



**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)**

**№ 183**

(15 мая – 05 июня 2018 г.)

*Редактор-составитель: В.В. Коротков*

:

## СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Au	• "ИРКУТСКГЕОФИЗИКА" ОЦЕНИЛА РЕСУРСЫ ПРАВОМАМСКОГО ПОЛЯ В 44 ТОННЫ.....	6
Au	• POLYMETAL В 2018 ГОДУ СОХРАНИТ ОБЪЕМЫ ДОБЫЧИ НА КОЛЫМЕ.....	6
Diam	• "АЛРОСА" СОХРАНЯЕТ ПЛАН ДОБЫЧИ 36,6 МЛН КАРАТ В 2018 ГОДУ.....	7
Au	• ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА ОДОБИЛА ПРОЕКТ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЧУЛЬБАТКАН.....	8
Au	• 16,3 ТОННЫ ЗОЛОТА ПЛАНИРУЕТ ДОБЫТЬ POLYMETAL В 2018 ГОДУ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	8
Au	• ПЕТРОПАВЛОВСКИЕ ИНТРИГИ, ИЛИ ГДЕ СОБАКА ЗАРЫТА.....	9
Au	• АВТОКЛАВ ПРЕЖДЕ ВСЕГО, — M&A УЖЕ ПОТОМ.....	12
Au,Ag	• «ХАКАНДЖИНСКОЕ» ПРИСТУПИТ К РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ «ПОЛИМЕТАЛЛА».....	17
Au	• НАТАЛКИНСКИЙ ГОК "ПОЛЮСА" ПОЛУЧИТ ПРЕФЕРЕНЦИИ.....	17
Au	• "ЭКОСУПЕРВАЙЗЕР" ВЫИГРАЛ АУКЦИОН НА ПЕЧИЩЕНСКУЮ ПЛОЩАДЬ.....	18
Au	• РОССИЯ ВДВОЕ УВЕЛИЧИТ ДОБЫЧУ ЗОЛОТА.....	18
Au	• ДОБЫЧА ЗОЛОТА С НАЧАЛА ГОДА РАСТЕТ В ЧЕТЫРЕХ РЕГИОНАХ ДФО.....	18
Au	• NORDGOLD ИМЕЕТ НА БЕРЕЗИТОВОМ 12 ТОНН ЗАПАСОВ ЗОЛОТА.....	19
Cu,Au	• KAZ MINERALS БЛИЗКА К ВЫКУПУ КОНТРОЛЯ В БАЙМСКОМ ЗА \$1 МЛРД.....	20
	• РЕСУРСЫ И ЭКОНОМИКА МИРОВОГО ОКЕАНА.....	21
Pb,Zn	• РОСГЕОЛОГИЯ ЗАВЕРШИЛА ЭТАП ПОИСКОВ ГЛУБОКОВОДНЫХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СУЛЬФИДОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АТЛАНТИКЕ.....	24
Au	• В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ПОДТВЕРДИЛИ ЗОЛОТОНОСНОСТЬ ПРАВОМАМСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ.....	26
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" К 2021 ГОДУ ЛОКАЛИЗУЕТ РУДНЫЕ ЗОНЫ ХОЛОДНОЙ ПЛОЩАДИ.....	26
Cu	• В КАЛАРСКОМ РАЙОНЕ ЗАБАЙКАЛЬЯ МОЖЕТ БЫТЬ СОЗДАНА ТЕРРИТОРИЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ.....	27
Pb,Zn	• ПРИВОЛЖСКНЕДРА РАЗРЕШИЛИ ЗАПУСК РУДНИКА НА ДЖУСИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ.....	27
Au	• ОБНАРОДОВАНЫ ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ ПО ЗАПАСАМ СУХОГО ЛОГА.....	28
Pb,Zn	• ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ ПЕРВОГО КВАРТАЛА ТЕКУЩЕГО ГОДА ПО ДОБЫЧЕ СВИНЦА И ЦИНКА В ЗАБАЙКАЛЬЕ.....	29
Nb,Ta	• ВЭБ ПРОФИНАНСИРУЕТ РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ НИОБИЕВЫЙ ПРОЕКТ?.....	29
Cu	• РОСТЕХ ВОЗВРАЩАЕТ УДОКАН УСМАНОВУ?.....	30
Fe	• БЫСТРИНСКИЙ ГОК ОТГРУЗИЛ ПЕРВУЮ ПАРТИЮ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО КОНЦЕНТРАТА.....	31

<b>МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА</b>		
<b>Au</b>	• YAMANA ПОЛУЧИЛА ПЕРВОЕ ЗОЛОТО АРГЕНТИНСКОГО CERRO MORO.....	32
<b>Fe</b>	• КРУПНАЯ ЖЕЛЕЗОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ИНВЕСТИРОВАЛА ПОЧТИ 750 МЛН ГРН В ДОБЫЧУ В УКРАИНЕ.....	32
<b>Au</b>	• КОМПАНИЯ «КУМТОР» ПОДВЕЛА ИТОГИ РАБОТЫ В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ 2018 ГОДА.....	33
<b>Au</b>	• KAZ MINERALS AKTOGAY ПЛАНИРУЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ.....	36
	• РОСТГЕОЛОГИЯ ЗАЙМЕТСЯ ПОИСКОМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА МАДАГАСКАРЕ.....	37
<b>Au</b>	• ТАДЖИКСКО-КИТАЙСКОЕ СП К 2020 ГОДУ ПОСТРОИТ ГОК НА КОНЧОЧЕ.....	37
<b>Diam</b>	• "АЛРОСА" ОЦЕНИЛА ПРОЕКТ АНГОЛЬСКИХ АЛМАЗОВ LUAXE.....	38
<b>Au</b>	• NORDGOLD ПРЕДЛОЖИЛИ АФРИКАНСКУЮ СДЕЛКУ M&A.....	38
	• УТВЕРЖДЕНЫ ПРАВИЛА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ УСЛОВИЙ КОНТРАКТОВ НА НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ СОГЛАШЕНИЙ О РАЗДЕЛЕ ПРОДУКЦИИ.....	39
	• СО ДНА. СПОСОБНА ЛИ РОССИЯ ВКЛЮЧИТЬСЯ В БИТВУ ЗА РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА?.....	40
<b>Au</b>	• КИТАЙСКАЯ RENGXIN МОЖЕТ ПРИОБРЕСТИ РУДНИК MARTABE ЗА \$1,5 МЛРД.....	43
<b>Pt</b>	• ПРАВИТЕЛЬСТВУ ЗИМБАБВЕ ВСЕ БОЛЕЕ НАСТОЙЧИВО УКАЗЫВАЮТ НА НЕОБХОДИМОСТЬ ОТМЕНИТЬ ПРАВИЛО О СООТНОШЕНИИ 51/49 ДЛЯ АЛМАЗНОГО И ПЛАТИНОВОГО СЕКТОРОВ.....	44
<b>Diam</b>	• АЛМАЗНЫЙ РУДНИК ЛЕРАЛА В БОТСВАНЕ УШЕЛ С МОЛОТКА ЗА \$8,1 МЛН.....	45
	• СЪЕРРА-ЛЕОНЕ ПЕРЕСМОТРИТ ЗАКОН О ГОРНОЙ ДОБЫЧЕ И ЛИЦЕНЗИИ НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	45
<b>Diam</b>	• АЛРОСА ИНВЕСТИРУЕТ СРЕДСТВА В РАЗРАБОТКУ ЛУАШЕ; ПРОДАЖИ КОМПАНИИ ДО КОНЦА 2018 БУДУТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ДОБЫЧЕ.....	46
<b>Diam</b>	• LUSARA ПРОВЕДЕТ РАЗВЕДКУ НА НАЛИЧИЕ АЛМАЗОНОСНОГО ГАЛЕЧНИКА НА АЛЛЮВИАЛЬНОЙ РАВНИНЕ В АНГОЛЕ.....	46
<b>Diam</b>	• MOUNTAIN PROVINCE DIAMONDS ЗАВЕРШИЛА ЗИМНЮЮ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНУЮ ПРОГРАММУ.....	47
	• В ХЭБЭЙ ЗАКРОЮТ 226 РУДНИКОВ.....	48
<b>Fe</b>	• ВАСАНОРА НАМЕРЕНА ЗАПУСТИТЬ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ В I КВАРТАЛЕ 2020 ГОДА.....	48
<b>Li</b>	• ARIANA RESOURCES ОБНОВИЛА ОЦЕНКУ ПО ПРОЕКТУ КЕРЕЗ.....	49
<b>Au</b>	• АЛЕКСЕЙ МОРДАШОВ МОЖЕТ ПОМЕНЯТЬ ОДНО АФРИКАНСКОЕ ЗОЛОТО НА ДРУГОЕ?.....	49
<b>Au</b>	• BEZANT RESOURCES ПРОДЛИЛИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ НА ПРОЕКТЕ МАНКАУАН.....	50
<b>Fe</b>	• FORTESCUE ЗАПУСКАЕТ \$1,28 МЛРД ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ПРОЕКТ В АВСТРАЛИИ.....	51
<b>Li</b>	• KODAL MINERALS УВЕЛИЧИЛА ОЦЕНКУ ЗАПАСОВ ЛИТИЯ НА ПРОЕКТЕ BOUGOUNI.....	51

<b>Cu,Co</b>	• КАТАНГА УВЕЛИЧИЛА ДОБЫЧУ МЕДНО-КОБАЛЬТОВЫХ РУД.....	51
<b>МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)</b>		
<b>Fe</b>	• РОССИЯ УВЕДОМИЛА ВТО О ГОТОВНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПРОТИВ ТАРИФОВ НА СТАЛЬ В США.....	53
<b>МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)</b>		
<b>Fe</b>	• УКРАИНСКИЕ МЕТАЛЛУРГИ ОБЕСПОКОЕНЫ СИТУАЦИЕЙ НА МИРОВОМ РЫНКЕ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ В СВЯЗИ С ЗАГРАДИТЕЛЬНЫМИ ПОШЛИНАМИ США.....	54
<b>Cr,Mn</b>	• ПАСС SAT ИЛИ ВЕТЕР ПЕРЕМЕН В МЕТАЛЛУРГИИ.....	55
<b>Fe</b>	• МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ ВЫРОСЛО В АПРЕЛЕ НА 4 ПРОЦЕНТА.....	62
<b>Fe</b>	• ИНДИЙСКИЕ И АВСТРАЛИЙСКИЕ КОМПАНИИ ПОДПИШУТ СОГЛАШЕНИЕ ПО МЕТАЛЛУРГИИ.....	63
<b>Fe</b>	• VALE: КИТАЙ ИЗМЕНИЛ СТРУКТУРУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ.....	63
<b>АТОМПРОМ (Российские новости)</b>		
<b>U</b>	• АТОМЩИКИ РФ И ФРАНЦИИ ПОЛУЧИЛИ ПРЕИМУЩЕСТВО ПЕРЕД КОНКУРЕНТАМИ.....	64
<b>U</b>	• ЮБИЛЕЙНЫЙ ФОРУМ "АТОМЭКСПО-2018": НОВЫЕ РЕКОРДЫ И ТЕХНОЛОГИИ.....	66
<b>АТОМПРОМ (Мировые новости)</b>		
<b>U</b>	• «КАЗАТОМПРОМ» ВПЕРВЫЕ ПОСТАВИЛ УРАН В БРАЗИЛИЮ.....	76
<b>U</b>	• ИРАН СПОСОБЕН ВЕРНУТЬСЯ К ПРЕЖНИМ ТЕМПАМ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ПРОГРАММЫ.....	76
<b>U</b>	• ПОЛИТОЛОГ: УКРАИНСКАЯ АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ОПАСНА НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ САМОЙ УКРАИНЫ.....	77
<b>ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ</b>		
	• РОСРЫБОЛОВСТВО ОЦЕНИЛО В 10 МЛН УЩЕРБ "ТРЕВОЖНОГО ЗАРЕВА" ЛОСОСЯМ.....	79
	• СОЛТОН-САРЫ: ЖИТЕЛИ ПРОТИВ СТРОИТЕЛЬСТВА КОМБИНАТА	79
	• ВЛАСТИ ТЫВЫ ВЫСОКО ОЦЕНИЛИ БЕЗДЫМНОЕ ТОПЛИВО СУЭК	81
	• НА ПРЕДПРИЯТИИ ГРУППЫ «МЕЧЕЛ» НАШЛИ СЛИВ СО СМЕРТЕЛЬНОЙ ДОЗОЙ ФЕНОЛА.....	82
	• МАГНИТКА ИНВЕСТИРУЕТ ТРИ МИЛЛИАРДА РУБЛЕЙ В НОВЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ.....	83
	• 7 МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ ПЕРЕРАБОТКИ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ МОГУТ БЫТЬ СФОРМИРОВАНЫ В РОССИИ ДО 2024.....	84
<b>ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ</b>		
	• УЧЕННЫЕ ВНЕДРИЛИ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В АТОМНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.....	86
	• ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЗБТ В 2019Г НАМЕРЕН НАЧАТЬ СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО НОВОЙ МАШИНЫ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ.....	86
	• СЕВЕРСТАЛЬ ИНВЕСТИРУЕТ В ВЕНЧУРНЫЕ ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ В МАТЕРИАЛАХ.....	88
	• АЛРОСА ОБЪЯВЛЯЕТ О СТАРТЕ КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ.....	89
	• «СЕВЕРАЛМАЗ» ОПРОБУЕТ БЕСПИЛОТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТ И ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЪЕМОК.....	90

<b>ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ</b>		
	• АНОНС ГОРНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ 2018-2019 ГОДА.....	92
	• ХХІХ МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО ОБОГАЩЕНИЮ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ,.....	93
	• НА РОССИЙСКОМ ФОРУМЕ «МИНГЕО СИБИРЬ 2018» БУДУТ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ ЮНИОРНЫЕ ПРОЕКТЫ.....	93
	• ВО ВСЕГЕИ СОСТОЯЛОСЬ СОВЕЩАНИЕ ПОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОМ МИНИСТРА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Д.Н. КОБЫЛКИНА.....	94

## РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

*ТЕМЫ:*

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

### "ИРКУТСКГЕОФИЗИКА" ОЦЕНИЛА РЕСУРСЫ ПРАВОМАМСКОГО ПОЛЯ В 44 ТОННЫ

*16 Мая 2018*

АО "Иркутскгеофизика" (входит в "Росгеологию") оценило прогнозные ресурсы золота северо-восточного фланга Правомамского рудного поля (Иркутская область) в 43,7 тонны, следует из сообщения холдинга.

Специалисты оценили прогнозные ресурсы рудного золота по категории P2 — 11,3 тонны и P1 — 32,4 тонны, подтвердили золотоносность минерализованных зон и выявили 32 золотоносных рудных тела. Компания дала рекомендации по видам и очередности проведения дальнейших геологоразведочных работ и по лицензированию участков недр.

Как сообщалось, в июне 2015 года "Росгеология" получила контракт Центрсибнедра на поисковые работы на рудное золото на северо-восточном фланге Правомамского рудного поля. Цена контракта составляла 228,9 млн рублей. Ожидалось, что на территории будут локализованы прогнозные ресурсы рудного золота категорий P1 — 15 тонн, P2 — 55 тонн.

*<https://gold.lprime.ru>*

### POLYMETAL В 2018 ГОДУ СОХРАНИТ ОБЪЕМЫ ДОБЫЧИ НА КОЛЫМЕ

*15 Мая 2018*

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") планирует в 2018 году сохранить объемы производства в Магаданской области на уровне годом ранее — 524 тысячи унций (16,3 тонны) в золотом эквиваленте, следует из слов главного исполнительного директора компании Виталия Несиса.

По его словам, к 2020 году будет увеличено производство за счет ввода в строй нового подземного рудника на месторождении Теплое, сообщает управление информационной политики Магаданской области. Сейчас по этому объекту идет подготовка проектной документации, а уже в следующем году начнутся строительные работы и добыча драгметалла. Кроме этого, компания перерабатывает бедную руду месторождений Сопка Кварцевая и Дальнее методом кучного выщелачивания.

Глава компании пояснил, что срок эксплуатации карьера на Сопке Кварцевой продлен до второго полугодия 2019 года, так как в ходе законтурного бурения была обнаружена минерализация с высокими содержаниями, простирающаяся за пределы бортов карьера. Сегодня открытая добыча на месторождении идет в соответствии с графиком,

при этом 293 тысячи тонн добытой руды было перевезено для переработки на фабрику Кубака.

На новых месторождениях АО "Серебра Магадана" (входит в Polymetal) — Перевальное и Терем — успешно идет подземная проходка, при этом планируется, что в течение года оба месторождения поставят значительный объем сырья для Омсукчанской ЗИФ.

Во втором квартале 2018 года компания планирует возобновить сезонную работу участка кучного выщелачивания на ОЗРК "Биркачан".

В 2017 году компания извлекла в Магаданской области на проектах (золотой эквивалент):

- Дукат — 322 тысячи унций, сокращение на 13%;
- Омолон — 202 тысячи унций, рост на 19%.

*Polymetal Int — 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>

## "АЛРОСА" СОХРАНЯЕТ ПЛАН ДОБЫЧИ 36,6 МЛН КАРАТ В 2018 ГОДУ

16 Мая 2018

АК "Алроса" сохраняет план по производству в 2018 году 36,6 млн карат, сообщил в ходе телефонной конференции замгендиректора компании по финансам и экономике Алексей Филипповский.

"В первом квартале 2018 года наш объем добычи был на 17% ниже, чем в аналогичный период прошлого года, тем не менее мы подтверждаем ориентир по общему размеру добычи в течение всего 2018 года в 36,6 млн карат", — сказал Филипповский.

"В части динамики производства на следующие несколько лет мы также сохраняем ориентир, который был представлен ранее. Мы не сможем полностью заместить выпадающие объемы рудника Мир и, если в 2017-2018 годах мы могли компенсировать продажи из наших запасов, то в 2019 году этой возможности не будет. В целом мы выходим на уровень производства порядка 38 млн карат в последующие годы", — добавил финдиректор.

Первоначальные планы компании с учетом мощностей рудника месторождения Мир предполагали рост добычи к 2019 году до 41 млн карат.

Заместитель гендиректора по сбыту Юрий Окоемов рассказал, что складские запасы "Алросы" за первый квартал снизились до 13,3 млн карат с более чем 18 млн на начало года. "Мы ожидаем дальнейшего незначительного снижения в ближайшие месяцы с последующим нарастанием во втором полугодии в связи с сезонными факторами алмазодобычи. Сегодня мы вышли на нормальный технологический уровень", — отметил он.

Исполнительный директор "Алросы" Игорь Соболев добавил, что компания также сохраняет прогноз по размеру капитальных вложений на текущий год — на уровне 32 млрд рублей. При этом будет некоторое перераспределение показателей по кварталам, что было связано с климатическими условиями. "В целом по году мы остаемся в пределах ранее заявленных показателей", — сказал он.

<https://gold.lprime.ru>

## ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА ОДОБРИЛА ПРОЕКТ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЧУЛЬБАТКАН

*Май 16, 2018 /*

Главгосэкспертиза России одобрила проект строительства опытно-промышленного комплекса Чульбаткан на территории муниципального района имени Полины Осипенко в Хабаровском крае, говорится в сообщении ведомства.

Основным назначением нового комплекса станет добыча запасов месторождения Чульбаткан открытым способом и переработка золотосодержащей руды методом кучного выщелачивания.

Эксперты Красноярского филиала Главгосэкспертизы России пришли к выводу, что результаты инженерных изысканий и проектная документация соответствуют требованиям технических регламентов и иным установленным требованиям, а проектная документация — результатам инженерных изысканий, выполненных для ее подготовки.

По итогам рассмотрения выдано положительное заключение.

Перерабатывающий комплекс расположится на нескольких площадках: рудоподготовки, производственной площадке кучного выщелачивания и площадке склада химических реагентов.

Производственная мощность предприятия составит 1 млн тонн руды ежегодно.

Планируется, что строительство опытно-промышленного комплекса Чульбаткан продлится один год.

Разработку месторождения осуществляет ООО «Третья горно-геологическая компания» (Хабаровск), на 100% принадлежащее кипрской N-Mining Limited).

<http://minexforum.com/>

## 16,3 ТОННЫ ЗОЛОТА ПЛАНИРУЕТ ДОБЫТЬ POLYMETAL В 2018 ГОДУ В МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Май 17, 2018*

Polymetal Int планирует добыть 16,3 тонны в золотом эквиваленте в 2018 году в Магаданской области. Во втором квартале компания планирует возобновить сезонную работу участка кучного выщелачивания на ОЗРК «Биркачан». Об этом сообщил главный исполнительный директор компании Виталий Несис, сообщает ИА MagadanMedia со ссылкой на издание Прайм.

По его словам, к 2020 году будет увеличено производство за счет ввода в строй нового подземного рудника на месторождении Теплое. Сейчас по этому объекту идет подготовка проектной документации, а уже в следующем году начнутся строительные работы и добыча драгметалла. Кроме этого, компания перерабатывает бедную руду месторождений Сопка Кварцевая и Дальнее методом кучного выщелачивания.

Глава компании пояснил, что срок эксплуатации карьера на Сопке Кварцевой продлен до второго полугодия 2019 года, так как в ходе законтурного бурения была обнаружена минерализация с высокими содержаниями. Сегодня открытая добыча на месторождении идет в соответствии с графиком, при этом 293 тысяч тонн добытой руды было перевезено для переработки на фабрику Кубака. На новых месторождениях АО «Серебра Магадана» (входит в Polymetal) — Перевальное и Терем — успешно идет подземная проходка, при этом планируется, что в течение года оба месторождения поставят значительный объем сырья для Омсукчанской ЗИФ.

В 2017 году компания извлекла в Магаданской области на проектах (золотой эквивалент):

Дукат — 322 тысячи унций, сокращение на 13%;

Омолон — 202 тысячи унций, рост на 19%.

*Polymetal Int — 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.*

<http://minexforum.com/>

## ПЕТРОПАВЛОВСКИЕ ИНТРИГИ, ИЛИ ГДЕ СОБАКА ЗАРЫТА

21 Мая 2018

В золотодобывающей компании Petropavlovsk Plc (ГК "Петропавловск") назревает очередное противостояние. Два акционера потребовали распустить действующий состав совета директоров и вернуть Павла Масловского, Родерика Лайна и Роберта Дженкинса.

В марте 2018 года Petropavlovsk опубликовал обновленный отчет по ресурсам, запасам и результатам геологоразведки, актуальный на 31 декабря 2017 года. Однако данные представлены так, что не дают внятного представления о количестве и качестве ресурсов и запасов на месторождениях, которые осваивают предприятия компании.

Согласно данным, запасы на рудниках выросли на 0,67 млн унций (20,84 тонн), но с оговоркой: "до погашения". В 2017 году компания погасила 0,47 млн унций (14,62 тонн), поэтому итоговый прирост на конец 2017 года составил 0,2 млн унций (6,22 тонн). По большинству объектов Petropavlovsk не представил ни сравнительные, ни абсолютные данные.

ПОКРОВСКОЕ

Добыча на Покровском должна была завершиться в первом квартале 2018 года. В таблице запасов и ресурсов указано, что запасы (Proven) на конец 2017 года составили 5 тысяч унций (0,16 тонн) со средним содержанием 0,59 гр/т. В ресурсах (Measured & Indicated) осталось почти 30,5 тонны золота с более высокими содержаниями (3,6 млн тонн руды с содержанием 1,75 гр/т — Measured и 29 млн тонн с содержанием 0,83 — Indicated). Компания назвала эти ресурсы "с низкими содержаниями".

Действительно, минимум последние четыре года содержания в добываемой руде на Покровском падали. Для сравнения, в 2014 году добывалась руда со средним содержанием 1,79 гр/т, в 2015 году — 1,41 гр/т, в 2016 году — 0,79 гр/т. Одновременно росли объемы добычи руды: в 2014 году он составлял 623 тысячи тонн, в 2015 году — 933 тысячи тонн, в 2016 году — чуть более 1 млн тонн, в 2017 году — почти 1,5 млн тонн. Компания явно пыталась компенсировать падение содержаний увеличением объемов добычи, но производство на Покровском за четыре года упало более чем вдвое (с 64,2 тысячи унций до 30,2 тысячи унций).

Оставшиеся ресурсы "могут быть пригодны для добычи в будущем, поэтому компания сохранила лицензию на разведку на этой территории", — отмечается в пресс-релизе. Но почему компания в 2016 и в 2017 году добывала более бедную руду, оставляя в недрах более богатую, но все равно называла ее бедной? Полных данных по отработке и геологоразведке проекта не компания не даёт.

В 2017 году производство золота на Покровском было нерентабельным: совокупные удельные затраты (1367 долл/унция) были выше биржевой цены (средняя цена в 2017 году — 1257,12 долл/унция).

#### ПИОНЕР

Здесь более половины запасов (56,6 млн тонн руды — 1,65 млн унций золота) — это упорные руды, которые Petropavlovsk планирует отрабатывать после запуска автоклава.

Другая проблема Пионера в том, что его рудные зоны представляют собой крутопадающие (50-80 градусов) линейные штокверки. Можно предположить, что и оруденение, и содержания распределены неравномерно: "новую зону пересекают лишь три скважины с наилучшими показателями, включающими 5,3 м с содержанием 1,64 гр/т и 5,2 м с содержанием 7,56 гр/т... Есть также отдельные пересечения, включая 1,1 м с содержанием 8,10 гр/т и 1,0 м с содержанием 19,30 гр/т, которые относятся к меньшим по размеру параллельным зонам и/или ответвлениям".

Но среднее содержание в "неупорных" запасах Пионера, по данным на конец 2017 года, составляло лишь 0,77 гр/т. В запасах для добычи в карьере оно еще ниже — 0,69 гр/т. Возникает вопрос: как можно экономически эффективно добывать такую бедную руду?

Компания сама ответила на этот вопрос в релизе о геологоразведке от 6 июня 2017 года: "На Андреевской шла активная добыча открытым способом, производство составило примерно 0,8 млн унций золота из богатой руды со средним содержанием 5,9 гр/т". Подобным образом добывалась руда и на

Северо-Восточном Бахмуте: "Северо-Восточный Бахмут подразделяется на пять зон, на трех из которых шла активная добыча открытым способом. Производство составило более 1 млн унций золота из руды со средним содержанием 2,2 гр/т". Обе зоны считаются частью месторождения Пионер.

Впрочем, в годовом отчете за 2017 год компания указала, что среднее содержание в добываемой руде на Пионере составило 0,72 гр/т. Бедные руды поступали с рудных складов для того, чтобы содержание золота в шихте, идущей на фабрику, составило 0,68 гр/т. Действия компании и их объяснения выглядят непонятно. Во-первых, смешивать руду из разных источников — это дополнительные усилия и затраты на поддержание постоянного качества шихты (колебания качества товарной руды ведут к скачкам в извлечении). Кроме того, более низкие содержания, особенно в бедной шихте — это ухудшение извлечения, так как потери в хвостах — величина сравнительно стабильная. Наконец, уменьшение содержаний в шихте ниже средних — явный признак того, что руды для фабрики не хватает.

Компания в 2016 году обнаружила на Пионере зону Катрин. Правда, что она собой представляет, — непонятно. В релизе по итогам 2017 года и в годовом отчете не указаны ни объем руды, ни средние содержания, хотя, по данным самой компании, на ней уже подсчитаны запасы. Говорится лишь, что она расположена "в тех же геологических условиях, что и Желтунак, на котором добыча велась с 2011 года, и было переработано 926 тысяч тонн руды со средним содержанием 1,91 гр/т".

На площади Александра была обнаружена новая зона минерализации. Именно по ней компания дала цифры прироста ресурсов (79 тысяч унций) и запасов (27 тысяч унций). При этом, данные по количеству руды и содержаниям не приводятся.

Компания запустила на Северо-Восточном Бахмуте подземный рудник, однако в 2018 году добывала на нем руду лишь в январе и феврале. В марте на руднике шли подготовительные работы. Проблемами здесь стали также высокий уровень разубоживания и более низкие содержания: по итогам квартала среднее содержание в руднике составило лишь 2,3 гр/т при заявленных в запасах для подземной отработки 5,48 гр/т.

Полные удельные затраты на руднике высоки (1164 долл/унция), поэтому не исключено, что рудник находится на грани, или даже за гранью рентабельности.

#### МАЛОМЫР

Судя по таблице из того-же отчета о ресурсах и запасах по состоянию на 31 декабря 2017 года, запасы неупорной руды для карьерной добычи на Маломыре почти закончились. На конец 2017 года они составляли 1,7 млн тонн со средним содержанием 1,53 гр/т, из них лишь 23 тысячи тонн с содержанием 0,83 гр/т по категории Proven. Тогда как, объем добычи руды в 2017 году составил 2,77 млн тонн, в 2016 году — 1,5 млн тонн.

