



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)**

№ 192

(21 января – 10 февраля 2019 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

:

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
	• МИНПРИРОДЫ ПРЕДЛАГАЕТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ 5 УЧАСТКОВ В БУРЯТИИ.....	5
Au	• "РЕНОВА" ВЛОЖИТ 2 МЛРД РУБЛЕЙ В "КАМЧАТСКОЕ ЗОЛОТО".....	5
Cu	• KAZ MINERALS ЗАКРЫЛ СДЕЛКУ ПО ПОКУПКЕ БАИМСКОЙ МЕДИ	6
Au	• "ПОЛЮС" НАРАСТИЛ JORC РЕСУРСЫ СУХОГО ЛОГА НА 9%.....	7
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ЗАВЕРШИЛА КАРТИРОВАНИЕ АГИНСКОЙ ПЛОЩАДИ В ЗАБАЙКАЛЬЕ.....	8
Au	• "ВЫСОЧАЙШИЙ" В 2018 ГОДУ УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДСТВО НА 36%.....	8
Au	• МПР ПРЕДЛАГАЕТ ПОВЫСИТЬ ДО 200 ТОНН ПОРОГ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	10
Cu	• БГК ПРИВЛЕКАЕТ \$1,4-1,45 МЛРД НА ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ УДОКАНА.....	10
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ЗАВЕРШИЛА КАРТИРОВАНИЕ АРТЫБАШСКОЙ ПЛОЩАДИ.....	11
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" АПРОБИРОВАЛА РЕСУРСЫ КОЖОЗЕРСКОГО УЗЛА.....	12
Cu	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫДЕЛИЛА ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ МЕДНОГОРСКОЙ ПЛОЩАДИ.....	12
	• МИНПРИРОДЫ ОПУБЛИКОВАЛО СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ.....	13
Sc	• СКАНДИЕВЫЕ НЕУДАЧНИКИ. ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ДВУХ ГИГАНТОВ ПРОВАЛИЛАСЬ НА СТАРТЕ.....	15
Re	• КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА СОКРОВИЩ. ЮЖНЫЕ КУРИЛЫ «И КУЗНИЦА, И ЖИТНИЦА, И ЗДРАВНИЦА».....	18
Au	• POLUMETAL ПРИРАСТИЛ НА 55% МАЙСКИЕ ЗАПАСЫ ЗОЛОТА.....	25
Au	• ПОЛЮС НАРАСТИЛ JORC РЕСУРСЫ СУХОГО ЛОГА НА 9%.....	26
Diam	• AGD DIAMONDS ПОЛУЧИЛА 4 НОВЫЕ ЛИЦЕНЗИИ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ.....	27
	• ГЛАВА МИНПРИРОДЫ РОССИИ ДМИТРИЙ КОБЫЛКИН УТВЕРДИЛ ПЕРЕЧНИ УЧАСТКОВ НЕДР, ПРЕДЛАГАЕМЫХ В 2019 Г. В ПОЛЬЗОВАНИЕ В ЦЕЛЯХ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ.....	28
W	• ПРИМОРЬЕ УВЕЛИЧИЛО ДОБЫЧУ ВОЛЬФРАМА НА 6% В 2018 ГОДУ.....	28
Rzm	• СТРОИТЕЛЬСТВО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ГОКА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ СНОВА ОТКЛАДЫВАЮТ.....	29
Fe	• ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ПРОЕКТ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ИСКЛЮЧЕН ИЗ ПЕРЕЧНЯ ПРИОРИТЕТНЫХ.....	29
Au	• ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РФ РАЗРЕШИЛА ДОБЫЧУ ЗОЛОТА НА ПОЛЮСЕ ХОЛОДА.....	30
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Au	• ПРОИЗВОДСТВО ЗОЛОТА В МАЛИ В 2018 ГОДУ ВЫРОСЛО НА 23%.	31
Au	• ВНР VILLITON В ИЮЛ-ДЕКАБРЕ УВЕЛИЧИЛА ВЫПУСК ЗОЛОТА НА 37,5%.....	31
	• BARRICK СОЗДАЛ АЛЬЯНС ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТОВ В ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ.....	32
Diam	• РОССИЯ ПОЛУЧИТ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБЫВАТЬ АЛМАЗЫ В ЦАР.....	32

Rzm	• УКРАИНА И ЕС ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ ПО ВНЕДРЕНИЮ ПРОЕКТА SCREEN.....	33
Ugol	• ГЕРМАНИЯ БУДЕТ "ЧЕРНОЙ". И РОССИЯ НА ЭТОМ ЗАРАБОТАЕТ...	35
	• В ТАДЖИКИСТАНЕ ОПРЕДЕЛЕННЫ ЗАПАСЫ 400 МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	38
	• БОГАТОЕ ПРОШЛОЕ И СМУТНОЕ БУДУЩЕЕ ГЕОЛОГИИ В КАЗАХСТАНЕ.....	39
Cu	• В 2018 ГОДУ В КАЗАХСТАНЕ ДОБЫЛИ 103 МЛН ТОНН МЕДИ.....	45
Cr	• КАЗХРОМ В 2018 ГОДУ ДОБЫЛО 6 МЛН ТОНН ХРОМОВОЙ РУДЫ....	45
Fe	• ССГПО ИЗ ERG УВЕЛИЧИЛО ПРОИЗВОДСТВО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО СЫРЬЯ НА 19% В 2018 Г.....	46
Fe	• FORTESCUE НАРАЩИВАЕТ ПОСТАВКИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ.....	46
Diam	• ZCDC ПЛАНИРУЕТ ПРОВЕДЕНИЕ ПРОГРАММ ПО РАЗВЕДКЕ АЛМАЗОВ.....	47
Diam	• NORTH ARROW СООБЩИЛА О РЕЗУЛЬТАТАХ ОТБОРА ПРОБ НА АЛМАЗНОМ ПРОЕКТЕ МЕЛ.....	48
Diam	• ЗИМБАБВЕ ПРИГЛАШАЕТ АЛРОСА И ANJIN ДОБЫВАТЬ АЛМАЗЫ – СМИ.....	48
Li	• КИТАЙСКИЙ КОНСОРЦИУМ ВЫБРАН НА РОЛЬ ИНВЕСТОРА В ДОБЫЧУ ЛИТИЯ В БОЛИВИИ.....	49
V	• FIRST VANADIUM РАСШИРЯЕТ ПРОЕКТ CARLIN.....	50
Fe	• КАНАДСКАЯ ALDERON IRON ORE ЗАПУСТИТ НОВЫЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ПРОЕКТ.....	50
Au	• КАНАДСКАЯ КОМПАНИЯ ПОЛУЧИЛА 414 КГ ЗОЛОТА ИЗ ВАЛОВОЙ ПРОБЫ.....	50
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
Fe,Ni	• СВЕТЛИНСКИЙ ФЕРРОНИКЕЛЕВЫЙ ЗАВОД ПЛАНИРУЕТ ЗАКРЫТЬСЯ К 30 АПРЕЛЯ.....	52
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Fe	• ПРИБЫЛЬ СТАЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КИТАЯ ЗА ГОД ВЫРОСЛА НА 39%	52
Fe	• ИНДИЯ СТАЛА ВТОРЫМ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ СТАЛИ И РЕЗКО УВЕЛИЧИЛА ДОБЫЧУ РУДЫ.....	53
Fe	• МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СЫРОЙ СТАЛИ ПОДСКОЧИЛО НА 4,6 ПРОЦЕНТА В 2018 ГОДУ.....	54
Fe	• ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА МОЖЕТ ВЫРАСТИ ДО \$100 ЗА ТОННУ.....	55
Fe	• WSA: МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО DRI В 2018 ГОДУ ВЫРОСЛО НА 15,6%.....	57
АТОМПРОМ (Российские новости)		
U	• "РОСАТОМ" СОЗДАСТ МИНИ-АЭС ДЛЯ БАИМСКОГО ГОКА НА ЧУКОТКЕ.....	58
U	• УРАНОВЫЙ ХОЛДИНГ «АРМЗ» В 2018 ГОДУ ДОБЫЛ 2 904,2 ТОНН УРАНА.....	59
	• РАН И "РОСАТОМ" ПОДПИШУТ СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ.....	60
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• ДОБЫЧА УРАНА В КАЗАХСТАНЕ В 2018 ГОДУ СОКРАТИЛАСЬ НА 20%.....	62
U	• ШТАТЫ НА УРАНОВОЙ ИГЛЕ: КАК "РОСАТОМ" РАЗРУШИЛ АТОМНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ США.....	63

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
	• БРАЗИЛЬСКИЙ СУД ЗАКРЫЛ ХВОСТОХРАНИЛИЩА VALE ПОСЛЕ КАТАСТРОФЫ В БРУМАДИНЬЮ.....	66
ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
Au	• ТРИ ТЕНДЕНЦИИ БПЛА, ОЖИДАЕМЫЕ В 2019 ГОДУ.....	67
	• ОБЗОР ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ СЕНСОРОВ ДЛЯ БПЛА, СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ПРИЛОЖЕНИЙ.....	70
Pt	• МАКСИМУМ – ЗОЛОТА. КАК СОКРАТИТЬ ПОТЕРИ ПРИ ДОБЫЧЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ?.....	70
	• АСТЕРОИДЫ ВЫЛЕТЕЛИ В ТРУБУ. ПОЧЕМУ ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В КОСМОСЕ ОКАЗАЛИСЬ НЕСВОЕВРЕМЕННЫ.....	72
Fe	• «КРАСЦВЕТМЕТ» ЗАПАТЕНТОВАЛ ПЛАТИНОВЫЙ СПЛАВ В УЗБЕКИСТАНЕ.....	73
	• КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС ВВЕЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРВЫЙ В РЕГИОНЕ СНГ НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ БУРОВОЙ СТАНОК SANDVIK DS211L.....	74
	• РЕВОЛЮЦИОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ В ШВЕЦИИ.....	75
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ		
	• МГРИ РАЗВИВАЕТ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО.....	76
	• В МГРИ ПРОЙДЕТ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НОВЫЕ ИДЕИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ».....	76
	• MININGWORLD RUSSIA 2019 - 23-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	78

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

МИНПРИРОДЫ ПРЕДЛАГАЕТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ 5 УЧАСТКОВ В БУРЯТИИ

22 Января 2019

Минприроды РФ в 2019 году предлагает для геологического изучения недропользователям пять объектов россыпного золота в Республике Бурятия, следует из сообщения министерства.

