединяет под своим крылом одну из крупнейших строительных компаний Бразилии, банк, научно-исследовательские структуры. Сегодня TL реализует проекты по всему миру на общую сумму в пять миллиардов долларов, в частности в

Гонконге и Сингапуре. «Казахстан – первая страна в Центральной Азии, которая сегодня готова к приходу наших инвестиций. И это первая страна в этом регионе, куда мы намерены прийти со своими инвестициями», – добавил г-н Мартинс.

В первый день пребывания в казахстанской столице представители бразильского бизнеса встретились с руководством KazInvest и ассоциации KazEnergy.

«Мы рассматриваем такие потенциально интересные проекты, которые мы можем сдать под ключ: от проектирования, строительства, поставок оборудования для него до сдачи объекта будущим казахстанским партнерам в аренду. Например, таким проектом может стать строительство теплоэлектростанции или четвертого НПЗ, о чем нам рассказали в KazInvest», – сказал г-н Мартинс.

Кроме этого, есть большой интерес заключить долгосрочный контракт с Казахстаном по поставкам урана в Бразилию. «Бразилия потребляет свыше 500 тонн урана в год. В стране действуют две АЭС. Но притом, что Бразилия является единственной страной в мире, где 90% электроэнергии вырабатывается на гидроэлектростанциях. Но зимой, когда мало дождей, возникает дефицит электроэнергии. Поэтому Бразилия строит третью АЭС, в планах строительство еще двух АЭС.

Нам нужен уран», – сказал г-н Мартинс. В конце недели бразильский десант вылетит в Алматы для знакомства с возможностями Южного Казахстана

<http://abctv.kz/ru/>

## ПОЧЕМ ФУНТ УРАНА: СПОТОВЫЕ ЦЕНЫ НА УРАН НА ПРОШЛОЙ НЕДЕЛЕ ВЫРОСЛИ НА 1,2%

*26 Февраля 2018*

Концентрат закиси-окиси урана за прошлую неделю вырос в цене на 25 центов за фунт (0,453592 кг).

Энергореформа, со ссылкой на данные Ux Consulting Co (UxC), пишет, что 1 фунт промежуточного продукта переработки природного урана (закись-окись урана) с немедленной поставкой, на прошлой неделе, завершившейся 19 февраля, стоил 21,75 долл. Неделей ранее стоимость данной позиции спотовых торгов составляла 21,5 долл за фунт.

Известно, что на спотовых торгах продаются незначительные объемы сырья с поставками в течении 12 месяцев. Основные объемы урана торгуются в обход открытого рынка в рамках долгосрочных контрактов между потребителями ядерного топлива и добывающими компаниями.

Напомним, NASA не может осваивать дальний космос из-за истощившихся запасов плутония. Увеличение добычи урана в Украине позволит стране экономить миллиарды долларов.

<https://2000.ua>

## BLOOMBERG: США ПОЙДУТ НА УСТУПКИ САУДОВСКОЙ АРАВИИ ПО АТОМНОЙ СДЕЛКЕ

*20 февраля 2018 г.*

Контракт на строительство АЭС в Саудовской Аравии является для США настолько важным, что они будут готовы пойти на уступки, отмечает Этан Броннер 20 февраля в своей статье на Bloomberg.

США опасаются предоставить странам-новичкам дополнительные возможности в атомной энергетике, так как боятся усиления глобальных террористических группировок, отмечает аналитик агентства. Американцы считают, что мирная ядерная энергетика хоть и далека от ядерного оружия, но между ними есть связь. Из отработанного в реакторе топлива можно выделить в процессе переработки плутоний для бомб. Вместе с ним для бомб можно использовать и обогащенный уран, получаемый при производстве топлива. Чтобы предотвратить глобальное распространение, США имеют строгие стандарты того, какие технологии могут продаваться за рубежом, и что могут сделать с ними покупатели. В итоге все партнеры США должны подписать так называемое «соглашение 123», которое и содержит данные ограничения. Аналогичное соглашение десять лет назад подписали ОАЭ, где сейчас корейские компании строят четыре новых атомных реактора, использующих некоторые американские элементы. Данное соглашение запрещает обогащение урана и переработку отработанного ядерного топлива в стране, и является весьма строгим, за что получило название «золотого стандарта».

Жесткий отказ Саудовской Аравии от аналогичного соглашения, однако, заставляет США смягчить условия соглашения, считает аналитик Bloomberg. Для США сделка является крайне важной и потому, что президент Дональд Трамп планирует возродить умирающую атомную промышленность страны, и потому, что не хочет уступить конкурентам — Китаю и России. «Строительство атомных блоков может стать еще одной ареной соперничества сверхдержав», — отмечает аналитик.