Petropravlovsk намерен добывать неупорную руду подземным способом. На Кварцитовый рудной зоне Маломыра компания подсчитала первичные запасы неупорной руды (maiden non-refractory Reserve) для отработки

подземным способом. Они составили 2,7 млн тонн со средним содержанием 5,13 гр/т. Подземный рудник построен в 2017 году, добыча на нем уже началась. Предполагается, что в 2018 году он выйдет на запланированную мощность. Какова она — компания не раскрывает. В первом квартале 2018 года здесь уже добыто из подземного рудника 88 тысяч тонн руды со средним содержанием 6,3 гр/т.

Исходя из специфики подземной отработки можно предположить, что объем добычи неупорной руды на Маломыре в 2018 году сократится, а удельные затраты — вырастут, особенно потому, что автоклав для переработки упорной руды компания планирует запустить лишь в конце 2018 года. Для экономики предприятия рост себестоимости опасен: в 2017 году совокупные удельные затраты составили 1278 долл/унция — немногим ниже текущей биржевой цены на золото (1319 долл/унция на 11 мая 2018).

### АЛБЫН

На самом Албыне руда тоже заканчивается. По данным годового отчета, добыча на основном карьере будет завершена в 2019 году. Вместо него в том же году должны запуститься Эльгинское и Унгличикан. Запасы на Эльгинском, подсчитанные на конец 2016 года, составили 1,24 млн унций (38,57 тонн). На Унгличикане пока подсчитаны только ресурсы: они увеличились с 0,84 до 1,07 млн унций (данных по объемам руды и содержаниям нет).

Однако компания заявила об открытии рудной зоны Сухоложская, представив данные по пересечениям. Но так как нет информации ни о геологии, ни о проведенных геологоразведочных работах, — то делать выводы о перспективности объекта сложно.

Албын — самый экономически привлекательный проект. Совокупные удельные затраты на нем по итогам 2017 года составили 718 долл/унция.

Обновленную оценку ресурсов и запасов Petropavlovsk сделал самостоятельно. На разведку компания потратила в 2017 году около 22 млн долларов. В 2018 году бюджет на геологоразведку определен в 15 млн долларов.

*<https://gold.lprime.ru>*

### АВТОКЛАВ ПРЕЖДЕ ВСЕГО, — М&А УЖЕ ПОТОМ

*18 Мая 2018*

Откуда и каких новых крупных инвесторов будет привлекать золотодобывающий "Петропавловск", почему сначала необходимо завершить строительство автоклавного хаба, и обязательно надо продать акции IRC рассказал в интервью Вестнику Золотопромышленника крупнейший акционер PetropavlovskPlc (ГК "Петропавловск") Кенес Ракишев.

*Вопрос: Кенес, как вам, казахстанскому бизнесмену, пришла идея стать акционером российской золотодобывающей компании?*

— Мне интересны крупные инвестиционные истории. Сейчас я развиваю международный инвестиционный холдинг Fincraft. Планируем объединить

под одной крышей множество разных активов из горнорудного, технологического и финансового секторов.

Российские активы для меня столь же значимы, что и активы в Казахстане. В России у меня интересы в недвижимости, логистике, и целом ряде других областей. С конца 2017 года в моем портфеле добавились акции "Петропавловска". Я давно присматривался к золоту, так как цены на этот металл находятся на том уровне, который я считаю привлекательным для приобретения акций компании. Более того я нахожу этот актив недооцененным из-за длительных корпоративных конфликтов. Вижу возможности для увеличения рыночной капитализации компании. Связываю их с завершением строительства автоклавного комплекса в Амурской области.

*Вопрос: Как вы вышли на Вексельберга с предложением о выкупе его доли в компании, вы ему сами предложили эту сделку?*

— Мы начали переговоры с "Реновой" осенью 2017 года. "Ренова" была не единственной компаний, с которой мы обсуждали вопросы покупки золотодобывающего актива. Также мы вели переговоры с "Золотом Камчатки", но не договорились с ними по цене.

*Вопрос: Вы были знакомы с ним ранее?*

— Да, я знаком и веду дела с крупнейшими российскими бизнесменами. С Виктором Феликсовичем созвонились и начали переговорный процесс, который успешно завершился.

*Вопрос: Был ли у Вас раньше опыт в горнодобывающей отрасли?*

— К моменту покупки доли в ГК "Петропавловск" накоплен большой опыт управления активами в горнодобывающей отрасли. Свой путь в бизнесе я начинал в крупнейших национальных компаниях нефтегазовой отрасли Казахстана — "Казтрансгаз", "Казмунайгаз", которые заложили базу и понимание специфики работы добывающих компаний.

Перейдя в 2004 году в частный бизнес, я создал компанию SAT & Company, которая с тех пор выросла в один из динамично развивающихся казахстанских промышленных холдингов, в котором у меня 77%. Сейчас компания владеет крупными месторождениями никеля и кобальта, а также золотоизвлекательной фабрикой и разведочными участками Ромалтын.

В 2012 году я приобрел пакет акций компании Central Asia Metals Plc, которая перерабатывает казахстанские отвалы рудника Конырат и торгуется на Лондонской товарной бирже. Компания также владеет золотым, молибденовым и медными проектами, которые находятся в Чили и Монголии, а также цинково-свинцово-серебряным месторождением Sasa в Македонии.

Я постепенно снижал свою долю в компании, и в феврале 2018 года я окончательно вышел из числа акционеров Central Asia Metals Plc, продав оставшийся пакет акций за 29,2 миллионов фунтов стерлингов, и сфокусировался в этом секторе на ГК "Петропавловск".

Я вышел из Central Asia Metals Plc, чтобы освободить средства, которые с высокой долей вероятности пойдут на вывод из под РЕПО акций "Петропавловска", которые сейчас находятся у ВТБ.

*Вопрос: Будете и дальше наращивать свою долю в компании до контрольного?*

— Сейчас у меня в компании приграничная доля: 22,4%, а также через бонды порядка 5% — конвертируемые облигации. В сумме получается свыше 27%. Если я перейду границу 30%, то официально должен буду сделать предложение по выкупу. Но таких планов у меня пока не было.

*Вопрос: А для кого ваш представитель в совете директоров Бектас Мукажанов покупает акции компании?*

— Акции приобретаются группой Fincraft в связи с привлекательным уровнем текущих цен. Г-н Мукажанов, являясь лицом, аффилированным с группой Fincraft, отчитывается о таких сделках по требованию английского законодательства и по внутренним правилам компании.

*Вопрос: Вы встречались с Масловским, предлагали ему вернуться к руководству компанией?*

— С Павлом Масловским мы не обсуждали его возвращение. Делая заявление для СМИ в январе 2018 года, я исходил из той общепринятой логики, что тот человек, который начал, и должен завершить строительство POX Hub (Pressure Oxidation Hub) в Амурской области.

К тому моменту я не знал, что была проведена гигантская работа по поиску нового главного исполнительного директора компании. Романа Денискина рекомендовал совет директоров, он прошел все необходимые процедуры. Прав блокировать решение совета у меня не было, так как я не являюсь его членом, да я и не видел в этом смысла. Надо дать человеку поработать, применить свой опыт. Будем смотреть за развитием событий.

*Вопрос: Какова ваша позиция относительно требования двух акционеров, которые хотят изменения состава директоров компании?*

— Информация о предложении CABS Platform Ltd и Slevin Ltd по изменению состава совета директоров ГК "Петропавловск" стала для меня полной неожиданностью. Я хочу узнать больше об их планах и о том, как это может повлиять на бизнес компании.

Вместе с тем хотел бы напомнить, что ранее корпоративные противоречия мешали компании развиваться. Уверен, что сейчас мы сможем найти решение, которое устроит всех акционеров. Это позволит компании сконцентрироваться на бизнесе и решении одной из ключевых задач текущего года — завершении строительства автоклавного хаба.

*Вопрос: Насколько для вас, как крупного акционера приемлемо требование того, что в совете директоров вообще не будет вашего представителя, если акционеры все-таки решат распустить действующий совет директоров?*

— Думаю, этого не произойдет, мы будем настаивать на том, чтобы наш представитель остался в составе совета директоров

*Вопрос: Какие у вас идеи по дальнейшему развитию компании?*

— Самое главное, необходимо завершить строительство автоклавного хаба в Амурской области. В этом я вижу большой потенциал для компании — увеличится и прибыль, и добыча, и запасы. В 2018 году будет запуск, на промышленные объемы объект выйдет в следующем году. Для этих целей заключен форвардный контракт с Газпромбанком на поставку 96 тысяч унций золота. Эти оборотные средства позволят завершить стройку.

Запуск хаба позволит использовать упорные руды. После окончания его строительства производство золота увеличится на 30% — до 19 тонн в год. То есть ГК "Петропавловск" — входит в пятерку компаний по добыче и в десятку по запасам. С выходом автоклава на промышленные объемы запасы тоже увеличатся, потому что сейчас у компании упорные руды находятся за балансом.

После завершения строительства автоклава я хочу сделать небольшое Road Show для привлечения крупных инвесторов из стран Ближнего Востока, которые могут вкладываться в крупные золоторудные предприятия. Чтобы они на бирже могли купить акции "Петропавловска", может быть даже допэмиссию для них сделать.

*Вопрос: И на что, как вы считаете, могут быть направлены, средства, которые будут привлечены?*

— Средства могут быть направлены как на инвестиционную программу самого "Петропавловска", включая развитие перерабатывающих мощностей, развитие подземной добычи, разведку в рамках новых лицензий, так и на финансирование новых приобретений.

*Вопрос: Насколько вы лично можете быть вовлечены в управленческий и операционный процессы компании? Насколько сейчас сильны ваша позиция, и влияние на компанию?*

— Что касается моей вовлеченности в операционные процессы компании, то я достаточно глубоко в них погружен. Мои интересы в совете директоров представляет Бектас Мукажанов, представитель Fincraft Holdings. Я считаю, что на данный момент этого вполне достаточно.

*Вопрос: У компании есть непрофильные активы, что бы вы посоветовали менеджменту, как с ними поступить? Например, металлургическая компания IRC?*

— Моя позиция, что надо продавать 31% акций IRC. Знаю, что совет директоров и менеджмент придерживаются схожих взглядов по этому активу. Переговоры по нему на предмет продажи еще не начинали.

*Вопрос: А институт "Иргиредмет", новостной консалтинговый портал ИРМИТА-КОНСАЛТ (СОГРА)?*

— Не готов отвечать, не обсуждали.

*Вопрос: Были идеи объединить "Петропавловск" с золотодобывающими активами Мусы Бажаева ("Русская платина"), и компанией "Высочайший" (GV Gold). Что вы думаете на этот счёт, будете продолжать переговоры? Насколько эти сделки еще возможны?*

— К переговорам о возможных М&А компания вернется только после достройки автоклавного комплекса.

*Вопрос: Какие вообще возможны сделки М&А, может быть с компаниями в Казахстане? Какие есть у вас на этот счёт идеи?*

— Моя личная позиция, что только после достройки автоклавного хаба можно фокусироваться на сделках М&А. Возможно, это будут активы в Центральной Азии и РФ — там, где у нас есть серьезная экспертиза: Казахстан, Киргизия и Узбекистан. Необходима диверсификация. Мы понимаем рынок, знаем игроков и можем предложить ряд сделок. Не называя деталей, могу сказать, что уже есть три объекта, которые могли бы быть интересны компании.

В отношении России моя позиция такова, что сейчас есть ряд активов, которые сегодня не имеют возможностей провести IPO, хотя могут быть очень привлекательными. Фактически этот рынок закрыт для них, это не время для IPO средних компаний, может, для крупных да, но не для средних. И с этой точки зрения, это хорошее время для консолидации активов.

*Вопрос: Название компании — ПЕТРОПАВЛОВСК, вы знаете, состоит из имен двух создателей, не хотите его поменять, после того, как они ушли из компании?*

— Petropravlovsk — это известный во всем мире бренд. Для ренейминга или ребрендинга оснований не вижу.

*Ракишев Кенес Хамитович, родился 14 июля 1979 года в Алма-Ате. В 2000 году окончил Казахскую государственную юридическую академию, в 2002 году — Казахский экономический университет, в 2007 — английскую Oxford Said Business School.*

*В 1998-1999 годы работал советником Фонда безопасности дорожного движения при МВД Республики Казахстан, 2000 год — специалист учебного центра ОАО "Банк Туран-Алем", 2000 год — менеджер ЗАО "КазТрансГаз", 2000-2002 годы — специалист, начальник отдела маркетинга департамента материально-технического снабжения Intergas Central Asia, 2002 год — начальник управления ВЭС ЗАО "КазТрансГаз".*

*С января 2003 по октябрь 2003 года — первый заместитель генерального директора по экспорту ТОО "Торговый дом КазМунайГаз", 2003-2004 годы — заместитель генерального директора по маркетингу АО "КазТрансГаз", 2004-2005 годы — генеральный директор ТОО "Меркурий".*

*С ноября 2006 года — председатель совета директоров SAT & Cotrapu, с сентября 2007 года — председатель правления.*

*С октября 2004 года — первый вице-президент Ассоциации национальных видов спорта РК, с марта 2005 года — вице-президент Союза Торгово-Промышленной палаты РК. Член совета директоров АО "Выборгский судостроительный завод", член совета директоров ОАО "Астраханский Корабельный завод", с ноября 2007 года — член совета директоров Kazakhstan Petrochemical Industries. С 14 февраля 2014 года по 29 марта 2018 года — председатель Совета директоров БТА Банка.*

*С января 2015 года — член совета директоров АО "Казкоммерцбанк", с апреля 2016 года — председатель совета директоров. С мая 2016 года — член совета директоров "СК "Казкоммерц-Полис".*

*По версии журнала Forbes входит в список 50 богатейших бизнесменов Казахстана.*

*<https://gold.lprime.ru>*

## «ХАКАНДЖИНСКОЕ» ПРИСТУПИТ К РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ «ПОЛИМЕТАЛЛА»

Май 24, 2018

ООО «Хаканджинское», ведущее разработку одноименного месторождения в Охотском районе Хабаровского края, в 2018 году планирует начать реализацию двух проектов по разработке золоторудных месторождений совместно с АО «Полиметалл».

В рамках реализации первого проекта ООО «Хаканджинское» будет разрабатывать золотосеребряное рудное месторождение Киранкан в Тугуро Чумиканском районе Хабаровского края. Общие запасы золота на месторождении составляют 1,6 тонн.

Второй участок расположен в Охотском районе края. Компания займется доразработкой подкарьерных запасов Озерного месторождения. Балансовые запасы Озерного составляют 3 тонны золота и 13 тонн серебра.

Оба участка планируется разрабатывать в течение 2018-2020 годов. Руду с этих месторождений будут поставлять на ГОК «Хаканджинский» («Охотская горно-геологическая компания», АО «Полиметалл УК»).

### СПРАВКА

ООО «Хаканджинское» на 100% принадлежит бизнесмену Петру Мигалчану. Компания создана в 2015 году для разработки Хаканджинского месторождения (ранее месторождение принадлежало Polymetal).

<http://minexforum.com/>

## НАТАЛКИНСКИЙ ГОК "ПОЛЮСА" ПОЛУЧИТ ПРЕФЕРЕНЦИИ

24 Мая 2018

Наталкинский ГОК компании "Полюс" включили в реестр региональных инвестпроектов на Колыме для получения инвестором преференций, сообщил РИА Новости на полях ПМЭФ губернатор Магаданской области Владимир Печеный.

Он рассказал, что пока предприятие еще работает не на полную мощность, но это — яркий пример реализации возможностей, которые дают новые инструменты развития.

"Этот проект будет иметь дальнейшее развитие, выход на полную мощность. Сегодня... мы включили его в реестр региональных инвестиционных проектов, оно (предприятие) становится получателем большого количества всевозможных преференций, которые дают возможность развиваться и дальше", — сказал Печеный.

Наталкинский ГОК был запущен осенью 2017 года. Запасы Наталкинского месторождения по JORC оцениваются в 16 миллионов унций золота, ресурсы — в 34 миллиона унций. Наталка занимает 15 место по запасам среди крупнейших золоторудных месторождений мира, добавляют в "Полюсе". В соответствии с текущим планом отработки Наталкинского месторождения срок его отработки открытым способом составит 31 год.

"Полюс" — крупнейший производитель золота в России и одна из ведущих мировых золотодобывающих компаний по объему добычи и минерально-сырьевой базы. Ключевые предприятия и проекты группы расположены в Красноярском крае, Иркутской

и Магаданской областях, а также в Якутии. Основным бенефициаром является Саид Керимов. В 2017 году компания увеличила производство золота на 10% — до 2,16 миллиона унций (67,2 тонны).

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

## "ЭКОСУПЕРВАЙЗЕР" ВЫИГРАЛ АУКЦИОН НА ПЕЧИЩЕНСКУЮ ПЛОЩАДЬ

29 Мая 2018

ООО "Экосупервайзер" выиграло аукцион на геологическое изучение, разведку и добычу меди на Печищенской площади в Красноярском крае, следует из материалов по итогам тендера.

Победитель предложил за участок 7,37 млн рублей при старте 6,7 млн. В торгах также участвовало ООО "Экотехнологии".

Объект находится в 50-60 км от районного центра — Шарыпово, и в 265-270 км на юго-запад от краевого центра-города Красноярск. Площадь — 79,35 кв км. Прогнозные ресурсы меди P1 — 14,4 тысячи тонн, P3 — 71,6 тысячи тонн. Лицензия — на 25 лет.

"Экосупервайзер" принадлежит физическому лицу. До сих пор предприятию принадлежали только две лицензии на поисково-оценочные работы по выявлению перспективных участков пресных подземных вод.

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

## РОССИЯ ВДВОЕ УВЕЛИЧИТ ДОБЫЧУ ЗОЛОТА

Май 31, 2018

Это позволит подняться с 3-го на 2-е место в рейтинге крупнейших стран-золотодобытчиков.

Заместитель гендиректора Института геотехнологий Михаил Лесков рассказал об увеличении объема добычи золота в России.

Предполагается, что благодаря вводу новых месторождений к 2025 году добыча золота в России может вырасти более чем в 1,5 раза — на 4,94 млн унций. А к 2030 году добыча почти удвоится — рост составит 7,76 млн унций.

Сейчас Россия на третьем месте после Австралии и Китая. В 2017-м в России было добыто 8,8 млн унций золота, или 8,3% мирового производства, сообщают «Ведомости».

Ранее госкорпорация «Росгеология» обнаружила в Башкирии крупное месторождение золота и серебра. Корпорация планирует для добычи запасов построить на месторождении шахту.

<http://minexforum.com/>

## ДОБЫЧА ЗОЛОТА С НАЧАЛА ГОДА РАСТЕТ В ЧЕТЫРЕХ РЕГИОНАХ ДФО

Май 23, 2018

В ряде регионов по итогам января-апреля увеличился объем добычи золота — это произошло в Хабаровском и Забайкальском краях, Магаданской

и Иркутской областях, говорится в очередном опубликованном выпуске бюллетеня EastRussia.

В Забайкальском крае добыча золота за отчетный период увеличилась на 14,8% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, составив 1158 кг. Объем добычи рудного металла составил 1142,6 кг, на россыпях было добыто 15,3 кг. Основной объем производства драгметалла в регионе обеспечивают АО «Ново-Широкинский рудник» (входит в «Руссдрагмет», подконтрольный Highland Gold Mining), АО «Рудник Александровский» (входит в ГРК «Западная»), ООО «ГРК «Дархан» (входит в группу компаний «Урюмкан») и ООО «Мангазея Майнинг».

В Хабаровском крае в январе-апреле добыча золота увеличилась на 8,5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, составив 4797,8 кг. Большая часть объемов добычи обеспечена АО «Многовершинное» и ООО «Белая Гора» (входят в «Руссдрагмет») и ООО «Ресурсы Албазино» (входит в Polymetal). При этом добыча серебра сократилась на 9%, составив 16619,8 кг. Снижение добычи серебра связано с истощением запасов Хаканджинского месторождения (ООО «Хаканджинское»). Больше всего серебра добыли ООО «Охотская горно-геологическая компания» и ООО «Ресурсы Албазино» (оба — Polymetal).

В Иркутской области добыча золота выросла по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 27% — до 4702 кг (4405 кг рудного и 296,3 кг – россыпного). Основной объем добычи обеспечили АО «Полюс Вернинское» (ПАО «Полюс», 2259 кг) и ПАО «Высочайший» (1429 кг).

В Магаданской области в январе-апреле текущего года добыча золота увеличилась на 12,9% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – до 5660,8 кг. Основной объем добытого драгметалла пришелся на АО «ЗРК Павлик» (входит в ЗАО «Инвестиционная компания «Арлан»), разрабатывающее новое золоторудное месторождение Павлик (Тенькинский район). Добыча серебра, напротив, сократилась на 2,6%, составив 230,2 т. Лидером по добыче серебра является АО «Серебро Магадана» (входит в Polymetal).

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

## NORDGOLD ИМЕЕТ НА БЕРЕЗИТОВОМ 12 ТОНН ЗАПАСОВ ЗОЛОТА 31 Мая 2018

Разведанных запасов Березитового месторождения (ООО "Березитовый рудник", входит в Nordgold) хватит до 2021 года, они составляют чуть более 12 тонн золота при среднем содержании 2,9 гр/т, сообщает пресс-служба предприятия.

"Ключевая цель для "Березитового" — прирост ресурсов и запасов, чтобы производственный процесс не останавливался", — отмечается в пресс-релизе. Перспективу дальнейшей деятельности предприятия, Nordgold связывает, прежде всего, с освоением Хайктинской рудной площади, расположенной рядом, к северу от действующего рудника. На этом участке будут проводиться ГРП до 2020 года. Сейчас ресурсы площади размером 365

кв км составляют порядка 47 тонн золота и 400 тонн серебра. Результаты геологоразведки подтверждают, что на некоторых участках имеется руда с содержанием золота до 126 гр/т.

В настоящее время "Березитовый рудник" завершает строительство двух подземных наклонно-транспортных съездов (НТС) длиной 1400 и 1300 метров, и в ближайшее время начнет добычу золота подземным способом. По предварительным данным содержание золота в руде "подземки" будет от 4 до 6 граммов на тонну, что в 2-2,5 раза выше текущего содержания в руде, добытой в карьере.

Как сообщалось, "Березитовый рудник" планирует в 2018 году направить на развитие более 1,9 млрд рублей, что почти на 19% больше, чем в 2017 год, в том числе более 450 млн — на геологоразведку.

ООО "Березитовый рудник" было зарегистрировано 26 мая 2003 года, после чего началось строительство рудника. В 2007 году по окончании строительных работ предприятие приступило к добыче драгметалла и выплавке первых золотосодержащих слитков. "Березитовый" ведет золотодобычу на одноименном месторождении в Тындинском районе Амурской области. В 2008 году рудник приобрела золотодобывающая компания Nordgold.

За свою 15-летнюю историю "Березитовый рудник" добыл и переработал 19 млн тонн руды, произвел почти 29 тонн золота и 35 тонн серебра. По итогам 2017 года рудник увеличил производство на 18% — до 2,933 тонны аффинированного золота.

<https://gold.lprime.ru>

## KAZ MINERALS БЛИЗКА К ВЫКУПУ КОНТРОЛЯ В БАИМСКОМ ЗА \$1 МЛРД

*01 Июня 2018*

Казахстанская KAZ Minerals обходит "Норникель" в борьбе за крупное Баимское медное месторождение на Чукотке, принадлежащее Роману Абрамовичу, Александру Абрамову и партнерам, пишет в пятницу газета "Коммерсант".

По данным источников издания, в ближайшие месяцы KAZ Minerals может подписать соглашение о выкупе контроля в Баимском примерно за 1 миллиард долларов деньгами и своими акциями. Договоренности сторон могут быть формализованы уже в июне-июле. Сейчас казахстанская компания готовит документы для правкомиссии РФ по иностранным инвестициям, поскольку Баимское относится к недрам федерального значения. Головная компания KAZ Minerals Plc зарегистрирована в Лондоне.

Ресурсы всей Баимской площади — 23 млн тонн меди и 2 тысячи тонн золота (64,3 млн унций). Лицензия до 2033 года на участок Песчанка с запасами 7,1 миллиона тонн меди принадлежит ГДК "Баимская", ее совладельцы — Роман Абрамович (около 25%), Александр Абрамов и другие бизнесмены. Инвестиции в проект оцениваются в 240 миллиардов рублей без внешней инфраструктуры. Баимский ГОК должен выпускать 476 тысяч

тонн медного концентрата (148 тысяч тонн меди) и 276,5 тысяч унций золота в год. Запуск запланирован на 2021-2023 годы.

О переговорах KAZ Minerals по Баимской стало известно в начале года, но с 2016 года интерес к активу проявлял "Норникель", миноритариями которого являются Абрамович и Абрамов (около 4%). Владелец "Интерроса" и президент "Норникеля" Владимир Потанин (владеет более 34% "Норникеля") заявлял, что на базе Баимского месторождения и Быстринского ГОКа "Норникеля" может быть создан медный дивизион с перспективами IPO в Азии. "Норникель" предоставил ГДК "Баимская" кредит на 50 миллионов долларов для ТЭО проекта.

В ходе разбирательств акционеров "Норникеля" в Высоком суде Лондона, которые инициировал "Русал" Олега Дерипаски (27,8% ГМК), выяснилось, что "Русал" готов был одобрить выкуп Баимки "Норникелем" только при условии низкой цены входа и в целом сомневается в инвестициях в проект. В "Русале" полагали, что сделка по Баимскому — якобы часть схемы по продаже 3,99% ГМК Абрамовичем и Абрамовым Владимиру Потанину, но в Millhouse Романа Абрамовича это опровергают. Потанину Баимский проект нравится, пишет газет: с учетом разногласий акционеров ГМК он предлагал купить его в рассрочку за 750 млн долларов, в том числе задействуя "Интеррос".

Но KAZ Minerals предложила более выгодные условия, отмечают собеседники издания: сумма больше, сроки расчетов короче, есть и другие опции. По их словам, казахстанская компания считается основным претендентом на Баимское и уже обсуждает будущую сделку с властями РФ. Курирующий Дальний Восток вице-премьер Юрий Трутнев недавно заявлял на ПМЭФ, что будет встречаться с руководством KAZ Minerals по поводу Баимского. По данным газеты, проектом заинтересовались и другие российские инвесторы.

Президент компании Александра Абрамова Invest AG Сергей Братухин уточнил, что "сейчас ведется диалог, но юридически обязывающие документы не подписаны". При этом три ведущих российских банка готовы на проектное финансирование в размере до 3 миллиардов долларов. В KAZ Minerals заявили, что ей нечего добавить к февральскому сообщению. В Millhouse, "Интерросе", "Норникеле" и аппарате Трутнева отказались от комментариев.

<https://gold.lprime.ru>

## РЕСУРСЫ И ЭКОНОМИКА МИРОВОГО ОКЕАНА

25 мая 2018

*Мировой океан — важный источник развития экономики*

«Мировой океан — важный элемент диалога, который ведут научные сообщества, предприниматели и производители. <...> Те ресурсы, которыми обладает Мировой океан, важны для развития экономики. <...> Океан — это не только минеральные ископаемые, но и продовольствие, без которого мы не сможем обеспечить 9 млрд людей, которые появятся к 2050 году. <...>

Океан — это кабели, коммуникационная инфраструктура. <...> Океан — источник водных запасов, водных ресурсов», — Пол Холтус, президент-учредитель, главный исполнительный директор Совета по вопросам Мирового океана.

«Начиная с пика 60-х годов количество открытий на сухопутной части неуклонно снижается, а пропорционально ей количество открытий на море, на шельфе увеличивается. К 2050 году нас ожидает очередной пик, но он будет связан как раз с открытиями в Мировом океане, на шельфе, где крупные, гигантские месторождения будут реализованы», — Роман Панов, генеральный директор АО «Росгеология».

«Мировой океан остаётся источником возобновляемой энергии, в частности энергии волн, и это ожидаемо может привести к созданию рынка размером почти \$100 млрд уже к 2030 году. <...> Мировой океан — транспортная артерия, до сих пор 90% грузов перевозится морем», — Алексей Рахманов, президент АО «Объединенная судостроительная корпорация».

*Потребление ресурсов человечеством увеличивается*

«Прогноз, который подтверждён всеми мировыми экспертами, — в 2050 году на этой планете будет 9 млрд человек. С точки зрения потребления ключевых минерально-сырьевых ресурсов, это наиболее показательный фактор», — Роман Панов.

«Углеводороды будут востребованы, но уже сейчас 40% из них идёт не на энергетику, а на создание новых материалов», — Сергей Брилев, телеведущий, президент Института Беринга — Беллинсгаузена по изучению обеих Америк.

«Невозможно восполнить те природные ресурсы, которые сегодня человечество добывает. И если мы говорим о нефтегазовых или углеводородных ресурсах, то на сегодняшний момент тренд потребления достаточно интенсивный и спрос весьма устойчивый. Несмотря на всю современную конъюнктуру, никто не скажет, что в перспективе человечество откажется от углеводородов. <...> Человечество достаточно устойчиво и с нарастающим темпом потребляет все ключевые виды твердых полезных ископаемых», — Роман Панов.

