



ВИМС

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-БЮЛЛЕТЕНЬ

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ
АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (U, Th, Zr),
ЧЕРНАЯ (Fe, Cr, Mn, Ti, CaF₂) и
ЦВЕТНАЯ (Cu, Mo, W, Ni, Pb, Zn, Nb-Ta, Sn, Al, Be, В)
МЕТАЛЛУРГИЯ
(Au, Ag, Pt, алмазы)**

№ 204

(9 октября – 1 ноября 2019 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

:

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Pt	• ЗАПАСЫ СП "НОРНИКЕЛЯ" И "РУССКОЙ ПЛАТИНЫ" - 216 МЛН УНЦИЙ 4Е.....	4
Au	• РОСНЕДРА ДОБАВИЛО ЕЩЕ 13 ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ '19.....	4
Cu	• УДОКАН БУДУТ РАЗРАБАТЫВАТЬ В РАМКАХ ТОР "ЗАБАЙКАЛЬЕ"	5
Pt,Cu	• СП "НОРНИКЕЛЯ" И "РУССКОЙ ПЛАТИНЫ" БУДЕТ ДАВАТЬ 120 Т МПГ.....	6
Rzm	• POLYMETAL ЗАЙДЕТ В ТОМТОР. КОМПАНИЯ ОПРЕДЕЛИЛАСЬ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ПРОЕКТОМ.....	7
Au	• NORDGOLD ДО КОНЦА ГОДА МОДЕРНИЗИРУЕТ ЗИФ ИРОКИНДЫ..	8
Cu	• РМК ВЛОЖИТ В МОДЕРНИЗАЦИЮ "КАРАБАШМЕДИ" 12 МЛРД РУБЛЕЙ.....	9
Au	• РОСНЕДРА ДЛЯ ГРП ПРЕДЛАГАЕТ 9 ЗОЛОТОНОСНЫХ ОБЪЕКТОВ.	
Au	• ФАС РАЗРЕШИЛА КУПИТЬ ЧУЛЬБАТКАН.....	9
	• ГЛАВА МИНПРИРОДЫ: ИНВЕСТОР СЕГОДНЯ ОЧЕНЬ РАЗБОРЧИВ И ПОЙДЕТ ТОЛЬКО ТУДА, ГДЕ КОМФОРТНО.....	11
	• ПОРА ПЕРЕХОДИТЬ К ДЕЛУ. ЗАВЕРШИЛОСЬ ОБСУЖДЕНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ АРКТИКИ.....	15
Li	• НЕФТЯНИКИ СМОГУТ ДОБЫВАТЬ ЛИТИЙ И БОР ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	16
	• MINEX RUSSIA - НОВЫЕ ПРОЕКТЫ И СТАРЫЕ ПРОБЛЕМЫ.....	17
	• ПРИРАЩЕНИЕ СЕВЕРОМ. РОССИЙСКАЯ АРКТИКА СТАЛА БОЛЬШЕ НА 1,2 МИЛЛИОНА КВАДРАТНЫХ КИЛОМЕТРОВ.....	20
Diam	• AGD DIAMONDS ПРОВОДИТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ С ЦЕЛЬЮ ОБНАРУЖЕНИЯ НОВЫХ КИМБЕРЛИТОВ.....	22
Diam	• ПАВЕЛ ШЕЛКОВ: «НАШ ПРОЕКТ - ЭТО ПОПЫТКА ВПИСАТЬ РОССИЮ В МИРОВОЙ ТРЕНД И СОЗДАТЬ НОВУЮ ЧАСТНУЮ КОМПАНИЮ В АЛМАЗНОЙ ОТРАСЛИ».....	23
	• УТВЕРЖДЕНЫ ПЕРЕЧНИ УЧАСТКОВ НЕДР ДЛЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ В 2020 ГОДУ.....	29
	• ГЛАВА МИНПРИРОДЫ РОССИИ И ЧЛЕНЫ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ ОБСУДИЛИ МЕРЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ МСБ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА.....	29
Be	• РОСТЕХ СОБРАЛСЯ ВЫПУСКАТЬ БЕРИЛЛИЙ В КРАСНОТУРЬИНСКЕ.....	30
Cu	• УДОКАН ПЕРЕЕХАЛ В ТОР.....	32
Pb,Zn	• ОЗЕРНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОПЫТАЮТСЯ ОСВОИТЬ С ПОМОЩЬЮ АВСТРАЛИЙСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ.....	33
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫЯВИЛА В СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ РЕСУРСЫ 213 Т ЗОЛОТА.....	34

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Pt	• IMPALA ПРИОБРЕТАЕТ NORTH AMERICAN PALLADIUM ЗА \$1 МЛРД.....	35
Au	• КАЗАХСТАН ПОСТРОИТ В МОНГОЛИИ АФФИНАЖНЫЙ ЗАВОД.....	35
Cu	• КИТАЙ ЗАИНТЕРЕСОВАЛСЯ МЕДНЫМ РУДНИКОМ BARRICK В ЗАМБИИ.....	36
Au	• "ТАУ-КЕН САМРУК" НАРАСТИЛ ЗАПАСЫ ШОКПАРА И ГАГАРИНСКОГО.....	36
Au	• GFMS REFINITIVE: ДОБЫЧА ЗОЛОТА В МИРЕ ВЫХОДИТ НА НОВЫЙ РЕКОРД.....	37
Li	• SAVANNAH RESOURCES СОБИРАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ЛИТИЙ В ПОРТУГАЛИИ В 2021 ГОДУ.....	40
Fe	• АВСТРАЛИЙСКАЯ FORTESCUE ПОДТВЕРЖДАЕТ ЗАЯВКУ НА РАЗРАБОТКУ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В ГВИНЕЕ.....	41
Diam	• ГОДОВОЙ ОБЪЕМ ДОБЫЧИ АЛМАЗОВ В АНГОЛЕ К 2022 ГОДУ ДОСТИГНЕТ 14 МЛН КАРАТОВ	42
Fe	• КИТАЙ НАЧИНАЕТ РАЗРАБОТКУ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО ПРОЕКТА ОАКАЖЕЕ В ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИИ.....	42
Li	• РОСАТОМ СОБРАЛСЯ ПРИКУПИТЬ ЛИТИЯ ДЛЯ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА АККУМУЛЯТОРОВ.....	43
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Fe	• UK STEEL ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О ДАЛЬНЕЙШЕМ ЗАМЕДЛЕНИИ ИНВЕСТИЦИЙ В БРИТАНСКУЮ МЕТАЛЛУРГИЮ.....	45
Fe	• VOESTALPINE СТАЛА САМОЙ НАУКОЕМКОЙ КОМПАНИЕЙ АВСТРИИ.....	46
Fe	• ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ В КИТАЕ В 2019 ГОДУ ПРИБЛИЗИТСЯ К 1 МЛРД ТОНН.....	46
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• НА ИГЛЕ: США НЕ СМОГЛИ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ УРАНА И ВСЕ ПРОИГРАЛИ РОССИИ.....	48
U	• АМЕРИКАНСКИЕ КОНГРЕССМЕНЫ ПРИЗЫВАЮТ ВЛАСТИ США АКТИВНЕЕ РАЗРАБАТЫВАТЬ ЗАЛЕЖИ УРАНА.....	50
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ		
	• В ПЕТЕРБУРГЕ ЗАВЕРШИЛСЯ РОССИЙСКО-БРИТАНСКИЙ СЫРЬЕВОЙ ДИАЛОГ	52
	• РУАНДА РАССЧИТЫВАЕТ НА ОПЫТ И ЗНАНИЯ РОССИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ.....	54
	• ВО ВСЕГЕИ СОСТОЯЛОСЬ СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ЧЛЕНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК (IUGS) И НАЦИОНАЛЬНОГО КОМИТЕТА ГЕОЛОГОВ РОССИИ.....	55
	• ГЛАВА МИНПРИРОДЫ РОССИИ ДМИТРИЙ КОБЫЛКИН И МИНИСТР ГЕОЛОГИИ СССР ЕВГЕНИЙ КОЗЛОВСКИЙ ОБСУДИЛИ МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ.....	57

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

ЗАПАСЫ СП "НОРНИКЕЛЯ" И "РУССКОЙ ПЛАТИНЫ" - 216 МЛН УНЦИЙ 4Е

10 Октября 2019

Ресурсная база СП, которое планируют создать ГК "Русская платина" и ГК "Норильский никель" на базе трех месторождений на Таймыре, оценивается в 216 млн унций металлов 4Е (платина, палладий, родий и золото), в том числе 144,9 млн унций палладия, сообщили Вестнику Золотопромышленника в "Русской платине".

Собеседник агентства подтвердил, что компании подали в ФАС ходатайство о создании СП. Он также добавил, что ожидаемая рентабельность предприятия должна составить по ЕВИТДА свыше 60%. Ранее в четверг представитель "Норникеля" также сообщил РИА Новости о подаче в ФАС данного ходатайства.

Как сообщалось, "Норникель" и "Русская платина" в феврале прошлого года подписали базовое соглашение о стратегическом партнерстве, предполагающее создание на паритетных условиях (50х50) до конца 2018 года совместного предприятия по разработке трех месторождений с возможной мощностью 70-100 тонн металлов платиновой группы в год.

При этом вкладом "Норникеля" в уставный капитал СП станет лицензия на разработку Масловского месторождения, а вкладом "Русской платины" — лицензии на разработку южной части месторождения Норильск-1 и Черногорского месторождения.

Работы по проекту стороны намеревались начать в 2020 году, первую товарную продукцию, включающую ряд металлов, СП должно выпустить в конце 2023 года. Инвестиции в проект оценивались в 250 млрд рублей.

В июне 2018 года АО "Норильский ГК им.А.П. Завенягина" учредил 100-процентное дочернее ООО "Арктик Палладий" с уставным капиталом 100 тысяч рублей для создания на его базе СП с "Русской платиной". Гендиректором общества является Александр Грубман.

<https://gold.lprime.ru>

РОСНЕДРА ДОБАВИЛО ЕЩЕ 13 ОБЪЕКТОВ ДЛЯ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ '19

10 Октября 2019

Роснедра пополнило перечень лицензирования на 2019 год еще 13 золотоносными объектами, в том числе тремя в Республика Саха (Якутия), следует из материалов ведомства.

В частности, в четвертом квартале должны быть объявлены аукционы по участкам россыпного золота Ручей Левая Куобах — Бага (среднее течение), левый приток р.Большая Куобах — Бага (ресурсы Р1 — 1,81 тонны) и Ручей Смерч с притоками руч.Светлый, Мутный, Промежуточный, Смерч-Скандальный (запасы С1 — 190 кг, С2 — 140 кг, ресурсы Р1 — 147,2 кг, Р2 техн. — 64,6 кг) в Оймяконском улусе Якутии.

По два предлагаемых к лицензированию участка расположены в Амурской области и в Забайкалье. В том числе — Нижнее течение р.Унды (участки Ундино-Посельский, Ново-Ивановский, Сарбактуй, Большая Хапчеранга) с запасами С2 — 484 кг, С2 заб. — 58 кг, ресурсами Р1 — 1,157 тонны. В Свердловской области, — в частности участок Ржищенский с запасами С1 — 506 кг, С1 заб. — 37 кг, ресурсами Р1 — 447 кг, Р2 — 63 кг и Россыпь золота р.Вагран с притоками с запасами С1 — 172 кг, С2 — 204 кг, С1 заб. — 168 кг.

В список также включено рудное месторождение Безымянный в Красноярском крае (ресурсы Р1 — 23,1 тонны, Р2 — 11,6 тонны, Р3 — 14,3 тонны); золотосеребряное месторождение Витимконский (ресурсы рудного золота Р1 — 500 кг, Р2 — 9,1 тонны, Р3 — 9,5 тонны, серебра Р1 — 600 кг, Р2 — 1,9 тонны), а также по одному россыпному объекту в республиках Алтай и Тыва.

<https://gold.lprime.ru>

УДОКАН БУДУТ РАЗРАБАТЫВАТЬ В РАМКАХ ТОР "ЗАБАЙКАЛЬЕ"

11 Октября 2019

ООО "Байкальская горная компания" (БГК, структура USM Holding Алишера Усманова), реализующее проект разработки месторождения Удокан, стало резидентом территории опережающего развития "Забайкалье", сообщает правительство Забайкальского края.

Инвестор построит в Каларском муниципальном районе современный горно-металлургический комбинат по добыче и переработке медной руды, производству катодной меди и товарного сульфидного концентрата. Объем инвестиций в проект в рамках соглашения с управляющей компанией составит 75,9 млрд рублей (без НДС). Планируется, что первая очередь комбината будет введена в эксплуатацию в 2022 году. Мощность производства составит 12 млн тонн руды в год с возможностью дальнейшего расширения до 48 млн тонн.

"Близкое расположение к транспортной инфраструктуре и промышленным зонам стран АТР, которые будут являться основными потребителями продукции комбината, позволит добиться максимальной операционной эффективности проекта", — заявил председатель совета директоров БГК Валерий Казикаев.

Как сообщалось, финансирование строительства комбината осуществляется в рамках синдицированного кредита в объеме до 1,79 млрд долларов, выданного БГК в июле 2019 года сроком на 12 лет. В сделке

приняли участие ВЭБ.РФ, Газпромбанк и Сбербанк. Общий бюджет проекта оценивается в около 2,9 млрд долларов.

Удокан — крупнейшее в России и одно из крупнейших в мире неразработанных месторождений меди. Оценка ресурсов JORC составляет 26,7 млн тонн меди, запасы — 15,1 млн тонн меди. Оценка запасов по российской классификации — 20,1 млн тонн меди; ресурсный потенциал месторождения — 27,3 млн тонн меди. При переработке до 36 млн тонн руды в год ГОК будет производить 474 тысячи тонн катодной меди и 277 тонн попутного серебра.

Постановление о создании ТОР "Забайкалье" было подписано 1 августа 2019 года председателем правительства РФ Дмитрием Медведевым.

<https://gold.lprime.ru>

СП "НОРНИКЕЛЯ" И "РУССКОЙ ПЛАТИНЫ" БУДЕТ ДАВАТЬ 120 Т МПГ

15 Октября 2019

Производство металлов платиновой группы (МПГ) совместным предприятием "Норникеля" и "Русской платины" Мусы Бажаева — "Арктик палладий" — поэтапно превысит 120 тонн МПГ в год, что выведет проект на первое место в мире, сообщил на заседании Российско-саудовского экономического совета президент "Русской платины" Муса Бажаев.

Первую продукцию СП, по его словам, планируется получить в 2024 году. "Поэтапно производство превысит 120 тонн металлов платиновой группы в год, что составит порядка четверти текущего мирового объема и выведет наше совместное предприятие по этому показателю на первое место в мире", — сказал Бажаев.

Проектное финансирование для проекта предоставляет ВТБ, напомнил Бажаев. РФПИ также рассматривает проект как перспективный объект вложений.

Как сообщалось, Ресурсная база СП, которое создается "Русской платиной" и "Норникелем" на базе трех месторождений на Таймыре, оценивается в 216 млн унций металлов 4Е (платина, палладий, родий и золото), в том числе 144,9 млн унций палладия. Ожидаемая рентабельность предприятия должна составить по EBITDA свыше 60%.

Как сообщалось, "Норникель" и "Русская платина" в феврале прошлого года подписали базовое соглашение о стратегическом партнерстве, предполагающее создание на паритетных условиях (50х50) до конца 2018 года совместного предприятия по разработке трех месторождений с возможной мощностью 70-100 тонн металлов платиновой группы в год.

При этом вкладом "Норникеля" в уставный капитал СП станет лицензия на разработку Масловского месторождения, а вкладом "Русской платины" — лицензии на разработку южной части месторождения Норильск-1 и Черногорского месторождения.

Работы по проекту стороны намеревались начать в 2020 году, первую товарную продукцию, включающую ряд металлов, СП должно выпустить в конце 2023 года. Инвестиции в проект оценивались в 250 млрд рублей.

<https://gold.lprime.ru>

POLYMETAL ЗАЙДЕТ В ТОМТОР. КОМПАНИЯ ОПРЕДЕЛИЛАСЬ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ПРОЕКТОМ

Октябрь 14, 2019

Polymetal планирует войти в Томторское месторождение редкоземельных металлов в Якутии, сообщил глава компании Виталий Несис. Совет директоров золотодобывчика рассмотрит этот вопрос в декабре. Перед тем как сделать выбор, Polymetal смотрел несколько проектов, в том числе и Чуктукон (Красноярский край), Белозиминское месторождение (Иркутская область), однако в результате был выбран Томтор, который в компании хорошо знают.

По словам господина Несиса, «Полиметалл Инжиниринг» оказывал помощь в разработке технологий, а управляющая компания консультировала недропользователя по вопросам, связанным с защитой запасов.

Как утверждает глава Polymetal, на первом этапе речь идет о небольших инвестициях, объем которых ранее оценивался в \$20 млн. Средства пойдут на доведение документации до стадии feasibility study (техно-экономическое обоснование). Оператором Томторского месторождения является компания «ТриАрк Майнинг», 75% минус 1 акция принадлежит группе ИСТ Александра Несиса, брата Виталия Несиса, а группа ИСТ — крупнейший акционер Polymetal.

В августе из проекта вышел «Ростех», доля которого в 25% перешла Zaltama Holding Ltd, которая, по данным “Ъ”, связана с председателем совета директоров Восточной горнорудной компании и бывшим президентом СУЭК Олегом Мисеврой. Вероятно, именно его доля будет сокращена в результате вхождения Polymetal. Представитель группы компаний сообщил “Ъ”, что обсуждения о возможном участии золотодобывающей компании ведутся.