В перечень участков недр, предлагаемых для изучения за счёт недропользователей включены:

- Янхор (62,47 кв км) в Окинском районе, ресурсы РЗ — 550 кг россыпного золота;
- Талхита (96,54 кв км) в Еравнинском районе, ресурсы РЗ — 1,023 тонны;
- Телерга (98,51 кв км) в Еравнинском районе, ресурсы РЗ — 1,518 тонны;
- Отдушина (98,33 кв км) в Баунтовском районе, ресурсы Р1 — 200 кг, РЗ — 1,312 тонны;
- Учуму (88,9 кв км) в Баунтовском районе, ресурсы Р1 — 100 кг, Р2 — 90 кг, РЗ — 1,12 тонны.

Кроме того, в перечень внесены:

- участок рудного золота Енгижский (190 кв км) в Онежском районе Архангельской области, ресурсы РЗ — 62 тонны;
- алмазоносная Ермаковская площадь (606 кв км) в Терском районе Мурманской области, ресурсы РЗ — 2 млн карат.

Ведомство принимает заявки от недропользователей на геологическое изучение объектов до 4 марта 2019 года.

<https://gold.lprime.ru>

"РЕНОВА" ВЛОЖИТ 2 МЛРД РУБЛЕЙ В "КАМЧАТСКОЕ ЗОЛОТО"

23 Января 2019

АО "Камчатское золото" (входит в ГК "Ренова") планирует вложить более двух миллиардов рублей в освоение месторождений на Камчатке, предприятие стало резидентом территории опережающего развития, сообщает пресс-служба краевого правительства.

"Статус резидента ТОР "Камчатка" получило АО "Камчатское золото". Соответствующее соглашение было подписано между компанией и АО "Корпорация развития Дальнего Востока". До 2034 года в освоение месторождений компанией будет вложено не менее 2,158 млрд рублей", — говорится в сообщении.

Отмечается, что инвестиционный проект предусматривает модернизацию и развитие месторождений Золотое, Кунгурцевское, Угловое, Бараньевское, а также создание устойчивой минерально-сырьевой базы для горно-

обогачительного комбината "Агинский". Переработка руды будет осуществляться на Агинской золотоизвлекательной фабрике.

"Камчатское золото" стало 77 резидентом территории опережающего социально-экономического развития "Камчатка". Благодаря предприятию на полуострове будет создано более 450 новых рабочих мест, а налоговые поступления в бюджеты всех уровней за первые 10 лет реализации проекта составят 1,909 млрд рублей", — отметила руководитель агентства приоритетных проектов развития Камчатского края Юлия Харитонова.

АО "Камчатское золото" находится под управлением АО "Золото Камчатки", входящего в группу компаний "Ренова". В настоящее время "Золото Камчатки" владеет 9 лицензиями на право пользования недрами 11 золоторудных объектов, расположенных на территории Камчатского края, с общей ресурсной базой более 440 тонн золота.

В рамках территории опережающего развития "Камчатка" реализуются 77 проектов с объемом инвестиций 32,259 млрд рублей, их ввод в эксплуатацию создаст в субъекте более 5,5 тысячи новых рабочих мест. Резиденты уже вложили в экономику края более 4,948 млрд рублей и создали 1 437 рабочих мест.

<https://gold.lprime.ru>

КАZ MINERALS ЗАКРЫЛ СДЕЛКУ ПО ПОКУПКЕ БАИМСКОЙ МЕДИ 22 Января 2019

Группа KAZ Minerals, крупный производитель меди в Казахстане, закрыл сделку по покупке проекта на месторождении Баимское в Чукотском автономном округе РФ, сообщает компания. Общая сумма сделки составляет 900 млн долларов денежными средствами и акциями.

Эта сумма включает первоначальное вознаграждение в 675 млн долларов и отложенный платеж в 225 млн долларов. Первоначальный платеж покрывает 75% участия в проекте, и составляет 436 млн долларов и 22,3 млн новых акций KAZ Minerals.

Компания отметила, что первая стадия сделки завершена. Как сообщалось, еще 25% будет куплено за оставшиеся 225 млн долларов акциями или деньгами в зависимости от развития проекта.

В течение 2019 года компания будет проводить банковское ТЭО проекта. Ожидается, что результаты ТЭО будут объявлены в первой половине 2020 года. Параллельно компания продолжит обсуждение с банками по финансированию этапов строительства и оценки потенциала для партнерства.

Глава компании Олег Новачук отметил, что в сочетании с проектом по расширению мощностей Актогая, группа имеет ведущие в отрасли проекты для роста в ближайшей и долгосрочной перспективе, которые будут запущены в период, когда на рынке прогнозируется значительный дефицит предложения.

Баимское — одно из крупнейших в мире неосвоенных медных месторождений с потенциалом создания масштабного низкзатратного

медного производства на базе рудника открытого типа (карьера). Текущие ресурсы по кодексу JORC оцениваются в 9,5 млн тонн меди при среднем содержании 0,43% и 16,5 млн унций (513,2 тонны) золота при среднем содержании 0,23 г/т. Отмечается, что среднегодовой объем производства в первые десять лет операционной деятельности ожидается 250 тысяч тонн меди и 400 тысяч унций (12,4 тонны) золота.

Капитальные затраты на разработку рудника оцениваются в 5,5 млрд долларов и будут уточняться при проведении технико-экономического обоснования.

Баимская медно-порфировая площадь с входящим в нее золоторудным месторождением Песчанка была приобретена компанией ГДК "Баимская" на аукционе в 2008 году. ГДК "Баимская" принадлежала компании Millhouse Романа Абрамовича.

<https://gold.lprime.ru>

"ПОЛЮС" НАРАСТИЛ JORC РЕСУРСЫ СУХОГО ЛОГА НА 9%

24 Января 2019

Консалтинговая компания АМС обновила оценку минеральных ресурсов месторождения Сухой Лог в Иркутской области, говорится в сообщении ПАО "Полюс".

По данным компании, оценка ресурсов Сухого Лога на 30 октября 2018 года составляет 962 млн тонн руды при среднем содержании золота в 2,1 г/т, а общий объем ресурсов золота — 63 млн унций, что на 9% выше результатов предыдущей оценки от 31 января 2017 года. АМС перевела 28 млн унций из категории предполагаемых в выявленные ресурсы.

Оценка минеральных ресурсов основана на данных заверочного бурения по состоянию на 14 сентября 2018 года вместе с результатами исторического бурения.

Компания продолжает бурение по сгущению сети, бурение глубоких горизонтов и флангов. "Мы планируем продолжать буровые работы до конца 2019 года для дальнейшего уточнения морфологии рудного тела и ожидаем подготовить первую оценку запасов руды Сухого Лога в 2020 году", — отметил гендиректор компании Павел Грачев.

По его словам, успехи в геологоразведке на Сухом Логе подтверждают его статус одного из крупнейших неосвоенных месторождений и краеугольного камня долгосрочной стратегии развития "Полюса".

Месторождение Сухой Лог расположено в Бодайбинском районе Иркутской области. "СЛ Золото" (СП "Полюса" и "Ростеха") в январе 2017 года победило в аукционе на его разработку. Доля "Полюса" в проекте составляет 58,4% с правом консолидации 100% к 2022 году. Капитальные затраты на освоение месторождения "Полюс" оценивает в 2,0-2,5 млрд долларов.

Предполагаемое начало добычи — 2026 год. Ежегодное производство золота ожидается 1,6 млн унций (50 тонн), мощность по переработке руды — 30 млн тонн. В течение первых пяти лет, производство золота

на месторождении может составлять до 2,5 млн унций в год, а содержание золота в руде — достигать 2,8 грамма на тонну.

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" ЗАВЕРШИЛА КАРТИРОВАНИЕ АГИНСКОЙ ПЛОЩАДИ В ЗАБАЙКАЛЬЕ

25 Января 2019

АО "Сибирское ПГО" (Красноярск, входит в АО "Росгеология") завершило исследования Агинской площади в Забайкальском крае, сообщает "Росгеология".

По результатам исследований подготовлен комплект государственной геологической карты масштаба 1:200 000 на лист М-50-VII.

Представлены прогнозные ресурсы по категории РЗ по Челутайскому узлу (по рудному золоту) — 40 тонн, Зуткулейскому узлу (по сурьме) — 10 тысяч тонн, Хойто-Агинскому (по марганцу) — 45 млн тонн. Листы Госгеолкарты-200/2 успешно прошли апробацию в научно-редакционном совете Роснедр.

В пределах территории уточнены границы распространения наиболее промышленно значимых Орловско-Спокойнинского, прогнозируемых Челутайского, Зуткулейского и Бугунтуйского рудных узлов. Впервые выделен Хойто-Агинский марганцеворудный узел. Определены рудно-формационные и морфологические типы рудной минерализации.

Разработаны рекомендации по постановке дальнейших поисковых работ, составлены паспорта на Челутайский, Зуткулейский и Хойто-Агинский рудные узлы.

Исследования велись в рамках контракта, заключенного в мае 2017 года с ФГБУ "ВСЕГЕИ".

<https://gold.lprime.ru>

"ВЫСОЧАЙШИЙ" В 2018 ГОДУ УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДСТВО НА 36% *28 Января 2019*

ПАО "Высочайший" (GV Gold) по итогам 2018 года увеличило производство золота на 36% в сравнении с годом ранее — до 304,3 тысячи унций (9,465 тонны), что выше заявленного прогноза в 280-300 тысяч унций, сообщает компания.