*Арктика имеет потенциал для развития разных сфер экономики*

«Более 50% потенциальных ресурсов и запасов как по нефти и газу, так и по другим полезным ископаемым сосредоточены в арктической зоне РФ. Сегодняшняя себестоимость добычи на месторождениях шельфов в части углеводородов, особенно в арктической зоне, приближает нас к более интенсивному их освоению. Себестоимость говорит о том, что среднее месторождение может разрабатываться с рентабельностью ниже \$80 за баррель, и это подталкивает все компании более быстрыми темпами наращивать потенциальную добычу в том числе в арктических месторождениях, которые на сегодняшний момент существуют и уже подготовлены», — Роман Панов.

«Меняется ситуация в плане открытия Арктики для туристов, компаний и геологоразведочных работ», — Реко-Антти Суоянен, главный

исполнительный директор, управляющий директор Aker Arctic Technology Inc.

## ПРОБЛЕМЫ

*Шельфовая зона изучена недостаточно хорошо*

«Свыше 30% от общемировой добычи только углеводородов осуществляется на шельфе. <...> Это определенный вызов для РФ. И технологически, и с точки зрения потенциала прироста ресурсов РФ является одним из ключевых регионов, где шельф наименее изучен в современных условиях», — Роман Панов.

*Экология — сдерживающий фактор*

«Экология, с одной стороны, является важным, а с другой – в определенной степени сдерживающим фактором, поэтому очень аккуратно нужно подойти к тем проектам, которые требуют сложных технологических решений», — Роман Панов.

«Те экологические проблемы, с которыми мы сталкиваемся, также должны быть решены, должны приниматься во внимание. В противном случае мы не сможем сохранить устойчивую среду», — Пол Холтус.

*Недостаточное развитие технологий*

«Сдерживающим фактором являются технологии», — Роман Панов.

«Пока еще не полностью используется потенциал Северного Морского пути, сдерживающим фактором является недостаточная технологическая оснащенность тех судов, которые есть», — Реко-Антти Суоянен.

*Отставание нормативно-правовой базы*

«Наша нормативно-правовая база создавалась еще в советское время и сейчас никакого развития не имеет по разным причинам, в том числе и потому, что мы — страна, богатая ресурсами, и океаном можно особенно не заниматься», — Иван Глумов, заместитель председателя Комиссии ООН по границам континентального шельфа; член совета директоров ПАО «Совкомфлот».

## РЕШЕНИЯ

Необходимо разработать новые технологии и концепции развития

«Неизбежно мы будем наращивать технологические решения, и это приведет к снижению себестоимости, к возможности открытия крупных месторождений, и это позволит нам интенсифицировать темпы организации работ на шельфовых проектах», — Роман Панов.

«Надо совершенствовать технологии, надо модернизировать суда, надо придумывать новые технологические решения в плане добычи ископаемых. Эти технологии достаточно затратны, но они достаточно быстро могут окупиться», — Реко-Антти Суоянен.

«Глубоководное исследование и глубоководная добыча ископаемых требуют определенных технологий, даже определенных идеологий, концепций в плане освоения ресурсов», — Джон Паррианос, вице-президент Nautilus Minerals.

Модернизация технологий повысит инвестиционную привлекательность Арктики

«Инвестиционный потенциал Арктики в течение 20 лет остается очень серьезным – это примерно 1000 млрд евро, и примерно 50% из них пойдут на энергетическую компоненту. <...> Мы ничего не сделаем с географическим расположением этого района, тяжелые погодные условия останутся, поэтому нужны новые наработки и решения, которые позволят работать именно в этом регионе», — Реко-Антти Суоянен.

Законодательная база должна отвечать уровню развития технологий

«При разливе нефти, безусловно, сама компания должна нести ответственность, должна знать, что делать. Но это должно регулироваться и законодательно. Должны предъявляться жесточайшие требования к компаниям для того, чтобы было создано единое правовое пространство, в котором могли бы существовать и производители, и законодатели», — Пол Холтус.

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

## РОСГЕОЛОГИЯ ЗАВЕРШИЛА ЭТАП ПОИСКОВ ГЛУБОКОВОДНЫХ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СУЛЬФИДОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АТЛАНТИКЕ

*31 мая 2018*

АО «Полярная морская геологоразведочная экспедиция» (Санкт-Петербург, предприятие входит в государственный холдинг Росгеология) завершила очередной этап исследований на Срединно-Атлантическом хребте (САХ). Как сообщает пресс-служба АО «Росгеология» – «РГ-Информ», закончена приемка полевых материалов, полученных в ходе рейса НИС «Профессор Логачев» в Центральную Атлантику. Экспедиция длилась 219 суток.

На САХ ведутся работы по выявлению перспективных на глубоководные полиметаллические сульфиды блоков. Данная территория относится к Российскому разведочному району в соответствии с контрактом России с Международным органом по морскому дну (МОМД).

Всего в ходе рейса было обследовано различными поисковыми методами 25 блоков с размерами 10 на 10 км каждый. Была подтверждена высокая эффективность нового научного оборудования, установленного на судне в результате проведенной ранее масштабной реконструкции. В частности, основным поисковым глубоководным гидроакустическим комплексом (с дополнительным каналом электроразведки) МАК-1М-ЕП были выявлены семь придонных аномалий естественного электрического поля, заверка которых телепрофилированием и геологическим пробоотбором привела к открытию нового рудопроявления сульфидных руд в блоке №62 (в дополнение к уже открытым ранее 12 новым рудопроявлениям в Российском разведочном районе). По результатам рейса шесть из обследованных 25 блоков рекомендованы как наиболее перспективные для дальнейших детализационных работ.

Всего в рамках выполнения контракта с МОМД до 2020 года АО «Росгеология» необходимо провести поиски еще на оставшихся 18 блоках из 100, определенных условиями контракта. Исследования приобретают особую

актуальность в свете последних дискуссий форума ПМЭФ-2018, проходившего в Санкт-Петербурге 24-26 мая 2018 года. На панельной сессии по теме «Ресурсы и экономика мирового океана» было отмечено, что по мере истощения месторождений континентальной части земли коммерческая ценность морских месторождений будет увеличиваться.

В течение длительного рейса судно дважды отвлекалось от работ для выполнения миссий по оказанию помощи на море. Первый раз это касалось врачебной медицинской помощи для молодой девушки с проходящего неподалеку судна. Судовой врач «Логачева» Станислав Попов произвел осмотр, поставил правильный диагноз и оставил необходимые медикаменты до прибытия пациентки в порт назначения.

Второй случай касался спасения яхтсменов из Шотландии (отец и сын) с терпящей бедствие яхты. Штормом у нее сорвало парус, заклинило рулевое управление, имелась течь в корпусе, из радиосвязи в строю оставалась только УКВ станция с дальностью 10 км. «Логачев» на переходе между участками работ засек сигнал бедствия и изменил курс для оказания помощи. Яхту пришлось затопить, яхтсмены перешли на «Логачев» и еще месяц до захода в Лас-Пальмас жили на судне.

Во время рейса специалисты АО ПМГРЭ продуктивно сотрудничали с коллегами из ВНИИОкеангеология и Института Океанологии РАН, принимавшими участие в работах на договорной основе. На борту судна на одном из этапов в рамках выполнения контракта с МОМД практиковалась специалист из Бразилии Наташа Сантос.

Полученные и принятые с отличной оценкой полевые материалы переданы для дальнейшей камеральной обработки и подготовки итогового отчета для МОМД.

Росгеология – российский многопрофильный геологический холдинг, осуществляющий полный спектр услуг, связанных с геологоразведкой: от региональных исследований до параметрического бурения и мониторинга состояния недр. Холдинг обладает уникальными компетенциями, в частности, в области морской геологии и работы на шельфе.

Росгеология создана по указу президента Российской Федерации от 15 июля 2011 года №957 на базе одного из старейших геологоразведочных предприятий России – «Центргеологии». 100% капитала Росгеологии находится в собственности государства. Предприятия холдинга работают во всех восьми федеральных округах России. Росгеология включает в себя предприятия, расположенные по всей территории страны. Всего компаниями холдинга открыто более 1000 месторождений, среди которых крупнейшие месторождения углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых, такие как Астраханское (2,5 трлн куб. м газа), Тенгизское (3,1 млрд тонн нефти), Ковыктинское (1,9 трлн куб. м газа), Сухой Лог (порядка 2 тыс. тонн золота), Курская магнитная аномалия и многие другие. У предприятий Росгеологии богатый опыт реализации проектов за рубежом: десятки открытых месторождений в странах Азии, Европы, Африки и Латинской Америки. Среди клиентов Росгеологии такие компании, как «Газпром»,

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

<http://portnews.ru/>

## В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ПОДТВЕРДИЛИ ЗОЛОТОНОСНОСТЬ ПРАВОМАМСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ

17 мая 2018

Компания "Иркутскгеофизика" (входит "Росгеологию") оценила прогнозные ресурсы золота северо-восточного фланга Правомамского рудного поля в 43,7 т по разным категориям запасов, сообщили в четверг ТАСС в пресс-службе предприятия.

Правомамское рудное поле расположено в Мамско-Чуйском районе Иркутской области. "В течение трех лет на Правомамском рудопроявлении компанией проводился комплекс исследований, включающий геохимические, геофизические, маршрутные геологические, горные и буровые работы. По их результатам подтверждена золотоносность минерализованных зон и выявлено 32 золотоносных рудных тела", - уточнили в пресс-службе.

Прогнозные ресурсы участка по категории  $P_2$  (предполагает возможность обнаружения в рудном районе новых месторождений полезных ископаемых) в 11,3 т, по категории  $P_1$  (учитывает возможность расширения границ распространения полезного ископаемого) - 32,4 т. Компанией даны рекомендации по видам и очередности проведения дальнейших геологоразведочных работ и по лицензированию участков недр.

*"Иркутскгеофизика" - одно из крупнейших специализированных предприятий по геофизическим и геологическим исследованиям в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Компания выполняет геофизические работы по поискам нефти и газа, твердых полезных ископаемых, проводит гидрогеологические, прогнозно-поисковые работы.*

<http://tass.ru/>

## "РОСГЕОЛОГИЯ" К 2021 ГОДУ ЛОКАЛИЗУЕТ РУДНЫЕ ЗОНЫ ХОЛОДНОЙ ПЛОЩАДИ

04 Июня 2018

АО "Росгеология" к 2021 году проведет поисковые работы на золото-серебросодержащее полиметаллическое оруденение в пределах Холодной площади Змеиногорского рудного района (Алтайский край), следует из материалов закупки у единственного поставщика.

Цена контракта, заказчиком по которому выступает Сибнедра, составляет 240 млн рублей. Площадь объекта, на территории которой будут идти поисковые работы, составляет 38 кв км.

Ожидаемые результаты:

- Прогнозно-поисковая модель;
- Прогнозно-поисковая основа Холодной площади масштаба 1:2500 с обосновывающими оценку прогнозных ресурсов цветных

и благородных металлов картами-врезками 1:10000 для отдельных перспективных рудных полей и их участков;

- Локализованные перспективные на золото-серебросодержащее полиметаллическое оруденение участки развития потенциально рудоносных вулканогенно-осадочных образований девонского возраста;
- Локализованные рудные зоны с прогнозными ресурсами Р2: свинец — 150 тысяч тонн, цинк — 550 тысяч тонн, медь — 120 тысяч тонн, серебро — 300 тонн, золото — 10 тонн;
- Локализованные рудные тела с прогнозными ресурсами Р1: свинец — 50 тысяч тонн, цинк — 180 тысяч тонн, медь — 40 тысяч тонн, серебро — 100 тонн, золото — 3 тонны;
- Укрупненная геолого-экономическая оценка прогнозных ресурсов;
- Рекомендации по дальнейшим ГРР.

*<https://gold.lprime.ru>*

## В КАЛАРСКОМ РАЙОНЕ ЗАБАЙКАЛЬЯ МОЖЕТ БЫТЬ СОЗДАНА ТЕРРИТОРИЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ

*04.06.2018*

Власти Забайкальского края намерены способствовать росту экономики Каларского района региона и для этого подают заявку на приобретение им статуса территории опережающего развития в Минвостокразвития РФ.

В частности, в Каларском районе Забайкалья реализуются три крупных горнодобывающих проекта. Это освоение Удоканского медного месторождения, Апсатского каменноугольного месторождения и Чинейского месторождения титано-магнетитовых руд.

Резиденты территории опережающего развития по закону получают значительные налоговые льготы: нулевой налог на землю и имущество компании, пониженные тарифы по страховым взносам и налогу на прибыль, а также освобождение от уплаты НДС в течение десяти лет.

Удоканское медное месторождение, освоением которого занимается «Байкальская горная компания», относится к крупнейшим проектам по запасам меди в России. По состоянию на начало текущего года на месторождении были проведены геологоразведочные исследования, составлены и утверждены технико-экономические основания для его разработки. На данный момент идет проектирование Удоканского ГМК, а общие инвестиции в реализацию первого этапа развития Удоканского месторождения оцениваются в двести тридцать восемь миллиардов рублей.

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

## ПРИВОЛЖСКНЕДРА РАЗРЕШИЛИ ЗАПУСК РУДНИКА НА ДЖУСИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

*04.06.2018*

Дочернее предприятие «Русской медной компании» - «ОРМЕТ» - получило от Департамента по недропользованию по Приволжскому

федеральному округу разрешение на запуск подземного рудника на Джусинском месторождении. Ранее его запуск был запланирован на осень 2017 года, но затем сроки были перенесены на более позднее время по техническим причинам.

Строительство Джусинского подземного рудника велось с 2016 года, и за это время в объект было инвестировано около двух с половиной миллиардов рублей. На первоначальных этапах мощность рудника составит около ста пятидесяти тысяч тонн руды в год, а после выхода на полную проектную мощность – около трехсот тысяч тонн. Максимальная глубина добычи руды на Джусинском руднике достигнет пятисот пятидесяти пяти метров.

Предприятие «ОРМЕТ», специализирующееся на добыче меди и цинка в Оренбургской области, планирует разрабатывать Джусинское месторождение подземным способом до 2025 года. За время отработки участка открытым способом (с 2004 по 2014 год) на нем было получено более семи миллионов тонн руды.

Джусинское колчеданно-полиметаллическое месторождение находится в Адамовском районе Оренбургской области. Его запасы были утверждены Государственной комиссией по запасам СССР в конце шестидесятых годов прошлого века.

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

## ОБНАРОДОВАНЫ ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ ПО ЗАПАСАМ СУХОГО ЛОГА

28.05.2018

С ноября прошлого года компания «Полюс» ведет геологоразведочные работы на крупнейшем золоторудном проекте Сухой Лог. Сейчас она обнародовала первые данные, полученные в результате этих исследований – они совпадают с данными, известными из отчетов геологов, проводивших исследование Сухого Лога в советское время.

Данный факт говорит о перспективности перевода ресурсов проекта в доказанные запасы в ближайшем будущем. На данный момент подтвержденные запасы месторождения Сухой Лог составляют пятьдесят восемь миллионов унций драгоценного металла. Предполагается, что запасы месторождения будут объявлены в 2019 году, а геологоразведка проекта будет завершена к 2020 году.

Компания «Полюс» владеет большей частью активов месторождения «Сухой Лог». Право на его освоение она приобрела по итогам аукциона в начале прошлого года совместно с государственной корпорацией «Ростех», а затем партнеры организовали совместное предприятие по разработке проекта – «СЛ Золото». До 2022 года для компании «Полюс» действует опцион на выкуп доли «Ростеха».

Несмотря на то, что месторождение Сухой Лог было открыто в шестидесятых годах прошлого века, его запасы долго не осваивались из-за невысокого содержания золота в руде и отсутствия технологий, делающих его разработку рентабельной.

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

## ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ ПЕРВОГО КВАРТАЛА ТЕКУЩЕГО ГОДА ПО ДОБЫЧЕ СВИНЦА И ЦИНКА В ЗАБАЙКАЛЬЕ

18.05.2018

Региональное министерство природных ресурсов Забайкальского края подвело итоги по добыче цинка и свинца за первые три месяца текущего года. Производство свинца за отчетный период составило более восемнадцати тысяч тонн, что выше аналогичных показателей прошлого года на полтора процента.

При этом высокий рост показало в первом квартале 2018 года производство цинка в Забайкалье: оно увеличилось по сравнению с первыми тремя месяцами 2017 года почти на двадцать два процента, составив около одиннадцати тысяч тонн.

На данный момент производством цинка и свинца в Забайкалье (как и в прошлом году) занимаются два предприятия – «Байкалруд» и «Новоширокинский рудник». При этом на долю "Новоширокинского рудника" до конца 2017 года приходился практически весь объем цинка и свинца, добываемого в регионе. Предприятие занимается отработкой одноименного месторождения.

Компания «Байкалруд» сейчас реализует крупный проект по строительству двух рудников на Нойон-Тологойском месторождении и в 2017 году добыча свинца и цинка велась им в тестовом режиме. В прошлом году в Забайкалье было произведено в общей сложности более шестидесяти одной тысячи тонн свинца и сорока трех тысяч тонн цинка.

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

## ВЭБ ПРОФИНАНСИРУЕТ РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЙ НИОБИЕВЫЙ ПРОЕКТ?

28.05.2018

ВЭБ сформировал новый пул проектов, планируемых к рассмотрению в рамках программы «Фабрики проектного финансирования», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации в феврале 2018 года. В рамках Петербургского международного экономического форума с инициаторами проектов подписаны Меморандумы о намерениях по организации финансирования 8 проектов в рамках программы «Фабрика проектного финансирования». Общая стоимость проектов более 700 млрд рублей.

В числе прочих в пул вошел проект строительства горно-металлургического комбината на базе Зашихинского редкометального месторождения производительностью 1000 тыс. тонн руды в год (Иркутская область). Инициатор проекта – ЗАО "Техноинвест Альянс". Стоимость проекта - до 14,3 млрд руб.

Фабрика проектного финансирования предусматривает предоставление денежных средств заемщикам на основании договоров синдицированного кредита, реализуемого с применением мер государственной поддержки (субсидии и гарантии из федерального бюджета).

Как сообщалось ранее, ЗАО "Техноинвест Альянс" поставило на баланс в Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ГКЗ) запасы Зашихинского месторождения тантала и ниобия. По предварительным оценкам, балансовые и забалансовые запасы месторождения оцениваются в 33,5 млн тонн руды с высоким содержанием ниобия и тантала. Предполагается добыча открытым способом с обогащением до концентрата, содержащего 44% Nb и 4,4% Ta. В перспективе также возможно строительство гидрометаллургического цеха по выпуску чистых оксидов тантала и ниобия.

В конце 2016 года проект был представлен на Ярмарке зарубежных инвестиций в Пекине, был подписан меморандум о расширении сотрудничества по проекту. На тот момент в строительстве комбината планировали принять участие Объединение «Китайской корпорации механического оборудования и инжиниринга» (СМЕС) и «Китайской национальной электро-инжиниринговой корпорации» (СНЕЕС). По данному соглашению китайская сторона выступала в качестве генерального подрядчика строительства, предоставляла оборудование и технологии, а также оказывала содействие в привлечении заемного финансирования.

*MetalTorg.Ru*

## РОСТЕХ ВОЗВРАЩАЕТ УДОКАН УСМАНОВУ?

25.05.2018

Госкорпорация "Ростех" обменивает свой опцион на покупку 25% доли в проекте освоения Удоканского медного месторождения (лицензией владеет Байкальская горная компания, контролирует USM Holdings Алишера Усманова) и небольшой пакет в "Мегафоне" на пакет акций Mail.ru Group (также контролируется USM Holdings Алишера Усманова), финализация сделки возможна до конца года. Об этом сообщил журналистам глава Ростеха Сергей Чемезов в кулуарах ПМЭФ-2018, сообщает ТАСС.

"Мы обмениваем долю в Удокане на пакет акций Mail.ru Group. У нас там опцион на 25%, весь этот опцион мы обмениваем на пакет акций Mail.ru, плюс у нас есть небольшой пакет "Мегафона" - то же самое. Мы посчитали, что получить пакет акций Mail.ru будет сегодня более выгодным, чем держать этот опцион, потому что он реально может что-то начать давать только лет через пять-шесть, не раньше", - сказал Чемезов.

Глава госкорпорации не назвал, какой пакет акций Mail.ru Group получит Ростех в результате этой сделки, отметив, что ведутся расчеты. "Это будет либо безденежная сделка, либо мы можем продать (опцион - прим. ТАСС), получить деньги, и на эти деньги приобрести", - сказал он, уточнив, что финализация сделки возможна до конца года.

Несколько позже в пресс-службе «Ростеха» заявили, что господина Чемезова поняли неверно: «Это два разных проекта, которые никак не связаны».

«В отношении Mail.ru речь шла об уже объявленном ранее вхождении "Ростеха" в капитал МФТ на 11%. Все обсуждения между USM и "Ростехом"

по проекту Удокан не имеют никакого отношения к этой сделке. Реализация предварительных договоренностей об опционе в Удокане находится в стадии обсуждения»,— процитировали топ-менеджера в «Ростехе».

*MetalTorg.Ru*

## БЫСТРИНСКИЙ ГОК ОТГРУЗИЛ ПЕРВУЮ ПАРТИЮ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО КОНЦЕНТРАТА

17.05.2018

Быстринский ГОК отправил на реализацию первую партию железорудного концентрата объемом около 680 тонн, сообщает ГТРК "Чита".

Наполнение товарных вагонов велось с помощью уникального для Забайкалья новейшего программного обеспечения. Управлял процессом и контролировал его один специалист, из операторской узла. Присутствия людей на объектах погрузки не требовалось, хотя за процессом наблюдали инженеры и технологи – сейчас идет отладка оборудования. Задача номер один – настроить программное обеспечение "Бункер". В автоматическом режиме оно будет грузить магнетитовый концентрат одновременно в четыре вагона. Весь процесс, включая маневрирование, наполнение, изменение веса, можно увидеть на экране монитора.

"Позиционирование происходит при помощи восьми инфракрасных датчиков. Вес вагона, необходимая масса загружаемого сырья – эти данные задаются оператором. И по команде "старт" начинается автоматическая погрузка", – рассказал Максим Лындин, ведущий инженер по автоматизации ГРК "Быстринское".

В тестовом режиме загрузили десять вагонов. Когда предприятие заработает в полную силу, по железной дороге будут курсировать составы уже в четыре раза длиннее.

*MetalTorg.Ru*

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

### ТЕМЫ:

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

### YAMANA ПОЛУЧИЛА ПЕРВОЕ ЗОЛОТО АРГЕНТИНСКОГО CERRO MORO

*17 Мая 2018*

Канадская Yamana Gold 15 мая произвела первый слиток Доре на своем новом месторождении Cerro Moro в провинции Санта-Круз, Аргентина, говорится в сообщении компании.

Компания планирует выйти на промышленные объемы производства до конца первого полугодия. Месторождение разрабатывается как открытым, так и подземным способом. Производственный прогноз на 2018 год составляет 85 тысяч унций золота и 3,75 млн унций серебра, на 2019 год — 125 тысяч унций и 6 млн унций, соответственно, и на 2020 год — 130 тысяч унций и 8,3 млн унций.

Себестоимость производства драгметаллов на текущий год оценивается в 510 долл/унция золота и 7,1 долл/унция серебра, а совокупные издержки (AISC) — 650 долл/унция золота и 9,15 долл/унция серебра.

Как сообщалось, Yamana Gold планирует в 2018 году нарастить выпуск золота до 900 тысяч унций, серебра — до 8,15 млн унций, против 823,26 тысячи унций и 5 млн унций годом ранее. Производство меди почти не изменится и составит 120 млн фунтов. Прогноз не включает производство на месторождении Gualcamayo, которое в 2018 году может дать 110 тысяч унций, так как стоит на продаже.

Yamana Gold занимается разработкой месторождений в Бразилии, Аргентине, Чили, Мексике и Канаде.

*<https://gold.lprime.ru>*

### КРУПНАЯ ЖЕЛЕЗОРУДНАЯ КОМПАНИЯ ИНВЕСТИРОВАЛА ПОЧТИ 750 МЛН ГРН В ДОБЫЧУ В УКРАИНЕ

*Май 16, 2018*

Британская Ferrexpo plc в январе-марте 2018 года увеличила инвестиции до почти 749 млн грн (более \$27,8 млн) в развитие подконтрольных ей Полтавского, Еристовского и Белановского ГОКов.

Об этом говорится в сообщении компании, передает Интерфакс-Казахстан.

В частности, в январе-марте Ferrexpo инвестировала в поддержку месторождений и развитие Полтавского ГОКа (ПГОК) свыше 501 млн грн (более \$18,6 млн), в развитие Еристовского и Белановского ГОКов (ЕГОК, Ferrexpo Yeristovo Mining, FYM, и БГОК, Ferrexpo Belanovo Mining, FBM) – свыше 247,9 млн грн (более \$9,2 млн).

Основными капитальными инвестициями ПГОКа стали расходы на поддержку действующего производства в сумме свыше 177 млн грн (более \$6,6 млн) и крупных стратегических проектов на сумму свыше 119 млн грн (более \$4,4 млн); компоненты на сумму свыше 205 млн грн (более \$7,6 млн), а также затраты на развитие северных месторождений.

Средства ЕГОКа и БГОКа были вложены в переработку, развитие ж/д путей и объектов, в проекты по капитальному строительству карьера и инфраструктуры, геологические и другие работы.

В 2017 году Ferrexpo вложила свыше 2,7 млрд грн (\$100 млн) в развитие подконтрольных ей Полтавского, Еристовского и Белановского ГОКов.

Ferrexpo – швейцарская железорудная компания с активами в Украине. Основной деятельностью компании является производство и экспорт железорудных окатышей, используемых в производстве стали.

Текущие производственные активы – Полтавский и Еристовский ГОКи. Ferrexpo plc владеет 100% акций Ferrexpo AG, которой, в свою очередь, принадлежит 99% акций Полтавского ГОКа и 100% акций Еристовского ГОКа. Экспортирует продукцию в Австрию, Словакию, Чехию, Германию, а также Японию, Тайвань, Южную Корею и Китай. Акции Ferrexpo котируются на основной площадке Лондонской фондовой биржи.

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

## КОМПАНИЯ «КУМТОР» ПОДВЕЛА ИТОГИ РАБОТЫ В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ 2018 ГОДА

*Май 16, 2018*

Компания Centerra Gold Inc. («Центерра») и компания «Кумтор» подвели итоги работы в первом квартале 2018 года. Об этом сообщил отдел по связям со СМИ КГК.

### **Производство и реализация продукции**

В первом квартале 2018 года произведено 100 тысяч 220 унций золота (тройская унция = 31,10348 грамма). Для сравнения: за тот же период 2017-го объем производства составил 127 тысяч 400 унций золота.

Уменьшение объемов производства произошло в результате того, что на фабрике перерабатывалась складированная, более бедная, руда с участка Сарытор, тогда как в аналогичном квартале прошлого года на фабричную переработку поступала руда, добытая из начальных уступов участка № 17.

В первом квартале реализовано 116 тысяч 919 унций, или 3,64 тонны золота. Общий доход от реализации золота в первом квартале 2018 года составил \$153 миллиона.

### **Операционные расходы и совокупные показатели**

Операционные расходы (из расчета реализации продукции), включая капитализацию вскрышных работ, сократились в первом квартале 2018 года на \$10,6 миллиона и составили \$71,3 миллиона против \$81,9 миллиона в аналогичном квартале 2017-го.

Расходы на производство горных работ, включая капитализацию вскрышных работ

В первом квартале 2018 года расходы на производство горных работ, включая капитализацию вскрышных работ, составили в целом \$51,1 миллиона, что на \$3,4 миллиона превышает аналогичный показатель 2017-го. Указанное увеличение включает в себя более высокие объемы расходов на приобретение дизельного топлива, а также ростом расходов на оплату труда вследствие неблагоприятных колебаний обменного курса доллара.

#### **Расходы на фабричную переработку руды**

Расходы на фабричную переработку руды составили \$15,5 миллиона против \$15,4 миллиона в том же квартале 2017-го. Увеличение расходов на приобретение химических реактивов на фабрике вызваны главным образом возросшим тоннажем перерабатываемой руды.

#### **Расходы на содержание рудника**

Расходы на содержание рудника составили в целом \$12,9 миллиона против \$10,7 миллиона в 2017 году. Указанный рост преимущественно связан с увеличением расходов на закупку пищевых продуктов и прочими расходами.