В «Ростехе» объясняли выход из проекта выполнением задачи по обеспечению освоения месторождения.

По сведениям “Ъ”, участие госкорпорации, находящейся под санкциями, затрудняло привлечение кредитных средств на международном рынке на разработку месторождения.

После ее выхода из проекта было объявлено о том, что ВЭБ выдаст кредит на 1,5 млрд руб. на разработку исходно-разрешительной и проектно-сметной документации. Общий объем инвестиций в проект группа ИСТ оценивала в 53 млрд руб. Добычу на Томторе планируется начать в 2022 году, а к 2024 году построить комбинат до 160 тыс. тонн руды в год.

По данным U. S. Geological Survey, ведущими производителями ниобия являются Бразилия и Канада, обеспечивающие 88% и 10% мирового производства соответственно. В прошлом году ниобий был включен в список полезных ископаемых, критически важных для американской экономики.

Китай обеспечил себе доступ к ниобию посредством покупки Китайской молибденовой компанией бразильских активов Anglo American и 15% акций СВММ.

По мнению Олега Петропавловского из БКС, редкоземельные металлы являются непрофильными для компании как минимум по методу производства. «То есть нужна новая экспертиза, и мне кажется, Polymetal этот проект ни к чему»,— считает господин Петропавловский.

<https://www.minexforum.com>

NORDGOLD ДО КОНЦА ГОДА МОДЕРНИЗИРУЕТ ЗИФ ИРОКИНДЫ

Октябрь 15, 2019

ПАО «Бурятзолото» (входит в Nordgold) к концу года завершит модернизацию золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ) рудника на месторождении Ирокинда в Бурятии, сообщает компания.

«Первую линию флотации с новым оборудованием мы уже запустили, модернизация на второй линии идет по плану. Этот проект позволит нам повысить эффективность работы фабрики, а также увеличить коэффициент извлечения золота», — отмечает исполнительный директор рудника «Ирокинда» Марсель Газизов.

В 2019 году на техническое перевооружение ЗИФ «Бурятзолото» намерено вложить около 80 млн рублей. План модернизации включает замену 50 камер обеих линий флотации, установку новых флотомашин, контактных чанов, обслуживающих площадок, обвязок труб, а также автоматизацию подачи реагентов и отслеживания уровня пульпы.

ПАО «Бурятзолото» — крупнейшая золотодобывающая компания в Республике Бурятия, владеет двумя рудниками подземной добычи — «Ирокинда» и «Зун-Холба». С 2008 года входит состав Nordgold. «Бурятзолото» в 2018 году извлекло 64,7 млн унций золота, что на 15% меньше, чем в 2017 году.

Nordgold владеет десятью действующими рудниками (пятью в России, тремя в Буркина-Фасо, по одному в Гвинее и Казахстане). Nordgold также располагает несколькими перспективными проектами на стадии технико-экономического обоснования в Буркина-Фасо, России, Французской Гвинее и Канаде.

<https://www.minexforum.com>

РМК ВЛОЖИТ В МОДЕРНИЗАЦИЮ "КАРАБАШМЕДИ" 12 МЛРД РУБЛЕЙ

23 Октября 2019

АО "Русская медная компания" (РМК) до 2022 года направит около 12,2 млрд рублей на развитие мощностей завода АО "Карабашмедь", сообщает РМК.

Компания планирует повысить производительность завода "Карабашмедь" по черновой меди примерно на треть до 230 тысяч тонн в год и организовать на предприятии новый участок по выпуску медных анодов

мощностью 265 тысяч тонн в год. Для этого в металлургическом цехе будет смонтирован дополнительный четвертый конвертер, а также построены две анодные печи со сдвоенной карусельной разливочной машиной. Бюджет проекта оценивается почти в 6,5 млрд рублей. Первые аноды "Карабашмедь" планирует выпустить в 2021 году.

"Карабашмедь" будет поставлять медные аноды для получения катодной меди на АО "Кыштымский медеэлектролитный завод" (КМЭЗ входит в группу РМК). Увеличение мощности завода "Карабашмедь" позволит нарастить производительность цеха электролиза меди КМЭЗа почти на 65% до 230 тысяч тонн катодов в год.

Для утилизации дополнительных объемов печных и отходящих газов к моменту запуска участка по выплавке анодов на заводе заработает второй серноокислотный цех. На увеличение производительности по утилизации выбросов предприятие планирует направить около 5,7 млрд рублей.

За 15 лет РМК инвестировала в строительство новых и техническое развитие действующих предприятий Южного Урала более 155 млрд рублей. В модернизацию и повышение экологической безопасности завода "Карабашмедь" — свыше 20 млрд рублей. В 2017-2019 годах компания реализовала проект технического перевооружения химикометаллургического комплекса предприятия, в результате до 170 тысяч тонн в год увеличена производительность по черновой меди.

РМК основана в 2004 году. Производственные активы группы находятся в Хабаровском крае, Челябинской, Свердловской, Оренбургской и Новгородской областях, а также в Республике Казахстан. С 2004 года объем добычи руды РМК вырос более чем в 30 раз — до 37,3 млн в 2018 году.

<https://gold.lprime.ru>

РОСНЕДРА ДЛЯ ГРР ПРЕДЛАГАЕТ 9 ЗОЛОТОНОСНЫХ ОБЪЕКТОВ

29 Октября 2019

Минприроды РФ утвердило перечень объектов для предоставления в пользование в 2019 году в целях геологического изучения за счет средств недропользователей, в список вошли девять золотоносных участков, следует из материалов министерства.

Наибольшее количество — шесть участков — расположены в Красноярском крае:

- Большая Алга (21 кв км) в Идринском районе с прогнозными ресурсами россыпного золота P2 — 290 кг;
- Река Ипатова (2,16 кв км) в Ермаковском районе с прогнозными ресурсами россыпного золота P1 — 140 кг;
- Кемчугский (197,3 кв км) в Бирилюсском районе с прогнозными ресурсами россыпного золота P2 — 1,1 тонны;
- Река Макаровка (2,74 кв км) в Ермаковском районе с прогнозными ресурсами россыпного золота P2 — 200 кг;

- Река Коярд (2,76 кв км) в Ермаковском районе с прогнозными ресурсами россыпного золота P2 — 280 кг;
- Современный (48,81 кв км) в Мотыгинском районе с прогнозными ресурсами рудного золота P3 — 7,6 тонны.

Для изучения также предлагается участок россыпного золота в Мамско-Чуйском районе Иркутской области — Река Мама (от устья руч. Столбовой до устья руч. Буаркан) площадью 122,1 кв км ресурсами P3 — 1,065 тонны.

Наиболее значимые коренные (рудные) запасы, ресурсы содержат:

- Вилигинская перспективная площадь (264,3 кв км) в Омсукчанском районе Магаданской области с ресурсами P2 медь — 4100 тысяч тонн, кобальт — 80 тысяч тонн, молибден — 160 тысяч тонн, рудное золото — 41 тонна, серебро — 820 тонн;
- Рыбозерский (8,73 кв км) в Медвежьегорском районе Карелии с ресурсами P3 никель — 0,51 тысячи тонн, золото — 30 тонн, кобальт — 0,136 тысячи тонн.

Кроме того, в перечень вошли:

- Наяханская перспективная площадь (285,2 кв км) в Северо-Эвенском районе Магаданской области с ресурсами P3 медь — 74,7 тысячи тонн, молибден — 24,376 тысячи тонн, свинец — 10,45 тысячи тонн, серебро — 320 тонн, цинк — 5,026 тысячи тонн;
- Тальниковая перспективная площадь-3 (95,4 кв км) в Ольском районе Магаданской области с ресурсами P2 — 328 тысяч тонн;
- Чайский (98,63 кв км) в Баунтовском районе Юурятии с ресурсами P1 медь — 193,5 тысячи тонн, никель — 627,7 тысячи тонн, кобальт — 26,9 тысячи тонн;

Роснедра (через территориальные органы) принимает заявки на изучение участков недр до 9 декабря 2019 года.

<https://gold.lprime.ru>

ФАС РАЗРЕШИЛА КУПИТЬ ЧУЛЬБАТКАН

29 Октября 2019

ФАС России удовлетворила ходатайство компании Kupol Ventures Ltd (входит в Kinross Gold) о приобретении 100% долей ООО "Третья ГГК", которому принадлежит лицензия на золоторудное месторождение Чульбаткан в Хабаровском крае, следует из материалов службы.

"Сделка, заявленная в ходатайстве, не приведет к ограничению конкуренции", — отмечено в решении ведомства. Ходатайство было подано 22 августа, решение о его удовлетворении датировано 18 октября.

В начале августа этого года канадская Kinross Gold Corp сообщила о подписании соглашения о приобретении у компании N-Mining Ltd проекта по освоению Чульбаткана за 283 млн долларов. Kinross ожидает закрыть сделку в начале 2020 года.

Согласно соглашению, из общей суммы около 113 млн долларов будут выплачены денежными средствами, акциями Kinross — порядка 170 млн

долларов. N-Mining также получит право на экономическое участие, эквивалентное 1,5% чистой прибыли металлургического передела (NSR), и отложенные платежи в отношении будущего прироста минеральных запасов.

Kinross Gold Corp — канадская золотодобывающая компания с действующими предприятиями и проектами в России, США, Чили, Бразилии, Мавритании и Гане.

<https://gold.lprime.ru>

ГЛАВА МИНПРИРОДЫ: ИНВЕСТОР СЕГОДНЯ ОЧЕНЬ РАЗБОРЧИВ И ПОЙДЕТ ТОЛЬКО ТУДА, ГДЕ КОМФОРТНО

28.10.2019

Министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин рассказал в интервью ТАСС о том, почему российские и африканские компании не торопятся заключать контракты, несмотря на необходимость усиливать темпы геологоразведки на континенте, и чем Россия и Африка схожи в вопросах изучения недр.

— *Дмитрий Николаевич, в дни саммита Россия — Африка и прошедшего в его рамках экономического форума вами было проведено большое количество встреч с представителями стран Африки. Как вы можете охарактеризовать их итоги? Можно ли говорить, что после саммита будет расширено присутствие российских компаний на Африканском континенте?*

— Саммит и форум призваны трансформировать исторический капитал в конкретные экономические проекты. Мы просто возвращаемся к старым, добрым и теплым отношениям, которые у нас традиционно сложились.

Потенциал Африки огромен. Традиционно с 60-х годов XX века огромное количество наших специалистов трудится на континенте. Сейчас уже невозможно посчитать, сколько геологов работали и работают в странах Африки, говорят, что более 100 тысяч. Открытая советскими геологами ресурсная база до сих пор формирует основную экономику Африканского континента.

Я со стороны России возглавляю межправкомиссии с ЮАР, Анголой, Зимбабве, Гвинеей и Суданом. Ведется большая работа и уже имеются знаковые проекты: "Русал" в Гвинее по добыче бокситов, "Алроса" в Анголе по добыче алмазов, к числу новых можно отнести вхождение "Алросы" в Зимбабве, проект компании "Ренова" по добыче марганца в ЮАР.

— *Страны Африки выражают заинтересованность в том, чтобы российские компании приходили в геологоразведочные проекты их стран? И есть ли интерес среди российских компаний заниматься геологоразведкой в Африке?*

— В ходе открытых дискуссий и встреч с лидерами африканских стран, министрами и главами компаний отмечалось, что у России накоплен огромный потенциал в плане изучения минерально-сырьевой базы, применения новейших технологий в геологоразведке и имеются компетенции

в плане подготовки кадров. Африканские страны, прежде всего, нуждаются в систематизации геологической информации для оценки ресурсного потенциала и вовлечения его в экономический оборот. Здесь безусловный приоритет у "Росгеологии", которая активно выходит на африканский рынок, используя наработки советской "Зарубежгеологии", которая сейчас стала частью "Росгеологии".

Практически с каждой страной, которые я перечислил выше, и с другими странами Африки у "Росгеологии" есть договоренности о совместной работе.

Но все сегодня должны четко понимать, что истории подобные тем, что были в Советском Союзе, когда мы сами оплачивали проживание и работу геологов, геофизиков и других специалистов за рубежом, по большому счету невозможны

Сегодня мы живем в рыночных отношениях и рыночной экономике, поэтому немногие страны могут себе позволить заказать такие работы.

Но, о чем бы мы ни говорили, речь не только о деньгах, речь идет о людях в первую очередь, о тех проблемах, которые существуют на Африканском континенте. Мы видим, что сейчас Африка очень изменилась. Сегодня жители континента понимают, что им нужно выбрать вектор развития самим. И, на мой взгляд, они очень правильно его выбирают — формируют определенные компетенции, обучают специалистов, создают добавленную стоимость собственной продукции. Они смотрят на мир, на то, как мир развивается, и в этом плане Россия тоже пример.

— *Что конкретно мы можем предложить странам Африки в этой области?*

— Мы можем предложить наши практику, технологии и наших специалистов. И, конечно же, взять их ребят на обучение в наши вузы, потому что очень важно, чтобы молодые специалисты из Африки получили хорошие знания по востребованным специализациям. А в области геологии, разведки и добычи полезных ископаемых, я думаю, Россия лучшая.

Некоторые компании уже готовят специалистов под свои конкретные предметные требования, например, "Русал" выделил более 100 стипендий для студентов из Гвинеи, поскольку планирует расширять свое присутствие в этой стране.

В рамках межправкомиссий мы также проводим бизнес-форумы, куда приглашаем наши компании, рассказываем, какую работу проводим в странах Африки. В результате получаем обратную связь, порой бывают неожиданные отклики. Например, девелоперские компании выражают желание войти в нефтегазовые или алмазные проекты на Африканском континенте. Компаний, которые хотят работать в Африке, довольно много.

— *А "Росгеология" не планирует расширять географию присутствия в Африке с учетом, что потенциал роста на российском рынке у компании ограничен?*

— Потенциал роста "Росгеологии" нельзя назвать ограниченным. Новое руководство предпринимает действия для того, чтобы работать не только за бюджетные деньги, но и выполнять подряды крупных добычных российских

компаний. Что касается расширения географии присутствия "Росгеологии" в странах Африки, то да, востребованность специалистов нашей геологической школы будет только возрастать — пропорционально разведке и освоению новых месторождений.

— *Территория российской Арктики, так же как и Африки, изучена довольно слабо. Что, на ваш взгляд, можно сделать, чтобы увеличить темпы геологоразведки в регионе и привлечь новых инвесторов?*

— Определенная "схожесть" Африки и Арктики заключается в том, что оба региона характеризуются чрезвычайными климатическими условиями и трудной доступностью запасов минерального сырья. Что касается привлечения инвесторов, в первую очередь их интересует стабильность — законодательства, четкое обозначение и следование правилам игры. Инвестор сегодня очень разборчив и пойдет только туда, где ему будет комфортно работать и понятно, куда ему двигаться дальше.

Мы очень отзывчивы к желаниям инвесторов, в том числе и иностранных, которые хотели бы работать в Арктике. Но таких желающих мало

Сейчас проекты по разведке и добыче полезных ископаемых в Арктике не могут быть маржинальными или востребованными без финансовой поддержки государства.

— *Минприроды поддерживает, чтобы "Росгеология" стала специальной госкомпанией с функциями координации работы недропользователей на шельфе Арктики?*

— Шельф Арктики — большая территория. Речь идет не просто о гектарах площадей, а о грамотном освоении арктического шельфа. Для этого необходимо обеспечение условий для соискателей, которые выражают готовность работать в этом регионе. Наряду с поддержкой госкомпаний необходимо развивать рыночные отношения, конкуренцию, которая будет способствовать повышению эффективности в освоении ресурсного потенциала арктических территорий. Когда мы создаем специальные госструктуры, такую, например, как ППК "Российский экологический оператор" (РЭО), для формирования новой отрасли переработки твердых коммунальных отходов — тут нужна господдержка. Но для работ, о которых мы говорим, рынок в стране уже сформирован, поэтому не вижу необходимости тратить государству большие деньги. Но есть разные мнения, иногда спорим, но выступаем за конструктив и обоснованность решений.

— *Но, чтобы была конкуренция, надо снимать мораторий на выдачу новых лицензий на шельфе Арктики. Такая работа сейчас идет?*

— Внимательно изучаем опыт наших соседей, которые действуют на арктическом шельфе. В качестве примера хочу привести Норвегию. Безусловно, у нас свой путь, но тем не менее, с учетом опыта, мы стремимся выработать оптимальные условия, которые бы способствовали и привлечению инвесторов, и повышению эффективности их работы, в том числе экологической ответственности. Арктика — это хрупкая экосистема. Когда мы первоначально устанавливали правила вхождения на этот рынок,

мы отмечаем, что компании должны обладать необходимыми компетенциями, финансовыми и современными технологическими разработками. По вопросу созданы различные комиссии, рабочие группы. Мы обсуждаем эти темы.

— *Кто должен выполнять работу по обоснованию дальнейшей успешной работы компаний на участках на шельфе Арктики?*

— Это совместная работа многих министерств и ведомств, которая должна быть нацелена на обеспечение рационального природопользования при соблюдении повышенных экологических стандартов.