Годовая выручка "Высочайшего" от реализации 299 тысяч унций (+37%) золота оценивается в 357 млн долларов, что на 32% выше 2017 года. Средняя цена реализации снизилась на 1% до 1255 долл/унция. Чистый долг по состоянию на 31 декабря 2018 года упал более чем в два раза — до 72 млн долларов против 176 млн долларов на конец 2017 года.

В текущем году "Высочайший" планирует производство на уровне 305-325 тысяч унций золота.

Операционный рост в 2018 году обусловлен запуском производства в 2017 году на месторождениях Дrajное в Якутии и Угахан в Иркутской области, а также увеличением добычи золота на россыпном месторождении Большой Куранах.

"Локомотивом роста выступили Тарынский ГОК и ГОК "Угахан", продемонстрировавшие по итогам года исключительные результаты, но при этом работа велась и по другим направлениям. В прошедшем году мы выполнили наиболее масштабную в истории компании программу геологоразведки. По итогам проведенных работ мы ожидаем продлить срок эксплуатации флагманского месторождения — Голец Высочайший, а также Маракана до 2024 года. Результаты планируем опубликовать в первом полугодии 2019 года", — отметил генеральный директор GV Gold Герман Пихоя.

Производство аффинированного золота, тысячи унций

	2018	2017	изм в %
Голец Высочайший	130,7	132,6	— 1
Маракан	6,4	4,7	+ 36
Угахан	56,8	14,8	+ 284
Тарын	55,0	42,1	+ 31
Большой Куранах (россыпь)	17,4	14,9	+ 17
Золото в гравифлотоконцентрате	38,0	15,4	+ 147
ИТОГО:	304,3	224,5	+ 36

Добыча руды в отчётный период выросла на 82% до 7,993 млн тонн, переработка — на 40% до 8,210 млн.

На ГОКе "Угахан" в 2018 году фабрика вышла на проектные показатели по объемам переработки руды — до 2,6 млн тонн в год, суточная переработка составила порядка 7,5 тысяч тонн, при этом максимальная производительность в 10 тысяч тонн была зафиксирована в последнем квартале. Коэффициент извлечения по году составил 70,8%. На 2019 год запланировано дальнейшее повышение операционной эффективности фабрики.

В 2018 году завершена программа доразведки лицензионной площади месторождения Дrajное. Новое ТЭО постоянных кондиций с подсчетом запасов компания ожидает получить в 2019 году.

"Высочайший" по итогам 2017 года занимает седьмое место в России по объемам добычи золота. Запасы компании по JORC составляют 4,4 млн унций, ресурсы — 7 млн унций. Ключевые предприятия и проекты компании расположены в Иркутской области и Республике Саха (Якутия). "Высочайший" объединяет 6 горно-обогатительных комбинатов общей мощностью 8 млн тонн руды в год и владеет 20 добывающими и разведочными лицензиями.

<https://gold.lprime.ru>

МПР ПРЕДЛАГАЕТ ПОВЫСИТЬ ДО 200 ТОНН ПОРОГ СТРАТЕГИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

29 Января 2019

Минприроды РФ согласовало законопроект о повышении до 200 тонн размера запасов золота для месторождений федерального значения с порога в 50 тонн на данный момент, следует из сообщения, опубликованного на официальном портале проектов нормативных правовых актов.

В настоящее время законопроект проходит независимую антикоррупционную экспертизу.

Как ранее сообщалось, Канадская Kinross Gold провела с компанией EY соответствующее исследование, которое было представлено на заседании Консультативного совета по иностранным инвестициям 15 октября 2018 года под председательством Медведева.

По мнению авторов, изменение установленного ограничения позволит расширить потенциал привлечения зарубежных инвестиций в разработку месторождений золота. Эти инвестиции могут обеспечить значительный социально-экономический эффект. Такой эффект был рассчитан экспертами при нескольких сценариях повышения порога вплоть до его отмены. В качестве базового сценария было принято повышение порога до 200 тонн.

Тема повышения порога для стратегических месторождений обсуждалась в отрасли более десяти лет, и эта мера действительно поможет многим, в том числе и отечественным золотодобытчикам, привлекать иностранных инвесторов в свой бизнес.

Kinross Gold разрабатывает месторождения в США, Канаде, Чили, Бразилии, Эквадоре и России. На Чукотке компания добывает драгметаллы на месторождении Купол с 2008 года. Разработка месторождения Двойного ведется с 2013 года.

По итогам 2018 года Kinross ожидает произвести 2,5 млн унций (77,8 тонны) золота. Из общего объема, добыча золота в России ожидается 490 тысяч унций (15,2 тонны), что на 15,6% ниже показателя 2017 года.

<https://gold.lprime.ru>

БГК ПРИВЛЕКАЕТ \$1,4-1,45 МЛРД НА ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ УДОКАНА

29 Января 2019

ООО "Байкальская горная компания" (БГК, структура USM Holding Алишера Усманова) привлекает кредит российских банков для финансирования строительства первой очереди горно-металлургического комбината на меднорудном месторождении Удокан в Забайкалье, сообщил глава совета директоров БГК Валерий Казикаев.

"Уже инвестировано собственных средств около 900 млн долларов. И буквально вчера три наших банка Сбербанк, Газпромбанк и ВЭБ согласились профинансировать 1,4-1,45 млрд долларов на первую очередь строительства", — сообщил Казикаев, выступая на международном симпозиуме "Неделя горняка 2019".

В настоящее время, по его словам, на месторождении ведутся работы по строительству объектов инфраструктуры, к середине года площадка будет подготовлена и начнутся закупки оборудования. Начало пуско-наладочных работ запланировано на конец 2021 года, а в середине 2022 года первая очередь комбината должна выйти на проектную мощность переработки 12 млн тонн руды в год. Сразу после ее запуска, по словам Казикаева, БГК намерена приступить к строительству второй очереди мощностью до 48 млн тонн в год.

Затраты на строительство первой очереди ранее оценивались в сумму до 2,1 млрд долларов. В сентябре 2017 года гендиректор USM Management Иван Стрешинский сообщил в интервью РИА Новости, что строительство на Удокане начнется в 2019-м году, конфигурация проекта показывает его окупаемость в течение 4-5 лет.

БГК, входящая в многопрофильную группу компаний USM, является оператором проекта освоения Удоканского месторождения, которое является крупнейшим в России и третьим в мире неразработанным месторождением меди. Оценка ресурсов JORC составляет 26,7 млн тонн меди, запасы — 15,1 млн тонн меди. Оценка запасов по российской классификации — 20,1 млн тонн меди; ресурсный потенциал месторождения — 27,3 млн тонн меди.

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

"РОСГЕОЛОГИЯ" ЗАВЕРШИЛА КАРТИРОВАНИЕ АРТЫБАШСКОЙ ПЛОЩАДИ

31 Января 2019

АО "Сибирское ПГО" (Красноярск, входит в АО "Росгеология") завершило картирование перспективной на золото Артыбашской площади в Алтайском крае, сообщает "Росгеология".

По итогам исследований на Артыбашскую площадь подготовлен комплект государственной геологической карты масштаба 1:200 000 на лист V-45-IV, выработаны рекомендации по дальнейшей геологоразведке в пределах территории, составлен паспорт для Чуринского золоторудно-россыпного узла, по нему подсчитаны прогнозные ресурсы золота по категории Р3 — 25 тонн.

Согласно техническому заданию 2018 год был завершающим, по его результатам подготовлен окончательный отчет, представленный заказчику. Лист госгеолкарты-200/2 успешно прошел апробацию на научно-редакционном совете Роснедр.

Артыбашская площадь расположена в пределах Турочакского района Республики Алтай и лишь самая восточная ее часть (около 160 кв км) входит в состав Республики Хакасия. Расстояние до ближайшей железнодорожной станции — г.Бийск около 250 км.

Исследования велись в рамках контракта, заключенного в мае 2017 года с ФГБУ "ВСЕГЕИ".

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

"РОСГЕОЛОГИЯ" АПРОБИРОВАЛА РЕСУРСЫ КОЖОЗЕРСКОГО УЗЛА

04 Февраля 2019

"Северо-Западное ПГО" (входит в АО "Росгеология") завершило картосоставительские работы по Шардозерской площади (листы Р-37-IX, XV) в Плесецком административном районе Архангельской области, сообщает "Росгеология".

В рамках проекта апробированы прогнозные ресурсы золота по категории РЗ по Кожозерскому рудному узлу в количестве 17,8 тонны. Изучаемый участок занимает площадь в 7616,2 кв км.

"В пределах площади листа установлена серия рудопроявлений золота, — пояснил управляющий директор "Росгеологии" Олег Васин. — Были проведены полевые, аналитические исследования и камеральная обработка всех полученных данных. В результате подготовлен комплект геологических карт с цифровыми моделями (ГИС-формат) по листам Р-37-IX и Р-37-XV".

Он был одобрен на геологической секции бюро научно-редакционного совета Роснедр и допущен к изданию.

Исследования велись в рамках контракта, заключенного в мае 2017 года с ФГБУ "ВСЕГЕИ".

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫДЕЛИЛА ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ МЕДНОГОРСКОЙ ПЛОЩАДИ

05 Февраля 2019

АО "Компания Вотемиро" (входит в АО "Росгеология") завершило геологическое доизучение Медногорской площади расположенной в Оренбургской области и Республике Башкортостан, территория является перспективной на колчеданное медно-цинковое оруденение, сообщает "Росгеология".

Проведена ревизия стратиграфического расчленения отложений, развитых в Южно-Уралтауском районе Зилаиро-Лемвинской и Уралтауской структурно-формационных зон в пределах площади листа М-40-IV. Осуществлена корреляция ранее выделенных предшественниками стратонов. Всего выполнено 637,7 погонных км маршрутов масштаба 1:200 000, 140 км — 1:50 000, 320,7 погонных км редакционно-увязочных, изучено 2270 погонных метров опорных разрезов.