#### **Производственные результаты**

В млн долларах США, если не указано другое	Конец квартала на 31 марта		Изменен ияв %
	2018	2017	
Основные финансовые моменты:			
Общая выручка от реализации золота «Кыргызалтыну» (в млн USD)	153,0	164,1	(7%)
Себестоимость реализованной продукции (нал)	42,6	35,2	21%
Себестоимость реализованной продукции (безнал)	35,6	37,2	(4%)
Себестоимость реализованной продукции (в млн USD)	78,2	72,4	8%
Себестоимость реализованной продукции (в USD за унцию)	669	537	24%
Денежный поток от производственной деятельности	43,1	91,6	(53%)
Денежный поток от производственной деятельности до изменений в оборотном капитале	84,6	102,4	(17%)
Основные производственные моменты:			
Объем горных работ (тыс. тонн)	47,314	39,003	21%
Объем добытой руды (тыс. тонн)	1,405	—	0%
Среднее содержание золота в руде (г/т)	2,02	—	0%
Объем переработанной руды (тыс. тонн)	1,668	1,536	9%
Среднее содержание золота в руде, подаваемой на фабрику (г/т)	2,58	3,53	(27%)
Коэффициент извлечения золота (в %)	72,2%	76,0%	(5%)
Все затраты на горные работы (в USD тонну)	1,08	1,23	(12%)
Все затраты на фабричную переработку (в USD тонну)	9,26	10,05	(8%)
Произведено золота (в унциях)	100220	127400	(21%)
Произведено золота (в кг)	3117,19	3962,59	(21%)
Реализовано золота (в унциях)	116919	134682	(13%)

Реализовано золота (в кг)	3636,59	4189,08	(13%)
Средняя цена реализации (в USD за унцию)	\$1309	\$1219	7%
Капитальные затраты на поддержание основных фондов (в млн USD)	11,3	15,2	(26%)
Капитальные затраты на развитие (в млн USD)	3,4	0,9	281%
Капитальные затраты на вскрышные работы (в млн USD)	28,7	46,7	(39%)
Капитальные затраты на вскрышные работы	9,7	15,8	(38%)
Капитальные затраты (всего)	53,2	78,7	(32%)
Операционные затраты (на основе продаж)	42,6	35,2	21%
Все затраты на поддержание основных фондов (включая налоги)	88,6	102,7	(14%)
Скорректированные операционные затраты (в USD за унцию)	\$412	\$300	37%
Операционные затраты на основе продаж (в USD за унцию)	\$365	\$261	40%
Совокупные затраты на поддержание производства (в USD за унцию)	\$758	\$763	(1%)
Совокупные затраты на поддержание производства включая налоги (в USD за унцию)	\$942	\$935	1%

*\*Из-за округления суммы могут не складываться*

### **Платежи в бюджет Кыргызской Республики и обязательные отчисления**

За первые три месяца 2018 года платежи в бюджет Кыргызской Республики в виде налогов, отчислений в Социальный фонд КР и других обязательных платежей составили 1,97 миллиарда сомов.

	<b>В долларах США</b>
<b>Март 31, 2018</b>	
Налог на валовой доход	21 991 326
Взнос в Фонд развития Иссык-Кульской области	2 458 948
Экологический платеж	310 000
Подоходный налог с сотрудников	1 370 596
Платежи в Социальный фонд КР	2 259 310
Таможенные платежи	109 840
Налог на доходы нерезидентов	119 640
Прочие налоги и обязательные отчисления	106 011
Итого	28 725 670
Официальный курс доллара США к сому КР на 31.03.2018 г.	68,4325
Эквивалент уплаченных платежей в сомах	1 965 769

### **Прогноз на 2018 год**

На Кумторе объем производства золота в 2018 году должен составить порядка 450-500 тысяч унций, или 14,15-15,55 тонны золота. Совокупные затраты на поддержание производства запланированы в объеме 733-815 долларов за реализованную унцию. Общие капитальные затраты (исключая капитализацию вскрышных работ) планируются в размере \$63 миллиона. Расходы на модернизацию основных фондов в объеме \$49 миллионов главным образом связаны с капитальным ремонтом и заменой тяжелогрузной

горной техники. Инвестиции в развитие Кумтора в 2018 году планируются в сумме \$14 миллионов и преимущественно связаны со строительством дамбы хвостохранилища (\$9 миллионов).

Денежная составляющая капитализированных расходов на вскрышные работы в связи с разработкой карьера в 2018 году ожидается в размере \$122 миллиона из \$168 миллионов, выделенных в целом на капитализацию вскрышных работ в 2018 году.

#### **Комментарий**

*Президент и главное должностное лицо «Центерры» Скотт Перри так прокомментировал результаты первого квартала: «Я рад сообщить о том, что нашей программой безопасности Work Safe — Home Safe охвачены все производственные подразделения компании, и теперь мы выходим на решение задачи нулевого травматизма на рабочем месте. И мы уже видим первые положительные результаты от реализации мероприятий по безопасности труда: 11 апреля 2018 года наш рудник «Кумтор» добился знаменательного показателя — он отработал полный год в течение 6 миллионов человеко-часов без единой травмы с временной потерей трудоспособности».*

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

## **KAZ MINERALS AKTOGAY ПЛАНИРУЕТ СТРОИТЕЛЬСТВО ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ**

*Май 24, 2018*

ТОО KAZ Minerals Aktogay (входит в состав группы KAZ Minerals) планирует летом начать строительство новой обогатительной фабрики в рамках расширения Актогайского ГОКа в Восточно-Казахстанской области, сообщили в областном Управлении предпринимательства и индустриально-инновационного развития.

«Начало строительных работ (по проекту расширения Актогайского ГОКа. – ИФ-К) планируется в июне», – говорится в ответе ведомства на запрос агентства «Интерфакс-Казахстан».

«Проект предусматривает первичную переработку путем обогащения медно-молибденовой руды. Основная продукция, получаемая в результате обогащения медно-молибденовой руды, – концентрат меди и концентрат молибдена», – уточнили в управлении.

100% производимой продукции планируется экспортировать в КНР.

Стоимость проекта расширения производства на Актогайском ГОКе, как сообщалось ранее, оценивается в \$1,2 млрд. Первая очередь обошлась в \$2 млрд.

Как сообщалось, в декабре 2017 года группа KAZ Minerals утвердила проект расширения производства на Актогайском ГОКе для двукратного увеличения объема переработки сульфидной руды, с 25 млн до 50 млн тонн. Сумма инвестиций в 2018 году составит \$200 млн, остальные затраты отнесены на 2019-2021 годы.

Как ожидается, производство стартует во второй половине 2021 года.

На Актогае первая катодная медь из оксидной руды произведена 1 декабря 2015 года. 6 декабря 2016 года группа начала тестирование и

пусконаладочные работы на обогатительной фабрике по переработке сульфидной руды.

*KAZ Minerals – один из ведущих производителей меди в Казахстане, ведет операционную деятельность на трех рудниках и трех обогатительных фабриках в Восточном Казахстане, медно-золотом руднике Бозымчак в Кыргызстане, а также на горно-обогатительных комплексах «Бозшаколь» в Павлодарской области Казахстана и «Актогай» в Восточно-Казахстанской области. Компания также производит значительные объемы цинка, серебра и золота в качестве попутной продукции.*

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

## РОСГЕОЛОГИЯ ЗАЙМЕТСЯ ПОИСКОМ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА МАДАГАСКАРЕ

*24 Мая 2018*

"Росгеология" договорилась с министерством горнодобывающей и нефтяной промышленности Мадагаскара о поиске и разведке месторождений полезных ископаемых в этой стране, сообщает компания. Меморандум о взаимопонимании был подписан в рамках Петербургского международного экономического форума.

"Документ предполагает долгосрочное сотрудничество сторон в области геологического изучения, оценки состояния минеральных ресурсов, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых на территории Республики Мадагаскар", — говорится в сообщении.

Стороны договорились составить прогнозно-металлогеническую карту территории Мадагаскара, провести специализированные съемки и поиски и оценка месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородного сырья с подсчетом ресурсов и запасов.

"Мадагаскар является перспективной территорией по целому ряду полезных ископаемых. У "Росгеологии" накоплены наработки по данному региону еще с советских времен. Мы уверены, что опыт, существующая база данных, а также уникальные компетенции холдинга будут полезны республике Мадагаскар в вопросах развития и освоения минерально-сырьевой базы страны", — отметила директор по маркетингу и зарубежным проектам компании Анастасия Афанасьева.

*<https://gold.lprime.ru>*

## ТАДЖИКСКО-КИТАЙСКОЕ СП К 2020 ГОДУ ПОСТРОИТ ГОК НА КОНЧОЧЕ

*25 Мая 2018*

Таджикско-китайское ЗАО "Талко Голд" планирует построить ГОК на базе золото-серебряного месторождения Кончоч в Айнинском районе Согдийской области стоимостью 200 млн долларов, сообщил директор предприятия Ли Фэн.

Мощность комбината будет сопоставима с СП "Зарафшон" в Пенджикенте (по итогам 2017 года добыча 3,85 тонны золота, план на 2018 год — более 6,5 тонны), передают местные СМИ.

К строительству "Талко Голд" намерено приступить "в ближайшее время", завершить его к концу 2019 года и уже в начале 2020 года начать выпуск продукции.

По предварительным оценкам, на месторождении Кончоч содержится 55 тонн золота, 44 тонны серебра, 184 тонны ртути, 268 тысяч тонн сурьмы и 205 тысяч тонн флюорита.

Согласно постановлению правительства Таджикистана от 1 апреля 2017 года, правительство Таджикистана разрешило ГУП "Таджикская Алюминиевая Компания" создать ЗАО "Талко Голд" на базе имущества геологического городка Кончоч с участием зарубежных инвесторов, передать новому предприятию для освоения группу месторождений Кончоч и Скальное (Чулбой).

<https://gold.lprime.ru>

## "АЛРОСА" ОЦЕНИЛА ПРОЕКТ АНГОЛЬСКИХ АЛМАЗОВ LUAXE

24 Мая 2018

Инвестиции в проект разработки алмазного месторождения Luaxe (Луаше) на территории Анголы могут составить 500-700 млн долларов, сообщил гендиректор АК "Алроса" Сергей Иванов.

"В 2017 году с баланса ГРО "Катока" мы инвестировали в освоение месторождения Луаше уже около 60 млн долларов. В этом году объем инвестиций составит свыше 100 млн долларов. Он полностью финансируется за счет баланса "Катоки". По мере того, как мы выйдем на окончательное ТЭО проекта, полагаем к концу текущего года, можно уже будет говорить об окончательной сумме инвестиций", — сказал Иванов телеканалу "Россия 24" в рамках Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ).

"По приблизительным расчетам, в зависимости от того, сколько будет обогатительных модулей, и в какие сроки, мы выходим на объем инвестиций от полумиллиарда до 700 млн долларов. Мы уже работаем над инфраструктурой, возведением вахтового посёлка, продолжаем вскрышу. Экономика проекта хорошая", — добавил Иванов.

"Алроса" принимает участие в новом проекте Luaxe через ангольскую компанию "Катока" (Catoca), которая владеет долей в размере 50,5%. Также "Алроса" рассматривает возможность покупки 8% в данном проекте напрямую. Пробная добыча алмазов на месторождении, вероятно, начнется в 2019 году. "Алроса" является соучредителем ГРО "Катока" с долей в 41%, национальное предприятие Анголы Endiama имеет аналогичный пакет.

<https://gold.lprime.ru>

## NORDBLOND ПРЕДЛОЖИЛИ АФРИКАНСКУЮ СДЕЛКУ M&A

30 Мая 2018

Нагиб Савирис, крупнейший акционер канадской Endeavour Mining, активы которой находятся в Буркина-Фасо, Мали и Кот-д'Ивуаре, предложил Nordgold Алексея Мордашова обменять рудники в Африке на деньги и акции

Endeavour Mining с капитализацией 1,9 млрд долларов, пишет в среду газета "Коммерсант".

Источники газеты говорят, что "стороны уже наняли инвестбанкиров для рассмотрения темы".

По словам источников, Мордашов намерен активизировать развитие своей золотодобывающей Nordgold и рассматривает предложения M&A. Недавно бизнесмен усилил команду своей головной "Севергрупп" иностранным менеджером, которому поручено прорабатывать вопросы M&A дополнительно к функционалу гендиректора Nordgold Николая Зеленского, и уже сейчас Мордашов рассматривает конкретные предложения.

Олег Петропавловский из БКС полагает, что найти компанию для полноценного слияния Nordgold проблематично из-за географической диверсификации, а локальные сделки M&A не дадут синергии. Неденежный компонент в потенциальной сделке с Endeavour не выглядит привлекательным для Nordgold или Мордашова, считает аналитик, так как акции Endeavour торгуются по высоким мультипликаторам, цена на золото близка к максимуму, а перспективы партнерства не ясны. По рыночным мультипликаторам Nordgold можно оценить сейчас в 2,5 млрд долларов, но традиционный "российский дисконт" и настороженность инвесторов к компаниям с владельцами из "кремлевского доклада" делают более вероятной цифру 2 млрд долларов, отметил аналитик.

Рудники Nordgold в Африке (прежде всего Bissa и Vouly в Буркина-Фасо) обеспечивают ей две трети добычи. Nordgold — золотодобывающая компания, ее предприятия находятся в Буркина-Фасо, Гвинее, России и Казахстане. Компания объединяет два проекта развития, четыре проекта с локализованными ресурсами и широкий портфель геологоразведочных проектов и лицензий. В 2017 году Nordgold увеличила объем производства золота на 11% — до 968,3 тысячи унций.

Активы Endeavour содержат запасы — 9,1 млн унций, ресурсы — 14,9 млн унций. Выпуск золота в 2017 году — 663 тысячи унций, выручка — 652 млн долларов, скорректированная EBITDA — 201 млн долларов, чистая прибыль — 66 млн долларов. Endeavour добывает драгметаллы на пяти месторождениях — Tabakoto в Мали, Agbaou и Ity в Кот-д'Ивуаре, Karma и Hounde в Буркина Фасо. Акции компании торгуются на фондовых биржах в Торонто (TSX) и Австралии (ASX).

В 2011 году Endeavour продала российской Nordgold свою долю в компании Crew Gold, которая осваивает рудник Lefa в Гвинее.

*<https://gold.lprime.ru>*

**УТВЕРЖДЕНЫ ПРАВИЛА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ ЗА  
СОБЛЮДЕНИЕМ УСЛОВИЙ КОНТРАКТОВ НА НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ,  
В ТОМ ЧИСЛЕ СОГЛАШЕНИЙ О РАЗДЕЛЕ ПРОДУКЦИИ**

*04.06.2018*

Аннотация к документу: Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 26 апреля 2018 года № 142 «Об утверждении Правил

осуществления контроля за соблюдением условий контрактов на недропользование, в том числе соглашений о разделе продукции» (не введен в действие)

В соответствии с пунктом 1 статьи 66 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» утверждены Правила осуществления контроля за соблюдением условий контрактов на недропользование, в том числе соглашений о разделе продукции.

В частности, в случае наличия в соглашениях о разделе продукции, утвержденных Правительством Республики Казахстан, либо в контракте на недропользование, утвержденном Президентом Республики Казахстан, иного порядка осуществления контроля за соблюдением условий контрактов, контроль за соблюдением условий контрактов осуществляется согласно условиям таких соглашений либо контракта на недропользование.

Настоящие Правила также применяются к отношениям по разрешениям, лицензиям и контрактам на недропользование, выданным и заключенным до введения в действие Кодекса в соответствии с пунктом 3 статьи 277 Кодекса.

Контроль за соблюдением недропользователями (операторами по контракту на недропользование, доверительными управляющими) (далее - недропользователь) условий контрактов не является государственным контролем за соблюдением требований законодательства Республики Казахстан о недрах и недропользовании в области проведения операций по недропользованию по углеводородам и добыче урана, осуществляемым в соответствии с Предпринимательским кодексом Республики Казахстан от 29 октября 2015 года.

Контроль за соблюдением недропользователями условий контрактов осуществляется компетентным органом (государственным органом, являющимся стороной контракта).

Контроль за соблюдением недропользователями условий контрактов осуществляется посредством мониторинга выполнения недропользователями обязательств по контракту и посещения недропользователя, а также объектов, на которых ведутся (проводились) операции по недропользованию в соответствии с условиями контрактов.

Приказ вводится в действие с 29 июня 2018 года и подлежит официальному опубликованию.

*<https://www.zakon.kz>*

## СО ДНА. СПОСОБНА ЛИ РОССИЯ ВКЛЮЧИТЬСЯ В БИТВУ ЗА РЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА?

*01.06.2018*

Развитые и развивающиеся страны, поделив на зоны влияния сушу, ресурсы которой уже сильно ограничены, сегодня активно разбирают экономические зоны на шельфах и приступают к разделу открытых областей океана. Все большее внимание обращается на минеральные и биологические ресурсы МО, которые рассматриваются в качестве определяющего фактора

будущего, а в условиях роста народонаселения и уровня потребления неминуемо станут предметом геополитической борьбы.

В космосе уже побывали 556 человек, а глубже 10 км на дно морское спускались всего трое. Площадь Мирового океана составляет 361 млн 260 тыс. кв. км. Это 71% от всей земной поверхности. Глубоководные районы МО занимают 326 млн кв. км, в том числе абиссальные (глубоководные) равнины - 294 млн 400 тыс. кв. км. Площадь срединно-океанических хребтов - 55 млн кв. км, морских гор - 8 млн 500 тыс. кв. км, а глубоководных “коралловых рифов” - 280 тыс. кв. км. Все это - ресурс для жадного до природных богатств человека.

На этих равнинах и горах под водой лежат железно-марганцевые конкреции (это рудные массы на поверхности дна на глубине 4000-6500 м), занимающие около 10 процентов площади абиссальных равнин, кобальтовые марганцевые корки подводных гор на глубине 1000-3500 м - с ресурсом до 35 млрд тонн.

В Мировом океане сосредоточены около 70 процентов запасов нефти, добывается больше трети от общих объемов нефтедобычи на планете и более 30% газа. В Европе морские месторождения обеспечивают 90% всей добычи нефти и газа, в США - 15% и 25% соответственно. Запасы газогидратов в МО превышают вдвое все вместе взятые мировые запасы угля, нефти и природного газа.

Никеля на дне Мирового океана в шесть раз больше, чем на суше, кобальта - в десятки раз, марганца - в 2 раза, молибдена - в 2,6 раза, меди - 80% прогнозных ресурсов на суше.

Все это богатство как бы ничье, ибо находится за пределами 200-мильной зоны. Но ничьими ресурсы в современном мире долго оставаться не могут.

Мир пытается урегулировать активность, в том числе промысловую, в океанских водах. В 1982 году была подписана Международная конвенция по морскому праву, определяющая правила научной и производственной деятельности в “международном районе океана”. Существуют Конвенция по сохранению морских животных ресурсов Антарктики, Конвенция о сохранении ресурсов минтая и управлению ими в центральной части Берингова моря, Конвенция о сохранении запасов анадромных видов в северной части Тихого океана и пр. Акватория МО “покрыта” сетью региональных межправительственных соглашений, регулирующих лов отдельных ресурсных видов рыбы.

Сегодня активно обсуждается вопрос о создании единой международной организации по регулированию рыболовства в Тихом океане, в основу которой ляжет принцип: “кто больше вложил в науку, тот больше и получает”.

Обо всем об этом на заседании Президиума РАН рассказывали академики Андрей Адрианов (на снимке), Геннадий Матишов, Николай Бортник и добрый десяток других ученых. Слушали их и обсуждали накопившиеся в России проблемы с изучением Мирового океана представители

Министерства природных ресурсов и экологии, Министерства науки и высшего образования, Федерального агентства по рыболовству.

Когда-то Россия (СССР) была лидером в исследованиях глубин Мирового океана, в котором сосредоточены огромные минеральные и биологические ресурсы, сегодня это не так, с грустью констатировал возглавляющий Институт биологии моря им. А.В.Жирмунского Дальневосточного отделения РАН Андрей Адрианов.

Оказывается, уже не только морские державы наращивают научно-исследовательский флот, расширяют районы морских экспедиций, создают научные глубоководные аппараты, организуют новые научно-исследовательские институты, нацеленные на изучение глубоководных ресурсов. “На этом фоне Россия теряет свои позиции из-за старения научно-исследовательского флота и отставания в применении современных научно-технических средств”, - посетовал А.Адрианов.

По словам научного руководителя Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН академика Роберта Нигматулина, основной научный флот сейчас сконцентрирован в Центре морских экспедиций при институте и состоит из 9 судов, а “еще два судна героически содержат Мурманск и Крым”. Все они построены до 1985 года и морально изношены, хотя и на ходу.

Знаменитые глубоководные аппараты “Мир”, созданные для океанологических исследований и спасательных работ, уже шесть лет никак не используются, практически “списаны на берег”. На их восстановление, по прикидкам Р.Нигматулина, нужно не менее 300 млн рублей. И хотя батискафы за свои средства помогает содержать шведский путешественник Фредерик Паулсен, наше государство, похоже, про них забыло.

Роберт Искандрович напомнил коллегам о том, сколько стоит обеспечение экспедиции, - 640 млн руб. Ремонт НИС требует 270 млн руб., модернизация - 45 млн руб. Регистровый ремонт сегодня обходится в 100 млн за судно. “А ремонтируемся на польских и немецких верфях! Это тоже беда”, - сказал Р.Нигматулин. Многие институты отказываются от участия в научных экспедициях из-за отсутствия командировочных средств.

- Интенсивность экспедиционной деятельности по сравнению со временами СССР, уменьшилась не менее чем в 10 раз. Количество судов сократилось в два раза, - подытожил Р.Нигматулин, обрисовав перед руководством Академии наук две задачи.

Во-первых, оно “должно понять значимость исследований Мирового океана”. При его дележке “все будет зависеть от того, какой вклад РАН сможет внести в его исследования”, подчеркнул Роберт Искандрович.

Во-вторых, - добиться решения правительства о строительстве двух новых научных судов, без чего невозможно справиться с другими проблемами.

Выступавших было много. Рассказали они и про исследования в арктических и южных морях, про “умную” рыбу, косяки которой умеют избегать рыболовецких сетей, про донные грейдеры (не российские, увы),

сдирающие с морского дна не только полезные ископаемые, но и всю живность, которая находится поверх них.

Увы, ни в одном выступлении не прозвучали радостные ноты. Россия отстает по всем параметрам, ее стали существенно притеснять даже в зоне Антарктики. Потому что в соответствии с международными конвенциями нужно давать мировому сообществу научные результаты в обмен на рыбу и нефть, а судов нет, техники нет и далее по списку.

Если не изменить ситуацию, через 5-10 лет страна вообще окажется “за рамками реального доступа к глубоководным ресурсам”, подчеркнул Александр Сергеев, подытожив выступления коллег, которые настоятельно призывали президента РАН подготовить специальный доклад Владимиру Путину с тем, чтобы “отразить ситуацию”, чтобы “потом не говорили, что РАН все проспала”. К докладу - приложить справку с подробным раскладом, сколько что стоит и в какие сроки может быть реализовано. Тем более что в Стратегии научно-технологического развития РФ “записаны только нефтегазовые ресурсы, там нет никаких твердых полезных ископаемых”.

Президент РАН также отметил, что нужно работать в том числе и с частными компаниями, “подключать их интересы, создавая критическую массу потребностей, чтобы Владимир Путин учел ее в своих поручениях”.

Для сохранения уникальных подводных экосистем от ресурсных “порубок” предложено придать некоторым из них статус глубоководных особо охраняемых акваторий. “Из глубоководных объектов, обладающих биологической активностью, получены очень эффективные соединения, которые используются для разработки новых лекарств: антибиотиков, противораковых средств”, - отметил А.Адрианов.

Академик Евгений Каблов обратил внимание собравшихся на то, что решение Президиума и обращение к президенту и правительству должны быть обязательно отмечены как обращение Президиума РАН, чтобы академию потом не обвиняли в том, что она опоздала.

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

## КИТАЙСКАЯ PENGXIN МОЖЕТ ПРИОБРЕСТИ РУДНИК MARTABE ЗА \$1,5 МЛРД

*01 Июня 2018*

Китайская компания Pengxin International Mining Co Ltd ведет переговоры по приобретению золотосеребряного месторождения Martabe на индонезийском острове Суматра у консорциума, который возглавляет австралийская EMR Capital, за 1,5 млрд долларов, сообщил the Wall Street Journal со ссылкой на источники.

Сделка находится на продвинутой стадии, но пока далека от завершения, отметили источники издания. При этом, китайская компания не единственная, которая интересовалась приобретением месторождения, ресурсы которого оцениваются в 7,5 млн унций золота и 67 млн унций серебра.

EMR Capital принадлежит 61,4% в месторождении, остальные акционеры — американская инвестиционная группа Farallon Capital Management (20,6%), а также индонезийские миллиардеры Мартуа Ситорус (11%) и семья Хартоно (7%).

Консорциум, который сейчас возглавляет EMR, приобрел 95% в месторождении в 2016 году за 775 млн долларов.

По итогам 2016 года, производство на месторождении составило 310,5 тысячи унций золота и 2,4 млн унций серебра. Месторождение разрабатывается открытым способом, а руда перерабатывается посредством технологии СІL (сорбционное выщелачивание). Ежегодная плановая мощность составляет 4,5 млн тонн руды.

<https://gold.lprime.ru>

## ПРАВИТЕЛЬСТВУ ЗИМБАБВЕ ВСЕ БОЛЕЕ НАСТОЙЧИВО УКАЗЫВАЮТ НА НЕОБХОДИМОСТЬ ОТМЕНИТЬ ПРАВИЛО О СООТНОШЕНИИ 51/49 ДЛЯ АЛМАЗНОГО И ПЛАТИНОВОГО СЕКТОРОВ

04.06.2018

Палата горнорудной промышленности Зимбабве (COMZ) снова требует от правительства Зимбабве отменить правило о владении местным населением предприятий с иностранным капиталом в соотношении 51/49 в секторе добычи платины и алмазов для того, чтобы привлечь инвестиции, сообщает местное издание.

Хараре ослабил уровень вовлеченности местного населения в сфере добычи полезных ископаемых, кроме алмазного и платинового секторов.

Местное издание привело слова президента COMZ Батирая Манхандо (Batirai Manhando), который заявил, что местные жители не в состоянии привлечь требуемый объем капитала для того, чтобы владеть 51% акций.

«Мы ценим решение правительства отменить закон в отношении других полезных ископаемых, но я думаю, что это должно касаться всех минералов, особенно если рассматривать платину и алмазы, которые являются весьма капиталоемкими минералами, - сообщил он. - Нам необходимо более \$5 млрд для того, чтобы добывать и обогащать эти полезные ископаемые, а данные операции требуют прямых иностранных инвестиций, если же мы будем придерживаться соотношения 51/49, то мы ограничим приток прямых иностранных инвестиций, и инвесторы не станут вкладывать деньги».

Манхандо отметил, что инвесторы будут опасаться вкладывать деньги в проекты, в которых они не владеют контрольным пакетом акций.

Управляющий центрального банка страны Джон Мангудья (John Mangudya) заявил, что министерство горнорудной промышленности активно занимается данным вопросом для того, чтобы помочь государству выработать новую стратегию.

«Стране необходимо все, что увеличивает объем производства», - добавил он.

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

## АЛМАЗНЫЙ РУДНИК ЛЕРАЛА В БОТСВАНЕ УШЕЛ С МОЛОТКА ЗА \$8,1 МЛН

*31 мая 2018*

Алмазный рудник Лерала (Lerala) в Ботсване был продан за \$8,1 млн на онлайн аукционе аукционным домом GoIndustry Dovebid в Южной Африке.

Рудник был законсервирован в середине 2017 года после того, как перестал приносить прибыль завершившей свою деятельность австралийской алмазодобывающей компании Kimberley Diamond.

«Я подтверждаю, что выигравшая заявка составила \$8,12 млн, но я не имею права раскрыть ни личность участника торгов, ни какие-либо другие детали до того, как судебный распорядитель даст мне разрешение на распространение информации», - агентство Bloomberg процитировало заявление исполняющего обязанности директора GoIndustry DoveBid Джона Тейлора (John Taylor).

GoIndustry Dovebid в настоящий момент занимается передачей прав на горную добычу и соответствующих документов, касающихся сделки, сообщает Mining Weekly.

Аукцион начался 24 мая, около 12 людей зарегистрировались, чтобы получить информацию о геологоразведке и руднике Лерала.

Рудник, находящийся в Ботсване, состоит из пяти кимберлитовых трубок площадью от 0,16 га до 2,35 га.

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

## СЬЕРРА-ЛЕОНЕ ПЕРЕСМОТРИТ ЗАКОН О ГОРНОЙ ДОБЫЧЕ И ЛИЦЕНЗИИ НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*29 мая 2018*

Сьерра-Леоне пересмотрит горное законодательство и лицензии на добычу полезных ископаемых, чтобы западноафриканская страна смогла извлекать пользу от ее природных ресурсов, сообщает агентство Reuters.

Президент Джулиус Маада Био, которого избрали в прошлом месяце, недавно заявил законодателям, что в горнодобывающем секторе «сильно не хватало прозрачности» при его предшественнике Эрнесте Бай Коромбе.

За тем он призвал немедленно пересмотреть Закон 2009 года о рудниках и горной добыче и индивидуальные лицензии горнодобывающих компаний.

«Мы должны рассмотреть эти соглашения и рассмотреть законы, которые управляют ими, - агентство процитировало пресс-секретаря президента Юсуфа Кекетому Санди (Yusuf Keketoma Sandi). – Было много проблем, связанных с тем, на каких условиях были выданы лицензии на разработку участков, а также возникали вопросы об отношении к рабочим, которое люди считали несправедливым».