— *Разрабатываемые правительством РФ льготы для недропользователей в Арктике могут помочь в повышении инвестиционной привлекательности шельфовых проектов при текущих ценах на нефть?*

— Арктика обладает огромным потенциалом. При этом я не могу сказать, что у нас идут споры между ведомствами по вопросу предоставления льгот проектам в Арктике. Наряду с этим я вижу большой потенциал месторождений, расположенных в более традиционных для России территориях добычи углеводородов. Это Западная Сибирь, Татарстан, Башкортостан, Северный Кавказ, где добыча ведется уже давно и создана необходимая инфраструктура. На этих месторождениях мы могли бы с помощью определенной системы налогообложения вести добычу труднодоступных извлекаемых запасов (ТРИЗ) еще 50 лет.

— *Какой объем нефти и газа мы сможем добыть на этих месторождениях при условии предоставления адресных налоговых льгот?*

— Такой оценки сегодня нет. Мы точно понимаем, что у нас довольно много месторождений, которые требуют отдельного налогового режима. В ответ мы получим наработку новых компетенций, новых научных проектов в части извлечения трудноизвлекаемых запасов.

— *В данный момент мы упираемся в то, что в Арктике больше нужны компетенции, чем льготы?*

— Мы, как министерство, отвечающее за рациональное использование природных ресурсов и экологии, заинтересованы в том, чтобы проектами, в том числе в Арктике, занимались профессионалы. Для нас важны компетенции. Компаниям же важны льготы.

Но давайте не будем забывать, что проекты по добыче природных ресурсов, наряду с развитием технологий, ведут к развитию компетенций и созданию новых рабочих мест в регионах

— *Вы выступаете за то, чтобы субъектам РФ давать больше возможностей для предоставления региональных льгот для разработки ТРИЗ?*

— Конечно. Все, что мы делаем, мы делаем не для того, чтобы добыть сырье, продать его и получить деньги в бюджет. Мы это делаем для того, чтобы улучшалось благосостояние страны и качество жизни в ней людей. Об этом мы и говорим с нашими африканскими коллегами, когда собираемся совместно реализовывать проекты на территории их континента.

ПОРА ПЕРЕХОДИТЬ К ДЕЛУ. ЗАВЕРШИЛОСЬ ОБСУЖДЕНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ АРКТИКИ

21 Октября 2019

Минвостокразвития РФ, отвечающее за разработку стратегии развития Арктической зоны РФ до 2035 года, взяло, что называется, на карандаш предложения петербуржцев, которые они высказали на прошедшем в северной столице заседании дискуссионного клуба Проектного офиса развития Арктики (ПОРА), завершившем общероссийское обсуждение этого документа.

Подобные дискуссии прошли уже в Мурманске, Архангельске, Петрозаводске и других регионах Арктической зоны, в которую наш город, как известно, не входит. Тем не менее возможность сказать последнее слово в рассмотрении документа, которому надлежит определить пути социально-экономического развития этой зоны на ближайшие пятнадцать лет, предоставили Петербургу.

Ничего удивительного здесь нет, считает Александр Крутиков, заместитель министра по развитию Дальнего Востока и Арктики, принявший участие в дискуссии. Морская столица России, по его словам, всегда была плацдармом для исследования и хозяйственного освоения этого края и остается таковым по сей день.

В Петербурге не раз проходили заседания Госкомиссии по вопросам развития Арктики. А в ближайшее время Смольный подключится к этой работе (после создания «дорожной карты») еще и в рамках соглашения о сотрудничестве с арктическим ведомством. При этом позиции чиновников и независимых экспертов, как выяснилось, имеют немало общего.

Разговор в дискуссионном клубе «Стратегическая сессия Арктика-2035» показал и другое: петербургским полярникам и ученым не было необходимости проводить мозговой штурм, чтобы сформулировать важные для очередного «похода» в Арктику идеи (они погружены в эту проблематику давно). Вот, пожалуй, наиболее существенные из них.

Первое. Чтобы Россия вновь обрела славу ведущей полярной державы, мало направлять туда значительные бюджетные средства. Даже сегодня, когда прагматические интересы берут верх, нужно привлечь внимание к Русскому Северу, дабы он, как в советскую пору, завладел умами и сердцами тысяч людей (Владимир Стругацкий, вице-президент Ассоциации полярников России).

Причем делать это следует, опираясь во многом на культурные ценности. А без указания сверху наполнять музейные фонды современным содержанием, то есть артефактами, связанными с арктическими проектами и экспедициями последних лет, увы, не удастся (Мария Дукальская, директор Российского государственного музея Арктики и Антарктики).

Второе. Считается, что новая волна промышленного освоения Арктики наступает прежде всего ради того, чтобы обеспечить северянам достойную жизнь, прекратив отток кадров. А раз так, это целеполагание должно быть отражено в обновленной стратегии, поскольку «главное наше богатство не

природные ресурсы этих регионов, не нефть, а люди, живущие там сотни лет», и важно сохранить их исконную среду обитания (Нина Вейсалова, вице-президент Ассоциации коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ).

Третье. При всем массивированном научном наступлении на Арктику единой, общей для всех занятых там отраслей комплексной программы исследования до сих пор нет. А значит, дорогостоящие экспедиции, для которых нужно задействовать ледокольный флот, с точки зрения государственных интересов пока не очень-то эффективны (Игорь Ашик, зам. директора по науке Арктического и Антарктического научно-исследовательского института).

Четвертое. В стратегии стоит прописать и механизм, позволяющий привлечь в северные регионы лучшие, экологически чистые отечественные технологии. Ведь пригодных для северов разработок в энергетике, добыче и переработке полезных ископаемых, рыбопромысловом хозяйстве и других сферах в Петербурге немало (Александр Краснов, руководитель Арктического инновационного кластера Северо-Запада).

Пятое. Если не подключить к развитию этой территории малый и средний бизнес, обеспечив ему таможенно-льготные преференции, ничего не получится. В то же время следует вводить заточенные на северные широты стандарты, арктические ГОСТы, учитывающие особые требования к такого рода продукции и высокую ее себестоимость (Игорь Павловский, руководитель петербургского информационно-аналитического центра ПОРА).

Шестое. Петербург может и должен претендовать на роль опорного центра для подготовки арктических кадров. Но прежде ученые должны смоделировать привлекательный для всех северян образ жизни в этих краях, чтобы выстроить приоритеты и умело продвигать там проекты, связанные с использованием беспилотных летательных аппаратов, робототехники, новых средств связи и т. д. (профессор Сергей Бачевский, ректор Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций имени М. А. Бонч-Бруевича).

Некоторые из высказанных петербуржцами предложений бродили в умах федеральных чиновников, заметил Александр Крутиков, подводя черту под обсуждением. А стало быть, велика вероятность того, что эти идеи будут учтены при формировании стратегии «Арктика-2035». Хотя данной работе должен предшествовать анализ прежней государственной программы освоения Арктики. Учиться следует на своих же ошибках.

<https://spbvedomosti.ru>

НЕФТЯНИКИ СМОГУТ ДОБЫВАТЬ ЛИТИЙ И БОР ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

10.10.2019

Нефтяным компаниям могут разрешить добычу редкоземельных полезных ископаемых из подземных вод при комплексном освоении месторождения.

Такой правительственный законопроект, который рассматривается в Госдуме на стадии первого чтения, был поддержан Комитетом Совета Федерации по экономической политике во вторник.

Как пояснил сенатор Юрий Важенин, предложенный законопроект даёт возможность нефтяным компаниям параллельно добыче углеводородов организовать импортозамещающие производства по извлечению из подземных вод редкоземельных элементов, в том числе лития, йода, бора и других полезных компонентов. При этом будут использованы технологии, которые позволяют избежать ущерба для экологии.

В рамках действующего законодательства, напомнил законодатель, недропользователи могут добывать лишь те полезные ископаемые, которые указаны в лицензии на недропользование. При обнаружении в ходе разработки других элементов добытчик не имеет права использовать их или реализовывать.

«В итоге не только государство недополучает прирост запасов редких металлов и налоговых поступлений, но и компании теряют дополнительную прибыль от возможной реализации попутных полезных ископаемых», — отметил парламентарий. Важенин уточнил, что с 2016 года право на добычу попутных ископаемых в качестве эксперимента получили госкомпании. Проектом закона предлагается наделить им всех пользователей недр.

<https://www.pnp.ru>

MINEX RUSSIA - НОВЫЕ ПРОЕКТЫ И СТАРЫЕ ПРОБЛЕМЫ

29 Октября 2019

Традиционно в фокусе юбилейного – XV форума была проблема недостаточных инвестиций в геологоразведку.

Но кроме этого, многие заострили внимание на вопросах экологии, так называемой "социальной лицензии" или согласия общества на добычу полезных ископаемых, — тема, которая почти не обсуждается сейчас, но непременно станет актуальной в будущем.

Набирает популярность конкурс юниорных геологоразведочных инвестиционных проектов "МайнИнвест Россия". В прошлом году конкурс прошел первый раз и в нем участвовало пять проектов, в этом году их уже было десять. Зал, где проходил конкурс, был битком набит — многие стоя слушали выступления, и проекты находили инвесторов прямо во время сессии.

"Вы завтра здесь? Акционер заинтересовался вашим проектом. Можно вашу визитку", — спрашивают докладчика, только что закончившего презентацию.

Жюри оценивало проекты не только по инвестиционной привлекательности, но и степени проработанности:

I место — Azarga Metals, месторождение Ункур;

II место — "ЮниорГео", Чувальская площадь;

III место — "ГеоСистема", Лысогорское месторождение.

Azarga Metals — торгуется на венчурной площадке Торонтской фондовой биржи. Месторождение Ункур расположено в 35 км от Удокана, содержит медь и серебро. По данным пред-ТЭО, предполагается ежегодная добыча 2 млн тонн руды, производство 13,2 тысячи тонн медного концентрата и 3,7 млн унций серебра. Срок жизни более 8 лет. NPV проекта 203 млн канадских долларов (CAD), капитализация — CAD8,3 млн. Инвестиции до начала добычи — CAD187 млн. Отчет в ГКЗ планируется подать в 2020 году.

"ЮниорГео", Чувальская золоторудная площадь, север Пермского края. Выделяется два перспективных участка — один находится в стадии поисково-оценочных работ, второй — в стадии получения лицензии. Ожидаемые результаты поисково-оценочных работ — прогнозные ресурсы категорий P1+P2 — не менее 95 тонн золота, в том числе запасы по C1+C2 — не менее 45 тонн. Суммарные инвестиции оцениваются в 87 млн долларов, в том числе в геологоразведку 11 млн долларов, которую планируется провести за 3 года, а уже через 5 лет — построить рудник. Содержания в минерализованных жилах от 1,1 до 3,5 г/т.

"ГеоСистема", Лысогорское золоторудное месторождение. Курагинский район Красноярского края. Возобновление добычи на Артемовском руднике, законсервированном в 1996 году. Всего на руднике было добыто 2,4 тонны золота. Ресурсы золота по JORC оцениваются в 6,9 тонны категории Indicated (12,5 г/т) и 46,3 категории Inferred (7,2 г/т). Ожидается прирост 30 тонн запасов золота. Ежегодная производительность рудника после реконструкции составит 150 тысяч тонн руды. Для начала добычи необходимо 334 млн рублей, для выхода на проектную мощность — еще 1496 млн рублей.

Предприятие уже вложило в проект 650 млн рублей. При финансировании за счет заемных средств предлагается доходность в 15% годовых на 3 года. Для инвесторов 100% "ГеоСистемы" оценивается в 1,5 млрд рублей.

"Терра Инвест" — юниорная компания, владелец площадей, расположенных в Чаунском и Иультинском районах Чукотского АО. Кыплатанская и Тэлэвеемская площади. Лицензии получены в декабре 2018 года. Бюджет ГРР на 2019-2022 годы на Кыплатанской площади оценивается в 250 млн рублей. По результатам работ компания планирует поставить на баланс не менее 25 тонн категорий C1+C2 золота и серебра в золотом эквиваленте.

Стоимость ГРР на 2019-2022 годы на Тэлэвеемской площади — 300 млн рублей, ожидается также не менее 25 тонн категорий C1+C2 золота и серебра в золотом эквиваленте.

"НГТМК Капитал", площадь Кюнкюнюр в Республика Саха (Якутия). Участок в 45 км от месторождения Прогноз. Потенциальные ресурсы — более 1000 тонн серебра при средних содержаниях 1000 г/т. Качество руды Кюнкюнюр схоже с месторождением Вертикальное.

"Прозекс Сервис" предлагает поиск месторождений алмазов в Архангельской области. Козольский участок располагается в 35-40 км от месторождений Гриба и Ломоносова — обнаружены 7 кимберлитовых

трубок. Патракеевский участок — намечены для бурения 9 аномалий. Для поиска применяется собственная автоматизированная система Proex Geology. Потребность в финансировании поисково-оценочных работ на 2019-2021 годы — 600 млн рублей.

"Русская сервисная геологическая служба", проект Лево-Дыбинское рудное поле в Томпонском улусе (районе) Якутии. Располагается около месторождений Нежданинское (Polymetal) и Верхнее Менкече ("ГеоПроМайнинг"). В целевом сценарии планируется выявить группу объектов с запасами до 50 тонн золота под открытую отработку для кучного выщелачивания. Однако, по результатам технологических испытаний рекомендованы два варианта переработки — гравитационно-флотационная схема или гравитационно-цианистая схема. В качестве попутных металлов в рудах присутствуют теллур и висмут.

"ГеоТек", месторождение золота Ольга и месторождение меди Свободное в Магаданской области. Прогнозные ресурсы категорий P1+P2 Свободного оцениваются в 40 тонн золота, 5,5 тысячи тонн серебра и 45 тысяч тонн меди. Ольга расположена вблизи Наталки ("Полюс") и Павлика ("Арлан"), на участке пройдено 405 км бурения и траншей.

Проекты предлагали не только на конкурсе — у входа в зал пленарных сессий, стоял большой плакат с QR-кодом и призывал: "Купи золоторудную компанию. 45 тонн золота прогнозные ресурсы с содержанием 4,5 г/т. Сканируй и звони".

ПРОБЛЕМЫ ГРР

Традиционная тема форума MINEX — геологоразведка, открытие новых месторождений. В этом году участники в очередной раз рассказали, что в этой сфере по-прежнему все плохо, несмотря на некоторое оживление экономической активности.

Фил Ньюэл, управляющий директор Wardell Armstrong считает, что в России основное преимущество — слабый рубль, а основная помеха для инвестиций в ГРР — проблема привлечения финансирования.

Роман Панов, первый вице-президент Газпромбанка согласен с Ньюэлом. Механизмы привлечения инвестиций в ГРР, хорошо зарекомендовавшие себя за рубежом, — венчурные фонды и биржевые площадки — в России отсутствуют. При этом расчеты банка показывают, что доходность таких фондов может быть достаточно высокой — 14-31%. Сегодня в мире 65% открытий месторождений совершают юниорные компании, в том числе 45% — доля инвестиций, собранных через частные размещения. Еще одно препятствие для привлечения средств — невозможность использовать лицензию как залог.

Впрочем, по словам Ньюэла, сложности с привлечением финансирования за счет выпуска акций наблюдаются во всем мире — в 2018 году размещения акций снизились на 40% к 2017 году. Но есть надежда, что, когда пузырь инвестиций в легализованный каннабис (конопля или марихуана) и криптовалюты лопнет, деньги вернуться в разведку и добычу.

Виталий Несис, главный исполнительный директор компании Polymetal Int считает, что после введения заявительного порядка получения геологоразведочных лицензий основной барьер для юниорных инвестиций в разведку — очень долгий срок постановки запасов на баланс, 3-4 года. В странах с развитой горной добычей этот срок занимает от года до полутора.

Олег Казанов, замгенерального директора ФГБУ ВИМС, видит проблему в недостаточном финансировании ГРР ранних стадий, на которые в России приходится около 15% бюджета. Основной объем бурения приходится на известные крупные объекты — такие как Сухой Лог, Наталка, Песчанка, Маломыжское месторождение. Но объектов на ранних стадиях, которые смогут их заменить нет, и непонятно, откуда они могут появиться.

В мире 30% открытий происходит за счет геофизических работ, а они практически не входят в состав региональных геолого-съёмочных работ, проводимых сейчас государством. По оценкам Казанова, эффективность работы Роснедр низкая — с 2004 до 2018 года на 699 объектах ГРР по твердым полезным ископаемым, открыто 17 месторождений. Государством на ГРР потрачено 61,7 млрд рублей, за счет продажи лицензий выручено 10 млрд рублей. Но суммарные налоги от этих месторождений за срок жизни месторождений — 600 млрд рублей.

Например, в Канаде на унцию добытого золота государством инвестируется в ГРР порядка 117 долларов, в Австралии — 67 долларов, в России — 16. Объемы государственного финансирования ГРР на твердые полезные ископаемые в РФ последовательно сокращаются с попыткой замещения этих инвестиций частным сектором, утверждает Панов.

По его словам, в 2014 государственные инвестиции в разведку ТПИ составили 11 млрд рублей, а 2018 — 5 млрд рублей. Частное финансирование на эти цели в 2014 году составило 35 млрд, в 2018 — 43 млрд. Роста госбюджета на геологоразведку почти нет, при этом частные инвестиции в большинстве своём ориентированы на доразведку существующих месторождений.

Алексей Аникин из IBM считает, что неоспоримые преимущества принесёт цифровизация и автоматизация процессов в отрасли. При этом успешным может быть не только автоматизация всей цепочки, но и создание совместных предприятий с IT-компаниями для решения сложных задач, например, в обработке геологоразведочных данных.