В частности, за 2018 год отредактирован текст паспорта перспективного объекта Воскресенского золотороссыпного потенциального узла. Посчитанные по нему прогнозные ресурсы по категории РЗ составляют 1,4 тонны золота.

По результатам проведенных исследований составлен комплект Государственной геологической карты масштаба 1:200 000, в том числе: геологическая, домезозойских, четвертичных образований, полезных ископаемых и закономерности их размещения. Госгеолкарта представлена

на рассмотрение в научно-редакционный совет Роснедра. Подготовлен окончательный отчет. Материалы переданы заказчику.

На протяжении 2018 года выполнялись промежуточная и окончательная камеральная обработка собранных предшественниками материалов и результатов собственных полевых работ.

К работам по данному договору геологи приступили в начале 2017 года и завершили их в декабре 2018 года. Исследования проводились в рамках контракта с ФГБУ "ВСЕГЕИ".

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

МИНПРИРОДЫ ОПУБЛИКОВАЛО СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

29.01.2019

Стратегия предусматривает развитие минерально-сырьевой базы за счет выявления новых месторождений углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых, в том числе нетрадиционных геолого-промышленных типов в перспективных регионах России и ее континентального шельфа.

Согласно документу, мировой топливно-энергетический баланс будет постепенно меняться. Доля использования нефти и угля будет постепенно сокращаться, доля газа - расти, доля уранового сырья сохранится на нынешнем уровне. Доля возобновляемых источников энергии будет расти, но в целом не окажет решающего влияния на мировой рынок нефти, газа, угля, урана. Будет расти доля извлечения нефти и газа из сланцевых отложений, начнется освоение газогидратов. Спрос на твердые полезные ископаемые будет расти преимущественно за счет таких отраслей, как строительство, сельское хозяйство, автомобилестроение, энергетика, аэрокосмическое производство, оборонно-промышленный комплекс.

Среди внешних вызовов Стратегия учитывает колебание мировых цен на минеральное сырье и связанное с ним возможное падение доходов российских компаний, обострение конкуренции между российскими и зарубежными компаниями в условиях санкций, развитие альтернативной энергетики, появление на мировых рынках новых крупных поставщиков минеральных ресурсов и т.д. В числе внутренних вызовов - недостаточные объемы регионального геологического изучения недр, сокращение бюджетного финансирования работ по геологоразведке, исчерпание запасов разрабатываемых месторождений углеводородного сырья и твердых полезных ископаемых, отставание отечественных технологий от зарубежных и т.д.

"Риски и вызовы связаны с результатом геологоразведочных работ, конъюнктурой рынка, отсутствием инфраструктуры, а также состоянием технологий разведки и добычи. Мы планируем снизить риски за счет активизации регионального геологического изучения, формирования минерально-сырьевых центров, использования современных технологий и экономических моделей, концентрации бюджетных средств, кадрового и технологического потенциала на значимых для отечественной экономики

видах полезных ископаемых", - отметил глава Минприроды Дмитрий Кобылкин.

Реализация Стратегии направлена на повышение геологической изученности территории РФ, ее континентального шельфа, обеспечение государственного финансирования геологоразведочных работ ранних стадий в объемах, необходимых для формирования и наращивания "поискового задела", создание условий для проведения научно-исследовательских, тематических и опытно-методических работ, ориентированных на повышение качества прогнозирования, поисков, оценки и разведки месторождений полезных ископаемых.

По результатам реализации Стратегии изученность Российской Федерации государственной геологической съемкой масштаба 1:1 000 000 к 2025 году составит 100 процентов, а к 2035 году будут изучены все перспективные горнорудные и нефтегазоносные территории в масштабе 1:200 000.

Соотношение прироста запасов полезных ископаемых и их добычи для первой группы полезных ископаемых (природный газ, медь, никель, молибден, вольфрам, ниобий, кобальт, германий, платиноиды, апатитовые руды, железные руды, калийные соли, уголь, цементное сырье) устанавливается на уровне не ниже 50 процентов, что позволит поддержать достигнутые уровни добычи на протяжении многих десятилетий. В случае падения показателя ниже целевого значения добыча этих видов полезных ископаемых также будет оставаться стабильной на протяжении 20 - 30 лет.

Для второй группы полезных ископаемых (нефть, свинец, сурьма, золото, серебро, алмазы, цинк, особо чистое кварцевое сырье), недостаточно обеспеченных запасами месторождений, это соотношение устанавливается на уровне 100 процентов, а предельно допустимое - на уровне 75 процентов, что позволит поддержать достигнутые уровни добычи на протяжении многих десятилетий. В случае падения показателя до критического уровня добыча будет оставаться стабильной на протяжении 15 - 20 лет, а затем постепенно начнет снижаться.

Для третьей группы полезных ископаемых (уран, марганец, хром, титан, бокситы, цирконий, бериллий, литий, рений, редкие земли иттриевой группы, плавленый шпат) целевое значение показателя устанавливается на уровне 75 процентов, а предельно допустимое - на уровне 50.

В качестве показателя, характеризующего повышение инвестиционной привлекательности геологоразведки, устанавливается отношение вложений внебюджетных средств на выполнение геолого-разведочных работ к объему бюджетного финансирования. Начиная с 2019 года на каждый рубль бюджетного финансирования, вложенный в геолого-разведочные работы, будет приходиться не менее 10 рублей средств недропользователей.

<https://rg.ru>

СКАНДИЕВЫЕ НЕУДАЧНИКИ. ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ДВУХ ГИГАНТОВ ПРОВАЛИЛАСЬ НА СТАРТЕ

18 января 2019

Мир охватила подлинная гонка за скандием – металлом с уникальными свойствами, которые позволяют применять его в самых различных сферах: металлургии, микроэлектронике, медицине, альтернативной энергетике. Российские компании решили не отставать от планеты всей, постаравшись занять достойное место на рынке металла будущего. Успеха они не достигли, и он им не светит.

Сырье под ногами

В Государственной думе на рассмотрении находится одобренный правительством проект, предусматривающий снижение ставки налога на добычу полезных ископаемых в отношении руд редких и редкоземельных металлов с 8 до 4,8 %. Идея благая – в России месторождений куча, однако многие из них разрабатывать крайне трудно или они находятся в местах, куда Макар телят не гонял.

Впрочем, и без всяких льгот наши холдинги пытаются получать скандий из того сырья, что в буквальном смысле слова валяется у них под ногами. К их узкому кругу принадлежит «Русал», сообщивший в августе 2014 года о запуске на Уральском алюминиевом заводе установки по выпуску из красного шлама (отход глиноземного производства) первичного концентрата оксида скандия. Ее мощность составила 0,5 тонны в год, оксид скандия «Русал» планировал направить на изготовление алюминий-скандиевых сплавов на собственных предприятиях.

До конца того же года «Русал» рассчитывал создать технологию и опытно-промышленную установку по переработке первичного скандиевого концентрата в товарный продукт с содержанием оксида скандия до 99,0 %. Пришлось внести поправку в сроки – лишь через пару лет «Русал» смог гордо объявить во всеуслышание о вводе в эксплуатацию экспериментальной установки на 96 кг в год высокочистого оксида скандия.

Потом наступило долгое затишье. В феврале 2018 года «Русал» анонсировал намерение подготовить технико-экономическое обоснование промышленного модуля по производству оксида скандия (предполагая разместить его на одном из своих алюминиевых заводов), в марте – разработку алюминий-скандиевых сплавов для судостроения (возжелав сертифицировать их в 2019 году).

В апреле стало не до скандия – власти США ввели санкции против «Русала», обрушив его экспорт и отпугнув кучу зарубежных клиентов по всей планете. Только в ноябре состоялась презентация медалей для зимней Универсиады в Красноярске – для них был использован алюминий-скандиевый сплав. Было заявлено о намерении сделать его около тонны для спортивных наград. Вот уж резкий переход – от судостроения к медалям (для них много скандия точно не надо).

В пресс-службе «Русала» на запрос «ФедералПресс» о факторах, побудивших его заняться скандием, ответили (орфография и грамматика

сохранены в оригинальном виде): «Скандий, как легирующий элемент, и его соединения благодаря своим свойствам имеют огромный потенциал во многих отраслях промышленности, в частности, в аэрокосмическом, транспортном и энергетическом секторах, и мировое потребление товарной продукции с содержанием скандия постоянно растет. Широкому распространению скандия в мире до недавнего времени препятствовала высокая цена скандийсодержащей продукции».

Благими намерениями устлана дорога в ад

Не спорим, потенциал у скандия такой, что аж дух захватывает. С крохотной оговоркой – если он будет широко применяться. Например, алюминий-скандиевые сплавы позволяют снизить вес самолета на 15–20 %, и, по имеющимся оценкам, Boeing и Airbus их может потребоваться до 150 тонн в год для выпуска 38 тыс. крылатых машин в течение пары ближайших декад.

Они могут и не понадобиться. В авиастроении и космической индустрии со скандием соперничает литий, и пока счет в его пользу. Проигрывает скандий и по цене: в 2017 году тонна оксида скандия на американском рынке стоила минимум 4,6 млн долларов, тогда как тонна гидрокарбоната лития – 13,8 тыс. долларов. Хотя сравнивать разные соединения не совсем корректно, тем не менее стоимость алюминий-литиевого сплава явно окажется выше, чем алюминий-скандиевого.

В «Русале» не теряют оптимизма. «На базе ИТЦ в 2017 году был введен в эксплуатацию опытный участок пилотного производства алюминий-скандиевой лигатуры. Специалистами РУСАЛ в тесной кооперации с Российской академией наук была создана уникальная не имеющая аналогов в мире технология получения скандиевой лигатуры из оксида, – сообщили в пресс-службе «Русала». – Уникальность состоит в том, что за счет разработки гибридного процесса получилось существенно снизить энергозатраты на производство, сохранив при этом практически 100% извлечение скандия из оксида. Это обстоятельство позволяет снизить стоимость лигатуры, что дополнительно снижает стоимость готового сплава. За рубежом в настоящее время данная лигатура производится всего несколькими производителями».