Полезные ископаемые – в большинстве случаев алмазы, железная руда и минеральные пески – составляют более 80% от экспорта Сьерра-Леоне, но приносят только 15% от общего дохода, согласно официальным данным, приведенным агентством.

Крупнейшие компании, которые ведут операции по разработке в стране - BSG Resources, которая ведет добычу через Koidu Holdings и является поставщиком Tiffany and Co, а также китайская компания Shandong Iron and Steel, которая владеет проектом по добыче железной руды Тонколили (Tonkolili).

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

## АЛРОСА ИНВЕСТИРУЕТ СРЕДСТВА В РАЗРАБОТКУ ЛУАШЕ; ПРОДАЖИ КОМПАНИИ ДО КОНЦА 2018 БУДУТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ДОБЫЧЕ

28 мая 2018

АЛРОСА совместно с ангольской компанией Endiama собираются инвестировать приблизительно \$500-700 млн в совместную разработку на проекте Луаше (Luaxe), которым компания владеет через ангольскую компанию Catoca на 50,5%, сообщает агентство ТАСС.

"По предварительным расчетам, в зависимости от того, сколько обогатительных модулей будет в какие сроки возведено дополнительно для обогащения руды Луаше, мы выходим на объем инвестиций от \$500 млн до \$700 млн. Мы не теряем время, работаем над инфраструктурой, возведением вахтового поселка, мы продолжаем вскрыву. Поэтому здесь экономика очень хорошая", - процитировало агентство генерального директора АЛРОСА Сергея Иванова.

Также генеральный директор компании заявил, что на данный момент АЛРОСА имеет около 11 млн каратов алмазов в стоке, что приближает компанию к рекордной отметке, рассматривая уровень стока компании за семилетний период. «Продажи будут соответствовать добыче» во втором полугодии, отметил С. Иванов, как об этом сообщает агентство Interfax.

Компания работает над проектом по снижению сроков оборачиваемости стока. "Мы очень хорошо поработали со скоростью оборачиваемости, комплектацией сырья и еще будем реализовывать проект по ускорению сроков. Но это не значит, что все [алмазное сырье], что будет готово, мы будем продавать. Это будет зависеть от рынка. Но, тем не менее, будем стараться и дальше иметь возможность высвободить оборотные средства", - привело агентство слова главы компании.

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

## ЛУСАРА ПРОВЕДЕТ РАЗВЕДКУ НА НАЛИЧИЕ АЛМАЗОНОСНОГО ГАЛЕЧНИКА НА АЛЛЮВИАЛЬНОЙ РАВНИНЕ В АНГОЛЕ

28 мая 2018

Lucara Diamond заявила, что скоро начнет операцию по разведке на обширных аллювиальных равнинах в Анголе, на которых предположительно содержится алмазоносный галечник.

Председатель компании Майлз Кеннеди (Miles Kennedy) заявил, обращаясь к акционерам, что компания ждала сухого сезона в стране, чтобы начать работы.

«В то время как наши операции по разработке сосредоточены на аллювиальных месторождениях вдоль реки Какуило (Cacuilu River), мы считаем, что аллювиальные равнины также обладают большим потенциалом в плане содержания алмазоносного галечника, что откроет новые обширные участки для разработки», - заявил он.

Начало сухого сезона также позволит начать программу по разработке кимберлита на руднике Луло (Lulo), добавил он.

«Мы планируем завершить программу бурения на оставшихся кимберлитовых участках и приступить затем к предварительному временному анализу данных аэро-электромагнитной разведки (TDEM) до конца года», - заявил Кеннеди.

Он также отметил, что Лусара продолжает переговоры на высшем уровне о сотрудничестве с ангольским правительством в его проекте по увеличению производства алмазов в два раза.

«Проводив операции по добыче алмазов в Анголе в течение десятка лет, иногда в очень трудные времена, Лусара сможет извлечь выгоду из этих изменений, - сообщил Кеннеди. – Мы надеемся добиться новых успехов в этом году».

Кеннеди заявил, что Лусара продолжит добывать крупные алмазы премиум качества со своих новых участков в долине вдоль реки Какуило, которые проходят через месторождение Луло.

Недавно на месторождении был добыт розовый алмаз весом 46 каратов, который является самым крупным камнем, добытым на Луло. Также на участке были добыты высокоценные алмазы ювелирного качества типа Па цвета D специальных размеров.

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

## MOUNTAIN PROVINCE DIAMONDS ЗАВЕРШИЛА ЗИМНЮЮ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНУЮ ПРОГРАММУ

*25 мая 2018*

Mountain Province Diamonds Inc. объявила о завершении программы зимнего бурения на алмазном проекте Кеннади Норт (Kennady North). Проект полностью перешел во владение компании после того, как она приобрела его в результате объединения бизнеса с Kennady Diamonds Inc.

В рамках программы были задействованы три буровые установки, одна из которых производила разграничительное бурение на кимберлитовом кластере Фарадей-2 (Faraday 2), вторая – геотехническое бурение на кимберлитах Фарадея, третья – разведку объектов в коридоре Кельвин-Фарадей (Kelvin-Faraday Corridor). В общей сложности 38 буровых скважин были проделаны в рамках программы глубиной 6826 метров.

«Цель геотехнической программы по Фарадею состояла в том, чтобы завершить бурение, которое позволит перейти от уровня аналитического исследования кимберлитов кластера к уровню предварительной оценки осуществимости его разработки, с точки зрения геотехнического анализа. В этом отношении программа была очень успешной, все запланированные

буровые скважины, и связанные с ними инженерно-геологические изыскания, отбор проб грунтовых вод и другие необходимые испытания, завершены», - заявил доктор Том Маккэндлесс, (Tom McCandless), бывший директор и квалифицированный специалист Kennady Diamonds, а ныне технический советник Mountain Province.

Mountain Province Diamonds совместно с De Beers Canada является совладельцем рудника Гачо Куэй, расположенного в Северо-Западных территориях Канады. Компании принадлежит 49% его акций.

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

## В ХЭБЭЙ ЗАКРОЮТ 226 РУДНИКОВ

04.06.2018

Согласно данным информационного источника SMM, власти провинции Хэбэй распорядились закрыть 226 рудников по добыче металлов и других видов сырья в Таньшане до получения ними необходимых новых лицензий. Как предполагается, приостановка работы рудников еще более ухудшит ситуацию с поставками железорудного концентрата и поддержит цены на ЖРС.

Для получения лицензий с новыми стандартами производственной безопасности рудники должны стандартизировать операционную деятельность для гарантий безопасного производства, предоставить работникам страхование от травм, дополнительно оборудовать рабочие места, улучшить инфраструктуру и модернизировать оборудование под стандарты безопасности, а также разработать меры на случай чрезвычайных ситуаций.

*MetalTorg.Ru*

## ВАСАНОРА НАМЕРЕНА ЗАПУСТИТЬ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ В I КВАРТАЛЕ 2020 ГОДА

04.06.2018

Компания Vasanora Lithium заявила о намерении сдать литиевый проект Sonora в Мексике в эксплуатацию в первом квартале 2020 г. и уже предварительно договорилась о продлении закупочного соглашения с японской Hanwa Co. еще на 5 лет. В компании уточнили, что запуск проекта зависит от завершения долгового и долевого финансирования в размере \$450 млн. Инжиниринговые и проектные разработки должны быть завершены в третьем квартале текущего года, после чего Vasanora уточнит график ввода проекта в эксплуатацию.

Первоначально Vasanora подписала закупочное соглашение с Hanwa в апреле 2017 г. Объем поставок был согласован на уровне 17,5 тыс. т в год.

*MetalTorg.Ru*

## ARIANA RESOURCES ОБНОВИЛА ОЦЕНКУ ПО ПРОЕКТУ КЕРЕЗ

31.05.2018

Компания Ariana Resources сообщила о существенном увеличении оценки по золотодобывающему турецкому проекту Kerez, в котором Ariana владеет 50%-й долей. По последним данным, на месторождении содержится 23,9 тыс. унций золота и 164,3 тыс. унций серебра. Согласно более ранней оценке, запасы золота на месторождении составляли 8800 унций золота.

«Обновление оценки для Kerez указывает на возможность добавления не менее одного года к сроку эксплуатации проекта Kiziltere, находящегося рядом», - заявил управляющий директор Ariana Керим Сенер.

Партнером Ariana по Kerez является Procea Construction Co. В настоящее время компания получает лицензию на горнодобычу на проекте.

*MetalTorg.Ru*

## АЛЕКСЕЙ МОРДАШОВ МОЖЕТ ПОМЕНЯТЬ ОДНО АФРИКАНСКОЕ ЗОЛОТО НА ДРУГОЕ?

31.05.2018

Алексей Мордашов намерен активизировать развитие своей золотодобывающей Nordgold и рассматривает предложения M&A, рассказали источники “Ъ”, знакомые с ситуацией. По их словам, недавно бизнесмен усилил команду своей головной «Севергрупп» иностранным менеджером (имя не называется), которому поручено прорабатывать вопросы M&A дополнительно к функционалу гендиректора Nordgold Николая Зеленского, и уже сейчас господин Мордашов рассматривает конкретные предложения.

Собеседники “Ъ” приводят в пример предложение египетского бизнесмена Нагиба Савириса (известен прежде всего телекоммуникационным бизнесом), чья семья через La Mancha Group владеет долями в золотодобывателях Endeavour Mining (30%) и Evolution Mining (15%). По их словам, господин Савирис предложил Алексею Мордашову обменять активы Nordgold в Африке на деньги и акции Endeavour. Детали обсуждения источники не приводят, но говорят, что «стороны уже наняли инвестбанкиров для рассмотрения темы». Рудники Nordgold в Африке (прежде всего Bissa и Bouly в Буркина-Фасо) обеспечивают ей две трети добычи и выручки и в целом сопоставимы со всем бизнесом Endeavour. Представители Алексея Мордашова, Nordgold, Endeavour отказались от комментариев, связаться с представителем La Mancha не удалось.

Nordgold владеет активами в Африке, России, Казахстане, Северной и Южной Америке, общие запасы — 15,2млн унций, ресурсы — 33,6млн унций. Выпуск золота в 2017 году — 968тыс. унций, выручка — \$1,2млрд, EBITDA — \$520млн, чистая прибыль — \$167млн.

Активы Endeavour находятся в Буркина-Фасо, Мали и Кот-д’Ивуаре, запасы — 9,1млн унций, ресурсы — 14,9млн унций. Выпуск золота в 2017 году — 663тыс. унций, выручка — \$652млн, скорректированная EBITDA — \$201млн, чистая прибыль — \$66млн. Капитализация на TSX — \$1,89млрд.

Nordgold провела делистинг с LSE в 2017 году, объясняя этот шаг низкими ликвидностью бумаг и капитализацией (около \$1,4млрд), не соответствующей фундаментальной стоимости. В Nordgold не исключали возврата на биржу, но источники “Ъ” в отрасли говорят, что и у инвесторов, и у Алексея Мордашова было понимание, что компания выглядит слишком сложной в управлении из-за географической диверсификации и нужна реорганизация. Нагиб Савирис в интервью Bloomberg говорил, что верит в рост цен на золото до \$1,8тыс. за унцию (сейчас около \$1,3тыс.) и интересуется возможностями нарастить позиции в секторе (хотя La Mancha ранее снизила долю в Evolution.— “Ъ”). А Financial Times в ноябре 2017 года сообщала, что La Mancha инвестировала в золотодобытчиков уже \$1,5млрд, напоминая о сорвавшихся планах по слиянию Endeavour и Acacia Mining (Танзания).

Олег Петропавловский из БКС полагает, что найти компанию для полноценного слияния Nordgold проблематично из-за географической диверсификации, а локальные сделки M&A не дадут синергии. Неденежный компонент в потенциальной сделке с Endeavour не выглядит привлекательным для Nordgold или господина Мордашова, считает аналитик: акции Endeavour торгуются по высоким мультипликаторам (16 P/E), как и все западные золотодобытчики, цена на золото близка к максимуму, а перспективы партнерства не ясны. К тому же тогда под вопросом может оказаться и сохранение российских активов под крылом Nordgold, указывает господин Петропавловский: действующие предприятия уже прошли стадию роста, а из крупных есть только готовящийся к запуску рудник «Гросс» (производство около 200тыс. унций в год на 17 лет). По рыночным мультипликаторам Nordgold можно оценить сейчас в \$2,5млрд, но традиционный «российский дисконт» и настороженность инвесторов к компаниям с владельцами из «кремлевского доклада» делают более вероятной цифру \$2млрд, говорит аналитик.

*Коммерсантъ*

## BEZANT RESOURCES ПРОДЛИЛИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ НА ПРОЕКТЕ MANKAYAN

29.05.2018

Горнопромышленная компания Bezant Resources PLC заявила, что филиппинские власти позволили ей продлить геологоразведочную программу на золотомедном проекте Mankayan до апреля 2020 г., при выполнении производственных обязательств.

«Это очень хорошее известие для компании и ее проекта, так как теперь у нас достаточно определенности и времени для завершения работ по оценке сметы и потенциала Mankayan», - прокомментировал председатель совета директоров Bezant Колин Бэрд.

*MetalTorg.Ru*

## FORTESCUE ЗАПУСКАЕТ \$1,28 МЛРД ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ПРОЕКТ В АВСТРАЛИИ

29.05.2018

Как сообщает агентство Reuters, австралийская Fortescue Metals Group (FMG) запустила строительство нового железорудного проекта Eliwana в северной части штата Западная Австралия.

Стоимость проекта оценивается в \$1,28 млрд. и включает прокладку железнодорожной ветки длиной 143 км. По планам, предприятие введут в строй в декабре 2020 г.

Производственная мощность Eliwana составит 30 млн. тонн в год с возможным расширением до 50 млн. тонн, что обеспечит для FMG возможность поставлять, как минимум, по 170 млн. тонн руды в год в течение, как минимум, двадцати лет.

Железная руда, добываемая на новом предприятии, будет иметь содержание Fe около 62%, что очень востребовано в Китае -основной рынок сбыта для FMG.

*REUTERS*

## KODAL MINERALS УВЕЛИЧИЛА ОЦЕНКУ ЗАПАСОВ ЛИТИЯ НА ПРОЕКТЕ BOUGOUNI

21.05.2018

Как сообщает Dow Jones, акции Kodal Minerals, выросли в понедельник, 21 марта, после увеличения оценки протяженности месторождения Sogola-Baoule на литиевом проекте Bougouni в Мали. Длина рудного тела увеличена на 1 км.

По данным компании, обработанные результаты разведочного бурения указывают на высокую минерализацию – до 1,62% оксида лития.

Kodal также сообщила, что ждет результатов с 39 дополнительных шурфов с месторождения.

Кроме того, бурение продолжается на месторождениях Boumou и Bougouni South.

*MetalTorg.Ru*

## KATANGA УВЕЛИЧИЛА ДОБЫЧУ МЕДНО-КОБАЛЬТОВЫХ РУД

16.05.2018

Горнодобытчик и трейдер Glencore сообщил, что его медно-кобальтовая компания Katanga Mining наращивает производство после возобновления работы 11 декабря первой очереди проекта по выщелачиванию.

Как ожидается, Katanga в обозримом будущем станет крупнейшим мировым производителем кобальта в свете роста потребления кобальта производителями литий-ионных аккумуляторов в ответ на бум в секторе электротранспорта.

Компания сообщила об увеличении объемов переработки руды и увеличении производства концентрата на обогатительной фабрике Kamoto по итогам первого квартала года, а также наращивании производства на

металлургическом заводе Luilu. Добыча руды на карьере выросла до 836539 т по сравнению с 433169 т в предыдущем квартале, при росте содержания меди в породе до 3,23% против 2,18% в предыдущем квартале.

По итогам первых 3 месяцев года Katanga произвела 27677 т меди.

Чистый убыток Katanga в первом квартале сократился до \$77,9 млн с \$230,7 млн в четвертом квартале 2017 г.

*MetalTorg.Ru*

## МЕТАЛЛУРГИЯ

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

*ТЕМЫ:*

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

#### РОССИЯ УВЕДОМИЛА ВТО О ГОТОВНОСТИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПРОТИВ ТАРИФОВ НА СТАЛЬ В США

*Май 23, 2018*

Россия намерена инициировать специальные защитные меры и готова повысить пошлины на американские товары на 537,6 миллионов долларов. Эта сумма эквивалентна потерям российских компаний от ввода США пошлин на сталь и алюминий из РФ.

Ранее Россия обратилась во Всемирную торговую организацию (ВТО) с просьбой инициировать консультации с США по поводу введенных Вашингтоном пошлин. По правилам ВТО, страны, вводящие защитные меры, должны договориться о компенсации их эффекта через торговую компенсацию. Как правило, компенсация может быть в форме торговых льгот или уступок по другим группам товаров. Так как США не проводили с Россией переговоров по линии ВТО, Москва объявляет о защитных мерах в одностороннем порядке.

Напомним, в марте президент США Дональд Трамп распорядился ввести пошлины на импорт металлов в США. Размер пошлины для алюминия составил 10 процентов, для стали — 25 процентов. Свое решение Трамп объяснил защитой национальной безопасности страны.

Ранее Евросоюз принял решение применить дополнительные пошлины в отношении некоторых американских товаров для эквивалентной компенсации от тарифных мер США по стали и алюминию.

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

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

### ТЕМЫ:

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

### УКРАИНСКИЕ МЕТАЛЛУРГИ ОБЕСПОКОЕНЫ СИТУАЦИЕЙ НА МИРОВОМ РЫНКЕ МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ В СВЯЗИ С ЗАГРАДИТЕЛЬНЫМИ ПОШЛИНАМИ США

03.06.2018

Из-за ответных мер Евросоюза и Турции против действий США в зоне риска оказалось более половины украинского экспорта металлопродукции на сумму около \$5 млрд.

Металлургические предприятия Украины обеспокоены ситуацией на мировых рынках в связи с внедрением США заградительных пошлин в 25% на импорт стали, в том числе из Евросоюза. 1 июня президент объединения "Укрметаллургпром" Александр Каленков в комментарии агентству "Интерфакс-Украина" заявил, что это решение несет значительные риски для украинской металлопродукции.

"Если в США поставки стали из Украины составляют 1,3%, то в ЕС – более 30%. Кроме того, несколько недель назад Турция также объявила защитное расследование после внедрения защитных мер США", – отметил он.

Председатель объединения пояснил, что рынки ЕС и Турции являются приоритетными для украинских металлургов, поэтому под риски защитных мер ЕС и Турции попадает более половины украинского экспорта металлопродукции на более чем \$5 млрд.

На Днепропетровском металлургическом заводе (ДМЗ) агентству сообщили, что пока никаких изменений в реализации металлопродукции не произошло, однако они отслеживают ситуацию в связи с внедрением пошлин.

Генеральный директор "Стальканат-Силур" Сергей Лавриненко всерьез опасается по поводу сложившейся ситуации.

"На рынке ЕС очень много стали. И пошлины США скажутся и на нас, и на наших металлургических предприятиях – на ArcelorMittal, на "Метинвесте", на всех поставщиках", – подчеркнул он.

В пресс-службе крупнейшего в Украине Криворожского горно-металлургического комбината ПАО "ArcelorMittal Кривой Рог" и в группе "Метинвест" ситуацию не комментируют.

Украина экспортирует около 80% произведенной металлопродукции. В январе–апреле 2018 года украинские предприятия нарастили поступления от экспорта черных металлов на 32,1% по сравнению с аналогичным периодом 2017 года – до более чем \$3,4 млрд. На черные металлы за этот период пришлось 22,57% общего объема поступлений от экспорта товаров. Также Украина в январе–апреле 2018 года увеличила экспорт металлоизделий на 34%.

8 марта президент США Дональд Трамп подписал распоряжение о введении 25-процентной пошлины на ввоз стали и 10-процентной – на ввоз алюминия. Он назвал это "вопросом национальной безопасности". Тарифы уже действуют для Китая, России, Японии, Украины и других стран.

"Голос Америки" пояснял, что новые меры могут привести к глобальной торговой войне.

9 марта еврокомиссар по вопросам торговли Сесилия Мальмстрем заявила, что Европейский союз должен быть освобожден от американских ограничений.

Заместитель министра экономического развития и торговли Украины Наталья Микольская отмечала, что Киев пытается договориться с Вашингтоном об отмене пошлин на сталь.

1 мая Трамп отложил до 1 июня введение пошлин на сталь и алюминий для Европейского союза, Канады и Мексики.

В Еврокомиссии заявили, что это решение продлевает неопределенность на рынке.

1 июня вступило в силу решение о введении пошлин для Евросоюза, Канады и Мексики. Еврокомиссар по вопросам торговли Сесилия Мальмстрем 31 мая заявила, что ЕС намерен обратиться в ВТО.

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

## ПАСС SAT ИЛИ ВЕТЕР ПЕРЕМЕН В МЕТАЛЛУРГИИ

4.06.2018

### **Отрасль живет**

Не откроем секрета, если скажем, что роль и значение металлургии в экономике любой страны мира трудно переоценить. Как и то, что далеко не во всех странах мира эта отрасль вообще существует. В этом смысле Казахстан, который рассматривают, прежде всего, как нефтяную страну, относится все-таки к первой группе государств – металлургия в Казахстане есть, и она развивается.

Данная отрасль, как правило, характеризуется большой фондо- и материалоемкостью, высокой концентрацией производства, со всеми вытекающими из этого обстоятельствами. Для ее функционирования необходимы мощная машиностроительная база и высококвалифицированные специалисты – управленцы, инженеры, рабочие самых разных профессий. Все процессы и производства комплекса характеризуется разнообразием, сложностью и многоэтапностью: добыча, обогащение и агломерация железных, марганцевых и хромовых руд, производство чугуна, стали, проката, ферросплавов, коксование угля, производство огнеупорных и вспомогательных металлов. Возможно, это банальное напоминание, но конечный продукт отрасли – металлы – это, по сути, основа почти всего, что сегодня окружает человека в материальном мире...

Как и другие отрасли экономики, металлургия регулярно сталкивается с кризисами перепроизводства. Глобализация придает этой проблеме мировые масштабы. Огромные металлургические комплексы даже высокоразвитых

стран испытывают системные трудности, связанные с социально-экономическими, экологическими, научно-технологическими и внешнеэкономическими факторами. Достаточно вспомнить Японию, вынужденную в начале 2000-х годов из-за продолжающихся в отрасли проблем принять новую фундаментальную программу ее реструктуризации. Для работы над программой и выработкой новой парадигмы развития японской металлургии были привлечены ведущие корпорации, банки и даже университеты. Сегодня вся мировая металлургия живет в перманентном режиме реструктуризации: от сталелитейных корпораций США, Западной Европы до феерично-растущей металлургии Китая. Например, незаметно ушел в прошлое мартеновский процесс, пришла эпоха кислородных конвекторов. Это технологическое новшество, сделавшее процесс производства эффективнее и безопаснее, привело к огромному высвобождению трудовых ресурсов в рамках отрасли и конкретных компаний. Встал вопрос сокращения рабочих мест и урегулирования отношений между заинтересованными лицами и, как правило, градообразующими предприятиями. Оставаясь одним из самых болезненных и взрывоопасных с точки зрения социальной напряженности, он – не единственный среди других сложностей, вызванных реформированием отрасли.

Разумеется, металлургию Казахстана, так или иначе вовлеченную в мировую экономику, эти проблемы не обходят стороной. На сложившуюся ситуацию накладывает отпечаток финансовая нестабильность и дефицит инвестиционных ресурсов. С другой стороны, отговорка-клише о трудных временах и обстоятельствах уже давно не является популярной и говорит только об отсутствии желания изменить положение дел. В нашей стране есть возможности роста. Доказательством является тот факт, что даже в кризис в металлургическом комплексе появляются крупные, и что немаловажно, современные предприятия. Таким образом, пока мировая металлургическая отрасль в определенной степени стагнирует, у аналитиков рынка, оказывается, есть возможность рассмотреть в родных пенатах и отдельные позитивные примеры. Последние, к счастью, не имеют отношение к исключительно торгово-коммерческой деятельности, которой в Казахстане уже никого не удивишь, и с помощью которой, как выясняется, страну на конкурентоспособные рельсы вряд ли поставишь. Они являются примерами развития долгожданного и необходимого для страны производства, к тому же высокотехнологичного. Речь идет о проектах АО "SAT&Company", на данный момент владеющей наиболее быстрорастущими предприятиями отрасли – Таразским металлургическим заводом (ТМЗ) и Темиртауским электрометаллургическим комбинатом (ТЭМК).

Несколько подробностей о самой компании. Основанная в 2000 г. "SAT&Company" в течение последних лет активно строит новый вертикально интегрированный металлургический холдинг. В период экономического бума (до 2007 г.) компания заработала достаточно крупный капитал в торговой сфере (реализация нефтепродуктов) и строительстве. Позже был создан

машиностроительный холдинг по производству нефтегазового оборудования, а также разработан проект по строительству нефтехимического комплекса в Атырауской области. В настоящее время АО "SAT&Company" объединяет около 35 предприятий, реализует более 30 проектов в различных отраслях экономики, имеет значительные активы в Казахстане и за рубежом, в частности, в Турции и Китае. Акции и облигации компании прошли процедуру листинга на KASE. В общей сложности сейчас АО "SAT&Company" владеет контрольными пакетами пяти металлургических заводов в Казахстане и Китае, а также месторождениями на территории нашей страны и Турции. Производственные мощности холдинга на сегодняшний момент достигают 260 тыс. т. ферросплавов в год. Запасы марганцевой руды составляют 15 млн. т. по категории C1+C2, никелевой руды – более 100 млн. т. по категории P1, ожидаемые запасы хромитов – около 10 млн. т., угля – 124,3 млн. т., цинка – 151 млн. т. При этом общая стоимость активов оценивается в более чем \$550 млн. (по данным официального сайта компании и KASE). Особо выделяется металлургический блок, так как именно здесь в условиях сильнейшего за десятилетия спада отрасли наблюдаются заметные подвижки в развитии – увеличение производства, создание с нуля сырьевой базы.

### **Новый металлургический регион**

Важно отметить, что ТМЗ является частью государственного плана создания металлургической промышленности на юге Казахстана. Иными словами, речь идет о создании того, чего в этом регионе, заметим, трудоизбыточном, никогда попросту не было. Исходя из потребностей рынка, а также целей, указанных в программах индустриализации республики, ровно 6 лет тому назад группа казахстанских инвесторов в лице "Центрально-Азиатской инвестиционной консалтинговой компании" (ЦАИКК) приняла решение по перепрофилированию экс-гиганта химической промышленности ТОО "Химпром-2030". Химическое производство было заменено на... металлургическое. За краткий срок компания сумела не только погасить миллионные долги предприятия перед бюджетом и основными кредиторами, но и вывести его из предбанкротного состояния. Основными приоритетами для фактически нового завода стали выпуск сырья для легирования стали, производство ферросиликомарганца, марганцевой лигатуры, электродной массы, ремонтной массы, щебня и песка, шлаков фосфорного производства, а также термоантрацита. За время модернизации, произведенной новым собственником предприятия, производство было увеличено в шесть раз, произошло снижение себестоимости продукции в среднем в 2,8 раза. Понятно, чтобы сдвинуть выручку вверх, а себестоимость вниз (заветное желание любого управленца/собственника) нужно было проделать огромную работу и достичь определенных результатов во всех функциональных системах предприятия – от производства до управления человеческими ресурсами. Перерождение ТМЗ производилось на кредитные средства, полученные от "Банка развития Казахстана", а также на средства,

поступившие из Национального фонда РК, что в нынешней практике фактически уникальный случай.

Кроме того, несмотря на мировой кризис и тяжелое финансовое положение предприятия на момент прихода инвесторов, новые владельцы предприняли все меры по сохранению рабочих мест. В кратчайшие сроки зарплата персонала завода выросла на 70%, оперативно и эффективно были решены трудовые споры. На сегодняшний день коллектив Таразского металлургического завода составляет около 2000 человек.

В достаточно короткой истории нового предприятия были и не безоблачные моменты – в мае 2012 года около 100 рабочих предприятия выразили недовольство размером премиальных. Но администрация сумела перевести спорт с представителями коллектива в режим конструктивного диалога и устранила причину разногласий. Для повышения эффективности маркетинговой политики и улучшения взаимодействия с потребителями, упрочения трансграничных и межфирменных связей, на территории Российской Федерации (в Москве) был открыт ООО Торговый Дом "SAT".

В первую фазу проекта по производству ферросплавов, самым фактом своего существования поддерживающего Жамбылскую область, инвестор вложил более 11 млрд. тенге.

Стоимость второго этапа проекта составляет 29 млрд. тенге. Предприятие планирует выпускать не только ферросиликомарганец, но и феррохром, ферросилиций и ферромарганец. Количество дополнительных рабочих мест составит 300 человек. Проект должен быть реализован к 2013 году.