Лидеры российской золотодобычи такие проекты внедряют, но о полученных результатах и эффектах говорят пока осторожно.

<https://gold.lprime.ru>

ПРИРАЩЕНИЕ СЕВЕРОМ. РОССИЙСКАЯ АРКТИКА СТАЛА БОЛЬШЕ НА 1,2 МИЛЛИОНА КВАДРАТНЫХ КИЛОМЕТРОВ

22.10.2019

Минприроды РФ завершило дополнительные исследования, которые должны подтвердить принадлежность России значительной доли шельфа Северного Ледовитого океана, сообщил глава министерства Дмитрий

Кобылкин. Подкомиссия ООН уже признала геологическую принадлежность части территорий Арктики к продолжению континентального шельфа России. Речь идет о шельфе российских арктических окраинных морей, части Евразийского бассейна (это котловины Нансена и Амундсена и хребет Гаккеля) и центральной части Амеразийского бассейна, которая включает в себя котловину Макарова и комплекс Центрально-Арктических подводных поднятий.

Это означает, что российская территория приобретет участок континентального шельфа в Северном Ледовитом океане площадью около 1,2 миллиона квадратных километров, который содержит прогнозные запасы углеводородов в 4,9 миллиарда тонн условного топлива, помимо других полезных ископаемых, например, руд различных металлов - олова, железа, золота. Есть на морском дне и запасы алмазов и марганца. И 4,9 миллиарда тонн углеводородов - лишь минимальное значение. Дальнейшие исследования могут эти предполагаемые запасы значительно увеличить, отмечают во ВНИИ Океанологии.

Правда, по словам спецпредставителя президента РФ по вопросам природоохранной деятельности, экологии и транспорта Сергея Иванова, окончательного признания новых арктических территорий шельфа России со стороны ООН еще предстоит дождаться. Однако в целом уже ясно, что в этом направлении осталось сделать лишь последние шаги, ждать и окончательного решения осталось уже недолго. С момента первой подачи заявки России в ООН о принадлежности шельфа в 2001 году прошло уже 18 лет, с тех пор ученые провели массу исследований для ее обоснования, и в успехе этой работы практически нет сомнений.

Такое "приращение Севером" даст огромный импульс для развития экономики и транспорта в российской части Арктики. Кроме того, оно позволит усилить экологический контроль в этой части мира, поскольку регион является "глобальной кухней" погоды на планете, подчеркивает Сергей Иванов. Россия получит серьезные возможности для того, чтобы вырабатывать в этой сфере собственные нормы и правила и требовать их соблюдения от других стран, поскольку любое загрязнение арктической природы в пределах российского континентального шельфа будет "головной болью", в первую очередь, России.

Но всех - от ученых-экспертов до простых граждан - интересует еще один вопрос: когда запасы этой арктической кладовой начнут приносить практическую пользу стране? Добыча нефти и газа на дне моря в Арктике до сих пор связана с огромными трудностями, а разработка месторождений твердых полезных ископаемых арктического шельфа пока еще выглядит научной фантастикой.

- С нашими технологическим оснащением в глубинной нефтедобыче нам пока не следовало бы выбираться за нефтью за пределы 200-мильной зоны Северного Ледовитого океана, - уверен Валерий Крюков, профессор факультета мировой экономики и мировой политики НИУ ВШЭ. - Любое удаление от континента дает удорожание добычи в шесть раз, а за пределами

200-мильной зоны - еще во столько же. Только тогда, когда появятся новейшие недорогие технологии нефтегазодобычи на арктическом шельфе, это может быть экономически эффективно. А пока в Арктике самая дорогая по стоимости добычи нефть. Безусловно, доказательство нашего права на новый участок континентального шельфа Арктики - это хороший задел на будущее. Но думаю, что до освоения его ресурсов дело дойдет только в 2050 году.

Однако вопрос не только в технологиях, но и в законодательной базе развития Арктики, подчеркивает секретарь научного совета АНО "Научно-координационный центр по проблемам Севера, Арктики и жизнедеятельности малочисленных народов Севера" Михаил Жуков. По его словам, проект "Основ государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года" нуждается в корректировке. Например, по мнению аналитика, документ вообще не предусматривает наличия в составе Арктической зоны РФ морских акваторий. Очевидно, что какая-либо экономическая деятельность в Арктике невозможна без использования моря, точнее - Северного морского пути. Кроме того, концептуальный посыл законопроекта - "преференции в обмен на инвестиции". Речь идет о том, что либо существующее предприятие должно начать новые проекты, либо должно быть создано новое предприятие. Это создает неравные условия для конкуренции, полагает эксперт.

- Что касается технологий работы под водой, то они постепенно совершенствуются, - подчеркивает Михаил Жуков. - Через некоторое время это может стать актуальным. Конечно, не исключено, что на это может уйти несколько десятилетий. Но очень важно заявить: это наша территория! Шельф наш, и работать на нем можно только с согласия и при участии России.

<https://rg.ru>

AGD DIAMONDS ПРОВОДИТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ С ЦЕЛЬЮ ОБНАРУЖЕНИЯ НОВЫХ КИМБЕРЛИТОВ

10 октября 2019

В этом году компания AGD Diamonds начала проводить масштабную геологоразведку на территориях, прилегающих к алмазному месторождению имени В. Гриба. Первым этапом работ, нацеленных на открытие месторождений алмазов, стало проведение комплексного аэрогеофизического исследования местности.

После выявления аномалий трубчатого типа, перспективных для обнаружения кимберлитовых тел, начнется подготовка к бурению. На данный момент уже исследовано 282 квадратных км поверхности. Предполагается, что в дальнейшем площадь исследований будет расширена.

Детальные поиски завершены на Верхотинском поле, далее будут проведены лабораторные исследования и моделирование по итогам анализов для выдачи рекомендаций под заверку бурением.

AGD Diamonds ведет добычу алмазов в Архангельской области на месторождении имени В. Гриба, открытом в 1996 году. Данное месторождение алмазов является одним из крупнейших в мире, занимая 4-е место по запасам в России и 7-е в мире.

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

ПАВЕЛ ШЕЛКОВ: «НАШ ПРОЕКТ - ЭТО ПОПЫТКА ВПИСАТЬ РОССИЮ В МИРОВОЙ ТРЕНД И СОЗДАТЬ НОВУЮ ЧАСТНУЮ КОМПАНИЮ В АЛМАЗНОЙ ОТРАСЛИ»

28 октября 2019

В конце сентября в Москве прошла II Ежегодная конференция «Золотодобывающие и алмазодобывающие компании России и Европы». Большой интерес вызвало выступление геолога по алмазам Павла Шелкова (компания «Алмазы Заполярья») с презентацией проекта «Русский алмазный холдинг» по разведке новых алмазных месторождений с последующей добычей на них алмазов.

Павел Шелков рассказал корреспонденту Rough&Polished, как создавались эти проекты и какие у них перспективы.

Вы представили несколько проектов по разведке и разработке алмазоносных площадей в России с широким географическим охватом - от Карелии до Приморья. Насколько выгодно инвестировать в алмазоносные площади в России - сейчас, когда цены на алмазы падают, алмазный рынок не в лучшем состоянии?

Рынок инвестиций в горные, включая и алмазные, проекты является циклическим и, как правило, все начинают инвестировать в поиски и разведку в период наиболее высоких цен, движимые «стадным» инстинктом, и в период, когда из-за конъюнктуры они являются на рынке переоценёнными. С учётом временного плеча в 4-7 лет от начала поисково-оценочных работ до начала разработки проектов начало продаж алмазов на начатых сегодня поисково-разведочных проектах придёт на период, когда цены на алмазы, низкие сегодня, вновь окажутся на пиковых значениях. Так что, с моей точки зрения, разумно начинать инвестировать в алмазные проекты именно в период низких цен, когда алмазные активы недооценены и проще сформировать пакет наиболее интересных алмазных депозитов, т. е. сегодня и в ближайшем будущем.

Кого вы представляете потенциальными инвесторами, например?

Вы затронули самый болезненный вопрос для любого инициатора горных проектов сегодня в России. К сожалению, длинных денег в России почти нет, и сейчас страна отрезана от мировых рынков капитала санкциями. В 2001-2007 году в России присутствовали крупнейшие мировые майнинговые компании, включая De Beers, VHP Billiton и Rio Tinto, готовые инвестировать в мои алмазные и золотые проекты даже на начальных этапах поисков, например, на Кольском полуострове и в Якутии.

Но в то время блокировалось инвестирование в поиски алмазов, и невозможно было получить лицензии на алмазы, так что иницированное

многочисленное лицензирование Одномозёрской и Усть-Понойской площадей на Кольском полуострове, куда готова была вложиться ВНР Billiton, закончилось снятием всех заявителей, включая мою компанию, и получением лицензий дочками АЛРОСА, которые, получив лицензии, провели геологическое изучение очень поверхностно и даже не заверили бурением геофизические аномалии.

Внутренние инвесторы ориентируются на сроки окупаемости проектов 1,5-2 года, что абсолютно невозможно в майнинговых проектах и тем более связанных с разведкой и добычей алмазов. Сегодня в качестве инвесторов могут выступать крупные государственные банки, - например, Газпромбанк и др., обладающие высокой ликвидностью, несмотря на сокращение кредитных портфелей из-за кризиса в экономике, а также крупные горнорудные холдинги и отдельные частные инвесторы из физических лиц, владеющие большими денежными ресурсами. Активного поиска партнёров мы пока не ведём до формирования пакета из 15-20 алмазных лицензий, но интерес к вложениям в золотые и алмазные проекты на рынке есть.

Что вы думаете об алмазном потенциале России, какие ее регионы вы считаете перспективными?

Я считаю алмазный потенциал России всё ещё весьма значительным, хотя, возможно, некоторые страны, например, Ангола, уже приближаются по запасам и ресурсам, а по некоторым оценкам, и превосходят РФ, к тому же там проще поисковые условия и благоприятный климат. Проблема наша в том, что месторождения алмазов, расположенные в простых поисковых условиях в Якутии и Архангельской области, уже открыты и почти отработаны, а неоткрытые месторождения, как правило, расположены в сложных поисковых обстановках и часто перекрыты трапами или стометровыми пачками осадков: их открытие требует больших затрат, таланта геологов и поисковиков, а также форта.

Тем не менее, открытие супербогатых трубок Накынского поля, найденных АЛРОСА в 1994 году при структурном бурении на участке, ранее не считавшемся высокоперспективным, хотя во многом и случайно, свидетельствует о том, какие фантастически богатые депозиты алмазов всё ещё ждут своих первооткрывателей.

Второе направление увеличения алмазного потенциала — это переоценка ранее найденных, бедных алмазами кимберлитовых тел на наличие в их пределах более богатых алмазами блоков. Также есть высокие перспективы при переоценке кимберлитовых трубок Якутии и в меньшей степени Архангельской провинции в плане обнаружения кимберлитов типа Летсенг (Лесото) и Карове (Ботсвана), где при невысоком в целом содержании алмазов встречаются сверхкрупные алмазы весом десятки, сотни карат высокого ювелирного качества содержащих очень мало азота (тип N2).

Такие трубки могут оказаться рентабельными для отработки даже при очень низком содержании алмазов ниже 0,1 кар/т. Именно площади, потенциально содержащие крупные ювелирные алмазы, выделяются нами как перспективные в Якутии, и мы их будем изучать.

Третье направление увеличения алмазного потенциала - поиск коренных месторождений алмазов в новых регионах, где пока месторождения алмазов неизвестны: Уральская краевая зона Восточно-Европейской платформы (Пермский край, ХМАО), Карелия, Мурманская область, а также краевая часть Северокитайской платформы – Приморский и Хабаровский край. В их пределах можно ожидать открытия мелких и средних коренных месторождений алмазов, и мы намерены заниматься поисками алмазов в этих регионах.

Если ранжировать территории РФ по перспективности, то какие будут более, а какие менее приоритетны?

Конечно, на первом месте стоит Сибирская платформа и прежде всего Якутия, хотя перспективна для открытия коренных месторождений алмазов и Иркутская область с уже известными россыпями. Крупные месторождения могут быть открыты и в Далдынском и Алакит-Мархинском кимберлитовом районах, а также средние коренные месторождения могут быть и в Средне-Оленёкском алмазоносном районе в бассейнах рек Укукит, Омонос, Чомурдах и Муно-Тюнгском алмазоносном районе в бассейне рек Муна, Тюнг и их междуречье, а также в бассейне рек Малая и Большая Куонамка. Кроме этих участков, самой большой загадкой и возможностью открытия крупных и уникальных месторождений алмазов является поиск коренных источников алмазов Эбеляхского или «северного» типа, за счёт размыва которых в триасовых морских осадках аккумуляровались огромные количества алмазов, размазанные по всему северу Якутии, оцениваемые некоторыми исследователями суммарно в миллиарды каратов в россыпях.

Источниками таких россыпей безусловно являются сверхбогатые и уникальные по запасам коренные месторождения алмазов, которые, по мнению некоторых алмазников, расположены в низовьях реки Лена.

На втором месте по алмазному потенциалу безусловно стоит Восточно-Европейская платформа и прежде всего Архангельская область. Я считаю, что в ближайшие 10 лет в случае проведения продуманных поисковых работ может быть открыто второе месторождение, аналогичное трубке Гриба, и две-три средне- и низкоалмазоносные трубки.

На третьем месте в провинции стоит Кольский полуостров, где уже известны десятки трубок кимберлит-лампроитового состава и две трубки - Ермаковская 7 и Ермаковская 20, убого алмазоносные. Кимберлит-контролирующая зона вытянута вдоль Кандалакшского залива от с. Варзуги до г. Кандалакши, где прямо в черте города были найдены дайки кимберлитов. Здесь можно рассчитывать на открытие мелких алмазных месторождений, да и уже открытые трубки требуют переоценки на содержание крупных алмазов, так как 30% извлечённых из них алмазов содержат мало азота и относятся к типу 2.

На четвёртом месте я бы выделил структуры Урала (Пермская область, Республика Коми, Ханты-Мансийский АО), где уже открыты алмазоносные и неалмазоносные кимберлиты и давно известны россыпи ювелирных алмазов. С учетом больших размеров найденных кимберлитовых депозитов здесь при

осмысленных поисках могут быть открыты не только мелкие, но и средние, а возможно, и крупные по размерам месторождения алмазов, сопоставимые с алмазоносными трубками Золотицкого поля Архангельской области.

На пятом месте в провинции я бы поставил Ленинградскую область и Воронежскую-Липецкую области (Павелецкая площадь), где кимберлиты пока не известны, но известны прекрасные шлиховые ореолы не изношенных высокохромистых пиропов и найдены десятки алмазов (до 4 каратов).

По мнению первооткрывателя Кимозера В. Ушкова, на границе с Карелией могут быть найдены слабоэродированные и богатые алмазами кимберлиты Золотицкого типа. Там же в Ленинградской области известен Лужский ореол пиропов, пикроильменитов и алмазов, включающий зёрна оливина и флогопита, источником которых могут выступать высокоалмазоносные кимберлиты, аналогичные трубке Гриба. Следует отметить сложную поисковую обстановку и высокую вероятность низкой намагниченности кимберлитовых трубок в Ленинградской области.

На последнее место я бы поставил Приморский и Хабаровский край, где в 1998-2007 годах я проводил поиски коренных источников алмазов. Алмазоносный магматизм там при поисках был обнаружен, но обнаруженные породы отличаются и от алмазоносных кимберлитов КНР, и от австралийских лампроитов, по химическому составу, хотя содержат хромиты, пиропы и мелкие алмазы, а также отдельные разновидности пород содержат лейцит.

Насколько легко получение лицензий на разведку и разработку алмазоносных территорий?

В 1998 году, когда я получал первую лицензию на алмазы в Приморском крае, время оформления лицензии заняло три месяца, сейчас этот процесс занимает 6-8 месяцев при получении лицензии по упрощённому порядку по 583 приказу и до 1,5-2 лет (до бесконечности) через включение поисковой площади в перечень Минприроды. Лицензии по 583 приказу не могут превышать по площади 100 кв. км и не больше трёх лицензий на одну компанию в год.

Входящая в создающийся Алмазный холдинг компания ООО «ИНТЭКБИЗНЕС» в 2019 году выступила инициатором внесения Министерством природных ресурсов и экологии РФ изменений в 583 приказ для увеличения поисковых площадей на алмазы до размеров кимберлитового района; в настоящее время этот процесс проходит процедуру согласования и, как мы надеемся, будет принят в конце 2019 или в начале 2020 года, что изменит ситуацию с лицензированием в лучшую сторону. Стандартный пакет заявочных материалов, подаваемый на алмазы, согласно требованиям 583 приказа по упрощённому порядку (!), составляет 250-260 листов А4 и весит 1,5 кг.

В периоде с 2008 по 2017 год после включения любых алмазоносных участков в Перечень стратегических видов сырья лицензии на поиски алмазов получить было невозможно никому, кроме АПРОСА, которая

фактически являлась монополистом, но новых открытий в этот период не сделала.

Создание «частной АЛРОСА» - в этом ваш проект? Насколько он реализуем?