За кордоном скандиевая лигатура, может, и ограниченным количеством игроков выпускается, в России же, помнится, ее изготавливало предприятие в Ставропольском крае, принадлежащее фирме «Интермикс Мет». В прошлом году оно попало в трудную ситуацию и сейчас возвращается к жизни. «Русалу» не стоит расслабляться.

«В 2018 году рамках совместных работ научно-исследовательского центра РУСАЛ с ведущими прокатными предприятиями России и Европы повышен выход годного листовой продукции из скандий содержащего сплава с пониженным содержанием скандия благодаря освоению рулонной прокатки крупногабаритных слитков. Технология прокатки полностью адаптирована к стандартным прокатным станам, применяемым для серийного производства продукции из алюминиевых сплавов, – написали в «Русале». – Одновременно с испытаниями проводится сертификация продукции, после которой

последует ее внедрение, серийное производство, а также расширение применения в различных отраслях промышленности, где требуется высокая прочность в совокупности с низкой плотностью и высокой коррозионной стойкостью».

Сертификация означает соответствие товара определенным требованиям и отнюдь не подразумевает гарантированные заказы. Может пройти куча времени до его массового использования. Архивы завалены невостребованными промышленностью патентами, изобретениями и разработками.

Дурной пример заразителен

В августе 2015 года в гонку за скандием включился «Росатом», принявший решение профинансировать инвестиционный проект по организации его попутной добычи на «Далуре», входящем в контур «Атомредметзолота» (обеспечивает урановым сырьем «Росатом»).

«Далур» обрабатывает методом подземного выщелачивания месторождения Зауральского уранорудного района, расположенные в Курганской области. В их рудах присутствует скандий, его можно извлечь вместе с ураном и потом разделить. В феврале 2013 года «Далур» ввел в эксплуатацию опытную установку по получению коллективного концентрата редкоземельных металлов, отправляя его на завод вышеупомянутой «Интермикс Мет» для выпуска оксида скандия и алюминий-скандиевой лигатуры.

Видимо, кому-то в «Росатоме» или «Атомредметзолоте» скандий не давал покоя: в августе 2015 года они оба официально сообщили о решении «Росатома» финансировать проект попутной добычи скандия на «Далуре». Пролетело три месяца, и в ноябре «Росатом» и «Атомредметзолото» объявили о запуске пилотной установки по извлечению скандия, причем «Атомредметзолото» назвало ее производительность – 400 кг скандия в год. Черновой концентрат скандия предполагалось передавать на предприятия холдинга «ТВЭЛ» (входит в «Росатом»).

В феврале 2016 года «Росатом» анонсировал план по старту в 2017 году выпуска скандия, не уточнив, какого же именно – в чистом виде или в форме соединения, в апреле – начало проектирования опытно-промышленной установки выделения черного скандиевого концентрата (в виде фторида скандия) из растворов подземного выщелачивания. Через год на «Далуре» приступили к ее пусконаладке, получение же первой партии готовой продукции (теперь оксида скандия) ожидалось в июне 2017 года (предполагалось выпускать до 1,5 тонны оксида скандия в год, достаточных для производства 53 тонн алюминий-скандиевой лигатуры в год). Пару месяцев назад «Далур» заявил о выходе опытно-промышленной установки на уровень выпуска 50 кг оксида скандия в месяц и о патентовании разработанной совместно с Уральским федеральным университетом технологии изготовления ионообменной смолы, позволивший поднять степень извлечения скандия с 85 до 95 %.

На рынке наших не ждут

Во всех пресс-релизах не хватало сущей ерунды – информации по реальным продажам скандиевой продукции: куда и кому она отгружается, в каких количествах. На запрос «ФедералПресс» о скандиевом бизнесе пресс-служба «Атомредметзолота» комментариев не предоставила.

Но мы попробуем поразмышлять. Допустим, какой-то объем был использован в структуре «Росатома», что же стало с излишком? На сайте «Далура» есть отдельный раздел «Купить оксид скандия». Согласно ему, «Далур» выпускает и фторид, и оксид скандия, в качестве перспективного продукта названа лигатура скандия и алюминия.

Значит, «Далур» не прочь реализовывать оксид скандия на свободном рынке и, возможно, попытался договориться о поставках с металлургическими заводами России. Среди них в качестве потенциальных клиентов можно рассматривать троих – Каменск-Уральский металлургический завод (КУМЗ), «Алюминий Металлург Рус» и «Арконик СМЗ».

КУМЗу скандий вряд ли сильно нужен, у него в приоритете алюминий-литиевые сплавы, «Алюминий Металлург Рус» и «Арконик СМЗ» он может быть интересен, однако «Атомредметзолото» могло и не найти общего языка с ними по цене. За границей своих производителей хватает. Выходит, скандиевая продукция «Далура» могла оказаться не особо востребованной и, вероятно, попросту отправляется на склад. Если бы она пользовалась хорошим спросом, «Далуру» не было бы смысла предлагать ее с сайта.

И, по-любому, «Атомредметзолото» и «Русал» опоздали с приходом на глобальный рынок. Производство скандия в мире оценивается в 10–15 тонн в год, желающих же урвать на рынке жирный кусок – пруд пруди. Месяц назад корпорация China Minmetals объявила о претензиях на мировое лидерство – она хочет построить комплекс с годовой мощностью 20 тонн оксида скандия с перспективой расширения до 40 тонн. На фоне China Minmetals с ее колоссальными финансовыми ресурсами и поддержкой государства «Атомредметзолото» и «Русал» выглядят словно мухи рядом со слоном. Их диверсификация в сторону редкоземельного металла еще на старте была обречена на провал. Иначе как скандиевыми неудачниками их не назовешь.

<http://fedpress.ru/>

КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА СОКРОВИЩ. ЮЖНЫЕ КУРИЛЫ «И КУЗНИЦА, И ЖИТНИЦА, И ЗДРАВНИЦА»

1 февраля 2019

На просторах интернета давно уже ходит байка про то, что в 1990 году будущий «всемирно избранный гарант», а в то время председатель Верховного Совета РФ, Б. Н. Ельцин после отдыха на источниках Горячего пляжа на Кунашире произнес знаменитую фразу: «Тут, понимаешь, такая благодать, а вы мне ввали, что Курилы — это две скалы в океане». Эта фраза ходит в разных вариантах, но я выбрал именно этот, чтобы еще раз подчеркнуть для тех, кто никогда не был на Южных Курилах и знает про

них понаслышке, что это именно «благодать», а вовсе не, как в довольно распространенном заблуждении, «две скалы в океане». Опять наступило «смутное время», и опять появились небольшого ума люди, ни разу не видевшие Курил, не жившие там и не работавшие, но уже готовые отдавать Японии и вообще кому угодно эти бесполезные, с их точки зрения, острова. Давайте посмотрим, а что такое Южные Курилы для нашей страны? Чем они могут быть полезны ей?

Южные Курилы — не «две скалы» и не четыре острова. Они включают острова Итуруп, Кунашир и все острова Малой Курильской гряды, куда входят острова Шикотан (182 кв. км), Зеленый (69 кв. км), Полонского (15 кв. км), Танфильева (8 кв. км), Юрий (7 кв. км), Анучина (3 кв. км) и более мелкие — Грига, Айвазовского, Деревянко, Фархутдинова, Демина, Осколки, Сторожевой, Сигнальный и другие. Общая площадь островов Малой Курильской гряды составляет около 300 кв. км, а всех островов Южных Курил — 8500 кв. км. То, что в печати японцы и наши демократы называют чужим для нас словом «остров Хабомаи», включает в себя около двух десятков островов разной величины. Но это не только острова, но еще и акватория. В случае передачи Малой Курильской гряды Япония получает около 100 тыс. квадратных километров экономической зоны России. К её ресурсам мы вернемся ниже.

Начнем с того, что главное богатство островов — это люди, которые там живут. По состоянию на 2018 г. здесь проживало 18 тыс. человек (6,4 тыс. в Курильском городском округе на о. Итуруп и 11,6 тыс. в Южно-Курильском, куда входит население Кунашира, Шикотана и других островов Малой Курильской гряды). Они здесь рождаются, живут, умирают, и, если вы их спросите насчет возможности передачи островов Японии, подавляющее большинство справедливо возмутится, добавив пару-тройку крепких словечек, так как, являясь настоящими патриотами, в отличие от некоторых столичных жителей, не продадут свою малую родину ни за какие японские коврижки. Да, жизнь их очень непроста, а временами тяжела, но это жизнь нескольких поколений русских людей на русских островах.

Южные Курилы — это богатая кладовая полезных ископаемых. И это не только золото или рений, хотя и то и другое тоже присутствует. Огромная заслуга в создании сырьевой базы Южных Курил принадлежит геологам Сахалинской геологоразведочной экспедиции, благодаря самоотверженному многолетнему труду которых был открыт целый ряд месторождений различных полезных ископаемых.

Обычно начинают с драгоценных металлов, которые в известной степени являются локомотивом развития регионов. Основные перспективы добычи рудного золота связаны с месторождениями и перспективными площадями о. Кунашир. Прогнозные ресурсы Северо-Кунаширского узла оцениваются специалистами в 475 тонн золота, 2160 т серебра. По мнению некоторых сахалинских геологов, эти цифры могут быть гораздо выше. В первую очередь это Прасоловское месторождение, отработывавшееся еще японцами. Из-за отсутствия инфраструктуры и необходимости вести разведку

дорогостоящими подземными выработками пока не нашлось желающих инвестировать в этот объект. Итуруп в отношении золотоносности изучен менее детально. В Северо-Итурупском рудном узле запасы и прогнозные ресурсы золота Переселенческого рудного поля оценены в 5,5 тонн золота, а оценки по всему рудному узлу составляют 210–260 т золота и на порядок больше серебра. Прогнозные ресурсы золота Центрально-Итурупского рудного узла составляют не менее 100 т. Развитие золотодобывающей отрасли на островах, которое сдерживается слабой инфраструктурой, безусловно, произойдет после запуска первого из промышленно значимых и рентабельных для отработки объектов. На о. Уруп это уже произошло, а на Итурупе и Кунашире произойдет в очень недалеком будущем. Это привлечет инвесторов, и появятся деньги на поиски и разведку новых месторождений.