Говоря о технологиях и сырьевой базе, необходимо отметить уникальность Таразского металлургического завода. ТМЗ может работать на некондиционном для других заводов сырье, перерабатывая как марганцевое, так и железомарганцевое сырье, производя его комплексную переработку. Помимо этого, заводом впервые в мире обработана технология получения марганцевых окатышей из некондиционного марганцевого и железомарганцевого отсеков, что значительно расширяет спектр применения сырья и возможности завода по переработке техногенных месторождений. Завод располагает мощным добывающим блоком – месторождения марганцевого концентрата Западный Камыс, Туебай-Сартысу и Айткокше. Активно ведется геологоразведка существующих и новых месторождений. Собственная сырьевая база, естественно, значительно повышает конкурентоспособность завода, так как себестоимость сырья понижается, оптимизируются условия его поставки, сырье готовится под нужды производства именно ТМЗ и т.д.

Проектная мощность ферросплавного производства завода составляет 100 тыс. т. продукции в год. Потребителями продукции завода на сегодня являются как казахстанские предприятия, так и зарубежные. Ферросиликомарганец покупают Россия, Украина, Беларусь, марганцевую лигатуру – Латвия, электродную массу – регионы Казахстана.

Стоит отметить роль государства в развитии предприятия. Поскольку в годы становления завода ферросплавов коммерческие банки, переживая финансовый кризис, резко сократили кредитование, на первый план вышла государственная поддержка. Завод был включен вначале в перечень прорывных производственных инвестиционных проектов страны, программу "30 корпоративных лидеров", а после и в ФИИР. Тем самым, обозначив принципиально новый ориентир на карте индустриального развития республики.

Прежние приобретения, ставшие следствием масштабно реализованной стратегии экспансии, вертикальной и горизонтальной диверсификации, были дополнены проектами последних лет. АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат" (АО ТЭМК), стал логическим продолжением планов, начатых с покупкой ТМЗ. Качественная трансформация стратегии "SAT & Company" произошла в самый разгар кризиса металлургической отрасли – было принято решение сфокусировать развитие группы на металлургии и горнодобывающей промышленности. Безусловно, такие планы компании как нельзя лучше согласуются с представлениями президента РК и государственных институтов о том, что Казахстану жизненно необходимо развитие новых конкурентоспособных производств, ориентированных на переработку сырья и выпуск продукции с большей добавленной стоимостью. Руководство АО "SAT&Company" одной из основных своих задач определило вхождение компании в число 30 крупнейших металлургических холдингов СНГ по размеру рыночной капитализации. В целях реализации озвученной стратегии, "SAT&Company" в кратчайшие сроки приобрело ряд предприятий по добыче ферромарганца, хрома, никеля и других полезных ископаемых, переработка которых сегодня осуществляется на заводах компании. Тем самым была обеспечена вертикальная диверсификация холдинга в рамках полного цикла производства. В их число вошло и АО ТЭМК – без преувеличения, настоящая жемчужина, как в активах компании, так и в металлургической отрасли РК в целом.

Процесс приобретения был поэтапным и растянулся во времени на 2011–2012 годы. Вначале у прежнего владельца комбината, СПК "Сары-Арка", в собственность управляющей компании ЦАИКК были выкуплены 65% акций ТЭМК, позже было приобретено еще 10%. Таким образом, фактическое управление осуществляется новым инвестором лишь со второго квартала нынешнего года. Несмотря на такой короткий срок "SAT&Company" успела сделать многое.

Сегодня АО ТЭМК – один из крупнейших комбинатов Казахстана, в его состав входят предприятия химической, металлургической и горнодобывающей промышленности. Общий штат работников составляет порядка 3000 человек. В структуру комбината входят рудоуправление "Марганец", Южно-Топарское рудоуправление и химико-металлургический завод. "Марганец" разрабатывает ряд уникальных месторождений марганцевых руд, его основной продукцией являются марганцевые

концентраты для ферросплавного производства. В состав рудоуправления входят два карьера: "Богач" в Карагандинской области и "Есымжал" в Восточно-Казахстанской области. Южно-Топарское рудоуправление разрабатывает Южно-Топарское месторождение флюсовых известняков – крупнейшее в Казахстане. Очевидно, что и здесь "SAT&Company" реализует стратегию экономической независимости через диверсификацию – производственный цикл на всем своем протяжении обеспечивается предприятиями одной группы.

Важно напомнить, что ТЭМК не только прибыльный актив, но и частица истории Казахстана. Решение о строительстве химического завода вблизи Караганды было принято в 1940-м году, в начале войны его строительство было включено в число первоочередных. И уже в 50-х годах производственное объединение "Карбид" стало одним из трех крупнейших в Советском Союзе производителей карбида кальция, где одновременно производили ацетальдегид, каучук, винипол, кислород и азот. Во время перестройки произошли коренные изменения: были закрыты старое производство карбида кальция, цеха по производству дивинила и каучука, производство органического синтеза. В 1994 году основано АО "Темиртауский электрометаллургический комбинат", тогда же был разработан и реализован план программ по комплексному развитию завода и восстановлено производство карбида кальция и получения углекислоты. Одна карбидная печь реконструирована под производство марганцевых ферросплавов, в ней в конце 2000 года был получен первый ферромарганец. Позднее линейка марганцевых ферросплавов расширена до выпуска ферросиликомарганца.

В данный момент химико-металлургический завод (ХМЗ) АО "ТЭМК" входит в число крупнейших производителей ферросплавов в Казахстане. ХМЗ является ведущим предприятием АО ТЭМК, на котором завершается технологическая цепочка и производится конечная продукция: карбид кальция и ферросплавы. Ферросплавная продукция АО "ТЭМК" пользуется высоким спросом из-за редко встречающейся характеристики такой продукции – малого содержания фосфора. Одновременно комбинат является крупнейшим производителем карбида кальция в СНГ, его доля на рынке постсоветских государств составляет более 30%. Во второй половине 2011 г., уже при новых инвесторах, была разработана инвестиционная программа развития ТЭМК, предусматривающая поэтапную модернизацию основного производства и расширения горнорудной базы.

В 2012 г. было приобретено 39 единиц горнорудной техники; впервые после 12 лет эксплуатации проведен капитальный ремонт ферросплавной печи; осуществлен капитальный ремонт 2 известково-обжигательных печей (капитальный ремонт не проводился более 20 лет!); построена железнодорожная ветка на карьере Топар-8 по добыче известняка Южно-Топарского рудоуправления. Также был произведен ремонт передней стенки карбидной печи (оборудование не ремонтировалось более 20 лет!); разработан и реализуется проект по запуску опытно-экспериментального

участка по агломерации (окончание к концу 2012 г.); начато строительство системы газоочистки (окончания работ – февраль 2013 г.).

В будущем инвестор планирует увеличить объем производства продукции. Для выполнения этой задачи намечается строительство второй печи по производству ферросплавов с производственной мощностью 45 тыс. т. в год на 2013–2014 гг., также готовится внедрение современных энергоэффективных технологий, снижение себестоимости и увеличение рентабельности производства, осуществляется запуск технологий более глубокого извлечения металла и вторичной переработки отсева марганцевого концентрата. Собственно, в рамках ТЭМК уже сейчас создан полный производственный цикл: сырье – производство – готовый продукт, но у "SAT&Company" есть планы по дальнейшей реконструкции и развитию комбината. В ходе проекта модернизации планируется довести ежегодный выпуск ферросплавов с 20 тыс. т. до 60 тыс. т. с увеличением количества рабочих мест еще на 200 человек. Основными потребителями продукции комбината является Россия, другие страны СНГ, а также дальнейшее зарубежье.

### **Ориентир – выверен!**

По данным Агентства по статистике РК в первом полугодии текущего года РК удвоила экспорт ферросплавов до 1,4 млн. т., в январе-июне экспортировав в два раза больше, чем в аналогичном периоде 2011 г. Экспорт ферросплавов в денежном выражении составил 2,027 млрд. долларов, что в 1,8 раза больше, чем в январе-июне 2011 г. Показатели являются многообещающими, учитывая вынужденный простой многих наших предприятий после развала СССР, а также тот факт, что средства, которые государство и некоторые инвесторы намеревались потратить на их реконструкцию и модернизацию, так и не были вложены.

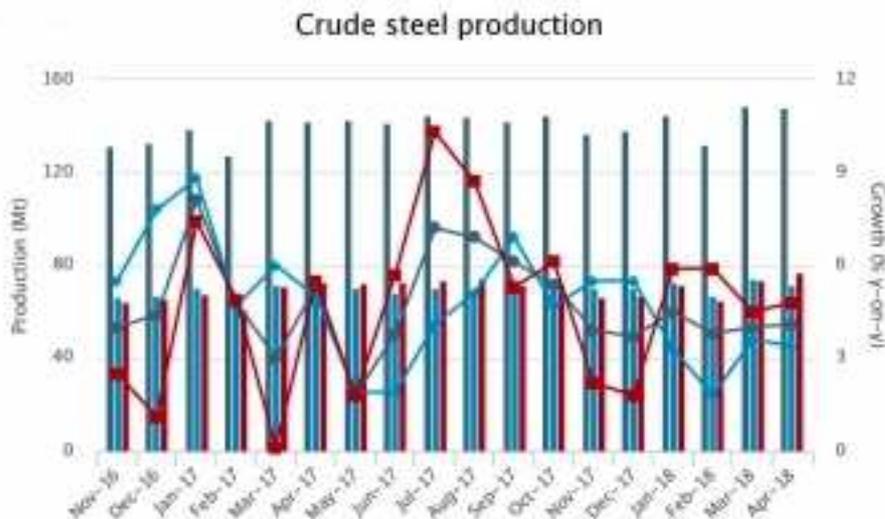
Сегодня эксперты в своих аналитических отчетах констатируют неуклонное повышение спроса на ферросплавы. По последним данным, лидером производства является Китай с 46% долей в мировых объемах, а также ЮАР, занимающая 14% рынка. Набирающими силу игроками считаются Украина, Казахстан, Бразилия, Индия, Япония, Норвегия, Франция и Россия. Несомненно, Казахстан в этом списке оказался не случайно, есть предпосылки: сырьевая база, производственные комплексы, программы развития, государственная поддержка, а главное, инвесторы, которые хотят и могут развивать отрасль.

В свете сказанного, ориентация металлургических активов "SAT&Company" – ТМЗ и ТЭМК – на внутреннее казахстанское потребление и на экспортные потоки как нельзя более соответствует мировым рыночным тенденциям и общей стратегии страны в отношении экономического развития. Без всякого лукавства надо сказать, что, конечно, компания ориентируется не только и не столько на государство, как на собственную выгоду. Но разве амбиции стать лидером, занять ведущие позиции на рынке ферросплавов так уж расходятся со стремлением государства сделать страну мощной и богатой?

## МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ ВЫРОСЛО В АПРЕЛЕ НА 4 ПРОЦЕНТА

26 мая 2018

Мировое производство стали для 64 стран, представляющих Всемирную ассоциацию стали (Worldsteel), составило 148,3 миллиона тонн в апреле 2018 года, что на 4,1 процента больше по сравнению с апрелем 2017 года. За четыре месяца с начала года мировая выплавка стали увеличилась на 4,0 процента и составила 575,155 миллиона тонн.



Производство необработанной стали в Китае за апрель 2018 года составило 76,7 миллиона тонн, что на 4,8 процента больше по сравнению с апрелем 2017 года. В апреле 2018 года Япония произвела 8,7 миллиона тонн стали, что на 0,4 процента меньше, чем в апреле 2017 года. Индия выплавляла также 8,7 миллиона тонн стали в апреле 2018 года, что на 5,6 процента больше по сравнению с апрелем 2017 года. Производство стали в Южной Корее в апреле 2018 года составило 5,9 миллиона тонн, что на 7,1 процента больше, чем в апреле 2017 года.

Италия произвела 2,1 миллиона тонн стали, что на 3,7 процента больше, чем в апреле 2017 года. Франция произвела 1,4 миллиона тонн стали, что на 10,7 процента больше, чем в апреле 2017 года. Испания произвела 1,3 миллиона тонн стали, увеличив прошлогодний показатель на 7,5 процента.

Выплавка стали в Турции за апрель 2018 года составила 3,0 миллиона тонн, что на 3,1 процента меньше, чем в апреле 2017 года.

Российское производство стали в апреле 2018 года увеличилось в годовом сравнении на 2,4 процента и составило 6,03 миллиона тонн. Производство стали в Украине в этом месяце составило 1,7 миллиона тонн, что на 6,0 процентов больше, чем в апреле 2017 года.

В апреле 2018 года в США было произведено 6,9 миллиона тонн стали, что на 3,6 процента больше по сравнению с апрелем 2017 года.

Производство стали в Бразилии в апреле 2018 года составило 3,0 миллиона тонн, что на 1,9 процента больше, чем в апреле 2017 года.

Коэффициент использования мощностей по производству стали в 64 странах в апреле 2018 года составил 76,9 процента. Это на 2,4 процентных

пункта выше, чем в апреле 2017 года. По сравнению с мартом 2018 года это на 2,4 процентных пункта выше.

<https://www.steelland.ru>

## ИНДИЙСКИЕ И АВСТРАЛИЙСКИЕ КОМПАНИИ ПОДПИШУТ СОГЛАШЕНИЕ ПО МЕТАЛЛУРГИИ

01.06.2018

Как сообщает агентство Platts, индийские NMDC и NLC и австралийская Environmental Clean Technologies в Канберре подпишут соглашение по созданию нового металлургического завода в Tamil Nadu.

Соглашение стоимостью A\$35 млн. (\$26.2 млн.) будет поддерживать индийскую сталелитейную промышленность и включает проект исследований и разработок, в котором будут использоваться «технологии, направленные на снижение себестоимости, снижение выбросов чугуна и стали с использованием более низкосортной или отработанной железной руды и низкоуровневые угольные ресурсы», по словам АСТ.

Пилотная установка будет использовать технологию Matmor от АСТ для производства стали.

В соглашении также предусматривается создание интегрированного сталелитейного комплекса стоимостью \$300 млн. с условной производственной мощностью в 500 000 тонн в год готовой стальной заготовки.

*MetalTorg.Ru*

## VALE: КИТАЙ ИЗМЕНИЛ СТРУКТУРУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

24.05.2018

Согласно заявлению директора по маркетингу железной руды и угля компании Vale Рогерио Тавареса Ногуеры, доля высокосортной железной руды в смесях для доменных печей в Китае выросла в 2017 г. до 40% по сравнению с 35% в 2015 г. По оценкам компании, использование высокосортной руды снижает издержки производства горячего металла на \$20,5 на т. По словам г-на Ногуеры, высококачественные руды оказывают заметное влияние на финансовый аспект бизнеса даже при модели ограниченной прибыли. «Китайские реформы не только позволяют успешно бороться с загрязнением окружающей среды, но также ускорили структурные изменения в моделях потребления железной руды», - отметил на форуме по железной руде в Сингапуре г-н Ногуера. Он добавил, что в целом снижение издержек и производственные выгоды от использования высокосортной железной руды стали более явными и стимулируют ценовую дифференциацию между низкосортной и высокосортной рудой.

Содержание железа в руде Carajas – одном из ведущих продуктов Vale – составляет 65%.

*MetalTorg.Ru*

## АТОМПРОМ

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

#### ТЕМЫ:

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

#### АТОМЩИКИ РФ И ФРАНЦИИ ПОЛУЧИЛИ ПРЕИМУЩЕСТВО ПЕРЕД КОНКУРЕНТАМИ

25 мая 2018

Россия и Франция продолжают развивать сотрудничество в ядерной сфере. Об этом свидетельствует подписание соглашений в рамках XXII Петербургского международного экономического форума. В частности, 24 мая в присутствии президентов России и Франции Владимира Путина и Эмманюэля Макрона государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» в лице гендиректора Алексея Лихачева и Комиссариат по атомной энергии и альтернативным источникам энергии Франции в лице генерального администратора Франсуа Жака подписали «Стратегический документ о российско-французском партнерстве в области мирного использования атомной энергии».

Стороны намерены усилить техническое и коммерческое взаимодействие в сфере энергоэффективности и альтернативных источников энергии, разработке систем накопления энергии, развитию атомной энергетики на быстрых нейтронах, инжиниринга и поставок оборудования для атомных электростанций, поставках ядерного топлива для коммерческих и научных целей, переработке отработавшего ядерного топлива и повторного использования регенерированных материалов, совместно реализовывать проекты в третьих странах.

25 мая АО «Техснабэкспорт» и компания Electricite de France SA (EDF) подписали долгосрочные контракты, касающиеся поставки российских услуг по переработке регенерированного урана. Контракты, вступающие в силу после одобрения Агентством Евратома по снабжению, предусматривают переработку французского регенерированного материала, что позволит EDF улучшить экономические показатели, сохранить природные ресурсы и диверсифицировать источники поставок.

Кроме того, АО «Русатом — Автоматизированные системы управления» (АО «РАСУ», предприятие госкорпорации «Росатом») и компания Framatome (Франция) подписали меморандум о сотрудничестве, в соответствии с которым стороны в ближайшее время рассмотрят возможности интеграции систем АСУ ТП разработки Framatome в зарубежные проекты строительства АЭС Росатома с возможностью локализации производства компонентов и систем на площадках предприятий контура российской госкорпорации.

Также на российско-французском деловом завтраке «Ядерный энергетический диалог: состояние и перспективы», прошедшем 25 мая, состоялось подписание меморандума о взаимопонимании между отраслевым комплексом «Росатом — Международная Сеть» и Межпрофсоюзным объединением атомной промышленности Франции. Документ направлен на развитие сотрудничества между организациями российской и французской атомных отраслей по таким направлениям, как ядерный топливный цикл и вывод из эксплуатации ядерных объектов, сервисная поддержка эксплуатации атомных электростанций с реакторами российского и французского дизайна, поставки оборудования и запасных частей для атомных электростанций, обучение персонала, а также сотрудничество области исследовательских ядерных реакторов, включая проект ИТЭР (международный проект по строительству термоядерного реактора на территории Франции).

«Подписанные российско-французские соглашения — важный шаг в укреплении взаимодействия между российскими и европейскими компаниями в атомной энергетике, — уверен заведующий сектором экономического департамента фонда «Институт энергетике и финансов» Сергей Кондратьев. — Последние годы были не самыми простыми для мировой атомной отрасли: атомный ренессанс в середине 2000-х гг. потребовал модернизации и развития мощностей в строительстве и атомном машиностроении и коренного изменения подходов к управлению процессами строительства; авария на АЭС «Фукусима» в 2011 году кратно повысила внимание и компаний, и регуляторов, и экспертного сообщества к вопросам обеспечения безопасности и надежности в эксплуатации АЭС. И Росатом, и французские компании все это время были в авангарде происходящих в отрасли изменений, предлагая потребителям оптимальные решения. Сейчас французские компании реализуют два проекта по строительству энергоблоков с реакторами поколения III+ (на АЭС «Фламанвиль» во Франции и «Олкилуото» в Финляндии) в Европе, в рамках китайской атомной программы активно развивают кооперацию с китайскими компаниями. Росатом за последнее десятилетие стал лидером по числу введенных энергоблоков в мире, начав активную экспансию на международные рынки».

«Ключевой момент в заключенных соглашениях — кооперация и сотрудничество. Долгое время ключевые игроки в атомной отрасли выстраивали замкнутые производственные цепочки, обеспечивающие все стадии ядерного цикла: от добычи урана до производства оборудования, строительства АЭС, переработки и хранения отработанного топлива. Безусловно, такое замыкание имело смысл — и в России, и в США, и в ЕС атомная отрасль считается стратегической. Но и в тепловой энергетике, и в ВИЭ международная кооперация уже давно стала обычным явлением. Так, соглашение между РАСУ и Framatome позволяет российской компании участвовать в реализации проектов строительства АЭС с реакторами типа EPR на глобальных рынках, соглашение со Schneider Electric делает

возможным использование произведенного на предприятиях Росатома электротехнического оборудования в проектах французской компании и содействие в области международной сертификации оборудования, произведенного при технологической поддержке Schneider Electric. Эти соглашения повысят конкурентоспособность Росатома и французских компаний на мировом рынке, дав стратегическое преимущество по сравнению с конкурентами из США и Азии».

*<https://regnum.ru>*

## ЮБИЛЕЙНЫЙ ФОРУМ "АТОМЭКСПО-2018": НОВЫЕ РЕКОРДЫ И ТЕХНОЛОГИИ

*18.05.2018*

Прошедший в Сочи юбилейный десятый международный ежегодный форум "Атомэкспо" — крупнейшая выставочная и деловая площадка в мировой атомной энергетике — вновь, по уже ставшей доброй традиции, переписал ряд своих рекордов. А гости форума смогли ознакомиться с новыми технологиями, которые развивает российская атомная отрасль.

Мероприятия "Атомэкспо-2018" были объединены девизом "Глобальное партнерство — общий успех". И участники форума обосновали необходимость взаимной кооперации для развития мирного атома в целях устойчивого развития.

Организатором "Атомэкспо-2018" выступала госкорпорация "Росатом", а генеральным информационным партнером форума — агентство РИА Новости (флагманский ресурс МИА "Россия сегодня").

Нынешний "Атомэкспо" побил сразу несколько своих рекордов. Первый — по числу стран, представители которых съехались в Сочи: сейчас их было 68 (для сравнения, в прошлом году на форуме было представлено 65 стран, в 2016 году — 55 государств, а в 2015 году — 48).

Второй рекорд касался размеров выставочной экспозиции: сейчас она размещалась на площади свыше 20 тысяч квадратных метров (в 2017 году было 12 тысяч "квадратов").

Выросло и число компаний-экспонентов: в нынешний раз их было 136 (в прошлом году — 120). А общее количество компаний-участников "Атомэкспо" превысило 600. В общей сложности в мероприятиях "Атомэкспо-2018" приняли участие более четырех тысяч делегатов и гостей. В открытии форума участвовал генеральный директор МАГАТЭ Юкия Амано.

### **Общая работа для устойчивого развития**

Как отметил в приветствии участникам и гостям "Атомэкспо-2018" президент России Владимир Путин, за прошедшие годы форум, объединяющий руководителей крупных компаний, государственных структур, общественных организаций, ведущих экспертов из России и других государств, зарекомендовал себя авторитетной площадкой, где на высоком профессиональном уровне обсуждаются актуальные проблемы атомной отрасли.

В современных условиях развитие мировой экономики, сохранение природного баланса нашей планеты напрямую зависят от обеспечения доступа к стабильным и экологичным источникам энергии, прежде всего неуклонно растет спрос на энергоэффективные и безопасные ядерные технологии, подчеркнул Путин.

Россия традиционно является одним из лидеров в области развития атомной энергетики, в строительстве и эксплуатации инфраструктуры АЭС, в фундаментальных и прикладных исследованиях, добавил президент. "Этот потенциал необходимо укреплять, опираясь в том числе на широкое международное сотрудничество", — отметил Путин.

Приветствие главы государства зачитал на пленарной сессии "Атомэкспо-2018" первый заместитель руководителя администрации президента РФ, председатель наблюдательного совета Росатома Сергей Кириенко, возглавлявший российскую атомную отрасль в 2005–2016 годах.

В своем выступлении Кириенко напомнил, что за последние десять лет в мире введено в эксплуатацию 52 новых атомных энергоблока, на стадии строительства находится еще 59 новых блоков в 17 странах мира, а суммарная мощность атомной генерации выросла за это время более чем на 23 гигаватта.

"Как минимум, это означает, что парк мировых АЭС за десять лет позволил предотвратить выброс в атмосферу около 20 миллиардов тонн углекислого газа", — сказал Кириенко. "Что еще более важно, за это время мы не стояли на месте, а развивались в будущее, создавали новые проекты и технологии, с которыми сейчас самое время выходить на всеобщее обозрение для обеспечения развития энергодбаланса и современных экологических источников энергии", — добавил он.

По словам Кириенко, именно атомная энергетика позволяет обеспечить население доступной и притом экологически чистой энергией, дает импульс для развития новых технологий, науки, медицины, промышленности. "Атомная энергетика — это драйвер устойчивого развития", — резюмировал Кириенко.

При этом Кириенко назвал недопущение политизации атомной энергетики одним из главных факторов ее развития, которое также должно базироваться на безусловном приоритете ее безопасности и поддержке со стороны общества.

"А эти три условия создают важнейшее четвертое условие. Оно заключается в том, что какой бы большой ни была отдельно взятая страна, как бы она ни была развита с технологической точки зрения, или каким бы ни был объем потребления электроэнергии, атомная энергетика всегда больше рынка отдельно взятой страны, это всегда глобальный рынок", — добавил Кириенко. По его словам, поэтому развивать атомную энергетику можно только сообща в международной кооперации.

В свою очередь, генеральный директор Росатома Алексей Лихачев на пленарном заседании рассказал о своем видении путей развития атомной энергетики в ближайшем будущем.

"За десять лет, в ходе которых проводятся форумы "Атомэкспо", изменилась глобальная повестка. Мы видим повышение роли экологии в мировом политическом процессе. Мы видим усилия стран, выбравших путь зелёной энергетики и идущих по этому пути. И атомная энергетика, безусловно, становится неотъемлемой частью нового, "зеленого" энергобаланса, — сказал Лихачев.

По словам Лихачева, для выполнения Парижского соглашения по климату в мире надо ежегодно строить по 20 гигаватт атомных мощностей. "Это должно стать привычным делом. И это огромный вызов, он стоит перед Росатомом на уровне судьбоносного. Но я могу сделать сегодня вывод, что так же жестко он стоит перед всей мировой атомной отраслью", — сказал глава Росатома.

Для решения этой задачи необходимо объединение усилий разных стран и создание альянсов между ведущими игроками атомного рынка, добавил Лихачев.

### **Как привлечь "зеленые" деньги**

В продолжение развития главной темы на форуме обсуждалось, как лучше выстраивать инвестиционные стратегии и решать вопросы финансирования объектов атомной отрасли как обязательных компонентов "зеленого" энергобаланса.

"Мы часто видим, что когда банки и фонды начинают рассуждать о "зеленых" деньгах, они почему-то говорят: ветер – да, солнце – да, а вот атом – пока мы что-то не поняли. Поэтому этот разрыв надо преодолевать", — отметил на брифинге первый заместитель гендиректора — директор блока по развитию и международной деятельности Росатома Кирилл Комаров.

"И та цель, которую мы ставим перед собой, та работа, которую мы ведем, заключается в том, чтобы терпеливо, настойчиво объяснять государствам, финансовым институтам, что атомная энергетика такая же "зеленая", как ветер и солнце и имеет такие же шансы на финансирование", — добавил Комаров.

Что касается конкретных финансовых решений, которые применяет Росатом в своих комплексных инфраструктурных проектах, то их представил на форуме директор Росатома по финансам Илья Ребров. Он отметил, что успешный опыт привлечения финансовых партнеров в такие проекты Росатома, как, например, ветроэнергетика, Росатом может эффективно тиражировать и в других, более крупных проектах для диверсификации своего портфеля.

### **Премия за мирный атом**

Особенностью нынешнего форума стала церемония награждения первых лауреатов новой международной премии Atomexpo Awards, профессиональной награды за вклад в развитие атомной отрасли и использование атомной энергии для блага человечества.

В конкурсе принимали участие компании и организации, участвовавшие в "Атомэкспо" за все время проведения форумов с 2009 года. Atomexpo Awards вручалась в пяти номинациях.

Обладателями премии стали: в номинации "Ядерные технологии для улучшения качества жизни" — проект "Конверсия производства молибдена-99" компании NTP Radioisotopes (ЮАР); в номинации "Инновации для будущего" — проект инновационной системы управления информацией Dassault Systems; в номинации "Развитие человеческого капитала" — проект компании Tecnatom (Испания) "Обучение с душой"; в номинации "Лучший старт" — проект строительства Белорусской АЭС; в номинации "Общественная приемлемость" — проект "Атом на колёсах в Индии", реализованный компанией Nuclear Power Corporation of India (NPCIL).

### **Стройки "Росатома" за рубежом**

На форуме рассказывалось о том, каков к настоящему времени статус ряда зарубежных строек Росатома.

Так, по графику продвигается строительство Белорусской АЭС. "Мы ставили задачу, абсолютно реальную задачу уже к концу 2019 года пустить первый блок — не просто пустить, а к концу года выйти на проектную мощность и включить полностью в систему. И ровно через полгода, к 1 июля 2020 года, запустить второй блок", — сказал на пленарном заседании вице-премьер правительства Белоруссии Владимир Семашко.

При этом в Минске не исключают строительства второй очереди АЭС. "Общественное мнение Белоруссии за то, чтобы быть станции. И мы думаем, что это первые два (энергоблока), я думаю, что за этим последует через короткое время ещё два блока", — отметил Семашко на форуме.

Как рассказал в интервью РИА Новости на форуме президент инжинирингового дивизиона Росатома группы компаний ASE Валерий Лимаренко, вышла на финишную прямую подготовка к физическому пуску энергоблока №4 Тяньваньской АЭС в Китае — ожидается, что в третьем квартале этого года местный надзорный орган выдаст разрешение на загрузку ядерного топлива в реактор.

Идут полномасштабные работы на площадке второй очереди (блоки №№3 и 4) АЭС "Куданкулам" в Индии, где фактическое строительство началось в 2017 году, сообщил Лимаренко. К настоящему времени заказчику отгружено четыре судовые партии оборудования общим весом свыше 10 тысяч тонн, отметил он.