США неохотно готовятся к тому, чтобы предложить Саудовской Аравии сделку, которая не соответствует «золотому стандарту», хотя чиновники говорят, что она будет по-прежнему более строгой, чем условия, которые предложил бы любой другой потенциальный строитель. А дипломаты и должностные лица из разведки скоро отправятся в Эр-Рияд для переговоров, считает автор. Он также прогнозирует, что посредником в этих переговорах может стать Израиль.

Также, отмечает аналитик, договор с Саудовской Аравией будет продвигать зять Дональда Трампа — Джаред Кушнер, который рассчитывает на содействие со стороны Саудовской Аравии в решении вопроса по мирному урегулированию отношений между Израилем и Палестиной. А, следовательно, будет стремиться наладить с королевством отношения.

Напомним, 18 февраля министр иностранных дел Саудовской Аравии Адель Аль-Джубейр дал интервью крупному американскому информагентству CNBC, в котором отметил, что Саудовская Аравия хочет

получить такие же права, как у Ирана и иметь возможность самостоятельно нарабатывать ядерное топливо.

<https://rossaprimavera.ru/>

## УЗБЕКИСТАН И РОССИЯ ГОТОВЯТ «ДОРОЖНУЮ КАРТУ» ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

*Февраль 26, 2018*

Узбекистан и Россия подготовят план действий по сотрудничеству в области атомной энергетики. Об этом сообщил в пятницу министр иностранных дел Узбекистана Абдулазиз Камиллов по итогам переговоров с российским коллегой Сергеем Лавровым.

«Сторонами готовится план практических действий («дорожная карта») по укреплению двустороннего сотрудничества на 2018 год по использованию атомной энергии в мирных целях», – сказал глава МИД Узбекистана.

Ранее Москва предложила Узбекистану построить в республике атомную электростанцию с двумя энергоблоками нового поколения. В рамках визита в Ташкент делегации «Росатома» между правительствами двух стран 29 декабря 2017 года было заключено Соглашение о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях.

Перспективными направлениями заявлены: создание национальной инфраструктуры и подготовка кадров для атомной энергетики Узбекистана, строительство АЭС и исследовательских реакторов в стране, а также их поддержка на протяжении всего жизненного цикла.

В рамках соглашения речь идет также и о разведке и разработке урановых месторождений Узбекистана, рекультивации урановых хвостохранилищ, производстве радиоизотопов и их применении в промышленности, медицине и сельском хозяйстве, научных и фундаментальных исследованиях.

Соглашение предполагает формирование совместных рабочих групп для выполнения конкретных проектов и научных исследований, а также обмен экспертами, организацию семинаров и симпозиумов.

<https://rus.ozodlik.org>

## УКРАИНА НА ПОРОГЕ ПОТЕРИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ- МУРАЕВ 25.02.2018

На Украине сложилась катастрофическая ситуация в области атомной энергетики — за последние годы АЭС не проходили никакую модернизацию и лишь откладывали регламентные работы.

Об этом в эфире телеканала 112 заявил депутат Верховной Рады Евгений Мураев, передает корреспондент «ПолитНавигатора».

По его словам, страна может потерять эту отрасль уже в ближайшее время, а если Украину возьмут в ЕС, то ей придется закрыть все свои ТЭС и перейти к экспорту электроэнергии по европейским ценам.

«Мы сейчас получим строительство могильника (ядерных отходов, — Ред.) на нашей территории. У нас вообще катастрофическая ситуация в атомной энергетике. Уже давно продлеваются регламенты, не проводятся

никакие работы. И это в ближайшие 5-10 лет, действительно, очень больно ударит по нашей промышленности. В отличие от 13-го года, когда мы экспортировали огромное количество электроэнергии, на сегодняшний день мы стоим на пороге того момента, когда нам придется ее покупать по европейским ценам, потому что ни МАГАТЭ, ни все остальные не продлят нам регламенты и не разрешат работать всему тому, что было построено в советское время. Это требует модернизации... А если мы еще войдем в Европейский Союз, то все наши ТЭСы, которые тоже вырабатывают электроэнергию, будут не проходить по качеству и вреду окружающей среде. Мы фактически сейчас на пороге потери целой отрасли», — заявил Мураев.

<http://www.politnavigator.net/>

## ЧЕХИЯ ХОЧЕТ СТРОИТЬ НОВЫЕ АТОМНЫЕ МОЩНОСТИ. ПОЧЕМУ ЭТО НЕ ПРАВИТСЯ ЕВРОКОМИССИИ?

*Февраль 26, 2018.*

Чешская республика «нарывается» на конфликт с Европейской комиссией и соседними странами, выступающими против атомной энергетики. Причина – планы страны наращивать атомные мощности. И весьма вероятно в сотрудничестве с РФ.