Начиная с 2017 года получение геологических лицензий на поиск месторождений алмазов в Якутии и других регионах России стало в принципе возможным для частных компаний. Новая стратегия — это рыночный взгляд на ситуацию, вписывающийся в мировую практику. Ни одна крупнейшая компания масштаба АЛРОСА, - например, De Beers, Rio Tinto, BHP и другие, - не имеют в штате тысячи геологов и покупают открытые месторождения полезных ископаемых на рынке у небольших и гибких частных геологических компаний, которые и открывают 80-90% новых месторождений.

Амакинская и Ботуобинская экспедиции АЛРОСА со штатом в сотни геологов, многие из которых были чрезвычайно талантливыми специалистами, демонстрировали низкую эффективность поисковых работ. В силу свойственной огромной компании зарегулированности геологи не могли реализовать свой потенциал. В 2017 году новое руководство АЛРОСА приняло вполне разумное решение постепенно сокращать штат геологов и дать возможность частным геологическим компаниям войти в поиск месторождений алмазов и дальше покупать у них по рыночной цене открытые месторождения для отработки. Эту же политику продолжил и новый президент АЛРОСА Сергей Иванов, и сегодня наш холдинг действует в рамках провозглашённой новой стратегии, ставя амбициозные задачи поиска новых месторождений алмазов в Якутии и других регионах, привлекая талантливых геологов, ранее работавших в АЛРОСА, для своих работ.

Несмотря на сложность в привлечении инвестиций в проекты из-за санкций, я уверен, что у нас всё получится, и мы сможем задействовать в своих работах десятки прекрасных геологов, получивших опыт поисков в Якутской и Архангельской алмазоносных провинциях. В Якутии множество небольших алмазных россыпей и небогатых кимберлитовых трубок, требующих переоценки и не представляющих интереса для такой крупной компании, как АЛРОСА, но вполне пригодных для разведки и отработки частными компаниями.

Словосочетание «Маленькая АЛРОСА» возникло в 2007 году во время переговоров на алмазной бирже в Антверпене, где мы презентовали Приморский алмазный проект. Один из ведущих диамантеров сравнил нашу компанию с маленькой АЛРОСА, на что я вынужден был дать тогда опровержение. Но само выражение запомнилось, и сегодня появилась реальная возможность создать эту самую «Маленькую АЛРОСА». Я уже раньше говорил, что в последние 10-13 лет в мире возникло более десяти частных алмазодобывающих компаний, прибыльно разрабатывающих кимберлитовые трубки, от которых отказалась De Beers (Летсенг в Лесото, Карове в Ботсване, трубка Мвадуи в Танзании и др.) или которые были

отработаны и заброшены ещё в XIX веке в ЮАР – трубки Премьер, Ягерсфонтейн, Кимберли и др. Эти небольшие компании демонстрировали высокую эффективность, ежегодно увеличивая добычу на 20-30%, и становятся всё более значимыми игроками на алмазном рынке. Проект создания «частной АЛРОСА» - это попытка вписать Россию в мировой тренд и создать новую частную компанию в алмазной отрасли, сочетающую в себе гибкость, частную инициативу и опору на значительные алмазные ресурсы в россыпях и кимберлитовых телах. Их разведка и разработка способна обеспечить быстрый рост бизнеса и его капитализации.

На какой стадии находится проект Алмазного холдинга и что в будущем?

На первом этапе развития Алмазного холдинга планируется сделать упор на разведку, постановку на баланс запасов и разработку россыпей алмазов с попутной оценкой и разведкой расположенных поблизости алмазоносных кимберлитовых трубок. Это должно позволить повторить успех ранее частной алмазодобывающей компании «Алмазы Анабара», которая смогла за 11 лет до момента ее покупки АЛРОСА увеличить добычу алмазов в Якутии с нуля до 3,5 млн каратов в год, так как разведка и разработка россыпей алмазов требует значительно меньших затрат, чем коренных месторождений.

Параллельно планируется вовлекать в разработку и расположенные поблизости коренные месторождения после их переоценки, а также вести поиски высокоалмазоносных кимберлитовых трубок на новых участках. Пока мы решаем задачу создания минеральной базы Алмазного холдинга через получение лицензий на перспективные алмазоносные площади в Якутии, Карелии, Архангельской области и других перспективных регионах России.

Какие конкретно задачи вы ставите перед собой - в ближайшие годы?

- Создание в течение ближайших лет 2-3 компаний в РФ по ресурсному потенциалу алмазов;
- постановка геологоразведочных работ на полученных лицензионных участках и выход на добычу ювелирных алмазов из россыпей в течение 3-4 лет;
- быстрое увеличение производства алмазов из россыпей;
- доразведка и освоение коренных месторождений алмазов на лицензионных площадях;
- поиск новых высокоалмазоносных трубок на перспективных площадях в Якутии, Архангельской области и других регионах и их разведка.

Мы были бы рады партнёрам, готовым присоединиться к нашему Алмазному холдингу.

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

УТВЕРЖДЕНЫ ПЕРЕЧНИ УЧАСТКОВ НЕДР ДЛЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ В 2020 ГОДУ

28 октября 2019

Перечни объектов, предлагаемых для предоставления в пользование в целях геологического изучения за счёт средств недропользователей, утверждены приказом Минприроды России от 23 октября 2019г. № 695.

Из 30 участков недр 14 – с прогнозными ресурсами углеводородного сырья, 13 – твердых полезных ископаемых и 3 – подземных вод. В частности, 7 участков недр, содержащих прогнозные ресурсы нефти, предлагаются в ХМАО – Югра, по 2 участка – в Волгоградской и Курганской областях, в Пермском крае и Свердловской области – по одному участку.

Кроме того, 7 участков недр с прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых (золото, свинец и цинк) предлагаются в Красноярском крае; 3 участка с запасами меди, никеля, свинца и цинка – в Магаданской области, а также по одному участку с запасами меди, никеля, кобальта и золота – в Республиках Бурятия и Карелия.

В Красноярском крае, Тюменской области и Кабардино-Балкарской Республике в пользование в целях геологического изучения предлагается по одному участку недр, содержащих ресурсы подземных вод.

Пресс-служба Минприроды России

ГЛАВА МИНПРИРОДЫ РОССИИ И ЧЛЕНЫ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ ОБСУДИЛИ МЕРЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ МСБ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

17 октября 2019

Министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин провел рабочую встречу с представителями СФ Баиром Жамсуевым и Анатолием Широковым. Стороны обсудили вопросы, которые предложено вынести на рассмотрение Совета по вопросам развития Дальнего Востока и Байкальского региона СФ в части недропользования и совершенствования законодательства.

В частности, речь шла о внедрении в качестве одного из мероприятий экономического стимулирования развития минерально-сырьевой базы территорий юниорского движения в геолого-разведочной деятельности. Для этого предусмотрено создание нормативно-правовой основы, прорабатывается механизм передачи права получения лицензии на разведку и добычу полезных ископаемых от лица, открывшего месторождение по лицензии на геологическое изучение недр, полученной по «заявительному» принципу, новому пользователю недр, а также проработать механизм государственно-частного финансирования геологоразведочных работ регионального поисково-оценочного этапов.

В ходе встречи было отмечено, что все предложения по данному вопросу, прежде всего инициативу Минприроды России, целесообразно рассмотреть на площадке профильного Совета СФ.

В рамках мероприятия также были рассмотрены вопросы с территориями относительно сроков лицензирования деятельности по поиску месторождений полезных ископаемых. С соблюдением норм федерального законодательства о порядке согласований ведомств, средний срок проведения работ по предоставлению права пользования участком недр с целью геологического изучения составляет 220 дней.

В завершение переговоров Министр и представители СФ также обсудили меры по решению проблем на промышленных площадках техногенных россыпей и золотодобычи из них. Глава Минприроды России, в частности, проинформировал, что на период разработки и принятия регулирующих документов по данному вопросу действуют предварительные механизмы изучения таких объектов путем опытно-промышленной отработки (ОПР).

Д.Кобылкин подтвердил готовность Министерства и Роснедр представить на площадке СФ наработки по проектам стимулирования развития минерально-сырьевой базы Дальнего Востока и Байкальского региона.

Пресс-служба Минприроды России

РОСТЕХ СОБРАЛСЯ ВЫПУСКАТЬ БЕРИЛЛИЙ В КРАСНОТУРЬИНСКЕ

15.10.2019

Госкорпорация «Ростех» планирует запустить производство концентрата из бериллия на территории ТОСЭР в Краснотурьинске. Metallургический комбинат появится в рамках деятельности АО «Мариинский прииск». Об этом РБК Екатеринбург рассказал источник, близкий к правительству Свердловской области.

Сроки и суммы инвестиций в производство не раскрываются. В АО «Мариинский прииск» комментировать информацию РБК Екатеринбург отказались.

В начале октября Минпромторг РФ опубликовал Стратегию развития отрасли редких и редкоземельных металлов на период до 2035 года. В ней подтверждается, что на базе АО «Мариинский прииск» запланировано создание полного цикла бериллиевого производства. Однако в списке перспективных проектов для отрасли редких и редкоземельных металлов по АО «Мариинский прииск» не указаны ни стоимость проекта, ни сроки реализации.

От MetalTorg.Ru отметим, что в мае текущего года генеральный директор АО «Мариинский прииск» Евгений Василевский оценивал проект создания производства металлического бериллия в 10 млрд рублей, его реализация ожидалась до 2025 года и предполагалось создание до 2000 рабочих мест.

По указанной в стратегии Минопромторга оценке, 30% бериллия в РФ используется в металлургии при изготовлении сплавов, до 10% — в оборонной промышленности, около 20% — в энергетике и 40% — в других отраслях. Но на данный момент в РФ бериллий не производится за счет собственной сырьевой базы.

«У нас бериллий — сопутствующее сырье при добыче изумрудов на Малышевском изумрудно-бериллиевом месторождении. Сейчас он складировается, а для производства закупается в Казахстане. Но там запасы заканчиваются», — пояснил источник РБК Екатеринбург.

В частности, металл в первичной форме поставляет в Россию АО «Ульбинский металлургический завод».

«Остальная часть бериллия производится путем переработки вторичного бериллийсодержащего сырья на базе предприятия ФГУП «Базальт», принадлежащего Госкорпорации «Росатом», — указано в стратегии Минпромторга.

Собеседник РБК Екатеринбург добавил, что в год России требуется 450 тонн бериллия для развития стратегических наукоемких отраслей промышленности. Но объемы поставок — ниже.

(Впрочем, в 2017 году проект производства бериллия на базе Сибирского химического комбината (входит в Росатом) был отложен на неопределенное время с формулировкой "Россия в полной мере обеспечена этим продуктом из Казахстана. Сегодня в этом заводе нет необходимости" - прим. MetalTorg.Ru).

Бериллий относится к категории редкоземельных металлов. По данным Минпромторга, доля их импорта в РФ составляет 85%. К 2025 году за счет развития собственной сырьевой базы, высокотехнологичных отраслей потребления и мер поддержки планируется снизить этот показатель до 60%, к 2035 году — до 40%.

Ростех при создании АО «Мариинский прииск» уже вложил в него 5 млрд рублей — на развитие добычи и переработку драгоценных минералов и работу с бериллием. Планировалось, что редкоземельные металлы будут получать исключительные российские госкорпорации.

Всего, по указанным в стратегии Минпромторга данным, в России учтено 35 месторождений бериллия, из которых 29 находятся в нераспределенном фонде недр. В Свердловской области подготавливается к освоению бериллиевое месторождение «Красноармейское».

***Справка MetalTorg.Ru:** бериллий широко востребован при производстве ответственных деталей различного назначения как в составе сплавов, так и самостоятельно. Часто добавление бериллия позволяет получить сплавы с высочайшими характеристиками упругости (пример - бериллиевые бронзы). Конструкционные материалы на основе металлического бериллия обладают одновременно лёгкостью, прочностью и стойкостью к высоким температурам. Однако производство, плавка и механическая обработка деталей из бериллия потенциально опасны: его соединения, пыль и взвеси высокотоксичны, предельно допустимая концентрация бериллия в воздухе - 1 микрограмм на кубометр.*

MetalTorg.Ru

УДОКАН ПЕРЕЕХАЛ В ТОР

11.10.2019

Байкальская горная компания и АО «Корпорация развития Дальнего Востока» заключили соглашение о реализации проекта по освоению Удоканского месторождения меди на территории опережающего развития «Забайкалье». Подписи под документом поставили председатель совета директоров ООО «БГК» Валерий Казикаев и генеральный директор АО «КРДВ» Аслан Канукоев.

Инвестор построит в Каларском муниципальном районе Забайкальского края современный горно-металлургический комбинат по добыче и переработке медной руды, производству катодной меди и товарного сульфидного концентрата. Объем инвестиций в проект в рамках соглашения с управляющей компанией составит 75,9 млрд рублей без НДС. Планируется, что первая очередь комбината будет введена в эксплуатацию в 2022 году. Мощность производства составит 12 млн тонн руды в год с возможностью дальнейшего расширения до 48 млн тонн руды в год.

«Проект даст мощный импульс социально-экономическому развитию Забайкальского края. Разработка Удоканского месторождения в рамках I очереди позволит создать более 1800 рабочих мест на предприятии инвестора и 10 тысяч рабочих мест в смежных отраслях. При этом объем налоговых отчислений и страховых взносов Байкальской горной компании в бюджеты всех уровней в течение 10 лет реализации первой очереди проекта составит около 10 млрд рублей», - отметил генеральный директор АО «Корпорация развития Дальнего Востока» Аслан Канукоев.

«Близкое расположение к транспортной инфраструктуре и промышленным зонам стран АТР, которые будут являться основными потребителями продукции комбината, позволит добиться максимальной операционной эффективности проекта», - заявил председатель совета директоров ООО «БГК» Валерий Казикаев.

Напомним, 1 августа 2019 года Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев подписал постановление о создании ТОР «Забайкалье». Он назвал проект освоения Удоканского месторождения «ключевым» для ТОР.

ВТОР «Забайкалье» будет применяться таможенная процедура свободной таможенной зоны, установленная правом Евразийского экономического союза. Таможенная процедура свободной таможенной зоны - таможенная процедура, применяемая в отношении иностранных товаров и товаров Союза, в соответствии с которой такие товары размещаются и используются в пределах территории СЭЗ или ее части без уплаты таможенных пошлин, налогов, специальных, антидемпинговых, компенсационных пошлин.

MetalTorg.Ru

ОЗЕРНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОПЫТАЮТСЯ ОСВОИТЬ С ПОМОЩЬЮ АВСТРАЛИЙСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

10.10.2019

Создание предприятия по добыче и переработке руд, а также производству цинкового и свинцового концентратов планируется в Бурятии. Как рассказал накануне, 9 октября, в ходе совета при главе Бурятии по улучшению инвестиционного климата управляющий директор ООО "Озерное" Григорий Колдунов, на сегодняшний день к реализации проекта готовится участок на базе Озерного месторождения полиметаллов, расположенного в Еравнинском районе в 60 км от районного центра села Сосново-Озерское, пишет Восток-Телеинформ.

"К ноябрю начнутся вскрышные работы. Предполагаемый объем выработки до конца года составит более 350 тыс. кубометров горной массы", - сказал Колдунов.

В ноябре компания приступит к строительству временных дорог и хвостохранилища.

С 2004 года и до недавнего времени лицензия на Озерное месторождение принадлежала структурам ИФК "Метрополь" Михаила Слипенчука. "Метрополь" оценивал запасы месторождения в 157 млн тонн полиметаллических руд и планировал построить на нем ГОК мощностью 8 млн тонн руды в год стоимостью около 73 млрд рублей. В 2000-х годах партнером "Метрополя" в рамках этого проекта была международная компания Lundin Mining. Однако к строительству компания так и не приступила.

Местные СМИ писали, что в месторождение инвестирует основной владелец "ПИКа" Сергей Гордеев, это утверждали "Интерфаксу" и некоторые источники в Бурятии. Позднее бывший менеджер и член совета директоров "ПИКа", основатель корпорации "Экополис" Владислав Свиблов передал "Интерфаксу", что мажоритарным акционером Озерного стал он. Впрочем, на совещании под председательством полпреда президента в ДФО Юрия Трутнева, посвященном вопросу поддержки инвестпроектов в Бурятии, Сергей Гордеев в повестке заседания он был указан как президент ООО "Озерное".

В качестве гендиректора проект Озерного возглавил Анатолий Барилюк, выходец из "Полюса" (до недавнего времени возглавлял Красноярскую бизнес-единицу группы).

"В этом году мы приступаем к горно-капитальным работам и строительству инфраструктурных объектов: дамбы хвостохранилища, водовода, формированию контура карьера, расширения вахтового поселка, - рассказывал Свиблов. - Основные работы по строительству объектов предприятия планируются в период 2020-2022 годы, запуск обогатительной фабрики будет происходить в два последовательных этапа по 4 млн тонн, и в 2024 году мы планируем полностью выйти на проектную мощность".

В сентябре компания завершила комплекс буровых и аналитических работ в рамках программы геотехнологических исследований, которая проводится совместно с компаниями Hatch, АМС и Glencore Technologies. Выполнена

расконсервация вахтового посёлка, начато лесосведение для обустройства площадок строительства. Начинаются горно-капитальные и буро-взрывные работы для обеспечения грунтовыми стройматериалами подрядчиков и производства вскрышных работ.