Что касается возведения второй очереди АЭС "Бушер" в Иране, то там сейчас в целях повышения ее сейсмобезопасности начаты работы по укреплению грунтов под будущими энергоблоками №№2 и 3, напомнил Лимаренко. При этом топ-менеджер дал высокую оценку иранским специалистам, выполняющим эти работы.

Высокими темпами сейчас строится новый городок для российских специалистов, которые будут заняты на строительстве "Бушера-2". "Ожидаем, что уже следующим летом первые российские специалисты заселятся в новые и благоустроенные дома, построенные иранскими строителями. Кроме того, в жилом городке будет вся необходимая

социальная инфраструктура, а также места для занятий спортом и проведения досуга", — сообщил Лимаренко.

Хотя пока еще не началось основное строительство с участием России новых блоков АЭС "Пакш-2" в Венгрии, но Росатом уже разместил для местных компаний заказы на 900 миллионов евро, рассказал на брифинге Кирилл Комаров. По его словам, это "приличная сумма". Комаров напомнил, что в рамках проекта "Пакш-2" доля работ и услуг, предоставляемых венгерскими компаниями, должна составлять не менее 40%. Ранее Алексей Лихачев сообщил РИА Новости, что в этом году Росатом должен сдать венгерскому заказчику все документы для получения лицензии на строительство "Пакша-2".

Комаров также рассказал журналистам, что Росатом готов помочь Болгарии построить АЭС "Белене". Он назвал очень хорошей новостью сообщения о том, что София намерена вернуться к сооружению этой атомной станции.

"Мы всегда будем готовы помочь (Болгарии) в реализации этого проекта. Мы считаем, что между нами на сегодняшний день нет никаких конфликтных историй, наши отношения развиваются прекрасно", — сказал Комаров.

#### **Новые топливные технологии**

Помимо обновления своих рекордов, еще одной неписаной традицией форумов "Атомэкспо" является презентация на них новых технологий, создаваемых в отечественной атомной отрасли.

В этот раз гости форума могли узнать о разработках так называемого толерантного ядерного топлива, которое, как считается, поможет предотвращать на АЭС аварии, подобные фукусимской.

Как сообщила на брифинге для журналистов президент топливной компании ТВЭЛ Наталья Никипелова, сейчас под эгидой ТВЭЛ идут работы по четырем перспективным видам толерантного ядерного топлива. "В конце 2019 года, после проведения реакторных испытаний, я думаю, мы остановимся не на одном, а на двух направлениях, которые будем предлагать рынку", — сказала Никипелова. По ее словам, в нынешнем году опытная партия топливных элементов будет установлена в реакторе МИР в Научно-исследовательском институте атомных реакторов в Димитровграде.

Никипелова рассказала и об интересе, который проявляют к этим российским разработкам потенциальные зарубежные потребители. В целом, как отметила глава ТВЭЛ, на брифинге, запросы на поставки толерантного топлива, через 4-5 лет станут обязательной составляющей контрактов на поставки топлива для атомных станций.

Работы по созданию устойчивого к авариям толерантного ядерного топлива (accident tolerant fuel, ATF) в настоящее время активно идут в мире, стимулом к этому стала авария на японской АЭС "Фукусима-1" в марте 2011 года. Тогда после цунами, вызванного мощным землетрясением, обесточились энергоблоки станции, прекратилась подача охлаждающей воды в активные зоны их реакторов, произошел перегрев ядерного топлива. В

результате повышения температуры циркониевых оболочек тепловыделяющих элементов (ТВЭЛОВ) возникла так называемая пароциркониевая реакция, сопровождавшаяся выделением дополнительного большого количества тепла и водорода, который взорвался.

Практически сразу после этой аварии в странах с развитой атомной энергетикой активизировались разработки по предотвращению возможности возникновения пароциркониевой реакции, в том числе благодаря применению различных комбинаций оболочек ТВЭЛОВ и их начинки — собственно топливных композиций на основе урана. По мнению экспертов, страна, которая первой решит задачу создания эффективно работающего толерантного ядерного топлива, потеснит конкурентов на мировом рынке производителей топлива для АЭС.

### **"Ядерное" лечение рака**

В ходе "Атомэкспо-2018" стало известно о старте в России доклинических испытаний препарата на основе радиоактивного изотопа иттрий-90 для лечения рака печени.

"Доклинические испытания начаты. Они идут на базе Медицинского радиологического научного центра имени Цыба. Года через два планируется начать и клинические испытания", — сообщил РИА Новости директор Физико-энергетического института имени Лейпунского (ФЭИ, Обнинск, Калужская область, входит в научный дивизион Росатома) Андрей Говердовский.

В России ежегодно диагностируется около 7 тысяч случаев первичного рака печени и 130 тысяч случаев метастатического рака печени. При этом первичный рак печени плохо поддается химиотерапии, а метастатический рак печени практически не поддается ей. Поэтому предлагается использовать микросферы с иттрием-90, которые "застревают" в пределах сосудистой сети опухолей и поэтому обеспечивают уничтожение раковых клеток путем облучения.

Ранее в интервью РИА Новости Говердовский отметил, что производство радиофармацевтических препаратов на основе радиоактивного изотопа иттрий-90 для лечения рака печени будет в ближайшие годы приоритетным ядерно-медицинским проектом для ФЭИ.

### **Почти как человек**

Участники форума в прямом смысле не проходили мимо стенда предприятия РосРАО, где высился уникальный человекообразный робот, который может действовать в радиационных полях при работах с радиоактивными отходами (РАО).

Как пояснили РИА Новости в РосРАО, предприятие разработало этот мобильный роботизированный манипулятор антропоморфного типа в сотрудничестве с промышленными партнерами.

Робот копирует движение рук оператора и позволяет работать на удалении до сотни метров от него. Таким образом, обеспечивается минимизация дозовой нагрузки на производственный персонал

при проведении работ с радиоактивными отходами, а также при выводе из эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов.

Причем робот уже прошел "боевое крещение": он был протестирован при извлечении низкоактивных РАО из хранилищ радиоактивных отходов в северо-западном филиале РосРАО. Планируется, что в течение этого года робот будет использован при выполнении мероприятий в рамках гособоронзаказа на производственной площадке РосРАО на Дальнем Востоке.

### **Научные мегапроекты**

Одним из основных мероприятий "Атомэкспо-2018" был круглый стол, посвященный международному сотрудничеству в атомной науке. На мероприятии речь шла, в частности, о проекте международного центра исследований, который будет создан на базе строящегося в России уникального, самого мощного в мире многоцелевого исследовательского ядерного реактора на быстрых нейтронах МБИР, и проекте по созданию международного термоядерного реактора ИТЭР.

Как сообщил журналистам специальный представитель Росатома по международным и научно-техническим проектам Вячеслав Першуков, правовую базу для работы международного консорциума на базе реактора МБИР предстоит создать осенью нынешнего года.

"Схема зарубежного участия в проекте МБИР к настоящему времени выбрана и согласована, создан соответствующий консультационный совет. Юридическое оформление этой схемы может занять несколько месяцев", — сказал Першуков. По его словам, участники консорциума договорились, что к осени нынешнего года должно быть подписаны ключевые условия участия (term sheet), в котором определяются научные программы стран и компаний и финансовые принципы их участия в проекте МБИР.

Першуков также сообщил, что, как ожидается, в течение двух лет проект МБИР получит в России статус "меганаучного". Ранее Першуков говорил РИА Новости, что этот статус в значительной степени поможет реализации проекта МБИР, что, в свою очередь обеспечит сохранение Россией мирового лидерства в области предоставления услуг по выполнению исследований на реакторах на быстрых нейтронах.

Реактор МБИР мощностью 150 МВт строится на базе Научно-исследовательского института атомных реакторов (НИИАР) в Димитровграде (Ульяновская область). Считается, что создание этого реактора обеспечит атомную отрасль современной и технологически совершенной исследовательской инфраструктурой на ближайшие 50 лет.

Уникальные технические характеристики МБИР позволят решать широкий спектр исследовательских задач в обоснование создания новых конкурентоспособных и безопасных ядерных энергетических установок, в том числе и реакторов на быстрых нейтронах для замыкания ядерного топливного цикла. При этом время исследований на новом реакторе, по сравнению с ныне действующими установками, сократится в несколько раз. Эксплуатацию реактора МБИР планируется начать после 2020 года.

Что касается хода строительства корпуса реактора МБИР на мощностях холдинга Росатома "Атомэнергомаш", то, как сообщил в интервью РИА Новости на "Атомэкспо-2018" генеральный директор "Атомэнергомаша" Андрей Никипелов, отгрузка в НИИАР элементов корпуса завершится в начале 2019 года.

Прогресс в международном проекте по строительству термоядерного реактора ИТЭР на форуме отметил директор российского Агентства ИТЭР Анатолий Красильников.

"В последнее время линия реализации проекта стала близкой к запланированным срокам. Есть небольшое отставание, но оно не принципиальное, не такое, как было ранее", — сказал Красильников журналистам. По его словам, большинство зданий ИТЭР уже построено, сейчас строится экспериментальный зал.

"Мы прошли экватор по сооружению машины. Проект прошел, я считаю, точку невозврата. Теперь остановить проект, с моей точки зрения, нельзя", — отметил Красильников. И если какая-то страна вдруг решит выйти из проекта, то термоядерный реактор все равно будет достроен, добавил он.

Реактор ИТЭР (ITER, International Thermonuclear Experimental Reactor) строится рядом с исследовательским центром Кадараш на юге Франции. Это будет первая крупномасштабная попытка продемонстрировать возможность использования термоядерной реакции для получения энергии в промышленных масштабах. В случае успеха проекта ИТЭР, человечество сможет рассчитывать на обладание практически неисчерпаемым источником энергии.

### **"Цифра" для атома**

Весомую часть программы "Атомэкспо-2018" занимала тема применения цифровых технологий в атомной отрасли. Так, о "цифровом шаблоне" — новом направлении работы, которое призвано повысить эффективность эксплуатации АЭС, сообщил на форуме директор департамента информационных технологий концерна "Росэнергоатом" Олег Шальнов. По его словам, к 2019 году Росэнергоатом должен завершить внедрение систем по информационным технологиям на всех 35 действующих в России энергоблоках АЭС.

Также участники форума смогли узнать о планах по созданию Росэнергоатомом центров обработки данных в России. Сейчас такой ЦОД "Менделеев" строится в районе Калининской АЭС. И, как рассказал замгендиректора Росэнергоатома Сергей Мигалин, концерн решил построить еще два таких объекта — на базе Кольской АЭС и в Ангарске (Иркутская область). Кроме того, изучается возможность и возведения дата-центров за рубежом.

"Цифровой" гордостью Росатома можно по праву считать собственную платформу Multi-D, созданную под эгидой группы компаний ASE. На форуме речь шла о возможностях применения этой разработки для реализации любых видов сложных капитальных проектов, не только АЭС, и управления их жизненными циклами.

Как рассказал в интервью РИА Новости глава группы ASE Валерий Лимаренко, сейчас прорабатывается возможность внедрения элементов Multi-D в проектах целого ряда крупных российских компаний, а параллельно ASE активно участвует в программе создания единого цифрового портфеля продуктов Росатома, в который войдут основные модули технологии Multi-D. Что касается работы за рубежом, то в основные контракты ASE входит создание системы управления информацией Multi-D IMS, а также обеспечение работы всех участников проекта в едином информационном пространстве.

Показательным примером интереса к российской разработке стал заключенный ASE в 2017 году с французской Electricite de France контракт на реализацию пилотного проекта по внедрению технологии Multi-D.

"В рамках пилотного проекта EdF впервые применяет решение Multi-D на одном из своих атомных блоков. Задача пилотного проекта — отработка элементов технологии Multi-D на реальных данных выбранного объекта, далее рассматривается возможность масштабирования подхода на последующие объекты", — отметил Лимаренко.

Цифровые технологии Росатома помогут развитию и жилищно-коммунального хозяйства. АО "ОТЭК" (дивизион Росатома и отраслевой интегратор направления "Умный город") заключил на "Атомэкспо-2018" с крупнейшими российскими банками — Газпромбанком, Сбербанком и Совкомбанком соглашения о партнерстве по созданию, реконструкции, а также повышению эффективности управления объектами ЖКХ в городах Росатома.

Направление "Умный город" подразумевает цифровую модернизацию систем жизнеобеспечения и создание цифровой городской инфраструктуры, обеспечивающей эффективное использование ресурсов и управление всеми системами из единого центра. Четыре "атомных" города – Сосновый Бор, Саров, Новоуральск и Глазов ранее вошли в перечень пилотных городов для внедрения комплекса мероприятий "Умный город" Минстроия РФ.

#### **Новые соглашения и контракты**

В целом, "копилка" Росатома пополнилась на "Атомэкспо-2018" солидным количеством – почти четырем десяткам — соглашений по разным направлениям.

В числе основных договоренностей – межведомственные соглашения с Суданом и Чили, а также заявление о принципах российско-сербского сотрудничества в сфере инноваций и технологического развития применительно к использованию атомной энергии в мирных целях.

Одним из главных событий форума стало подписание контракта на проектирование и строительство в Замбии центра ядерной науки и технологий.

Центр будет расположен в 10 километрах от столицы Замбии Лусаки. В состав центра войдут исследовательская ядерная установка на базе многоцелевого исследовательского водо-водяного реактора мощностью до 10 мегаватт, лабораторный комплекс, многоцелевой центр облучения и центр

ядерной медицины на базе циклотрона. Проект будет реализовываться в несколько этапов в течение 3-6 лет с момента начала работ по контракту. Планируется, что центр обеспечит самое широкое применение радиационных технологий в медицине, промышленности, сельском хозяйстве и будет способствовать технологическому развитию Замбии.

Целый набор соглашений был подписан в области строительства центров облучения за рубежом. Компания "Росатом Хэлскеа" и иранская Shar Parto Iranian договорились о создании сети центров облучения в ИРИ. Планируемые к сооружению центры обработки на базе ускорителей электронов и гамма-установки позволят оказывать коммерческие услуги по стерилизации как фармацевтической, косметической и медицинской, так и пищевой продукции.

Также заключены соглашения о реализации проектов по созданию центров облучения в Бразилии, Малайзии и на Филиппинах. Наконец, облучательные технологии Росатома будут применены и на Кубе – с этой страной заключен соответствующий меморандум о взаимопонимании и стратегическом партнёрстве.

Росатом развивает партнерство с американской General Electric: "Атомэнергомаш" и GE подписали меморандум о взаимопонимании в области внедрения цифровых технологий в производстве. Планируется, что стороны разработают "дорожную карту" цифровых преобразований. на заводе "Атоммаш" в Волгодонске (Ростовская область). Перспективы сотрудничества между российской госкорпорацией и германской Oerlikon в области 3D-печати будут проработаны на основе соглашения, которое заключили отраслевой интегратор по аддитивным технологиям "РусАТ" и "Оерликон Россия".

Возможность строительства с участием Росатома ветропарков в Саудовской Аравии теперь подкреплена меморандумом, который заключили Rosatom MENA (региональный центр Росатома на Ближнем Востоке и в Северной Африке) и саудовская Sumou Holding Company — одна из крупнейших компаний в мире, специализирующихся на реализации проектов в области энергетики и строительства.

Росатом поможет Испании выводить из эксплуатации атомные объекты и реабилитировать радиационно-загрязненные территории – меморандум на сей счет подписали АО "Техснабэкспорт" и испанская IDOM.

"Росэнергоатом" и Белорусская АЭС подписали рамочное соглашение о научно-техническом сотрудничестве. А научный дивизион Росатома заключил меморандум с Казахстаном, в соответствии с которым стороны будут развивать взаимное партнерство во многих направлениях — в том числе, в проведении испытаний топлива для исследовательских реакторов, совместных исследованиях в области радиационного материаловедения и технологии получения новых материалов, в переработке отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов.

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

##### ТЕМЫ:

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

#### «КАЗАТОМПРОМ» ВПЕРВЫЕ ПОСТАВИЛ УРАН В БРАЗИЛИЮ

*Май 24, 2018*

Нацкомпания выиграла международный тендер на поставку концентратов природного урана для бразильского предприятия.

Национальная атомная компания «Казатомпром» расширила географию поставок на мировом рынке ядерного топлива. Впервые Казахстан продал уран в Бразилию, сообщается на сайте АО «НАК «Казатомпром».

«Казатомпром» выиграл международный тендер на поставку концентратов природного урана для бразильской компании *Industrias nucleares do Brasil (INB)*.

«По условиям договора «Казатомпром» в установленные сроки осуществил поставку урана. Подписание контракта имеет важное значение в контексте развития казахстанско-бразильского сотрудничества по мирному использованию атомной энергии и поиску новых рынков сбыта продукции АО «НАК Казатомпром», – говорится в сообщении компании.

В добычную группу холдинга входит 16 предприятий с полным и частичным правом собственности, которые занимаются разработкой 20 рудников. Урановые месторождения расположены на территории Южно-Казахстанской, Кызылординской и Акмолинской областей. Покупателями казахстанского урана являются Китай, США, страны ЕС, Южная Корея, Япония, Индия.

INB является государственным предприятием Бразилии по производству ядерного топлива. Его деятельность лицензируется и контролируется национальной комиссией по ядерной энергии (CNEN), Бразильским институтом по окружающей среде и возобновляемым природным ресурсам (IBAMA), а также МАГАТЭ.

В декабре 2017 года АО «НАК «Казатомпром» сообщило о планах сократить добычу урана на 20%. Снижение объёмов добычи ведётся в рамках контрактов на недропользование, заключённых предприятиями компании. Причина шага – избыток урана на рынке, сообщили в нацкомпании.

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

#### ИРАН СПОСОБЕН ВЕРНУТЬСЯ К ПРЕЖНИМ ТЕМПАМ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ПРОГРАММЫ

*23 мая 2018*

Иран способен вернуться к прежним темпам развития своей ядерной программы, которые были до заключения Совместного всеобъемлющего плана действий (СВПД).

Об этом заявил руководитель Организации по атомной энергии республики Али Акбар Салехи, сообщает в среду агентство IRNA.

"В ряде секторов атомной промышленности мы обладаем необходимым потенциалом, чтобы вернуться к прежнему уровню [развития ядерной программы], который был до заключения СВПД, - отметил Салехи. - Однако я надеюсь, что до этого не дойдет". Он также отметил, что атомная промышленность Ирана "находится на хорошем уровне и продолжает развиваться в коммерческих целях".

Салехи коснулся роли российских технологий в развитии иранской ядерной программы в мирных целях. "После СВПД мы при помощи России смогли перейти к обогащению [различных] стабильных изотопов, при том что до СВПД мы могли обогащать только уран", - добавил он.

СВПД предусматривает активное участие России в реализации этих договоренностей. В частности, это касается вывоза из Ирана низкообогащенного урана в обмен на природный, совместного с иранской стороной запуска производства стабильных изотопов на объекте в Фордо. В январе 2017 года топливная компания ТВЭЛ и Иранская компания передовых технологий подписали контракт на предпроектные работы по модификации двух каскадов газовых центрифуг на предприятии в Фордо с целью производства стабильных изотопов.

<http://tass.ru/>

## ПОЛИТОЛОГ: УКРАИНСКАЯ АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ОПАСНА НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ САМОЙ УКРАИНЫ

30.05.2018

В Раде рассказали о массовом бегстве работников АЭС с Украины. Политолог Юрий Почта в эфире радио Sputnik отметил, что затронута очень серьезная проблема, у которой могут быть непредсказуемые последствия.

Массовый отток кадров с украинских атомных электростанций стал одной из ключевых проблем отрасли, сообщила депутат Верховной рады Виктория Войцицкая в Facebook.

"Один из ключевых вызовов, по словам руководителей, массовое увольнение кадров: от водителей тепловозов, монтажников, экскаваторщиков, инженеров управления реакторами и другого высокотехнологичного и профессионального персонала", - написала парламентарий.

Она сообщила, что сотрудники предприятий уезжают работать в Россию, Белоруссию и Турцию. Причиной подобного оттока кадров Войцицкая назвала недостаточное финансирование украинской атомной промышленности.

На Украине действуют четыре АЭС – Запорожская, Ровенская, Южно-Украинская и Хмельницкая.

В эфире радио Sputnik политолог, профессор кафедры сравнительной политологии Российского университета дружбы народов Юрий Почта высказал мнение, что затронута очень серьезная проблема, у которой могут быть непредсказуемые последствия.

"Уедут специалисты, и тогда встанет очень серьезный вопрос: а что делать дальше с украинской атомной энергетикой, ведь она сейчас опасна не только для самой Украины, но и для соседних государств. Кроме того, вполне возможен захват АЭС экстремистами, крайними радикалами для шантажа, для угрозы террористическими действиями. То есть может возникнуть ситуация, когда международное сообщество должно будет принять решение взять под собственный контроль атомные электростанции, если на Украине будет продолжаться разрушение инфраструктурных систем. Так что вопрос затронут очень серьезный, очень важный. И дело не в том, что работники АЭС из-за эгоистических соображений хотят куда-то съехать, нет. Люди принимают рациональные решения в условиях нестабильной политической и социальной системы, видя опасность продолжения работы на атомных электростанциях, где постоянно нарушается технология, дисциплина труда, где постоянно происходят ЧП", – сказал Юрий Почта.

*<https://ria.ru>*

## ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

### РОСРЫБОЛОВСТВО ОЦЕНИЛО В 10 МЛН УЩЕРБ "ТРЕВОЖНОГО ЗАРЕВА" ЛОСОСЯМ

16 Мая 2018

АО "Тревожное Зарево" (входит в Trans-Siberian Gold, TSG) нанесло ущерб среде обитания лососевых рыб ручья Иреда и реки Вичаевской на Камчатке, который оценивается в 9,694 млн рублей, сообщает Северо-Восточное территориальное управление (СВТУ) Росрыболовства.

В июле 2017 года сотрудники ведомства провели внеплановую выездную проверку, в ходе которой установили нарушения требований природоохранного законодательства в части эксплуатации хвостового хозяйства Асачинского ГОКа, и в целом месторождения. "В результате несанкционированных сбросов промышленных отходов (3-4 класса опасности) произошло техногенное загрязнение — ухудшение и уничтожение среды обитания водных биологических ресурсов и водных биоценозов ручья Иреда и реки Вичаевской", — отмечается в сообщении.

За нарушение правил охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания сотрудники СВТУ привлекли "Тревожное Зарево" к административной ответственности по ст.8.33 КоАП РФ.

Сотрудники СВТУ направили все собранные материалы в управление МВД для дальнейшего расследования. В настоящее время на основании представленных данных вынесено постановление о возбуждении уголовного дела по ч.1 ст.250 УК РФ в отношении неустановленного лица.

Как сообщалось, британская TSG в январе-марте 2018 года извлекла на Камчатке 11,343 тысячи унций (352,8 кг) золота, что выше аналогичного периода 2017 года на 48,4% за счет роста содержаний. Прогноз компании по производству на 2018 год — 36-40 тысяч унций.

Первое золото на своем основном месторождении Асачинское в Камчатском крае TSG получила осенью 2011 года. Основному акционеру — UFG Asset Management, принадлежит около 80% в компании.

<https://gold.lprime.ru>

### СОЛТОН-САРЫ: ЖИТЕЛИ ПРОТИВ СТРОИТЕЛЬСТВА КОМБИНАТА

Май 17, 2018

Солтон-Сары: Жители против строительства комбината китайской компанией.

В селе Эмгекчил Нарынского района 15 мая около ста человек выступили против строительства золотодобывающего комбината на пастбище Солтон-Сары.

С собравшимися встретились представители Государственного комитета промышленности Кыргызской Республики, энергетики и недропользования, местной власти и китайской компании Jhong ji Mining company, которая имеет разрешительные документы на строительство комбината.

По итогам встречи было принято решение о создании комиссии для изучения вреда, который может нанести комбинат.

Jhong ji Mining company в 2012 году получила в ГКПЭН лицензию на разведку и разработку месторождения в Солтон-Сары. В этом году компания должна была построить там комбинат.

Группа местных жителей потребовала прекратить строительство золотодобывающего комбината на пастбище Солтон-Сары. Они заявили о вероятности попадания отходов в реку, которую используют местные жители и скот, что может навредить здоровью. «Хвостохранилище тоже может представлять опасность для здоровья», — считает житель села Эмгекчил Разбек Тукуев.

— Компания показала нам план строительства. Так, комбинат будут строить на возвышении, а хвостохранилище там, где болото. Мы переживаем. Разве можно хвостохранилище строить на болоте?

Собравшимся сообщили, что Jhong ji Mining company в качестве социального пакета выделила селу Эмгекчил 13 миллионов сомов. Ранее на строительство канала было выделено пять миллионов сомов. Но местные жители на такую помощь не согласились.

Встречались с местными жителями представители полномочного представительства правительства в Нарыне, аким Нарынского района, специалисты Госкомитета промышленности, энергетики и недропользования. Представитель компании Jhong ji Mining company Гульмира Ибраимовасообщила, что деятельность комбината не нанесет вреда экологии, ранее проводилось специальное изучение и экспертиза:

— Наш проект работает по новой технологии. Сточные воды не будут выводиться за пределы комбината, по нашей технологии они будут стекать в хвостохранилище. Но прошедшая через лабораторию вода снова вернется в комбинат. Можно не бояться, что экологии будет нанесен ущерб.

Jhong ji Mining company в 2012 году получила в Госкомитете промышленности, энергетики и недропользования лицензию на разведку и разработку месторождения в Солтон-Сары. По предварительной оценке, запасы месторождения составляют 10 тонн 52 килограмма. Строительство комбината запланировано на 2018 год. Предприятие получило в аренду участок до 2030 года. Ибраимова отметила, что как только местное население согласится на строительство, они приступят к работе:

— По закону согласие местного населения не нужно, этого в законе не прописано. Земля – государственная. Несмотря на это, мы в целях безопасности пришли ответить на вопросы населения. Если народ даст согласие, мы начнем работу.

Золоторудное месторождение на пастбище Солтон-Сары территориально относится к селам Эмгекчил и Мин-Булак Нарынского района. Известно, что большая часть жителей села Эмгекчил занята самовольной добычей золота на руднике. На собрании прозвучало предложение не отдавать месторождение инвесторам, чтобы разработкой занимались сами местные жители.

В любом случае ситуация должна быть разрешена в рамках закона, отмечает депутат сельского кенеша Эмгекчил Белек Сурапов:

— Рудник на законных основаниях могли бы разрабатывать кыргызские компании или сами жители. Разумеется, мы поддерживаем приход инвесторов, но они ведь должны учитывать интересы государства и требования народа?

По итогам споров участники собрания решили создать совместную комиссию с участием сельчан и депутатов местного кенеша. Комиссия изучит влияние комбината на экологию и представит итоги населению.

Тем не менее, глава Нарынской области Аманбай Кайыпов заявил, что комбинат будет построен в любом случае, так как компания Jhong ji Mining располагает всеми необходимыми разрешительными документами на разработку месторождения:

— Высказывались разные мнения, так и должно было быть. Именно для этого мы проводим разъяснительные беседы среди населения, чтобы выслушать мнение людей и дать им информацию. Но отозвать лицензию на разработку рудника невозможно. Компания получила лицензию в ГКПЭН. В настоящее время у нас нет другого выхода, как проводить разъяснительные беседы.

На руднике Солтон-Сары работает фабрика «Кыргызалтына». Местное население беспокоится, что сточные воды предприятия попадают на местные пастбища, от чего страдают люди и скот.

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

## ВЛАСТИ ТЫВЫ ВЫСОКО ОЦЕНИЛИ БЕЗДЫМНОЕ ТОПЛИВО СУЭК

*Май 30, 2018*

АО «Сибирская угольная энергетическая компания» (СУЭК) презентовала в республике Тыва бездымное топливо, производство которого освоено на Березовском разрезе в Красноярском крае.

Презентация состоялась в рамках Недели предпринимательства на круглом столе, где власти республики, республиканской столицы – города Кызыл, ученые, представители угледобывающих компаний и предприниматели обсудили меры по снижению загрязнения атмосферного воздуха.

Как отметил начальник Департамента городского хозяйства мэрии Кызыла Николай Алдачи, у потребителей города уже была возможность познакомиться с преимуществами бездымного топлива СУЭК: в текущем году Компания направила в Кызыл «пилотную» партию топливных брикетов, произведено их опытное сжигание, получены положительные результаты.

«Необходимые анализы были проведены в Федеральной лаборатории и в Тувинском институте комплексного освоения природных ресурсов Сибирского отделения Российской академии наук. Теплоотдача у такого угля высокая. Это действительно экологически чистый продукт, так как горение происходит без образования дыма», – прокомментировал результаты опытного сжигания Николай Алдачи.

Бездымный брикет из бурого угля – инновационный вид твердого топлива. Среди его основных характеристик: повышенная теплотворная способность – до 6 тысяч Ккал/кг, что соответствует калорийности высококачественного каменного угля, экономичность и экологичность – брикеты обладают пониженной зольностью и содержанием летучих веществ, производятся без применения клеящих химических добавок, вследствие чего брикет горит без образования дыма и посторонних запахов, а значит, несет минимальное воздействие на окружающую среду.