В Чехии хотят запустить проект строительства нового реактора на АЭС Дукованы в 50 км от австрийской границы на замену реактора, построенного еще по советскому дизайну. А это означает необходимость найти способ обойти ограничения ЕС по доле государственного финансирования таких проектов. Так как строительства АЭС потребует значительной господдержки.

### **По пути АЭС Пакш-2 в Венгрии**

Если такой способ ослабить требования Еврокомиссии не будет найден, чешское правительство рассматривает вариант заключения сделки с Россией, подобной той, которую заключила Венгрия в прошлом году касательно строительства на АЭС Пакш-2. Тогда Еврокомиссия нехотя и после очень длительных переговоров с Будапештом ее одобрила.

Решение подверглось широкой критике за то, что оно, похоже, больше основывается на политических интересах, чем на экономических, и в настоящее время оно оспаривается Австрией за нарушение правил государственной помощи ЕС. Другой сосед Чехии, Германия, известна своей активной антиядерной политикой, и тем более не одобрит решение строить новые энергоблоке в соседствующей с ней стране.

Переговоры Чешской Республики с Брюсселем «становятся действительно сложными, и мы не уверены, что нам будет предоставлено исключение», — сообщила советник заместителя министра промышленности и торговли Кристина Кржижанова. По ее словам, сейчас ЕК получает от чешской стороны всю требуемую информацию, и в марте начнется новый раунд переговоров.

Таким образом правительство Чехии рассматривает прямое финансирование от правительства другой страны. Так поступила Венгрия, получив кредит на строительство АЭС Пакш-2 от РФ. Венгрия предоставила

Росатому контракт на строительство двух энергоблоков без проведения тендера, утверждая, что российская госкомпания является единственной, которая обладает технологиями, позволяющими заменить старые реакторы советского дизайна на новые. АЭС будет строить 12 млрд евро, 10 млрд евро из которых – прямой заем Венгрии, предоставляемый Россией.

«Мы сейчас оцениваем разные возможные варианты, и это [сделка РФ и Венгрии] является примером успешного решения в рамках законодательства. Но на данный момент у нас нет предпочтительного сценария», — рассказала советник замминистра.

### **Атомная генерация – приоритет в энергостратегии Чехии**

Согласно государственной энергетической политике, принятой Чехией в 2015 году, страна намерена сделать атомную генерацию основным источником энергоснабжения, так как устаревающие угольные ТЭС в ближайшие десятилетия потребуют остановки. К 2040 году доля АЭС в энергобалансе Чехии, согласно принятой политике, должна превысить 50%. Чтобы достичь таких планов, правительство страны должно запустить новый атомный проект.

Как известно, предыдущая попытка чешской государственной энергокомпании CEZ построить два энергоблока на АЭС Темелин закончились неудачей. В 2009 году был запущен тендер на строительство двух энергоблоков на АЭС Темелин, а в 2014 он был отменен. По причине слишком оптимистических финансовых оценок, во сколько проект должен обойтись, а также недостаточной гарантии со стороны правительства, пишут европейские СМИ.

Теперь же, боясь повторения этой истории, в Чехии хотят, чтобы Брюссель согласился сделать исключения из строгих правил госфинансирования, чтобы снять напряжение в тендере с вопроса цены и перенести акцент на технологии.

### **Кандидаты на строительство**

По данным министерства промышленности и торговли, сейчас рассматривается 6 компаний кандидатов на строительство новых атомных мощностей – корейская Korea Hydro & Nuclear Power, китайская China General Nuclear Power, американская Westinghouse Electric, российская Росатом, французская EDF и АТМЕА совместное предприятие французской Areva и японской Mitsubishi Heavy Industries – и у каждого из них равные шансы получить контракт по результатам тендера.

Но если Еврокомиссия согласится ослабить условия тендера или если Чехия решится на прямое кредитование другого государства, то Росатом получит преимущество.

### **Главный претендент**

Также, как и в случае с венгерской АЭС, чехи могут сказать, что технологии Росатома лучше всех подходят, чтобы заменить реакторы советского образца. И Москва в свою очередь может найти финансирование для этого проекта, так как посчитает его стратегически важным. А с



переизбранием пророссийского президента Милоша Зимана у РФ в Чехии есть серьезная поддержка, пишут чешские СМИ.

Но при этом все может свестись к «конкурсу разделов финансирования», в котором частные компании (Westinghouse и Areva, которые к тому же переживают не самые лучшие времена) будут уступать компаниям с государственной долей (компании из Кореи и Китая и тот же Росатом).