В последние года два только ленивый не писал о рении на Итурупе. Из этих публикаций даже дилетанты понимают, что рений — металл чрезвычайно редкий. Если золота добывается в мире 2 тысячи тонн в год, то рения — меньше 60 тонн. На долю СССР в 1980-е годы приходилась почти половина мировой добычи, но добыча его шла из медно-молибденовых месторождений в Узбекистане и Армении и казахских медистых песчаников. Сейчас это сырьевая база других государств. Сплавы, легированные рением, позволяют в разы увеличить ресурс двигателей, подняв в них температуру на 200–250 градусов выше, увеличив их мощность на 15–20% без изменения расхода топлива. Вся высокотехнологичная продукция, выпускаемая в мире, — а это iPad, Blackberry, мобильники, лазеры, гибридные автомобили и многое другое — строится на основе использования свойств редкоземельных металлов, в том числе рения. Ясно, что производство этого металла неуклонно растет, как и цена. Килограмм рения стоит сегодня 2800 долларов. За период 1925—1967 годов мировая промышленность израсходовала всего 4,5 тонны рения. К 2000 году потребность одних только Соединенных Штатов составляла около 30 тонн в год. Тогда на США приходилось более 50% мирового потребления рения, причем за последние пять лет спрос на этот редкий металл увеличился в 3,6 раза. Дефицит металла на рынке рения сейчас оценивается в 10 тонн в год.

Еще в советские времена геологи на вершине вулкана Кудрявый на острове Итуруп обнаружили фумаролы — места выхода высокотемпературных вулканических газов, где отлагался крайне редкий в природе минерал — рениит. Внешне он напоминал обычный молибденит, а оказался сульфидом рения. Содержание рения в нем достигает 80%. Но самое удивительное — он образовывал промышленные концентрации, чего до сих пор в мире нигде не было. Сырьевая база рения для промышленности в то время была, а Итуруп был «глухим углом» — ни тебе инфраструктуры, ни квалифицированных кадров, ни желания развивать это проект.

Ресурсы рениеносных осадков фумарол были оценены в 1,85 т со средним содержанием 141,23 г/т, а вынос рения действующими фумаролами оценивался в 2,32 т/год. Утвержденные Государственной комиссией по запасам МПР «динамические» запасы рения в месторождении вулкана

Кудрявый составляют 36,7 тонны в год. В этих же газах — до 100 тонн германия и 500 тонн индия в год, что сопоставимо с мировым потреблением этих элементов. Отложение рудоносных осадков и выбросы газов фумарол происходят в высокотемпературной (350–1400 °С), высокотоксичной и агрессивной среде, всего в 200 м от жерла активного вулкана Кудрявый. Дело осложняется еще тем, что концентрация рения в фумарольных газах непостоянна и колеблется во времени.

Благодаря энтузиазму академика, директора Института вулканологии и геодинамики РАН Генриха Семеновича Штейнберга разрабатываются опытные установки улавливания фумарольных газов на сорбент. Получены обнадеживающие результаты. В 2015 году технологи из Всероссийского научно-исследовательского института химической технологии на двух своих установках получили несколько килограммов продукта, в котором было высокое содержание рения — 1%. Необходимо остановиться на наиболее выгодной и рентабельной технологии и закончить разведочные работы на месторождении.

В настоящее время на Курилах выявлено около двух десятков проявлений рениевой минерализации, наиболее интересные из которых связаны с термальными источниками на Уруп, Итурупе и Кунашире. Совместно с рением в различных количествах присутствуют молибден, медь, цинк, свинец, олово, вольфрам, теллур, кадмий, золото, серебро, индий, галлий, германий, сурьма и мышьяк. Они ждут своих исследователей.

Колчеданно-полиметаллические руды меди, свинца и цинка разведаны на о. Кунашир, на месторождении Валентиновское. Его запасы составили: меди — 5,2 тыс. т (при содержании 3%), цинка — 17,6 тыс. т (15%), свинца 0,7 тыс. т (12%). Прогнозные ресурсы по рудному полю оцениваются в 200 тыс. т по меди, 700 тыс. т по цинку и 50 тыс. т по свинцу. Руды также содержат золото (до 2 г/т) и серебро (до 100 г/т). Из-за отсутствия инфраструктуры отработка месторождения пока нерентабельна. Всего ресурсы полиметаллических месторождений Итурупа и Кунашира оценены в 4,4 млн. т цинка, 1,3 млн. т меди, 0,3 млн. т свинца.

Южные Курилы богаты прибрежно-морскими ильменит-магнетитовыми россыпями. 10 из 15 россыпей находятся на острове Итуруп. Это современные образования, сформированные волновым и ветровым воздействием на береговые породы, пемзовые и другие вулканогенные породы. С ними связаны основные ресурсы и все разведанные запасы титана и железа области. Запасы разведанных месторождений Ручарского, Рейдовского и Ветрового составляют 9,8 млн. т общего железа и 1,58 млн. т двуокиси титана. Около 0,5% в концентратах приходится на пятиокись ванадия. Из ценных попутных примесей в получаемых концентратах отмечались золото, серебро, платина, палладий, индий, скандий и галлий. Прогнозные ресурсы всех 15 россыпей оцениваются в 13,1 млн. тонн железа, 1,65 млн. т двуокиси титана. В 2010 г. ООО «Кострома Уголь» получило лицензию на доразведку и добычу песков на месторождении Рейдовское. Разработка россыпей экономически оправдана. При получении на месте

концентрата без металлургического передела последнего он может быть использован для экспорта в соседние страны или перевозки на металлургический завод в Комсомольск-на-Амуре. Возможно строительство завода по производству окатышей в одном из портов Сахалинской области, там, где есть необходимые для этого энергетические ресурсы. Также концентраты пригодны как сырье для получения пигментного диоксида титана.

Кроме прибрежно-морских, у островов выявлены подводные россыпи. Семь из них — у берегов о. Итуруп, шесть — о. Кунашир. Прогнозные ресурсы металлов в подводных россыпях составляют: железо — 315 млн. т, титан — 39 млн. т, ванадий — более 1 млн. т. Это резерв будущих поколений.

Как и в любой области современного активного вулканизма на Южных Курилах многочисленны проявления и месторождения самородной серы. Залежи серы относительно небольшие (100–700×1200–1800 метров) и состоят из нескольких сероносных горизонтов. Содержания серы в рудах в среднем превышают 20%, достигая, а иногда и превышая 40%. Глубина залегания сероносных горизонтов достигает 150–200 м. На сегодняшний день к эксплуатации подготовлено месторождение Новое в районе поселка Буревестник на Итурупе. Весьма богатые (более 40%) и богатые (20–40%) руды составляют 66% всех запасов. Для более бедных установлена возможность обогащения с получением гранулированной серы. Руда месторождения не содержит вредных примесей и пригодна для использования в бумажной и химической промышленности.

Углеродное сырье на Южных Курилах тоже есть. Южно-Курильский пролив, разделяющий Итуруп и Кунашир с островами Малой Курильской гряды, расположен над Срединно-Курильским прогибом. Прогнозные ресурсы этой структуры составляют 1,2–1,6 млрд. т условного топлива. Прогнозируемый уровень добычи только по выделяемой в нем Кунаширской зоне сопоставим с годовыми уровнями добычи нефти и газа на Хоккайдо (0,2–0,3 млн т нефти и 0,5–0,7 млрд м³ газа). На этой сырьевой базе возможно создание крупного многофункционального нефтегазового комплекса с высокотехнологичным производствами. Это могло бы дать очень сильный толчок развитию всех Курильских островов.

На Южных Курилах имеются торфяники. Их промышленные скопления на Кунашире на месторождениях Южно-Курильском и Петровском составляют 2,8 тыс. га, а на острове Зеленый (м-ние Зеленое) — 2,2 тыс. га. Торф пригоден для использования в сельском хозяйстве для приготовления компостов, торфоминеральных смесей, органических удобрений, в качестве изоляционного и подстилочного материала, нефтесорбентов для ликвидации последствий нефтяных разливов, а также, при необходимости, в качестве топлива. Общие ресурсы торфа-сырца составляют 41,2 млн м³ или 6 млн т в пересчете на условную (40%) влажность.

Для любого строительства необходимы стройматериалы. Южные Курилы богаты месторождениями пемзы. Они пригодны для производства пористых

заполнителей для легких бетонов, легкобетонных пемзоблоков, марок «25», «35», «50», пемзового песка марок «25» и «100», которые изготавливаются на Итуруп и Кунашире, облегченного кирпича, теплоизолирующих материалов. На острове Кунашир детально разведано Лагунное месторождение пемзовых туфов. Средняя мощность пемзовой толщи — 23 м. На Головинском месторождении проведена предварительная разведка. Весьма перспективно для промышленного освоения проявление Ветровое на о. Итуруп. Пемзовые отложения мощностью свыше 100 м занимают площадь около 30 кв. км.

Детально разведаны и введены в отработку месторождения строительного камня: дацитов — Отрадное на Итуруп, андезито-базальтов — Менделеевское на Кунашире и Нежное на Итуруп. Их разработка позволила ЗАО «Гидрострой» успешно решить задачи по строительству причальных сооружений в пос. Китовый, нового аэродрома, а также объектов социального назначения (больница, школа и др.) в рамках реализации программы «Социально-экономическое развитие Курильских островов (Сахалинская область) на 2007–2015 годы». На островах имеются разведанные запасы песчано-гравийных смесей и строительных песков отмельных участков морских побережий и береговых дюн. Они способны удовлетворить нужды местных строительных организаций.