По словам представителей СУЭК, новое топливо укрепляет свои позиции на рынке Красноярского края, где как и в Тыве остро стоят вопросы экологии. Уже сегодня в планах Компании – расширение производственных мощностей по выпуску бездымных топливных брикетов, только в текущем году в развитие производства будет инвестировано свыше полумиллиарда рублей.

Перспективы применения инновационного топлива для оздоровления экологической обстановки в Тыве заинтересовали местные власти. Заместитель Председателя Правительства Тывы Александр Брокерт заявил о готовности внедрения подобных практик на территории республики. Сейчас Правительство рассматривает несколько вариантов взаимодействия – от приобретения топливных брикетов СУЭК до реализации совместного инвестиционного проекта по выпуску брикетов на базе действующих угольных предприятий республики. Следующим этапом станет встреча с руководством Сибирской угольной энергетической компании по обсуждению дальнейшего взаимодействия.

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

## НА ПРЕДПРИЯТИИ ГРУППЫ «МЕЧЕЛ» НАШЛИ СЛИВ СО СМЕРТЕЛЬНОЙ ДОЗОЙ ФЕНОЛА

*Май 29, 2018*

На территории «Мечел-Кокс» обнаружен канализационный слив, ведущий прямо в речку Черная. Вода оттуда идет в реку Миасс, а также используется для орошения теплиц в Красноармейском районе. В отходах предприятия, которые сливались в речку Черная, обнаружено превышение содержания вредных веществ. Там смертельные дозы фенола.— рассказал сайту «Первый областной» собственный источник.

Говорят, что силовиков пытались не пустить на территорию, оправдывая это нахождением их на частной территории. «Мечел» объясняет ситуацию иначе. Представители группы сообщили, что охране никто не показал удостоверение и разрешение на работу на территории. От места забора воды представителей «Мечела», якобы, тоже убрали.

На территории предприятия представители следственной группы провели забор проб воды. Место забора проб было оцеплено. К участию в процедуре без объяснения причин и вопреки требованиям уголовно-процессуального законодательства не были допущены уполномоченные представители ПАО «ЧМК». Также представители следственной группы грубо препятствовали

проведению фото и видео-съемки, отобрав флэш-карту из фотоаппарата у сотрудника охранного подразделения предприятия. Группа «Мечел» удивлена и обеспокоена очередным применением следственными органами силовых методов. Представители следственных органов и раньше производили лабораторные исследования на территории предприятий «Мечела», никакого противодействия им не оказывалось, поэтому причины подобных действий непонятны. Компания еще раз выражает глубокую озабоченность ситуацией и подтверждает свое намерение обратиться с жалобами к Генеральному прокурору РФ, Министру внутренних дел РФ и Уполномоченному по защите прав предпринимателей в России на необоснованные и жесткие действия следственно-оперативной группы. Кроме того, незаконные действия следователей будут обжалованы в судебном порядке. — прокомментировала инцидент сайту «Первый областной» пресс-служба ПАО «ЧМК».

Напомним, 24 мая на челябинский завод «Мечел Кокс» нагрянули силовики. Эксперты сообщили, что это связано с уголовными делами, связанными с загрязнением воздуха. В пресс-службе группы «Мечел» работу силовиков подтвердили, сообщив, что скрывать нечего. Все предприятия готовы к снижению выбросов.

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

## МАГНИТКА ИНВЕСТИРУЕТ ТРИ МИЛЛИАРДА РУБЛЕЙ В НОВЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

*18 мая 2018*

Группа ММК приступает к реализации масштабного экологического проекта по безводному охлаждению доменных шлаков, стоимость которого оценивается в 3 миллиарда рублей. Об этом сообщает Управление информации и общественных связей ПАО «ММК».

Проект «Безводное охлаждение доменных шлаков» осуществляется в рамках ООО «Шлаксервис», входящего в Группу компаний Магнитогорского металлургического комбината. Цель внедрения новой технологии – сведение к минимуму влияния шлакоперерабатывающего производства на окружающую среду. Реализация проекта позволит уменьшить выбросы в атмосферу, а также увеличит прочность щебня, получаемого из доменного шлака.

Решение о реализации проекта было принято на совете стратегического развития ПАО «ММК». В настоящее время в технологическом процессе охлаждения доменного шлака используется вода. Реакция горячего шлака с водой приводит к выделению сероводорода – химического соединения со специфическим запахом, ощущаемым даже в незначительных концентрациях в пределах нормы. Как рассказал старший менеджер технологической группы ООО «Шлаксервис» Данил Евсеев, новая технология позволит охлаждать горячий шлак воздухом. Таким образом, удастся практически полностью уйти от выделений вредных веществ, что значительно улучшит экологическую обстановку как на промплощадке, так и в целом в

Магнитогорске. Стоимость проекта по строительству установки безводного охлаждения огненно-жидких шлаков оценивается в 3 миллиарда рублей. Подготовлен проект, который в ближайшее время должен пройти экспертизу.

ООО «Шлаксервис» было образовано в апреле 2005 года на базе цеха подготовки конвертерного производства ММК, существовавшего с 1993 года. В 2014 году в его состав вошел цех переработки металлургических шлаков горно-обогатительного производства комбината. К основным задачам ООО «Шлаксервис» относятся прием, слив, переработка шлаков металлургического производства; производство гранулированных шлакообразующих смесей, а также сервисное обслуживание (ремонт огнеупорной кладки и ходовой части) спецподвижного состава передвижных миксеров.

<https://www.steelland.ru>

## 7 МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ ПЕРЕРАБОТКИ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ МОГУТ БЫТЬ СФОРМИРОВАНЫ В РОССИИ ДО 2024

04 июня 2018

Соответствующие планы представлены на совещании под председательством Министра природных ресурсов и экологии РФ Дмитрия Кобылкина, состоявшемся 4 июня 2018 г. в Минприроды России.

Участники встречи обсудили подготовленный ведомством законопроект о формировании федеральной системы управления опасными отходами (I -II класса опасности). Законопроектом предусматривается, в частности, создание единой системы, центральное место в которой должен занять федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности. Документ предусматривает привлечение в качестве такой организации госкорпорации «Росатом».

Как отметил Д.Кобылкин: «Основной принцип предлагаемого механизма – «утилизируй сам, или, в случае отсутствия мощностей, – передай для утилизации федеральному оператору». По его словам, функции переработки опасных отходов могут выполняться в рамках расширенной ответственности производителей и импортёров. Это касается производства ртутных ламп, элементов питания, являющихся опасными отходами.

При этом в отсутствие необходимых мощностей по переработке данные функции на средства экологического сбора выполняет государство, в том числе на принципах государственно-частного партнерства. В частности, такими функциями с учетом опыта успешной организации системы обращения с радиоактивными отходами при развитой управленческой и производственной инфраструктуре Минприроды России предложило наделять корпорацию «Росатом».

По словам Д.Кобылкина, такое решение позволит избежать появления новых «горячих» экологических точек, таких как полигон опасных отходов «Красный бор» (Ленинградская область).

Кроме того, Министр отметил, что для формирования единой федеральной системы управления опасными отходами необходимо использовать опыт предприятий по уничтожению химических отходов.

По словам участвовавшего в совещании заместителя Министра природных ресурсов и экологии РФ Мурада Керимова, на сегодня система учета опасных отходов основана на данных самих предприятий, что не позволяет вести полноценный учет объемов формирования и использования таких отходов, переработка же в данной сфере неразвита. Так, переработку элементов питания в России осуществляет единственное предприятие в г. Челябинске. Формирование единой системы управления позволит создать 7 межрегиональных центров переработки в стране.

В совещании также приняли участие директора профильных департаментов Минприроды России, Минпромторга России, представители региональных органов власти.

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

## ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

### УЧЕНЫЕ ВНЕДРИЛИ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В АТОМНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

24 мая 2018

Ученые из Альбертского университета представили способ автоматизации производства на уровне атомов с использованием искусственного интеллекта. Это позволит снизить загрязнение окружающей среды и использовать свойства отдельных элементов для создания новых технологий.

#### **Искусственный интеллект и атомы**

По мнению авторов, до сих пор человечество работало с атомами как средневековые монахи с книгами — вручную, долго и кропотливо выводили каждую букву. Внедрение машинного обучения в атомную промышленность они сравнивают с появлением печатного станка.

Производство на уровне атомов не только улучшит его качество, но и позволит создавать абсолютно новые функции, которые просто недоступны для обычных технологий. Совмещение нового метода с традиционными практиками производства изменит правила игры. Это приведет к созданию новой, более эффективной основы для компьютерных вычислений с использованием существующих свойств отдельных атомов.

Подробнее о своей разработке ученые рассказали в статье на ACS Publications.

Авторы утверждают, что применение искусственного интеллекта в этой области поможет снизить объемы энергопотребления в индустрии информационных технологий. По некоторым данным, эта сфера к 2025 году будет потреблять 20 % мировой энергии, при этом доля выбрасываемого углерода повысится на 5 %.

Пока искусственный интеллект проникает в промышленные сферы, другие компании пытаются удешевить машинное обучение. В апреле 2018 года Uber AI Labs представил решение для тренировки ИИ без использования тысяч процессоров.

<https://tproger.ru>

### ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЗБТ В 2019Г НАМЕРЕН НАЧАТЬ СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО НОВОЙ МАШИНЫ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО БУРЕНИЯ

22.05.18

ООО "Завод буровых технологий" (ЗБТ, Санкт-Петербург) в 2019 году планирует начать серийное производство новых машин горизонтального бурения на площадке "Кировского завода", сообщил директор компании Роман Кондратьев журналистам во вторник.

По его словам, в настоящее время опытная машина, предназначенная для использования при добыче угля, меди, золота, полиметаллических руд и других твердых полезных ископаемых, работает на одном из месторождений Коми, где пробурила около 10 тыс. м.

Общая стоимость проекта по запуску серийного производства таких машин составляет около 65 млн рублей, 50% из которых финансируется Минпромторгом РФ в рамках одной из программ импортозамещения, отметил Р.Кондратьев.

"До конца года мы должны сдать всю проектную документацию, с 2019 года есть план продаж", - сказал генеральный директор, добавив, что основные механизмы и узлы машины уже готовы.

Говоря о производстве на территории "Кировского завода" в целом, он отметил, что в настоящее время ЗБТ выпускает около 50 буровых машин в год и широкую номенклатуру инструментов для бурения. Годовая выручка предприятия до покупки в нем доли "Кировским заводом" была на уровне 250-270 млн рублей, план на текущий год - около 420 млн рублей, сообщил Р.Кондратьев.

Общая стоимость перебазирования производства из Ломоносовского района Ленинградской области на "Кировский завод" с учетом создания цеха и закупки оборудования составила около 100 млн рублей, отметил он.

Генеральный директор "Кировского завода" Георгий Семенов в свою очередь отметил, что в рамках проекта организации производства ЗБТ были испытаны и применены новые технологии, которые планируется распространить на предприятия группы. "Будем создавать новые продукты и выходить на новые рынки", - сказал он, добавив, что в настоящее время продукция ЗБТ экспортируется, в том числе, в страны Африки и Восточной Европы.

Увеличивать свою долю в ЗБТ "Кировский завод" не планирует, добавил Г.Семенов.

Как сообщалось, в 2016 году ОАО "Кировский завод" приобрело 50% долей ООО "Завод буровых технологий", мощности которого на момент покупки находились в деревне Нижняя Колония Ломоносовского района Ленинградской области.

Владельцами ЗБТ до сделки являлись генеральный директор компании Р.Кондратьев (75%) и Евгений Кукин (25%). У Р.Кондратьева в рамках сделки была выкуплена доля в 37,5%, у Е.Кукина - 12,5%.

В настоящее время, согласно данным аналитической системы "СПАРК-Интерфакс", доли распределены следующим образом: 49% - у ОАО "Кировский завод", 37,5% - у Р.Кондратьева, 12,5% - у Е.Кукина, 1% - у Г.Семенова.

ЗБТ специализируется на проектировании и производстве буровой техники и инструмента для различных видов буровых работ, в частности для геологоразведочного бурения, бурения водозаборных и гидрогеологических скважин, инженерно-строительных изысканий, геотехнического бурения, укрепления и строительства фундаментов, бурения технических скважин. Продуктовая линейка предприятия состоит из около 2 тыс. позиций буровых инструментов и 14 различных моделей буровых установок.

В состав группы "Кировский завод" входят около 15 профильных "дочек". Предприятия выпускают сельскохозяйственную и дорожно-строительную

технику, а также оборудование для нефтегазовой отрасли, энергетики, судостроения. По неофициальным данным, группу контролирует семья Г.Семеновко.

<http://www.interfax-russia.ru/>

## СЕВЕРСТАЛЬ ИНВЕСТИРУЕТ В ВЕНЧУРНЫЕ ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ В МАТЕРИАЛАХ

21 мая 2018

ПАО «Северсталь», одна из ведущих в мире вертикально-интегрированных сталелитейных и горнодобывающих компаний, объявляет о том, что ее дочерняя компания Melsonda Holdings Ltd., осуществила инвестицию в Pangaea Ventures Fund IV, LP (Pangaea IV). Pangaea IV находится под управлением Pangaea Ventures Ltd., ведущего в мире венчурного фонда, специализирующегося на инновационных проектах в области современных материалов (advanced materials). Для развития венчурных проектов в области новых производственных технологий и материалов компания создала отдельное подразделение - Severstal Ventures. Планируется, что привлечение технологий и проектов с высоким потенциалом будут осуществляться как через инвестиции в профильные венчурные фонды, так и работу с проектами напрямую.

За это направление будет отвечать Андрей Лаптев, который возглавил дирекцию АО «Северсталь Менеджмент» по развитию бизнеса и корпоративным венчурным проектам. Ранее А. Лаптев занимал должность начальника управления корпоративной стратегии компании.

«Вплотную занявшись темой инноваций, мы поняли, что в мире появляется все больше технологий, способных значительно изменить процессы, продукты и бизнес-модель любой промышленной компании - так называемые радикальные инновации. Поэтому сегодня бизнесу жизненно необходимо активно отслеживать прорывные тренды, выявлять и реализовывать потенциальные возможности и вовремя предупреждать риски. При этом важно, чтобы эта работа велась системно, - прокомментировал директор АО «Северсталь Менеджмент» по развитию бизнеса и корпоративным проектам Андрей Лаптев. - Формат инвестиций в венчурные фонды позволяет получить доступ к огромному массиву проектов. При этом мы рассчитываем получать добавленную стоимость, прежде всего, за счет привлечения на наши активы интересных технологий, которые позволят нам сохранять наше лидерство по себестоимости и развивать уникальные новые продукты. Наш фокус будет именно на тех технологиях, которые готовы к быстрой имплементации, и мы будем стремиться предоставлять стартап-проектам тот формат сотрудничества, который оптимален для обеих сторон: это могут быть «пилоты» и внедрения, лицензионные соглашения, прямые инвестиции в наиболее перспективные и прорывные технологии и тд. Мы изучили отраслевой опыт и считаем, что на сегодняшний день такой опыт уникален для мировой металлургической отрасли, хотя он и активно

используется в других крупных промышленных отраслях – наших клиентах, например, в энергетике».

Предварительная оценка рынка показала, что пайплайн профильных проектов, к которым сможет получить доступ компания, превысит 3000. Уже в 2018 году планируется идентифицировать не менее 30 актуальных для компании технологий и начать их тестирование.

«Pangaea рада, что «Северсталь» инвестировала в Pangaea IV, и мы стали первым венчурным фондом, с которого компания начнет свою работу по этому направлению в мире. В то время как сталелитейная и горнодобывающая отрасли обычно придерживаются консервативных подходов, мы отмечаем, что высокопрофессиональная команда Severstal Ventures ориентирована на внедрение новых технологий и понимает их значение. Мы рады начать сотрудничество с компанией «Северсталь», - прокомментировал генеральный партнер Pangaea Ventures Крис Эрикссон.

«Конечная цель очень простая – мы считаем стратегически важным не только сохранить наше мировое лидерство по издержкам, но и упрочить его. Целевой показатель - по крайней мере 10-процентный отрыв от основных конкурентов по себестоимости на базовых продуктах. Разумеется, этого можно достичь, только имея доступ к лучшим технологиям, быть способными внедрять их быстрее других. Кроме того, будем смотреть на технологии, которые помогут нам создать новые продукты, которые позволят добавлять 5-10 процентов доли рынка «Северстали» в отдельных секторах», - пояснил Андрей Лаптев.

«Северсталь» продолжит придерживаться осторожного подхода к инвестированию. Планируется, что инвестиции Severstal Ventures на первом этапе будут составлять не более 20-25 миллионов долларов год.

«Мы также понимаем, что для того, чтобы максимально эффективно внедрять инновационные технологии, компании еще предстоит долгий путь для перестройки всех бизнес-процессов, их эджализации. И сегодня вся наша команда топ-менеджеров активно работает над этим», - добавил Андрей Лаптев.

Помимо управления по корпоративным венчурным инвестициям (Severstal Ventures), возглавляемого Егором Гоголевым, в новую дирекцию также войдет управление по развитию бизнеса, которое сфокусируется на инновациях бизнес-модели, прежде всего на развитии downstream, новых сервисов, а также углубления переработки вторичных ресурсов.

<https://www.steelland.ru>

## АЛРОСА ОБЪЯВЛЯЕТ О СТАРТЕ КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

31 мая 2018

АК «АЛРОСА» (ПАО) открыла прием заявок на участие в ежегодном конкурсе инновационных проектов. Лучшие проекты могут быть реализованы компанией, а их авторов ждут денежные призы.

Нынешний конкурс станет уже седьмым по счету. К участию в нем, помимо работников АЛРОСА, приглашаются вузы, научно-производственные организации и частные лица.

Подать заявку на участие можно до 15 сентября. Конкурс проводится в двух номинациях: «Инновационный проект» и «Инновационная идея».

Конкурс проводится в два этапа. Его окончательные итоги будут подведены в декабре. Победители и призеры в обеих номинациях получают денежные призы, а лучшие проекты могут получить финансирование, а также научную и техническую поддержку компании.

Конкурс инновационных проектов проводится в АЛРОСА с 2012 года и за это время стал важной частью Программы инновационного развития и технологической модернизации компании. Часть из представленных ранее на конкурсе проектов уже находятся в стадии реализации.

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

## «СЕВЕРАЛМАЗ» ОПРОБУЕТ БЕСПИЛОТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТ И ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЪЁМОК

*29 мая 2018*

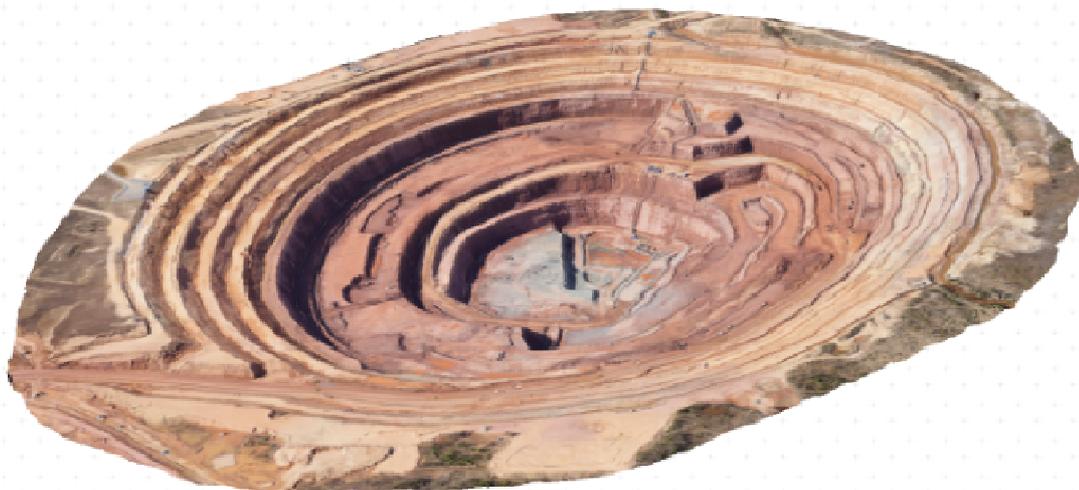
ПАО «Севералмаз» провело испытания беспилотных летательных аппаратов – квадрокоптера и самолета – для выполнения маркшейдерских съёмок земельных объектов Ломоносовского ГОКа. Предварительные оценки показывают, что использование беспилотных технологий обеспечивает высокую точность съёмки, повышает скорость и безопасность работ.

Для маркшейдерских работ и геодезических съёмок использовались квадрокоптер «Геоскан 401 Геодезия» и самолет «Геоскан 101 Геодезия» компании «Геоскан». В ходе испытаний проведены маркшейдерские съёмки карьера, отвала, складов руды и других насыпных земельных объектов. Общая площадь съёмки составила более 3 км<sup>2</sup>, а время полетов – 2 часа 40 минут. Чтобы выполнить поставленные задачи беспилотные аппараты в общей сложности пролетели около 100 км.

Обработанные результаты маркшейдерской съёмки показали высокую точность. Полученная погрешность измерений с большим запасом укладывается в допустимую. Помимо этого, использование беспилотников позволило выполнить съёмки существенно быстрее по сравнению с традиционным лазерным сканированием (по одному из объектов продолжительность работ сократилась со 115 до 65 минут), а также значительно повысило их безопасность.

«В настоящее время горнодобывающие компании в нашей стране лишь опробуют беспилотные технологии для маркшейдерских съёмок. Для «Севералмаза», как и для АЛРОСА в целом, это также первый опыт их использования, – говорит Главный инженер ПАО «Севералмаз» Игорь Иванов. – Нам еще предстоит провести детальные анализы полученных результатов, но предварительные оценки показывают, что использование беспилотников для маркшейдерских работ и геодезических съёмок может быть весьма перспективным».

Задействованные на испытаниях беспилотные летательные аппараты предназначены специально для маркшейдерских работ и геодезических съемок и не требуют специальной доработки.



**Трехмерная модель карьера, полученная по результатам съемки беспилотным аппаратом**

«Использование дронов для проведения съемок является одним из составных элементов для построения концепции цифрового производства на горнодобывающем предприятии. Получаемая по итогам съемки полигональная цифровая модель карьера может быть использована для автоматизации процессов по подсчету объемов выемки горной массы, сопоставлению текущего положения горных работ с проектом отработки, планированию горных работ и для решения ряда иных задач», – отмечает руководитель проектов Центра стратегических проектов и аналитики АЛРОСА Алексей Тихонов.

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

## ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

### АНОНС ГОРНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ 2018-2019 ГОДА

22.05.2018

Общероссийская общественная организация «Союз маркшейдеров России» совместно с Некоммерческим партнерством «Содействие развитию горной промышленности «Горное дело» проводят в 2018-2019 году следующие мероприятия:

Мероприятие	Место проведения	Даты проведения	Стоимость руб.
Всероссийская научно-практическая конференция «Рациональное и безопасное недропользование»	г. Сочи	24.09.2018 - 29.09.2018	42500
Всероссийская научно-практическая конференция «Новые технологии при недропользовании»	г. Санкт-Петербург	22.10.2018 - 27.10.2018	37650
Семинар «Практические вопросы составления планов развития горных работ и оформления горноотводной документации в соответствии с приказами Ростехнадзора № 401 от 29.09.2017 и № 461 от 01.11.2017»	г. Москва	24.04.2019 - 26.04.2019	24800
Всероссийская научно-практическая конференция «Промышленная безопасность при недропользовании и охрана недр»	г. Кисловодск	20.05.2019 - 25.05.2019	43650
Всероссийская научно-практическая конференция «Рациональное и безопасное недропользование»	г. Анапа	23.09.2019 - 28.09.2019	42500
Всероссийская научно-практическая конференция «Новые технологии при недропользовании»	г. Москва	21.10.2019 - 26.10.2019	37650

Для участия в конференциях приглашены руководители и специалисты Ростехнадзора, Росприроднадзора, министерств и ведомств природоресурсного блока, горно- и нефтегазодобывающих организаций, научных, проектных и учебных организаций.

В целях повышения экономической эффективности разработки месторождений полезных ископаемых, повышения уровня промышленной безопасности, качества геолого-маркшейдерского обеспечения горных работ, прошу внести в план мероприятий на 2018-2019 годы участие в работе вышеперечисленных конференций руководителей служб промышленной безопасности, геолого-маркшейдерских служб, их ведущих специалистов.

Подготовка конференций осуществляется сертифицированными организациями, имеющими большой опыт по данному направлению деятельности.

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

## XXIX МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ПО ОБОГАЩЕНИЮ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ,

22.05.2018

Уважаемые участники!

От лица Организационного Комитета мы рады пригласить Вас на XXIX Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых, который состоится с 17 по 21 сентября 2018 года в Москве.

Конгресс соберет более тысячи специалистов и ученых со всего мира для обмена знаниями и опытом, для презентации результатов научных исследований и обсуждения инноваций в горнодобывающей промышленности. В Конгрессе примут участие лучшие университеты, специализирующиеся на переработке минерального сырья, все крупнейшие горнодобывающие компании и ведущие поставщики услуг и технологий.

Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых существует уже более шестидесяти лет. Впервые Конгресс был проведен в сентябре 1952 года в Лондоне, в котором приняло участие 332 делегата, и это было, действительно, впечатляющее начало серии постоянно растущих конгрессов. Это мероприятие стало главной движущей силой для продвижения научно-технических знаний в области обогащения полезных ископаемых и добывающей металлургии во всем мире. В конгрессе участвуют делегаты со всех частей света для того, чтобы обсудить проблемы, которые стоят перед горно-обогатительной отраслью в глобальном масштабе.

Мы рады поприветствовать Вас и уверены, что Вы получите удовольствие от Конгресса, как с научной, так и с социальной точки зрения. С нетерпением ждем встречи с Вами в Москве!

16 – 18 Сентября 2018 – Деловая программа и Выставка

17 – 20 Сентября 2018 – Научная программа

20 – 21 Сентября 2018 – Культурная программа и Технические туры

<http://impc2018.com/>

## НА РОССИЙСКОМ ФОРУМЕ «МИНГЕО СИБИРЬ 2018» БУДУТ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ В ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ ЮНИОРНЫЕ ПРОЕКТЫ

16 мая 2018

XI международный горно - геологический форум «Мингео Сибирь 2018», который пройдет с 23 по 24 мая в Красноярске, Россия, станет международной дискуссионной платформой, на которой обсудят такие актуальные проблемы горнодобывающей отрасли, как блокчейн-технологии, цифровую экономику, новейшие стандарты инвестирования в горно-геологическую отрасль.

На ежегодном событии соберутся ведущие международные и российские представители горнодобывающего и геологического сообществ, которые обсудят существующие проблемы разработки и добычи полезных ископаемых, инновационные решения развития минерально- сырьевого комплекса, новые модели инвестирования в юниорные сырьевые проекты. В

рамках форума руководители предприятий, а также представители бизнес-сообщества примут участие в ряде пленарных заседаний и групповых обсуждений и обсудят положение отрасли, а также предложат стратегии ее дальнейшего развития.

Первая онлайн платформа, обеспечивающая поддержку юниорных сырьевых проектов и позволяющая создать объединенную международную базу данных геологических объектов по всему миру, будет представлена участникам форума. Планируется, что к 2020 году более тысячи реальных проектов с прозрачной системой отслеживания будут зарегистрированы в базе данных. Платформа будет уделять основное внимание первичной экспертной оценке ведущих международных и российских экспертов-геологов.

К 2019 году сервисом смогут воспользоваться более тысячи российских и зарубежных недропользователей, экспертов-геологов и представителей сектора инвестиций.

Согласно сообщению эксперта CRIRSCO Григория Малухина, подобные платформы создают более здоровые условия для поддержания геологических проектов, как для малых и средних недропользователей, так и для самого широкого круга инвесторов.

*<http://www.mingeoforum.ru/>*

## ВО ВСЕГЕИ СОСТОЯЛОСЬ СОВЕЩАНИЕ ПОД ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВОМ МИНИСТРА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Д.Н. КОБЫЛКИНА

*01 июня 2018*

24 мая 2018 года во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте им. А.П. Карпинского состоялось рабочее совещание под председательством Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Д.Н. Кобылкина с руководством территориальных органов Северо-Западного федерального округа.

В совещании приняли участие руководители: Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) Е.А. Киселев, Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) И.В. Валентик, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) А.Г. Сидоров, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) Яковенко М.Е., Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) В.А. Никаноров.

Основной целью совещания стало обсуждение текущего состояния дел и существующих проблем в подведомственных организациях в Северо-Западном федеральном округе.

После совещания генеральный директор ФГБУ «ВСЕГЕИ» О.В. Петров представил Министру природных ресурсов и экологии Российской Федерации Д.Н. Кобылкину основные направления деятельности Всероссийского научно-исследовательского института им. А.П. Карпинского.

В рамках встречи Министр посетил Центральный научно-исследовательский геологоразведочный музей и Центр изотопных исследований.

*Пресс-служба Роснедр*