При этом эксперты говорят, что, если Росатом все же получит контракт на строительство реакторов, Чехии придется столкнуться большими проблемами, чем Венгрии с ее АЭС Пакш, чтобы доказать, что решение не политическое.

«Существует единогласное понимание, что строительство новых атомных мощностей необходимо. Но финансирование – не тот вопрос, по которому у нас есть консенсус» — сообщил министр промышленности и торговли Штуллер. «В ноябре я бы хотел видеть ответы на три вопроса – инвестиционная модель, модель финансирования и то, как мы должны выбрать поставщика технологий».

*<http://oilreview.kiev.ua/>*

## ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

### ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ РАБОТЫ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ В 2017 ГОДУ

16.02.2018

Открывая заседание, председатель совета, профессор Илья Шегельман отметил, что впервые совет собрался в обновленном расширенном составе. Сейчас круг вопросов, которые курирует министерство природных ресурсов и экологии, широк, и поэтому в Общественный совет вошли эксперты в различных областях. Это представители лесопромышленного и горнопромышленного комплексов, специалисты в области экологии, руководители предприятий, ученые, представители учебных заведений и общественных организаций.

На заседании совета был рассмотрен вопрос о результатах работы министерства по основным направлениям деятельности в 2017 году и задачах на 2018 год. С докладом выступил первый заместитель министра природных ресурсов и экологии Алексей Павлов. Он отметил, что министерство выполняет функции в области лесных, водных отношений, в сфере регулирования недропользования, экологической экспертизы, охраны окружающей среды, охотничьих хозяйств, а также по проведению государственной политики в сфере лесо- и горнопромышленного комплексов. В настоящее время в министерстве сосредоточено, в пределах полномочий субъекта Российской Федерации, управление почти всеми природными ресурсами республики. И это позволяет принимать управленческие решения, исходя из баланса интересов различных пользователей природных ресурсов, предоставлять государственные услуги в сфере природопользования в рамках одного ведомства, что значительно сокращает временные и материальные затраты получателей государственных услуг.

Алексей Павлов напомнил, что 2017 год в России был объявлен Годом экологии и Годом особо охраняемых природных территорий. Одним из важных направлений стало формирование новой системы регулирования в области обращения с отходами. В Карелии были созданы новые особо охраняемые природные территории, как федерального значения – национальный парк «Ладожские шхеры», так и регионального – ландшафтный заказник «Керетский». По словам Алексея Павлова, наличие особо охраняемых природных территорий в Карелии является гарантом и источником восстановительного потенциала окружающей среды.

В рамках охраны водных объектов были установлены границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос на 22 водных объектах общей протяженностью 784,9 км. По состоянию на 1 января в республике действуют 256 договоров водопользования, 144 решения о предоставлении права пользования водными объектами.

Говоря об исполнении полномочий в области лесных отношений, Алексей Павлов рассказал, что, по данным на 1 января, 752 лесных участка или 64,4 %

земель лесного фонда предоставлено в пользование под различные виды использования лесов. Расчетная лесосека по республике составляет 11,5 млн. кубометров. Ряд причин затрудняет дальнейшее использование лесных участков. В частности, это давность лесоустройства. В течение ближайших лет министерство планирует выполнить лесоустройство на территориях Беломорского, Кемского, Лоухского районов. Наряду с приоритетными инвестиционными проектами в области освоения лесов министерство планирует развивать деятельность субъектов малого и среднего предпринимательства, для чего проводятся аукционы по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений с субъектами малого и среднего предпринимательства.

Алексей Павлов отметил, что за 2017 год выполнение лесовосстановления составило 19 647 га, что превысило объемы 2016 года. Благодаря лесовосстановительным мероприятиям и переводу непокрытых лесом земель в лесопокрытую площадь, площадь непокрытых лесом земель сократилась за 7 лет на 26,2 тыс. га до 151,8 тыс. га.

В течение пожароопасного сезона 2017 года на территории лесного фонда республики зарегистрировано 35 лесных пожаров на общей площади 92,5 га. Все пожары ликвидированы в первые сутки.

Доля лесопромышленного комплекса в промышленности Карелии составляет 30%. На долю Карелии приходится более 60 % общероссийского производства бумажных мешков, 18,1 % – бумаги, в том числе газетной – 41,7 %, пиломатериалов – 3,3 %, древесной целлюлозы – 12,4 %, древесностружечных плит – 5,3 %. Лесозаготовками занимается в республике около 340 организаций. Деревообработкой - около 450 организаций, в том числе 6 крупных лесозаводов, два плитных предприятия, два крупных предприятия по производству топливных гранул и брикетов.