Главной сложностью в освоении месторождения является его рудный состав. Технология, разработанная "ВНИИцветметом" в 1989 году, опиралась на использование цианидов в процессе флотации, более поздний регламент, разработанный МИСИС в составе проекта 2012 года, предполагает отказ от цианидов, но показатели извлечения и качества концентратов при этом нестабильны. Позднее китайская компания NFC также пыталась подобрать подходящую технологию, но отказалась от освоения. Задача проведенной с сентября программы геотехнологических исследований та же - модифицирование технологическую схему процесса так, чтобы остаться в безцианидной номенклатуре реагентов и улучшить показатели извлечения и качества концентрата для обеспечения экономической устойчивости проекта. Ориентиром выступает технология переработки сходных руд австралийского месторождения Mount Isa.

MetalTorg.Ru

"РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫЯВИЛА В СЕВЕРНОЙ ОСЕТИИ РЕСУРСЫ 213 Т ЗОЛОТА

31 Октября 2019

Специалисты АО "Северо-Кавказское ПГО" (СКПГО, входит в "Росгеологию") выделили Байкомскую площадь в Северной Осетии с предварительно оцененными ресурсами 213 тонн золота по категории Р3, сообщается в пресс-релизе холдинга.

Объект перспективен на обнаружение золото-кварц-сульфидного и золото-кварцевого оруденения. Среднее содержание золота составляет 1,78 г/т, средняя мощность рудных интервалов — 7,7 м.

В дальнейшем геологи намерены выявить в пределах Байкомской площади рудные зоны и рудные тела, оценить их ресурсный потенциал, который, по предварительным данным, составит 15 тонн по категории Р1 и 60 тонн — по Р2.

Существенную роль в оценке перспектив Байкома сыграл сравнительный анализ с результатами полевых работ, проведенных СКПГО в 2017-2019 годах в рамках проекта по оценке золото-ресурсного потенциала Какадурской рудной зоны Афсандур-Ламардонского рудного поля в Северной Осетии.

Байкомская площадь (18 кв км) расположена в высокогорной части долины р.Заккадон в Алагирском районе Республики Северная Осетия — Алания.

<https://gold.lprime.ru>

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

IMPALA ПРИОБРЕТАЕТ NORTH AMERICAN PALLADIUM ЗА \$1 МЛРД

08 Октября 2019

Южноафриканский производитель металлов платиновой группы Impala Platinum заключила соглашение о приобретении 100% североамериканского производителя палладия North American Palladium (NAP) за 1 млрд канадских долларов наличными (750,5 млн долларов США), согласно сообщениям компаний.

По условиям сделки, миноритарные акционеры NAP получают 19,74 доллара за акцию, а мажоритарные — 16 долларов за акцию. Премия для миноритарных акционеров составляет 15% к средневзвешенной цене за последние 30 дней.

Сделка была единогласно одобрена советами директоров обеих компаний.

North American Palladium уже более 25 лет разрабатывает месторождение Lac des Pies в Онтарио. Производство палладия в 2019 году сохранится примерно на уровне прошлого года. Прогноз составляет 220-235 тысяч унций. Совокупные денежные издержки (AISC) оцениваются в 785-815 долл/унция.

Impala является одним из крупнейших производителей платины и металлов платиновой группы. Компания занимается разработкой пяти месторождений с 20 шахтами в Бушвельдском комплексе ЮАР и комплексе Great Dyke в Зимбабве, оба являются самыми значительными рудными телами МПГ в мире.

<https://gold.lprime.ru>

КАЗАХСТАН ПОСТРОИТ В МОНГОЛИИ АФФИНАЖНЫЙ ЗАВОД

11 Октября 2019

Казахстан построит аффинажный завод по производству золота и серебра в Монголии, соответствующий договор подписан в ходе казахстанско-монгольского бизнес-форума в пятницу в Нур-Султане, сообщила пресс-служба правительства Казахстана.

В присутствии глав правительств Казахстана и Монголии Аскара Мамина и Ухнаагийн Хурэлсуха договор о строительстве казахстанской стороной аффинажного завода по переработке золота и серебра и его ввода в эксплуатацию подписали представители казахстанского ТОО Symbat Engineering и монгольской компании "Эрдэнэс алт ресурс".

"Данный проект будет первой крупной инвестицией технологий Казахстана в Монголию", — отмечается в сообщении.

Детали инвестиционного проекта, включая стоимость и производственную мощность завода, не приводятся.

Кроме того, в ходе форума подписано соглашение между республиканским госпредприятием "Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан" и монгольской "Коеус консалтинг" о создании совместного предприятия по производству ферросиликоалюминия.

<https://gold.lprime.ru>

КИТАЙ ЗАИНТЕРЕСОВАЛСЯ МЕДНЫМ РУДНИКОМ BARRICK В ЗАМБИИ

14 Октября 2019

Китайские компании China Minmetals Corp, Jiangxi Copper Co. and Zijin Mining Group рассматривают возможность приобретения медного рудника Lumwana у канадской Barrick Gold Corp, по сообщению источников.

China Molybdenum и Aluminum Corp of China (Chinalco) также были приглашены для участия, сообщил Bloomberg со ссылкой на источники, которые не пожелали быть названными, так как информация частная.

Barrick, второй по величине в мире производитель золота, работает с консультантами, чтобы привлечь интерес к руднику Lumwana. По оценкам, продажа актива может принести около 1,0-1,3 млрд долларов.

Переговоры находятся на ранней стадии, поэтому уверенности в завершении сделки нет.

Рудник разрабатывается открытым способом. Прогноз на текущий год составляет 210-240 млн фунтов меди. Доказанные и вероятные запасы оцениваются в 4,5 млрд фунтов (2,04 млн тонн).

Barrick приобрел Lumwana в результате поглощения Equinox Minerals за более чем 7 млрд долларов в 2011 году. Через два года компания списала 3 млрд долларов по Lumwana из-за обесценения. В 2014 году рудник оценивался в 1 млрд долларов.

<https://gold.lprime.ru>

"ТАУ-КЕН САМРУК" НАРАСТИЛ ЗАПАСЫ ШОКПАРА И ГАГАРИНСКОГО

18 Октября 2019

Казахстанское ТОО "Шокпар-Гагаринское" (входит в НГК "Тау-Кен Самрук") прирастило запасы месторождений Шокпар и Гагаринское до 21 тонн золота и 135 тонн серебра, сообщает "Тау-Кен Самрук".

Предприятие завершило оценочные этапы геологоразведочных работ с утверждением промышленных кондиций и подсчетом запасов на месторождениях, расположенных в Жамбылской области Республики Казахстан.

Решением Госкомиссии по запасам утверждены запасы Гагаринского по категориям С1+С2 — 2257,4 тысячи тонн руды, 10,104 тонны золота

со средним содержанием 4,48 г/т; 84,2 тонны серебра со средним содержанием 37,31 г/т. Запасы Шокпара по С1+С2 — 1554,1 тысячи тонн руды, золота — 10,953 тонны, со средним содержанием 7,05 г/т; серебра — 51,5 тонны, со средним содержанием 33,14 г/т.

"Тау-Кен Самрук" ожидает получения добычной лицензии на эти месторождения. При этом компания заинтересована в привлечении стратегических партнеров.

Месторождение Гагаринское располагается в Кордайском районе Жамбылской области приблизительно в 200 км западнее Алматы и 60 км от ж/д станции Отар. Расстояние от участка до автотрассы Алматы — Бишкек по дороге с твердым покрытием — 17 км; по полевой — 8 км. Ближайшая ст.Бирклик расположена в 35 км от месторождения. Высоковольтная ЛЭП заканчивается в пос. Бирлик, низковольтная ЛЭП проходит в 8 км от участка.

Месторождение Шокпар расположено на территории Кордайского района Жамбылской области в 40 км от месторождения Гагаринское. Асфальтированная автодорога, выходящая на автомагистраль Алматы — Бишкек, проходит в 5 км от месторождения. Имеется выход к железнодорожным станциям Шу и Отар. В 10 км от месторождения проходит высоковольтная линия электропередачи с ответвлением к месторождению.

АО "НГК "Тау-Кен Самрук" является национальным оператором горнорудных активов в Казахстане, обладающим приоритетным правом на приобретение лицензии на разведку и добычу минеральных ресурсов. Единственным акционером компании является фонд национального благосостояния Казахстана "Самрук-Казына".

<https://gold.lprime.ru>

GFMS REFINITIVE: ДОБЫЧА ЗОЛОТА В МИРЕ ВЫХОДИТ НА НОВЫЙ РЕКОРД

22 Октября 2019

В 2019 году производство первичного золота в мире увеличится на 2%. Расширение добычи продолжится и в следующие пять лет с пиком в 2023 году, после чего отрасль ожидает снижение, уверен главный аналитик GFMS Refinitive Федерико Гэй.

В течение последних шести лет, всего три квартала показывали снижение добычи в годовом сравнении, а средний показатель роста за период — 3,2%.

"По нашим предварительным оценкам, мировая добыча золота в первом полугодии 2019 года составила 1642 тонн, тогда как рост к прошлому году — 3,6%", — отмечает эксперт.

Крупнейший добывающий регион планеты — Азия, где сконцентрирована четверть мирового производства золота, в первом полугодии единственная продемонстрировала снижение на 24 тонны, после того, как освоение индонезийского месторождения Grasberg перешло от открытой (карьер) его обработки, к подземному руднику.

В GFMS считают, что в течение третьего квартала производство на Grasberg немного восстановилось. Но снижение в Индонезии, было также вызвано потерями на руднике Batu Hijau из-за снижения содержаний и приостановки работ после смертельного случая в конце марта.

В Китае добыча продолжает снижаться, однако, среди золотодобытчиков среднего звена начали проявляться некоторые признаки успеха.

Наибольший рост в течение полугодия — 12 тонн золота, в годовом сравнении, показала Северная Америка. Россия также уверенно наращивает добычу, где "Полюс" достиг запланированной мощности на Наталке, поддержав высокие результаты Европейского региона.

КОМПАНИИ

Обновившаяся Newmont-Goldcorp в течение первого полугодия нарастила добычу на 16% до 85 тонн, утвердив лидерство в мировом рейтинге. Наибольший рост среди активов компании показали Subika Underground в Гане — после достижения запланированных мощностей, Merian в Суринаме и Yanacocha в Перу — на фоне увеличения содержаний и коэффициента извлечения. Также увеличилось производство на Cerro Negro в Аргентине.

Результат Newmont-Goldcorp был-бы более впечатляющий, если бы не падение содержаний на месторождении Boddington в Западной Австралии, и аварии на руднике Kalgoorlie в Австралии, которая привела к дополнительной вскрыше, низким содержаниям, и сокращению производства золота на 37% на месторождении при значительном увеличении затрат.

Barrick после слияния с Randgold, создания совместного предприятия в Неваде с Newmont и недавнего приобретения Acacia Mining, продолжает реализовывать свою операционную стратегию развития, концентрируясь на повышении эффективности, одновременно оценивая продажу некоторых непрофильных активов. По итогам полугодия компания получила 84 тонны золота, и стала вторым по величине производителем. За год планируется добыча от 158 до 174 тонн золота.

AngloGold Ashanti сократила добычу на 5% в сравнении с первым полугодием прошлого года, на фоне снижения в Южной Африке, Гвинее и Аргентине. Компания ожидает исправление ситуации во второй половине года, и надеется на общий годовой объем от 101 до 107 тонн, за счёт рудников Geita, Siguiri и Sunrise Dam.

"Полюс" увеличил производство на 16%, благодаря высоким коэффициентам извлечения и лучшей производительности на всех активах. Ожидается, что в этом году российская компания получит 87 тонн драгоценного металла.

рейтинг		компания	производство (тонны)	
I кв 2019	II кв 2019		I кв 2019	II кв 2019
2	1	Newmont Goldcorp	38.3	47.0
1	2	Barrick Gold	42.5	42.1
3	3	AngloGold Ashanti	23.4	24.9
6	4	"Полюс"	18.7	21.3
4	5	Newcrest Mining	19.4	20.6
5	6	Kinross Gold	18.8	20.2
7	7	Gold Fields	16.9	16.8
8	8	Agnico Eagle	12.4	12.8
9	9	Yamana Gold	7.3	7.2
10	10	Kirkland Lake	7.2	6.7

ПРОГНОЗ НА 10 ЛЕТ

В 2019 году производство золота в мире на 2%, и достигнет 3407 тонн. Далее положительная динамика будет продолжаться, и с 2024 года перейдет к снижению — порядка 3% в год, считает аналитик GFMS.

Проекты на стадии ТЭО или подготовки к нему, которые ожидают запуск в ближайшие годы, вряд ли добавят достаточно объемов, чтобы компенсировать истощение сегодняшних месторождений. При этом, необходимо иметь в виду отчеты о запасах и ресурсах крупнейших компаний, которые были опубликованы в декабре 2018 года, и в которых заложена средняя цена в 1200 долл/унция.

Если в среднесрочной перспективе цена на металл будет держаться выше 1400 долл/унция, это поможет разблокировать дополнительные резервы, которые возможно компенсируют будущие потери.

Кроме этого возможно, что кривая истощения руды будет смягчаться, так как карьеры с низкими содержаниями и глубокие рудники, приносящие убытки, могут получить новые экономические параметры.

"Мы ожидаем, что более 57 проектов с ТЭО и 66 проектов на стадии пред-ТЭО имеют высокую вероятность в течение следующих 10 лет стать действующими, — отмечается в обзоре. — Самый большой портфель — 51 проект в Латинской Америке, и 22 проекта в Северной Америке".

Это говорит о том, что компании отдадут предпочтение локациям с низкими затратами по сравнению с Южной Африкой, где всего один новый проект с высокими шансами на развитие. В России и Австралии также есть интересные и перспективные активы, в том числе гигантский проект на месторождении Сухой Лог компании "Полюс" в Восточной Сибири,

который находится в центре внимания благодаря размерам и геологическим характеристикам, с содержанием золота более 1960 тонн.

Перечень проектов включает:

- Kalkaroo в Австралии;
- Donlin Creek на Аляске;
- New Prosperity в Канаде;
- Brisas и Las Cristinas в Венесуэле.

Однако месторождение Las Cristinas не стоит рассматривать, поскольку оно было в 2008 году экспроприровано правительством, и с тех пор находится в состоянии неопределённости, которое скорее всего в течение предстоящих десяти лет не изменится.

По прогнозам GFMS, в ближайшие 10 лет Китай останется крупнейшим производителем золота в мире. Однако разрыв между ним, Австралией и Россией сократится, поскольку ожидается, что обе страны продемонстрируют впечатляющие темпы роста.

"Индонезия покажет наибольшее снижение добычи из-за истощения Grasberg, следующей будет Южная Африка, где высокие затраты и растущие претензии рабочих серьезно отражаются на производстве золота в стране. С другой стороны, мы ожидаем, что позиции России, Мексики и Австралии укрепятся на пути к 2028 году", — резюмировали в GFMS.

<https://gold.lprime.ru>

SAVANNAH RESOURCES СОБИРАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ЛИТИЙ В ПОРТУГАЛИИ В 2021 ГОДУ

29 октября 2019

Базирующаяся в Лондоне горнодобывающая компания Savannah Resources заявила в понедельник, что ведет переговоры с несколькими крупными европейскими промышленными группами, в том числе и с автопроизводителями, поскольку она готовится начать коммерческое производство лития в северной Португалии в 2021 году.

Португалия является крупнейшим в Европе производителем лития, но ее шахтеры поставляют свою продукцию главным образом для керамической промышленности и только сейчас готовятся к производству лития более высокого качества, который используется в электромобилях и для питания электронных приборов.

Savannah уже добывает полевой шпат, кварц и пегматиты в Barrosos – горном регионе на севере Португалии.

В заявлении для Reuters, компания Savannah сообщила, что коммерческое производство литиевого концентрата должно начаться в 2021 году, а первый полный год производства закончится в 2022 году, «чтобы совпасть с ожидаемым увеличением спроса на литий для производства электромобилей в Европе».

«Savannah ведет переговоры о продажах и инвестициях с рядом крупных европейских и других международных промышленных групп, включая производителей автомобилей», – сказали в компании.

Однако Португалии придется столкнуться с жесткой глобальной конкуренцией, поскольку многочисленные сообщения о переизбытке лития снизили цены на этот металл.

Кроме того, португальское правительство, планирующее объявить в этом году международный тендер на проведение разведки литиевых ресурсов, столкнулось с сопротивлением экологических организаций.

В прошлом месяце сотни людей протестовали в Лиссабоне против разворачивания добычи лития в стране. В петиции, содержащей тысячи подписей, говорится, что проект Varroso нанесет необратимый ущерб окружающей среде.

Крупнейшая экологическая неправительственная организация Португалии, Quercus предупреждает, что любые крупномасштабные, работы, связанные с литием, помешают стране стать углеродно-нейтральной.

<https://www.steelland.ru>

АВСТРАЛИЙСКАЯ FORTESCUE ПОДТВЕРЖДАЕТ ЗАЯВКУ НА РАЗРАБОТКУ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ В ГВИНЕЕ

10 октября 2019

Австралийская группа Fortescue Metals в понедельник подтвердила, что подала заявку на разработку двух блоков гигантского месторождения железной руды Симанду в Гвинее.

Агентство Reuters сообщило в пятницу, что Fortescue и крупнейший экспортер бокситов SMB-Winning в Гвинее были последними двумя претендентами в борьбе за права на разработку двух блоков гигантского месторождения железной руды Симанду в Гвинее.

Правительственная комиссия Гвинеи, отвечающая за международный тендер, должна принять окончательное решение примерно через месяц.