Южные Курилы входят в Курило-Камчатскую провинцию минеральных вод. Все их проявления связаны с конвективно-восходящими гидротермальными системами областей современного вулканизма. В большинстве своем это сильнокислые ($\text{pH} = 3,5$), термальные (до 100°C), насыщенные в различных количествах железом, натрием, кальцием, кремнием, марганцем, фтором, барием, бором и другими компонентами. Прогнозные ресурсы минеральных вод оцениваются в 471,5 тыс. куб. м/сутки. На о. Итуруп, функционируют лечебницы на Рейдовском месторождении кремнистых термальных вод, на Нижне-Докторском источнике Кислый Ключ (фумарольные термы), проведены детальные поиски минеральных вод на Дачном месторождении, доказана возможность использования вод как для бальнеолечения, так и в качестве лечебно-столовых. На о. Кунашир предполагается расширить санаторий на Горячем пляже, построить доступный бассейн с термальной водой в центре Южно-Курильска. Имеется еще целый ряд перспективных источников минеральных термальных вод на Итуруп, Кунашире и других островах.

Наличие термальных источников закономерно предполагает использование парогидротерм в качестве теплоэнергетических ресурсов. На Южных Курилах разведано два месторождения парогидротерм: Горячий пляж на юго-восточном склоне вулкана Менделеева. Его площадь составляет 25 кв. км, а суммарные ресурсы — 283 кг/с или 165 тыс. Ккал/с. Общая добыча паро-водяной смеси на участке Нижне-Менделеевский составляет около 919 тыс. т/год, на участке Прибрежный — 189,5 тыс. т. Сейчас парогидротермы на Кунашире используют для нагрева теплоносителей для домов. Пар температурой 117°C по Цельсию, пройдя 5 километров по

теплотрассе, остывает до 107 градусов. После использования горячую воду (около 60 градусов) просто сбрасывают в море, что, конечно же, является расточительством. На месторождении Океанское на о. Итуруп разведан участок Кипящий с запасами паро-водяной смеси 4,13 тыс. т/сут. Геотермальная энергетика находится пока в зачаточном состоянии и представлена двумя станциями — Менделеевской на Кунашире и Океанской на Итурупе, которую предполагается преобразовать в современную станцию бинарного типа к 2020 г. Помимо известных месторождений, существует ряд высокотемпературных (около 100 °С и более) термопроявлений, перспективных на выявление промышленных запасов пароводяной смеси: Эбекское, Юрьевское, Татарина, Нескученское, Южно-Алехинское, вулкана Головина, район вулкана Грозного, Тебенькова, Богдана Хмельницкого и некоторые другие.

Шикотан и другие острова Малой Курильской гряды не богаты полезными ископаемыми, но биоресурсы их акватории (109,6 тыс. кв. км) фантастически велики! Здесь прогнозируется к вылову 180 тыс. т сайры (практически вся), 60 тыс. т кальмаров, 60 тыс. т тунца, 15 тыс. т анчоуса, 4 тыс. т трески, 2 тыс. т терпуга, по 0,5–0,6 тыс. т камбалы и осьминога, морского ежа — 6 тыс. т. Объемы выпуска молоди с заводов (около 130 млн особей) позволяют рассчитывать ежегодно на вылов нескольких тысяч тонн этого вида. Суммарно это седьмая часть рыбных запасов дальневосточных морей России и будущее всей рыбной отрасли Дальнего Востока.

Крабы, креветки, двустворчатые и брюхоногие моллюски, иглокожие в сумме могут обеспечить совокупный потенциальный улов около 10 тыс. тонн. Наиболее значимыми по величине являются ресурсы гребешков хламисов и кукумари (до 2 тыс. тонн). На долю остальных (крабы камчатский, стригун бэрди, равношипый, колючий, волосатый, креветка травяная, гребешок приморский, спизула сахалинская, трубачи, осьминоги, морские ежи, трепанг) приходится около 4 тыс. тонн возможного улова.

Запасы водорослей, которые можно изымать у островов Курильской гряды, являются наиболее значимыми. Здесь сосредоточено почти 50% возможной общероссийской добычи этого ресурса. Возможный вылов водорослей в сырой массе оценивается в 90–100 тыс. тонн.

А сколько интересных инновационных предложений у дальневосточных ученых именно по Южным Курилам... Это и выработка из отходов переработки ракообразных и ряда моллюсков биополимера хитозана. Он обладает уникальными свойствами защищать поврежденную живую ткань от «нападения» микробов, вирусов, радионуклидов и тяжелых металлов и избирательно активизировать механизмы восстановления живых тканей родительского организма. Из него также возможно производить экологически безопасные, антибактериальные, биodeградируемые товары ограниченного срока пользования — упаковки, бумагу, перевязочные материалы. А можно — сорбенты для избирательного осаждения металлов, скажем, при их добыче способом выщелачивания. Огромную ценность представляют собой полисахариды, которые можно получить из бурых

морских водорослей, органические соединения йода, фукоиданы — вещества способные подавлять клетки злокачественных опухолей. Общие запасы промысловых запасов ламинарии на Южных Курилах по данным 2011 г. составила 519 тыс. т, из них промысловый запас — 357 тыс. т. В 2012 г. из 156,3 тыс. т, рекомендованных к вылову, у Южных Курильских островов было добыто всего 140 т, что составляет 0,1% от ВВ. В 2013 г. промысел не велся.

Все в регионе уже привыкли, что рыбная промышленность сводится к морскому промыслу и последующей переработке. Но забываем об огромном потенциале марикультуры (выращивание рыбы и других гидробионтов) в море и аквакультуре (то же выращивание, но в пресных водоемах). Например, в Китае, единственной стране в мире, где доля аквакультуры выше, чем вылов гидробионтов естественного происхождения, объем искусственно выращиваемой продукции составляет 25 млн. т/год. Создание предприятий в этих новых отраслях способен дать толчок развитию малых и средних форм бизнеса, в том числе и в смежных и обслуживающих производствах. По оценкам специалистов, в Южно-Курильском районе площадь прибрежных акваторий, пригодных для производства продукции марикультуры, составляет 165 тыс. га. Даже при вовлечении только 5% этих площадей они способны дать 13,7 тыс. т продукции и способствовать созданию более 450 рабочих мест только в непосредственном производстве.

Очень перспективное направление развития Южных Курил — морская гидроэнергетика: использование для выработки электроэнергии течений в курильских проливах. По прикидкам ученых, участок с сильными приливно-отливными течениями поперечником 20 км с цепью смонтированных турбин может выдавать в сеть 1 ГВт и более электричества в зависимости от скорости течения, диаметра и КПД турбин.

При очень высоких ценах на привозную сельскохозяйственную продукцию — просто необходим прорыв в развитии скотоводства и тепличного растениеводства. Тем более — при возможности использовать термальные воды для обогрева ферм и тепличных хозяйств. Нужны инвестиции.

И еще один важный момент: будет доступное транспортное сообщение с Южными Курилами — будет и туризм. Думаю, что в стране найдется много желающих посмотреть на красоты благодатных островов.

Закончить хочется словами персонажа известной советской комедии о том, что Южные Курилы — «и кузница, и житница, и здравница!» Вот такие «две скалы в океане, понимаешь».

<https://regnum.ru/>

POLYMETAL ПРИРАСТИЛ НА 55% МАЙСКИЕ ЗАПАСЫ ЗОЛОТА

07 Февраля 2019

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") прирастил на 55% рудные запасы на месторождении Майское в Чукотском АО — до 2,2 млн

унций (68,4 тонны) золота, в результате эксплуатация месторождения продлится еще на 5 лет, говорится в сообщении компании.

Согласно обновленной оценке, подготовленной в соответствии с кодексом JORC, в результате успешной конвертации ресурсов в промышленную категорию, прирост запасов на месторождении составил 778 тысяч унций (24,2 тонны) золота, — рудные запасы Майского на 1 января 2019 года составили 10 млн тонн руды с средним содержанием золота 6,9 г/т, содержащих 2,2 млн унций золота, отмечается в сообщении.

Обновленная оценка рудных запасов включает данные за 2018 год, полученные из 225 скважин алмазного бурения в подземном руднике (17 767 м) и 1 537 скважин в карьере (19 980 м). Большая часть прироста относится к повышению категории и конвертации предполагаемых ресурсов на южном и северном фланге месторождения.

"Отличные результаты геологоразведки на Майском привели к значительному приросту запасов и продлили его эксплуатацию на 5 лет, — заявил главный исполнительный директор компании Виталий Несис. — Мы продолжим работы на месторождении для дальнейшего увеличения срока его отработки".

По итогам 2018 года на месторождении Майское Polymetal снизил производство на 6% до 117 тысяч (3,639 тонны) унций золота. Общее производство в 2018 году выросло на 13% — до 1,216 млн унций (37,8 тонны), серебра — снизилось на 6% до 25,3 млн унций (786,9 тонны). Производство металлов в пересчете в золотой эквивалент выросло на 9% в сравнении с годом ранее — до 1,562 млн унций.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — российская компания по добыче золота и серебра с действующими предприятиями и проектами развития в России и Казахстане.

<https://gold.lprime.ru>

ПОЛЮС НАРАСТИЛ JORC РЕСУРСЫ СУХОГО ЛОГА НА 9%

Январь 24, 2019

Консалтинговая компания АМС обновила оценку минеральных ресурсов месторождения Сухой Лог в Иркутской области, говорится в сообщении ПАО «Полюс».

По данным компании, оценка ресурсов Сухого Лога на 30 октября 2018 года составляет 962 млн тонн руды при среднем содержании золота в 2,1 г/т, а общий объем ресурсов золота — 63 млн унций, что на 9% выше результатов предыдущей оценки от 31 января 2017 года. АМС перевела 28 млн унций из категории предполагаемых в выявленные ресурсы.