Предприятия целлюлозно-бумажной промышленности являются лидерами в России по производству бумажных мешков и бумаги. Ведущие деревообрабатывающие предприятия республики в 2017 году работали стабильно, что повлияло на рост объемов производства. Фактическое освоение расчетной лесосеки по-прежнему остается одним из самых высоких в России.

В республике разрабатывается стратегия развития лесного комплекса на основе лучших практик регионов России, которая будет синхронизирована с положениями разрабатываемой Минпромторгом России стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года.

Удельный вес горнопромышленного комплекса весом и составляет более 38,5 %. Карелия располагает широким потенциалом минерально-сырьевой базы. На 1 января на территории республики действовало 444 лицензии. Инвестиционный интерес к освоению ресурсов республики остается высоким. Так, в отчетном году по результатам семи аукционов в консолидированный бюджет республики поступило 24,3 млн. руб. разовых платежей. Проектные мощности действующих производств уже сегодня

позволяют выпускать более 25 млн. кубометров щебня и 50 тыс. кубометров блоков в год.

В этой сфере в Карелии в течение ближайших пяти лет планируется создание более 300 новых рабочих мест, ввод в эксплуатацию семи новых предприятий по производству щебня, блоков, а также по добыче песка и торфа.

Завершая выступление, Алексей Павлов призвал членов Общественного совета высказать предложения по повышению эффективности работы министерства:

- Перед министерством стоит задача формирования эффективно работающего механизма во взаимодействии населения и государства. Поэтому нам хотелось бы услышать в свой адрес предложения, пожелания по совершенствованию деятельности министерства, которые помогут нам в решении поставленных задач, - сказал Алексей Павлов.

Также на заседании был рассмотрен вопрос о Концепции социально-экономического развития Республики Карелия на период до 2023 года. В настоящее время проект Концепции размещен на портале Правительства Республики Карелия. С ним могут познакомиться все желающие. О направлениях Концепции, касающихся вопросов лесопромышленной и горнопромышленной отраслей, экологической деятельности в республике рассказала заместитель министра природных ресурсов и экологии Ольга Багаева.

На заседании совета состоялось обсуждение заслушанных докладов. Был высказан ряд пожеланий, касающихся как работы министерства, так и деятельности совета. Так, директор предприятия «Лобское – 5» Виктор Кретов заострил внимание на том, что основную трудность в повышении эффективности работы горнопромышленного комплекса представляет не увеличение объемов производства, а существующие на данный момент проблемы с вывозкой уже добытой и произведенной продукции.

Директор Петрозаводского лесотехнического техникума Олег Лутфулин предложил на одном из заседаний совета в 2018 году рассмотреть возможности сотрудничества образовательных учреждений и предприятий в подготовке специалистов для лесопромышленной отрасли.

Участники Общественного совета признали работу министерства природных ресурсов и экологии в 2017 году удовлетворительной.

Свои предложения в план работы совета на 2018 год, а также предложения по формированию стратегии развития лесного комплекса республики, участники могут передать в течение двух недель в адрес Министерства.

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

## ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

### ПРОЕКТ «ЦИФРОВОЙ РУДНИК» — ПРОРЫВ В ПОВЫШЕНИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ

*Февраль 20, 2018*

По словам Тимура Токтабаева, МИР РК продолжает работу по цифровизации казахстанской промышленности. В процессе реализации находится ряд перспективных проектов. Один из них — «Цифровой рудник», который на сегодняшний день в пилотном режиме реализуется совместно с компанией «Алтыналмас». АО «АК Алтыналмас» является одним из ведущих производителей золота в Казахстане — добывает более 4 тыс. тонн золота в год.

«Планируется реализация полного цикла автоматизации, цифровизации производства, систематизации бизнес-процессов на основании информационных технологий», — сказал вице-министр Тимур Токтабаев.

Суть проекта «Цифровой рудник» заключается в том, что на многие оборудования устанавливаются специальные датчики. Например, при использовании данных датчиков на машинах по перевозке руды будут сокращены затраты на ГСМ. В шахтном оборудовании сокращения за счет отсутствия простоев, более эффективного использования имеющегося оборудования, достигают более 55%.

Так, на сегодняшний день при реализации первого этапа «Алтыналмас» удалось снизить издержки на 15-20%.

«Это основная цель, которую сегодня преследует бизнес, — с помощью новых технологий оптимизировать процессы, сократить затратную часть и улучшить свои конкурентные преимущества», — сказал Тимур Токтабаев.