«В соответствии с нашей активной программой развития бизнеса, Fortescue заинтересована в глобальных возможностях в области железной руды и других сырьевых товаров, которые соответствуют нашей стратегии и опыту», - заявила генеральный директор Fortescue Элизабет Гейнс в комментарии Reuters по электронной почте.

«После публикации информации на открытом заседании, состоявшемся в Гвинее на прошлой неделе, Fortescue подтверждает, что участвует в тендере на блоки Симанду 1 и 2. Детали заявки Fortescue являются конфиденциальными, и нет никаких гарантий, что любая поданная заявка будет успешной».

В течение десятилетий Гвинея боролась за разработку месторождения Симанду, которое является одним из крупнейших в мире и содержит миллиарды тонн высококачественной железной руды, которая становится все более востребованной, поскольку сталелитейные заводы пытаются снизить выбросы углерода.

Симанду погрязло в затяжных судебных спорах, а высокая стоимость инфраструктуры для транспортировки руды из отдаленного юго-восточного уголка Гвинеи также ослабила энтузиазм потенциальных разработчиков.

Правительство настаивает на том, что руда из Симанду должна экспортироваться через Гвинею, что требует от разработчика строительства железной дороги протяженностью 650 км до побережья Гвинеи, а также глубоководного порта, в результате чего общая стоимость разработки месторождения оценивается примерно в 23 миллиарда долларов США.

<https://www.steelland.ru>

ГОДОВОЙ ОБЪЕМ ДОБЫЧИ АЛМАЗОВ В АНГОЛЕ К 2022 ГОДУ ДОСТИГНЕТ 14 МЛН КАРАТОВ

28 октября 2019

Ангола планирует добыть 14 млн каратов алмазов к 2022 году, когда рудник Луаше (Luaxe) в провинции Северная Лунда начнет свою работу, сообщают средства массовой информации со ссылкой на компанию Endiama.

В прошлом году в стране было добыто 9,4 млн каратов.

Кимберлит Луаше, который был обнаружен в 2009 году, имеет предполагаемый запас алмазов в 350 миллионов каратов.

Агентство Masahub привело слова президента государственной алмазной компании Анголы Endiama Ганги Жуниора (Ganga Júnior), который заявил, что в компании намерены ускорить процесс строительства объектов, необходимых для добычи и обработки алмазов, поскольку кимберлит имеет статус «стратегического».

Он добавил, что первоначальные инвестиции в проект составят от 250 до 300 млн долларов.

Жуниор в своем сообщении также отметил, что добыча на руднике Луаше, который принадлежит Endiama и Alrosa, будет развиваться поэтапно, чтобы достичь производительности, аналогичной мощности на руднике Катока (Catoca).

На руднике Катока производится более 80% каратов алмазов от общего объема добычи Анголы в натуральном выражении.

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

КИТАЙ НАЧИНАЕТ РАЗРАБОТКУ ЖЕЛЕЗОРУДНОГО ПРОЕКТА ОАКАЖЕЕ В ЗАПАДНОЙ АВСТРАЛИИ

23.10.2019

Как сообщает Reuters, государственное предприятие Sinosteel будет стремиться возродить проект по добыче железных дорог и портов в Западной Австралии на сумму \$9,7 млрд., что может открыть для страны следующую экспортную провинцию по добыче железной руды.

Sinosteel приобрела интересы японского гиганта Mitsubishi в давно остановившемся проекте порта и железной дороги Оакажее, что стало самой выгодной сделкой по ценам на железную руду с 2014 года.

Это приобретение эффективно разрешает спор по поводу портовых тарифов, который был основным источником попыток разработки Оакажее во время бурных пиков железорудного бума в 2011 году, и в сочетании с

существующими активами Sinosteel, расположенными поблизости, делает китайскую компанию доминирующей силой в середине Западной Австралии.

Попытки развить Оакаjee и открыть железорудную провинцию, чтобы конкурировать с регионом Пилбара, предпринимались в течение 46 лет.

Проект Sinosteel по добыче железной руды стоимостью \$2 млрд. должен был стать основным заказчиком Оакаjee, но из-за перебоев в стоимости в порту и на железнодорожном транспорте предлагаемые портовые тарифы были повышены, что вынудило Sinosteel прекратить работы на участке сварки в июне 2011 года.

Mitsubishi стала спасителем проекта, когда заплатила \$325 млн. за 50 процентов Оакаjee, в ноябре 2011 года.

Сделка между Mitsubishi и Sinosteel, заключенная на прошлой неделе, означает, что Sinosteel будет контролировать как портовые тарифы, так и рудник Weld Range, не говоря уже о других железорудных активах в регионе, если портовые и железнодорожные активы Оакаjee когда-либо будут построены.

Mitsubishi Corp. передала полное право собственности на проект по расширению железной руды и железнодорожной и портовой инфраструктуры в Западной Австралии китайской государственной компании Sinosteel, стоимость которой на разработку составит A\$10 млрд. (\$6,86 млрд.). Об этом заявил японский конгломерат в понедельник.

Согласно заявлению Mitsubishi, японский торговый дом передал все дочерние акции Crosslands Resources подразделению Sinosteel Sinosteel Ocean Capital за нераскрытую сумму. Акции были переданы в пятницу, говорится в сообщении.

: *REUTERS*

РОСАТОМ СОБРАЛСЯ ПРИКУПИТЬ ЛИТИЯ ДЛЯ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА АККУМУЛЯТОРОВ

16.10.2019

Uranium One Group (принадлежит «Росатому») планирует купить 51% в проекте разработки крупнейшего месторождения лития на севере Чили, который сейчас принадлежит канадской компании Wealth Minerals. Если контракт подпишут, «Росатом» сможет приобретать 100% произведенного на месторождении металла. Литий нужен госкорпорации при производстве аккумуляторов для электромобилей, на продаже батарей «Росатом» хочет заработать до 20млрд руб. в год. «Росатом», считают эксперты, хочет обеспечить себя дешевым сырьем, получив существенную скидку на металл с подконтрольного месторождения.

«Росатом» займется разработкой чилийского месторождения лития, обеспечивающего около трети мирового выпуска этого металла. 15 октября Uranium One Group (UIG, объединяет зарубежные уранодобывающие активы «Росатома») подписала меморандум о взаимопонимании с канадской Wealth Minerals Ltd (WML, занимается разведкой минеральных ресурсов). Согласно

договоренностям, UIG сможет купить 51% проекта WML в чилийской пустыне Атакама после проведения оценки проекта (due diligence).

WML управляет одним участком в Атакаме, его площадь — 51,1тыс. га, сообщается на сайте канадской компании. Если стороны договорятся о цене, получат необходимые разрешения и заключат сделку, то UIG сможет покупать весь добытый на участке в Атакаме литий, говорится в объявлении WML. В сообщении не приводится оценка ресурсов, но из материалов WML следует, что инвестиции в проект до стадии добычи оценивались в \$15,6млн. «Росатом» заинтересовался месторождением в Чили, потому что планирует производить аккумуляторы из лития, считая «это направление перспективным на современном энергетическом рынке», сообщил “Ъ” представитель госкорпорации.

Сейчас разработкой батарей для транспорта занимаются два предприятия топливной компании ТВЭЛ «Росатома» — Новосибирский завод химконцентратов и НПО «Центротех». Они планируют начать серийное производство батарей с 2021 года. А к 2025 году ТВЭЛ надеется продавать аккумуляторы на 15–20млрд руб. в год, рассказывал ранее вице-президент ТВЭЛ по развитию бизнесов общепромышленной деятельности Андрей Андрианов.

«Росатому» эта сделка может быть нужна для того, чтобы обеспечить себя дешевым сырьем, считает Максим Худалов из АКРА. В 2016–2018 годах произошел бурный рост цен на литий из-за спроса со стороны производителей электромобилей, стоимость карбоната лития превышала \$22,8тыс. за тонну. Но за последний год из-за профицита лития цены упали до уровня \$9–10тыс. за тонну, рассказывает аналитик. Получив контрольную долю в проекте, UIG сможет покупать чилийский литий почти по себестоимости — по \$2–3тыс. за тонну, считает господин Худалов.

Коммерсантъ

МЕТАЛЛУРГИЯ

МИРОВЫЕ НОВОСТИ (информация по странам и по фирмам)

ТЕМЫ:

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

UK STEEL ПРЕДУПРЕЖДАЕТ О ДАЛЬНЕЙШЕМ ЗАМЕДЛЕНИИ ИНВЕСТИЦИЙ В БРИТАНСКУЮ МЕТАЛЛУРГИЮ

16 октября 2019

Производители в Великобритании, большинство из которых ведут производственные операции в других местах, не имеют особых стимулов для инвестиций в свои отечественные заводы

Неспособность правительства сделать британскую бизнес-среду более конкурентоспособной может привести к непрерывной медленной эрозии инвестиций в отрасль, заявил генеральный директор отраслевой ассоциации UK Steel Гарет Стэйс в интервью Argus в кулуарах Генеральной ассамблеи Всемирной ассоциации производителей стали в Монтеррей, Мексика.

Британские заводы сталкиваются с рядом проблем, даже если не уверены в будущих торговых отношениях Великобритании с Европой. Затраты на электроэнергию для британских производителей на 62% выше, чем для их конкурентов в Германии, и на 80% больше, чем во Франции.

UK Steel постоянно освещала эту проблему правительству Великобритании в течение ряда лет, но никаких действий предпринято не было. Это означает, что, когда рынок переживает замедление - как это происходит в настоящее время - британские производители сталкиваются с большим спадом, чем их глобальные конкуренты.

И когда наблюдается восходящий тренд, индустрия Великобритании отстает. Таким образом, производители в Великобритании, большинство из которых ведут производственные операции в других местах, не имеют особых стимулов для инвестиций в свои отечественные заводы, когда они могут обеспечить более высокую прибыль в других юрисдикциях.

UK Steel выступает против того, чтобы Великобритания оставила ЕС без сделки из-за угрозы, которую это представляет для экспорта - более 95% которого могут столкнуться с тарифами и ограничениями по сравнению с 4% в настоящее время, а также с внутренним спросом. Но ассоциация признала, что в этом событии может быть некоторый потенциал в форме правительственного пакета экономических стимулов.

Министр финансов Великобритании Саджид Джавид заявил о значительном увеличении заимствований для инвестирования в новую инфраструктуру и модернизации существующих фондов, сказал Стэйс. Но в настоящее время правительство настолько отвлечено Brexit, что оно забыло о ряде проблем, которые могли бы помочь британским компаниям. По словам Стэйса, промышленная стратегия правительства была запущена и о ней

быстро забыли, и она была сосредоточена на секторах, которые воспринимаются как захватывающие, а не на тех, которые могли бы обеспечить реальный рост.

<https://www.steelland.ru>

VOESTALPINE СТАЛА САМОЙ НАУКОЕМКОЙ КОМПАНИЕЙ АВСТРИИ

10 октября 2019

Впервые в мире металлургическая компания стала самой наукоемкой компанией в масштабах страны Европейского Союза

Постоянные инновации необходимы для успеха Voestalpine на международных и технически сложных рынках. В течение последнего десятилетия технологическая группа постоянно увеличивала свой бюджет на исследования, увеличив его в общей сложности на 70 процентов. Текущий бюджет в 184 миллиона евро делает Voestalpine одной из самых наукоемких компаний в Австрии.

Разработчики компании сосредоточены на цифровизации всей цепочки создания стоимости, а также на инновациях индустрии мобильных устройств и сокращении выбросов CO₂ в производстве стали. В результате своей интенсивной научно-исследовательской деятельности в последние годы Voestalpine зарекомендовал себя как ведущий поставщик технологий для автомобильной, железнодорожной инфраструктуры, аэрокосмической, энергетической, приборостроительной и потребительских товаров.

Нынешний исследовательский бюджет Voestalpine утвердили в размере 184 миллиона евро, что на 8% больше, чем в предыдущем году, и это еще раз подчеркивает приоритет, придаваемый инновациям в группе компаний.

«Даже в трудные для экономики времена мы будем продолжать последовательно инвестировать в разработку новых продуктов и процессов, потому что мы можем защитить свое положение мирового лидера в самых сложных сегментах продуктов только благодаря специализации и качеству», - заявил Герберт Эйбенштайнер, председатель правления Voestalpine AG.

<https://www.steelland.ru>

ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ В КИТАЕ В 2019 ГОДУ ПРИБЛИЗИТСЯ К 1 МЛРД ТОНН

31.10.2019

Как сообщает агентство Reuters, Китай, как ожидается, произведет 994 млн тонн сырой стали в этом году, сообщил официальный представитель Китайской ассоциации металлургии (CISA), что на 7% больше, чем в прошлом году, несмотря на замедление роста второй по величине экономики мира.

По словам вице-президента CISA Хэ Вэньбо, дополнительный объем производства должен удовлетворить внутренний спрос, добавив, что запасы падают.

Тем не менее, рост в четвертом квартале замедлится, Хотя чиновник не назвал причины.

CISA предупредила еще в июне об опасности роста производства в этом году и призвала сталелитейные заводы увеличивать производство «рационально».

В прошлом году Китай произвел рекордные 928,26 млн тонн стали.

В 2020 году спрос на сталь в Китае может вырасти более чем на 1%, по прогнозу Всемирной стальной ассоциацией из-за значительных расходов на инфраструктуру, но более медленными темпами, чем в этом году.

АТОМПРОМ

МИРОВЫЕ НОВОСТИ (информация по странам и по фирмам)

ТЕМЫ:

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

НА ИГЛЕ: США НЕ СМОГЛИ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ УРАНА И ВСЕ ПРОИГРАЛИ РОССИИ

20.10.2019

Дональд Трамп отказался вводить ограничения на импорт и дал экспертам тридцать дней на выработку других рекомендаций по спасению американской атомной промышленности, пишет РИА Новости.

"Защитите нас от русских"

Этот вопрос был затронут еще в начале прошлого года, когда Дональд Трамп, ссылаясь на интересы национальной безопасности, резко повысил пошлины на импорт стали и алюминия в США.

Увидев, как бурно начали расти прибыли коллег-металлургов, американские производители урана — компании Energy Fuels и Ur-Energy — тоже потребовали торговых преференций.

Обратившись в Министерство торговли США, они заявили, что "потребление собственного урана в американской военной промышленности и электроэнергетике рухнуло с 49% до 5%" и потребовали оградить их от конкуренции со стороны российских государственных компаний.

Изучение ситуации в атомной отрасли — от добычи урана до его обогащения и использования в оборонном комплексе и энергетике — заняло у экспертов Минторга больше года. Свои выводы они изложили в докладе, представленном Дональду Трампу три месяца назад.

"Сейчас США почти полностью зависят от поставок урана из-за границы, при этом основной их объем приходится на дочерние компании "Росатома", — отмечается в документе.

Для исправления ситуации президенту предложили установить обязательную квоту на использование в американской промышленности урана, добытого на территории США, — не менее 25%.

Эксперты отметили, что в настоящее время производственные мощности Energy Fuels и Ur-Energy используются только на 13 и девять процентов соответственно, так что выпуск продукции может быть увеличен многократно.

Дональд Трамп, однако, отказался вводить квоту и распорядился создать рабочую группу при президенте, которая должна найти способы избавить Америку от урановой зависимости. Пятнадцатого октября члены группы представили президенту доклад, суть которого сводилась к тому, что без административных ограничений импорта проблему решить невозможно.

Разочарованный глава Белого дома отправил экспертов подумать еще месяц. Впрочем, шансы на то, что решение уранового вопроса будет найдено, близки к нулю.

История болезни

Американский атомный комплекс столкнулся с проблемами еще в восьмидесятые годы прошлого века. Для обогащения урана в США исторически использовалась малоэффективная и дорогая газодиффузная технология, в то время как СССР по праву считался мировым лидером в способах обогащения урана на центрифугах.

Достаточно отметить, что советский вариант требовал в 50 раз меньше электроэнергии, чем американский.

Поэтому сразу после окончания холодной войны американцы стали закупать для своих АЭС российский обогащенный уран — он им обходился примерно в 12 раз дешевле отечественного.

Поставки атомного топлива в США были начаты советским "Техснабэкспортом" в 1987-м и впоследствии постоянно наращивались.

Излишки советского низкообогащенного урана быстро закончились, зато благодаря сокращению арсенала атомного оружия у России образовались 500 тонн свободного оружейного (высокообогащенного) урана, извлеченного из демонтированных ядерных боеприпасов.

У специалистов двух стран возникла идея "разбавить" его, превратив в топливо для американских АЭС.

В 1994-м стороны подписали контракт, по которому Россия предоставляла США услуги по превращению полутысячи тонн оружейного урана в топливо для электростанций (соответствующая технология была разработана специалистами Уральского электрохимического комбината).

В 2013-м, когда весь этот объем был переработан, США заключили с "Техснабэкспортом" новый контракт — теперь уже на обогащение в России американского урана.

Правда, при этом возникла юридическая проблема: поставки природного урана из США в Россию были запрещены американскими законами.

Вашингтонские чиновники нашли блестящее решение: они организовали покупку "Росатомом" канадской компании Uranium One, которая обеспечивала основной объем поставок природного урана в США со своих рудников в Австралии, Канаде, Казахстане, ЮАР, Танзании.

В результате "Росатом" приобрел не только канал для торговли атомным топливом с США в обход юридических ограничений, но и огромную сырьевую базу.

Без вариантов

Энергетические компании США, в свою очередь, сэкономили миллиарды долларов, закупая российский уран. Но поскольку львиную долю потребностей американских АЭС в услугах по обогащению урана обеспечивал "Техснабэкспорт", Соединенные Штаты к сегодняшнему дню практически растеряли компетенции в этой области.