Отвечая на вопрос корреспондента PrimeMinister.kz о цифровизации добывающего сектора, Тимур Токтабаев отметил, что сегодня в сфере инновации и цифровизации появляются новые точки роста по всему миру.

«Все время появляются новые неожиданные технологии. Поэтому сейчас планировать на большие перспективы очень сложно. Но однозначно понятно, что использовать возможности новых технологий в секторах экономики нам всем необходимо. «Алтыналмас» — это одна из первых компаний, которая это осознала», — подчеркнул Тимур Токтабаев.

Также вице-министр добавил, что в горно-металлургическом комплексе Казахстана в настоящее время внедряются такие прорывные проекты, как 3D-визуализация процессов, промышленный интернет в шахтах, планирование с использованием искусственного интеллекта и моделирования в геологии и др.

*Справочно:* Главным достижением «Алтыналмас» является создание современного высокотехнологичного горнодобывающего и перерабатывающего производств международного класса на базе запасов месторождений Акбакай, Бескемпири и Карьерное

в Акбакайском регионе Жамбылской области, а также месторождения Пустынное в Актогайском районе Карагандинской области.

Сегодня в производственных филиалах «Алтыналмас» трудится свыше 1,5 тыс. человек и задействовано около 100 единиц горной техники. Финальный продукт компании — золото в слитках Доре (свыше 3,5 тонн по итогам 2016 года, 4,2 тонны в 2017 г.).

На сегодня в компании достигнут определенный уровень развития автоматизации: внедрены основные системы средне- и долгосрочного планирования производства с использованием таких признанных в горнодобывающей индустрии программных продуктов, как Surpac и MineSched.

Кроме того, внедрена система подземного и наземного позиционирования — датчики видео-наблюдения, система GPS-monitoring, которая отслеживает расход топлива и маршруты техники и персонала, а также планшеты для мониторинга производственных процессов по геологии в режиме реального времени. Процессы переработки на золотоизвлекательных фабриках управляются системами Scada.

Верхнеуровневое управление производством, финансами, логистикой и закупками обеспечивает система ERP, реализованная на базе Microsoft Dynamics Ахапта. Правильная организация работы и ремонтов, на основе анализа суточных статистических отчетов из системы управления ресурсами повысила коэффициент использования погрузочной техники и шахтного оборудования с 55% до 76%. Реализация инициативы по контролю потребления ГСМ дала экономию в затратах на ГСМ на 21% в год.

В течение ближайших трех-четырёх лет «Алтыналмас» намерен создать интегрированную информационную среду, в которой в режиме реального времени можно отслеживать ключевые бизнес-процессы компании и принимать обоснованные решения.

<http://minexforum.com/>

## МЕТАЛЛОИНВЕСТ ЗАПУСТИЛ ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В СТАРОМ ОСКОЛЕ

Февраль 13, 2018

Металлоинвест завершил строительство центра обработки данных (ЦОД) в Старом Осколе. ЦОД обеспечит надежную инженерную инфраструктуру для внедряемых информационных систем, повысит эффективность процессов сбора, хранения и обработки данных Металлоинвеста, а также обеспечит информационную безопасность Компании.

Предпосылками к созданию ЦОД стали несколько проектов Металлоинвеста, требующих обеспечения ИТ-инфраструктурой высокого уровня. Это создание интегрированной системы управления финансово-хозяйственной деятельностью Компании на базе SAP S/4HANA и развертывание многофункционального центра обслуживания в рамках программы Industry 4.0, а также организация нового офиса управляющей компании «Металлоинвест» в Старом Осколе. Кроме того, новый ЦОД будет использоваться Оскольским электрометаллургическим комбинатом Металлоинвеста и обеспечивать потребности многих других централизованных информационных систем Компании.

— Строительство ЦОД — важный шаг на пути к комплексной информатизации Компании, — отметил генеральный директор УК «Металлоинвест» Андрей Варичев. — Собственный ЦОД позволяет нам консолидировать обработку данных и централизовать управление корпоративными информационными системами.

Общая площадь ЦОД составляет более 300 кв. м. Комплекс помещений ЦОД включает в себя диспетчерскую, телекоммуникационную серверную, помещение серверной с двумя модулями «холодный коридор» для размещения стандартного серверного оборудования. Применение концепции «холодных коридоров» позволило использовать оборудование высокой плотности вычислений и разместить энергоемкие серверы класса Hi-End. Модульность конструкции ЦОД позволяет масштабировать его емкость. Максимальное энергопотребление оборудования, размещенного в ЦОД, может достигать 0,4 МВт. Уровень надежности ЦОД соответствует стандарту Tier 3 (коэффициент отказоустойчивости составляет 99,982 процента, возможны ремонтно-профилактические работы без остановки работы).

Комплексную безопасность в ЦОД обеспечивает система интеллектуального доступа. Помимо этого, в ЦОД установлены системы интегрированного видеонаблюдения и автоматического газового пожаротушения.

В ходе реализации проекта было смонтировано более 5 км волоконно-оптической линии связи, которая обеспечивает высокоскоростной обмен данными между площадками Металлоинвеста и ЦОД. Построенные линии гарантируют высокое качество связи и непрерывность используемых сервисов для Металлоинвеста.

<http://minexforum.com/>

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ DE BEERS РАЗРАБОТАЛО УНИКАЛЬНУЮ СИСТЕМУ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ РУДЫ

*26 февраля 2018*

Предприятие De Beers Technologies South Africa (DeBTech SA) разработало уникальную систему измерения плотности руды, которая обеспечивает обогатительные установки быстрыми и точными данными по профилям плотности материала, из которого состоят образцы породы, по данным СМИ.

Денсиметрическая измерительная система RhoVol может обрабатывать около 1000 образцов породы в час, чего обычно достаточно для формирования представительного образца, сообщает портал Mining Weekly.

Менеджер по исследованиям и разработкам DeBTech Грант Хай (Grant High) отметил, что задержки в получении результатов представляют собой упущенные возможности для металлургических заводов. "Металлургическая промышленность уже много лет ищет [решение] для измерения плотности поступающего материала в реальном времени, так что настройки завода могут быть оптимизированы вовремя и сильно сказаться на результатах", - сказал он.

В южноафриканской железорудной промышленности проходили испытание около восьми систем RhoVol в процессе их разработки, а одна из подобных установок в настоящее время работает на алмазной шахте в Ботсване.

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

## НА МЕСТОРОЖДЕНИИ МАЛЕТОЙВАЯМ ОБНАРУЖЕН НОВЫЙ ТИП МИНЕРАЛА

27.02.2018

В ходе исследований, выполнявшихся специалистами Института геологии и минералогии имени Соболева в рамках соглашения с научно-производственным предприятием «Элехим», ученые обнаружили новую разновидность золотосодержащего минерала.

В качестве материала для их работы послужили образцы породы, отобранные на камчатском месторождении Малетойваям (исследованием этого участка предприятие «Элехим» занимается по заказу компании «Золото Камчатки»).

По сообщению сотрудников научного учреждения, новый тип минерала содержит ранее не известное соединение золота, теллура, серы и селена.

Самородное золото часто встречается на месторождениях с примесями серебра, меди, палладия, ртути. Соединения золота с теллуrom и серой также были достаточно известны (при этом последние встречались в природе крайне редко). Обнаруженный тип соединения золота и селена ранее нигде не встречался и не описывался.

Для выделения золотосодержащих минералов, ученые обработали шестьдесят килограмм вторичных кварцитов с месторождения Малетойваям. После измельчения исходного материала до фракции в пять миллиметров из него с помощью специальной методики были выделены минералы, содержащие драгоценный металл, а их состав прошел тщательное исследование под микроскопом.

Помимо получения ценной информации о возможном составе золотосодержащих минералов, это исследование поможет в дальнейшей разработке методов обогащения руды для месторождения Малетойваям.

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



## ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОГНОЗА, ПОИСКОВ, ОЦЕНКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗОВ, БЛАГОРОДНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ».

*16–18 апреля 2018 г*

В соответствии с Планом выставочных мероприятий, конференций и научных совещаний Федерального агентства по недропользованию на 2018 год, федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский геологоразведочный институт цветных и благородных металлов» (ФГУП ЦНИГРИ) проводит 16–18 апреля 2018 г. VIII Международную научно-практическую конференцию «Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов». Конференция проводится при поддержке Федерального агентства по недропользованию, Российской академии наук, Российского геологического общества.

Цель конференции — развитие научно-методических основ прогноза, поисков и оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов (АБЦМ), определение направлений работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы АБЦМ.

Тематика конференции:

- приоритетные направления прогнозно-поисковых и поисково-оценочных работ на АБЦМ
- перспективные объекты для постановки геологоразведочных работ за счет средств федерального бюджета по воспроизводству минерально-сырьевой базы алмазов АБЦМ;
- опыт проведения и результаты геологоразведочных работ на АБЦМ объектов распределенного и нераспределенного фондов недр;
- научно-методические основы комплексирования геологических, геохимических, геофизических методов прогноза, поисков и оценки месторождений АБЦМ;
- использование комплексных моделей месторождений для целей прогноза, поисков, оценки и разведки АБЦМ;
- разработка и реализация инновационных методов, методик и технологий ГРП на АБЦМ.