Так что введение минимальной квоты использования собственного урана ни в коей мере не ослабит зависимость США от России в атомной сфере: за услугами по его обогащению американцам все равно придется обращаться к "Росатому".

Да и само по себе увеличение собственной добычи выглядит проблематично.

Дело не только в том, что понадобятся огромные инвестиции. Важнее другое: добыча урана — крайне неэкологичное производство, при котором используются огромные объемы ядовитых химикатов.

Экологи в последние годы приобрели огромное политическое влияние, так что Дональду Трампу, находящемуся под угрозой импичмента, совсем не хочется их раздражать.

Если же США решат расширять добычу урана на основе безопасных для окружающей среды технологий, себестоимость их продукции вырастет в несколько раз.

К тому же "на возобновление работы законсервированных урановых шахт в соответствии с экологическими требованиями уйдут годы", — предупредили эксперты Министерства торговли в своем летнем докладе.

<https://tj.sputniknews.ru/>

АМЕРИКАНСКИЕ КОНГРЕССМЕНЫ ПРИЗЫВАЮТ ВЛАСТИ США АКТИВНЕЕ РАЗРАБАТЫВАТЬ ЗАЛЕЖИ УРАНА

08.10.2019

Как сообщает Reuters, американские конгрессмены призвали президента США Дональда Трампа смягчить ограничения на добычу урана на территориях под федеральным контролем. «Мы настойчиво рекомендуем вам способствовать упрощению доступа к федеральным землям с урановыми месторождениями», — говорится в письме от 30 сентября 27 сенаторов-республиканцев советникам по национальной безопасности и экономике Трампа Ричарда О'Брайена и Ларри Кудлоу, которые являются также сопредседателями рабочей группы по добыче урана. «Улучшившийся доступ к нашим ресурсам поможет разведывать и ответственно производить уран, необходимый нашей стране», — отмечается в письме законодателей.

Данный правительственный комитет готовит рекомендации по стимулированию производства ядерного топлива. Группа встретила уже несколько раз после ее формирования в июле и должна детализировать свои предложения к 10 октября. В августе текущего года в письме Института ядерной энергии трамповской администрации авторы обращения попросили Трампа разрешить направить средства согласно Закону об оборонной промышленности от 1950 г. на обеспечение поставок ядерного топлива для нужд оборонной отрасли и увеличить госрезервы урана для электростанций. Также в данном письме призвали обеспечить долгосрочные субсидии американским энергетическим компаниям или же производителям урана, продающим американский уран данным компаниям.

Тем временем ряд организаций, таких как Grand Canyon Trust, опасаются, что администрация Трампа может способствовать открытию для разработок залежей урана в районе охраняемых государством Великого Каньона и Национального памятника Беарз Ирз.

MetalTorg.Ru

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

В ПЕТЕРБУРГЕ ЗАВЕРШИЛСЯ РОССИЙСКО-БРИТАНСКИЙ СЫРЬЕВОЙ ДИАЛОГ

24.10.2019

Одной из основных задач, стоящих сегодня перед горной отраслью, участники форума назвали снижение дефицита квалифицированных инженеров за счёт развития и оценки их компетенций. Это особенно важно в связи с тем, что процесс добычи природных ресурсов становится всё более сложным и, как следствие, более технологичным. А требования к специалистам, управляющим современными буровыми установками и прочим оборудованием, возрастают практически ежегодно.

Главный геолог международной консалтинговой компании SRK Энтони Бэнхам говорит о том, что все месторождения, находящиеся в легкодоступных местах и отличающиеся высоким содержанием полезного компонента, уже разведаны. Сейчас там идёт добыча. Для того, чтобы найти новые залежи, разрабатывать которые предстоит сегодняшним студентам или школьникам, необходимо трудиться в сложных климатических условиях и удалённых от цивилизации регионах. А сам поиск производить на всё больших и больших глубинах.

Открытие рудников занимает продолжительное время и требует серьёзных финансовых затрат. Их возврат и извлечение прибыли в условиях бедных руд становятся невозможными без использования новейших технологий. Таких, как компьютерная обработка данных, пассивная сейсмическая томография в геофизике или кучное выщелачивание в золотодобыче. Это позволяет добиться резкого повышения эффективности производства, но одновременно усложняет задачу инженеров. Ведь им необходимо внедрять эти инновации в производство, а затем контролировать их состояние и отвечать за безопасную эксплуатацию.

Ректор Санкт-Петербургского горного университета Владимир Литвиненко подчеркнул, что прибыль сегодня приносят месторождения, разработка которых ещё 5-7 лет назад считалась абсолютно нерентабельной. Такие показатели как 0,8 граммов золота на тонну руды или 0,6% меди теперь являются поводом для инвестиций. Но руководители горнодобывающих компаний хотят быть уверены не только в продуктивности технологических цепочек, но и в уровне компетенций тех, кто ими управляет.

«Современные горные предприятия требуют специалистов, имеющих хорошее университетское образование, прошедших производственную практику, отвечающих пороговым требованиям и знающих профессиональные стандарты. Убеждён, что специалисту можно доверить буровую установку только в том случае, если он аттестован профессиональным сообществом, то есть подтвердил свой статус инженера. Эти идея сегодня уже реализуется, многие компании минерально-

сырьевого сектора понимают её значимость. Но возникает другой вопрос: где взять учителей, которые будут готовить кадры, начиная со школьной скамьи?», - задался вопросом Владимир Литвиненко.

С ним согласилась руководитель восточноевропейского направления рейтингового агентства QS Зоя Зайцева. Она обратила внимание на то, что сегодня в мире не разработаны чёткие стандарты, согласно которым можно было бы точно измерить качество профессорско-преподавательского состава. Тем не менее, в Великобритании и США предпринимаются попытки изменить ситуацию. Например, студенты там должны регулярно проходить анкетирование и высказывать мнение о необходимости ряда предметов, а также уровне профессионального мастерства того или иного педагога. Это позволяет руководству вузов более объективно оценивать его компетенцию и коммуникабельность.

Энтони Бэнхам считает, что на будущем горной отрасли может негативно сказаться другая серьёзная проблема – нежелание старшеклассников связывать с ней свою судьбу. Ведь минерально-сырьевой комплекс в связи с набирающей обороты кампанией по борьбе с изменением климата и рядом серьёзных аварий на профильных предприятиях, которые нанесли серьёзный ущерб окружающей среде, всё прочнее ассоциируется у молодёжи с экологически грязным бизнесом.

«Мы должны не только мотивировать высококлассных специалистов к тому, чтобы они оставались в отрасли, но и способствовать её популяризации в обществе. Сегодня всё меньше выпускников школ идут в горные университеты, в том числе, для того, чтобы изучать геологию. В связи с этим в перспективе существует опасность снижения качества человеческого капитала», - отметил г-н Бэнхам.

Зоя Зайцева призвала руководство вузов «учиться подчёркивать свои достоинства» для того, чтобы привлекать больше абитуриентов. Допустим, учебные группы в России меньше, чем во многих других странах, и это может стать прекрасным аргументом для иностранцев, желающих получить высшее образование за границей. Ведь, чем ниже число студентов в группе, тем выше потенциальный уровень полученных знаний.

«Для молодых людей очень важно качество преподавания. Согласно опросу, в котором приняли участие 75 тысяч студентов, 58% ставят его во главу угла. На втором месте – репутация среди работодателей. Большинство университетов не заостряют внимание на том, насколько плотно они работают с бизнесом, с промышленностью. Хотя связи между вузами и компаниями очень важны для ребят, когда они принимают решение, куда поступать», - подчеркнула Зоя Зайцева.

Начальник департамента оценки квалификации лондонского Института материалов, минералов и горного дела (ИОМЗ) Ян Боубрик вернулся к теме аттестации специалистов, работающих в минерально-сырьевых компаниях. Он уточнил, что профильные стандарты в Великобритании стали более жёсткими. Инженеры там «должны постоянно освежать свои знания», чтобы не уступить в конкурентной борьбе и ежегодно участвовать в программах

повышения квалификации. При этом подавляющее большинство из них входят в профессиональные сообщества. Для того, чтобы стать их членами они прошли аккредитацию.

«Сертификат горного инженера – это профессиональное признание. Если на вашей визитной карточке написано, что вы - профессиональный член Института, это подтверждение вашей квалификации. И знак того, что вы достигли определённого уровня. Для некоторых людей это является лицензией на осуществление своей деятельности. Например, для того, чтобы иметь право проводить экспертизу состава и количества минеральных ресурсов в каком-либо месторождении, человек должен быть аккредитован. Это доказывает, что он обладает соответствующей компетенцией», - пояснил значимость системы профессиональной аттестации горных инженеров исполнительный директор ИОМЗ Колин Чёрч.

Сегодня вместе со своими британскими и российскими коллегами он занимается формированием подобной системы в России. По мнению экспертов, она позволит создать условия для повышения компетенций специалистов, работающих в добывающих и перерабатывающих компаниях, а также обеспечить признание квалификации отечественных инженеров за рубежом.

В рамках церемонии закрытия Российско-Британского сырьевого диалога Ян Боубрик вручил сертификаты двенадцати экспертам Национальной Ассоциации горных инженеров. Они получили право самостоятельно проводить аттестацию специалистов на звание «Профессиональный горный инженер» от имени Британского технического совета. Это будет являться одним из основных направлений работы Международного центра компетенций в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО, который создан на площадке Санкт-Петербургского горного университета.

<https://forpost-sz.ru>

РУАНДА РАССЧИТЫВАЕТ НА ОПЫТ И ЗНАНИЯ РОССИИ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ

24.10.2019

Руанда заинтересована в развитии сотрудничества с Россией по геологоразведке, заявил главный исполнительный директор Совета горнодобывающей промышленности и углеводородного сырья Руанды Франсис Гатаре на форуме "Россия — Африка".

"В Руанде мы прекрасно понимаем, что разведка играет огромную роль. Мы должны четко понимать, чем мы располагаем, какие у нас запасы, какие объёмы, как они могут быть использованы - и как раз в этом мы смотрим на партнёрство с Россией. Мы уже вступили на путь геологоразведки и надеемся, что знания и опыт, накопленный в России, позволят нам это делать", - сказал он.

Гатаре напомнил, что российские учёные участвовали в геологоразведке в Руанде в 2016 году.

"Мы подписали меморандум с "Росгеологией", и мы будем продолжать эту работу и в этом будем полагаться на знания и опыт России", - отметил он.

"Росгеология" 23 октября подписала соглашение об основных условиях технического взаимодействия с Советом горнодобывающей промышленности и углеводородного сырья Руанды. В рамках соглашения предполагается заключение договора на выполнение "Росгеологией" работ по созданию физико-механического и химико-аналитического лабораторного комплекса. Также "Росгеология" может провести геолого-геофизическую разведку озера Киву на наличие углеводородного потенциала в Руанде. Кроме того, "Росгеология" окажет содействие Руанде в развитии минерально-сырьевой базы редкоземельных элементов.

Экономический форум "Россия — Африка" проходит в Сочи 23-24 октября. МИА "Россия сегодня" выступает информационным партнером форума.

<https://ria.ru>

ВО ВСЕГЕИ СОСТОЯЛОСЬ СОВМЕСТНОЕ ЗАСЕДАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И ЧЛЕНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК (IUGS) И НАЦИОНАЛЬНОГО КОМИТЕТА ГЕОЛОГОВ РОССИИ

31 октября 2019

22 октября 2019 года во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ) состоялось совместное заседание руководителей и членов Исполнительного комитета Международного союза геологических наук (IUGS) (президент – профессор Cheng Qiuming) и Национального комитета геологов России (председатель – академик Федонкин М.А.). Основной целью встречи было обсуждение перспективных направлений сотрудничества организаций, а также проведение консультаций по подготовке и представлению заявки России на право проведения 38-й сессии Международного геологического конгресса (МГК) в 2028 году в Санкт-Петербурге.

В первой половине дня 22 октября прошло заседание Национального комитета геологов России с участием представителей Санкт-Петербургского горного университета, Санкт-Петербургского государственного университета, Российского географического общества, Российского минералогического общества, Правительства Санкт-Петербурга, Геологического института РАН, Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева РАН, Геофизического центра РАН, Института проблем комплексного освоения недр РАН, ВСЕГЕИ, ВНИИОкеангеологии.

В соответствии с распоряжением Правительства РФ АГ-П9-8413 от 01.10.2019 г. участники заседания обсудили материалы предварительной заявки и предложения по доработке заявки в части научной и экскурсионной программы 38-й сессии МГК с привлечением территориальных организаций РАН и компаний-недропользователей, работающих в различных регионах России.

Предварительная заявка, подготовленная Минприроды России, Роснедрами, ВСЕГЕИ и Национальным комитетом геологов России, в соответствии с регламентом была представлена Национальным комитетом геологов России на рассмотрение IUGS в августе 2019 г.

Во второй половине дня состоялось совместное заседание руководителей и членов Исполнительного комитета Международного союза геологических наук (IUGS) и Национального комитета геологов России. Президент IUGS профессор Cheng Qiuming и председатель Национального комитета геологов России академик Федонкин М.А. обменялись мнениями относительно текущего состояния и перспектив развития сотрудничества двух организаций.

Доклад о подготовке и представлении заявки России на право проведения 38-й сессии МГК в 2028 г. в Санкт-Петербурге сделал генеральный директор ФГБУ «ВСЕГЕИ», член Бюро Национального комитета геологов России Олег Владимирович Петров. Докладчик отметил, что предлагаемый лозунг 38-го Международного геологического конгресса - «Geology without limits» («Геология без границ») - будет отражать основную задачу этого конгресса - углубление международного сотрудничества в области фундаментальных и прикладных исследований наук о Земле.

Также О.В. Петров отметил, что Россия активно участвует во многих научных международных проектах, которые курирует и поддерживает Международный союз геологических наук. Это в первую очередь проекты Международной программы геонаук (IGCP), в 19 из которых в настоящее время участвуют представители отраслевой, вузовской и академической науки. Россия участвует также и в целом ряде крупных международных картографических проектов, реализуемых под эгидой Комиссии по геологической карте мира при ЮНЕСКО. Эти проекты являются основой интеграции научных, информационных и минерально-сырьевых ресурсов Мира и вносят определяющий вклад в развитие мировой геологической науки и культуры. Все эти проекты нашли отражение в научной программе 38-й сессии МГК, которую традиционно предлагается сформировать по четырем основным направлениям геологических наук. Это «Фундаментальная геологическая наука», «Геология и общество», «Геологические науки и минеральные ресурсы», «Прикладные геологические науки». В научную программу Конгресса также планируется включить секции по таким активно развивающимся в настоящее время природоохранным направлениям, как «Экология» и «Геопарки».

В настоящее время уже получены письма поддержки заявки России на право проведение 38-й сессии Международного геологического конгресса (МГК) в 2028 году от геологических служб Республики Беларусь, Казахстана, Таджикистана и Узбекистана, Министерства экономического развития РФ, Министерства иностранных дел РФ, Министерства науки и высшего образования РФ, Конгрессно-выставочного центра «Экспофорум».

Прорабатывается вопрос о привлечении к формированию экскурсионной программы геологических служб скандинавских стран.

В процессе обсуждения предварительной заявки члены Исполнительного комитета Международного союза геологических наук (IUGS) высказали ряд предложений по усовершенствованию и дополнению разделов заявки. Все замечания переданы в работу и будут учтены при подаче окончательной заявки, которая должна быть передана в IUGS до 30 ноября 2019 года.

Пресс-служба Роснедр

ГЛАВА МИНПРИРОДЫ РОССИИ ДМИТРИЙ КОБЫЛКИН И МИНИСТР ГЕОЛОГИИ СССР ЕВГЕНИЙ КОЗЛОВСКИЙ ОБСУДИЛИ МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

29 октября 2019

В Минприроды России состоялась рабочая встреча Министра природных ресурсов и экологии РФ Дмитрия Кобылкина и Министра геологии СССР (1975-1989), члена Российской Академии Естественных наук, профессора Евгения Козловского.

Министры обменялись мнениями о текущей ситуации в мировой практике геологоразведки и недропользования. Подробно обсудили отмечаемые в отечественной отрасли тенденции и пути преодоления негативных динамик воспроизводства минерально-сырьевой базы. В частности, были отмечены рациональные подходы, принятые Стратегией развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2035 г.

Среди проблемных зон, требующих повышенного внимания государства и участия недропользователей, Д.Кобылкин, и Е.Козловский обоюдно отметили недостаточные объёмы регионального геологического изучения недр территории и российского континентального шельфа. Стороны отметили, что необходимо более активно формировать задел разведанных запасов стратегического характера, увеличивать вклад государства в геологоразведку.

Кроме того, будучи практиками-геологами, министры обменялись мнением о важности применения инновационных подходов для извлечения труднодоступных запасов, повышения отдачи разведанных и действующих месторождений. «Вторая жизнь» таких промыслов - реальность, подкреплённая лучшими разработками в отрасли, включая наработки российского производства.

В завершение встречи стороны также обсудили перспективы партнерства с рядом стран в вопросах обмена компетенциями.

Глава Минприроды России Д.Кобылкин поблагодарил почетного и уважаемого коллегу Е.Козловского за активное участие в деятельности Министерства по всем актуальным направлениям в качестве авторитетного эксперта.

Пресс-служба Минприроды России