Заседания:

1. Пленарное заседание: «Приоритетные направления прогнозно-поисковых и поисково-оценочных работ на алмазы, благородные и цветные металлы» (16 апреля 2018 г.).

2. Секционное заседание: «Научно-методические основы прогноза, поисков, оценки месторождений и результаты ГРП на благородные и цветные металлы» (16–18 апреля).

3. Секционное заседание: «Состояние и перспективы прогнозирования и поисков алмазных месторождений» (16–18 апреля).

Место проведения: 117545, Москва, Варшавское шоссе, дом 129, корп. 1, ФГУП ЦНИГРИ.

К сведению участников.

Для участия в конференции приглашаются представители территориальных органов Роснедр, геологоразведочных, горнодобывающих организаций и предприятий, отраслевых научно-исследовательских, академических и образовательных институтов.

Планируются устные и стендовые доклады. Время устного сообщения (включая ответы на вопросы) 15–20 минут. К услугам докладчиков будут предоставлены мультимедиа-проекторы для презентации докладов в формате PowerPoint. Стендовые доклады: размеры стенда—90 см по ширине, по высоте — 240 см.

Официальный язык конференции — русский и английский.

Регистрация участников и приём тезисов производится на сайте :<http://conf.tsnigri.ru:8080> марта 2018 г. Регистрационные взносы не взимаются. Оргкомитет оставляет за собой право включать, исключать и переносить доклады в Программе конференции.

Требования к оформлению тезисов: текст заголовком должен быть набран на одном листе формата А4 в редакторе Microsoft Word. Шрифт Times New Roman, 12 кегль, одинарный интервал. Поля со всех сторон 2 см.

Тезисы докладов не редактируются и публикуются в авторском варианте. Сборник тезисов докладов выйдет в свет к началу конференции. Базовые доклады планируется опубликовать в журналах «Руды и металлы» и «Отечественная геология».

Программа конференции будет разослана в электронном виде зарегистрированным участникам.

Контакты : [market@tsnigri.ru](mailto:market@tsnigri.ru), (495) 315-43-47 — Галина Леонидовна Мосолова.

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

## АНОНСИРОВАН 25-Й ВСЕМИРНЫЙ ГОРНЫЙ КОНГРЕСС

20 февраля 2018 г

25-й Всемирный горный конгресс пройдет 19-22 июня 2018 года в Астане, 20 февраля сообщают Роснедра.

На конгрессе встретятся специалисты и ученые из 50 стран, занимающиеся освоением месторождений твердых полезных ископаемых, занятые в научно-технической сфере отрасли, а также в области экологии и безопасности горного дела.

В программе мероприятия: обсуждение вопросов геологоразведки, опыта добычи и обогащения минералов, международного финансирования и оценки рисков.

Напомним, что первый Всемирный Горный Конгресс (ВГК) состоялся в Варшаве в 1958 году. Тогда с инициативой встречи горняков на

международном уровне выступил выдающийся польский ученый и горный инженер Болеслав Крупинский. ВГК — является организацией, действующей под эгидой ООН. Управление ВГК осуществляется постоянным секретариатом, заседающим в Польше.

<https://rossaprimavera.ru/>

## УПРОЩЕННЫЙ ДОСТУП К ИНТЕРАКТИВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КАРТЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ - ДЛЯ ФГБУ «РОСГЕОЛФОНД» И ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

19.02.2018

С начала 2018 года для сотрудников ФГБУ «Росгеолфонд» был предоставлен доступ к оперативному ресурсу Интерактивной электронной карты недропользования с аутентификацией пользователей по IP-адресам. Для данного типа доступа пользователю не надо вводить данные своей учетной записи, если он открывает Интерактивную электронную карту недропользования со своего рабочего места. При этом на странице аутентификации появляется кнопка Вход по IP-адресу, при нажатии на которую пользователь попадает на домашнюю страницу электронной карты.

Напоминаем, что доступ к оперативному ресурсу предоставляется исключительно сотрудникам Минприроды России, Федерального агентства по недропользованию и его территориальных органов, других федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также сотрудникам подведомственных организаций Роснедр. Доступ к открытому ресурсу, в отличие от оперативного, предоставляется физическим лицам и юридическим лицам, независимо от их организационно-правовых форм и государственной принадлежности.

Отдельные организации и юридические лица вправе получить общий доступ к открытому ресурсу, не требующий регистрации отдельных пользователей. Для этого дополнительно представляется письмо уполномоченного органа, организации или юридического лица о необходимости предоставить общий доступ с аутентификацией пользователей по конкретным IP-адресам.

*сайт Интерактивной электронной карты недропользования Российской Федерации*