Оценка минеральных ресурсов основана на данных заверочного бурения по состоянию на 14 сентября 2018 года вместе с результатами исторического бурения.

Компания продолжает бурение по сгущению сети, бурение глубоких горизонтов и флангов. «Мы планируем продолжать буровые работы до конца 2019 года для дальнейшего уточнения морфологии рудного тела и ожидаем

подготовить первую оценку запасов руды Сухого Лога в 2020 году», — отметил гендиректор компании Павел Грачев.

По его словам, успехи в геологоразведке на Сухом Логе подтверждают его статус одного из крупнейших неосвоенных месторождений и краеугольного камня долгосрочной стратегии развития «Полюса».

Месторождение Сухой Лог расположено в Бодайбинском районе Иркутской области. «СЛ Золото» (СП «Полюса» и «Ростеха») в январе 2017 года победило в аукционе на его разработку. Доля «Полюса» в проекте составляет 58,4% с правом консолидации 100% к 2022 году. Капитальные затраты на освоение месторождения «Полюс» оценивает в 2,0-2,5 млрд долларов.

Предполагаемое начало добычи — 2026 год. Ежегодное производство золота ожидается 1,6 млн унций (50 тонн), мощность по переработке руды — 30 млн тонн. В течение первых пяти лет, производство золота на месторождении может составлять до 2,5 млн унций в год, а содержание золота в руде — достигать 2,8 грамма на тонну.

<https://www.minexforum.com>

AGD DIAMONDS ПОЛУЧИЛА 4 НОВЫЕ ЛИЦЕНЗИИ НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ

07.02.2019

AGD Diamonds сообщила, что получила лицензии на разведку алмазов, включая поиски и оценку месторождений алмазов, в Мезенском районе Архангельской области на участках Разломном, Торфяном и Южно-Верхотинском. Лицензию на разведку участка Круглый компания получила 5 декабря 2018 года.

Участки, на которых компания будет проводить работы по разведке алмазов, расположены недалеко от алмазного месторождения имени В. Гриба, на котором компания ведет добычу алмазов.

Главный геолог AGD Diamonds Владимир Щукин заявил, что работа по обнаружению месторождений, возможно, займет много времени, так как компания намерена определить наиболее подходящие методы разведки, чтобы не пропустить залежи алмазов.

«Данные площади для лицензирования были подготовлены геологической службой нашей компании. Поисковые работы на участках ранее проводились, поэтому сейчас необходим тщательный анализ имеющихся геологических материалов, а после этого – выбор такого набора поисковых методов, который позволит не пропустить искомое месторождение. Затем необходимо пройти процесс геологической экспертизы. Работы много, это геологические, геофизические, геохимические, аэрогеофизические методы, различные виды опробования, буровые работы и целый комплекс лабораторных исследований. Срок выполнения работ – 5 лет с момента получения каждой лицензии», - сказал он.

AGD Diamonds проводит операции по добыче алмазов на алмазном месторождении имени В. Гриба в Архангельской области. В 2018 году

компания извлекла из карьера на трубке им. В. Гриба 22 150 тыс. кубометров горной массы, получив 4,5 млн тонн руды. Среди добытых за этот период алмазов пять эксклюзивных камней ювелирного качества общим весом 201,47 карата.

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

ГЛАВА МИНПРИРОДЫ РОССИИ ДМИТРИЙ КОБЫЛКИН УТВЕРДИЛ ПЕРЕЧНИ УЧАСТКОВ НЕДР, ПРЕДЛАГАЕМЫХ В 2019 Г. В ПОЛЬЗОВАНИЕ В ЦЕЛЯХ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ

22 января 2019

Перечни участков недр, предлагаемых для предоставления в пользование в целях геологического изучения за счёт средств недропользователей, утверждены приказом Минприроды России от 16 января 2019 г. № 15.

Перечни включают 3 участка недр с прогнозными ресурсами углеводородного сырья, 7 – твердых полезных ископаемых и 2 – подземных вод.

В частности, 1 участок недр, содержащий прогнозные ресурсы нефти, предлагается в Красноярском крае, 2 – в Республике Коми.

5 участков с прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых предлагаются в Республике Бурятия и по одному участку в Архангельской и Мурманской областях.

В Республике Дагестан и Сахалинской области в пользование в целях геологического изучения предлагается по 1 участку недр, содержащих ресурсы подземных вод.

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

ПРИМОРЬЕ УВЕЛИЧИЛО ДОБЫЧУ ВОЛЬФРАМА НА 6% В 2018 ГОДУ

06.02.2019

Приморские промышленные предприятия, расположенные в поселке Восток Красноармейского района, – Приморский горно-обогатительный комбинат и горнорудная компания «АИР» – подвели итоги работы в 2018 году.

Как сообщили в департаменте промышленности Приморского края, с января по декабрь прошлого года Приморский ГОК добыл 267 тысяч тонн вольфрамовой руды, а ГРК «АИР» из нее выпустил 2 574 тонны вольфрамового и медного концентратов.

«Увеличение по отношению к 2017 году составило 6% и 15% соответственно», – отметили в ведомстве.

Значительно вырос и объем реализации продукции на предприятиях. Так, Приморский ГОК реализовал почти в полтора раза больше сырья – на сумму 840 млн рублей. Примерно на 50% увеличила объем реализации продукции и ГРК «АИР» – почти до 3 млрд рублей.

MetalTorg.Ru

СТРОИТЕЛЬСТВО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ГОКА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ СНОВА ОТКЛАДЫВАЮТ

06.02.2019

Компания "Техноинвест Альянс" (контролируется металлургической группой ЧТПЗ) перенесла срок запуска горно-обогатительного комбината (ГОК) на базе крупнейшего в России Зашихинского редкометалльного месторождения на конец 2023 года. Об этом ТАСС в понедельник сообщила заместитель министра экономического развития Иркутской области Марина Петрова.

Сроки разработки месторождения и запуска ГОКа переносятся с 2014 года. Ранее сообщалось, что начать строительство комбината производительностью 1 млн тонн руды в год планировалось в 2016 году, завершить - в 2018 году. Разработка Зашихинского месторождения позволит покрыть на 100% потребности российских заводов в танталовом сырье и существенную часть потребностей в ниобии. Сейчас легирующие добавки ниобий и тантал, используемые в производстве морозостойчивых сталей, нефтяных и газовых труб большого диаметра, поставляются из-за рубежа.

"По предварительным данным, ввод в эксплуатацию горно-обогатительного комбината на базе Зашихинского редкометалльного месторождения запланирован на конец 2023 года. В настоящее время прорабатываются результаты геологоразведочных работ, ведется разработка технологий, защита технико-экономического обоснования, решаются вопросы финансирования проекта", - сказала Петрова.

Марина Петрова сообщила, что инвестор также выбирает в Иркутской области площадку для размещения химико-металлургического завода, который планирует построить в четыре этапа со сроком окончания работ в 2027 году. Химико-металлургический завод будет выпускать оксиды тантала, ниобия, феррониобия, циркониевого концентрата.

Зашихинское месторождение редких металлов расположено в Нижнеудинском районе Иркутской области. ЗАО "Техноинвест Альянс", по данным с сайта компании, владеет лицензией на его разработку с 2005 года. Запасы месторождения оцениваются в 33,5 млн тонн руды с высоким содержанием ниобия и тантала. Подготовка инфраструктуры для разработки началась в 2011 году: построены дорога, временный вахтовый поселок, склад ГСМ и другие объекты.

MetalTorg.Ru

ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ПРОЕКТ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ИСКЛЮЧЕН ИЗ ПЕРЕЧНЯ ПРИОРИТЕТНЫХ

31.01.2019

Проект по созданию горно-металлургического кластера в Амурской области исключен из перечня приоритетных инвестиционных проектов региона из-за отсутствия финансирования.

Пресс-служба регионального правительства сообщает, что решение принято на заседании комиссии по приоритетным инвестиционным проектам

и улучшению инвестиционного климата области на основании заявления ООО "Петропавловск - Черная металлургия" (IRC). "Проект исключен из списка с возможностью восстановления после того, как будет финансирование проекта. Минтранс области губернатор Василий Орлов дал поручение отработать с ОАО "РЖД" возможность включения этого объекта в инвестпрограмму компании, чтобы построить железнодорожную ветку Шимановская - Гарь с выходом на Транссиб", - говорится в сообщении.

Ранее сообщалось, что в рамках проекта разработки Гаринского железорудного месторождения (проект группы IRC, входит в Petropavlovsk) в 2014-2015 годах планировалось строительство железной дороги от месторождения до станции Шимановская. В строительстве планировала участвовать Забайкальская железная дорога (филиал ОАО "РЖД").

MetalTorg.Ru

ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РФ РАЗРЕШИЛА ДОБЫЧУ ЗОЛОТА НА ПОЛЮСЕ ХОЛОДА

08 Февраля 2019

Главгосэкспертиза РФ одобрила предприятию ООО ГРК "Двойной Дук" проект эксплуатации золоторудного месторождения Хангалас на Полюсе холода в Якутии, сообщает пресс-служба Главного управления госэкспертизы.

"Рассмотрен проект этапа опытно-промышленной эксплуатации месторождения. Прием и обработка полезного ископаемого будет производиться на рудном складе проектируемой гравитационной обогатительной фабрики. Балансовые запасы месторождения Хангалас по руде на этапе опытно-промышленной эксплуатации составят 25,6 тысячи тонн, эксплуатационные, с учетом потерь и разубоживания — 34,5 тысячи тонн в год", — рассказали в пресс-службе.

Как отметили в ведомстве, золоторудное месторождение Хангалас расположено в Оймяконском улусе Республики Саха (Якутия), в пределах Хангаласского рудно-россыпного узла. Разрабатываться месторождение будет открытым способом (карьер).

Лицензию на право пользования недрами для геологического изучения, разведки и добычи рудного золота на месторождении Хангалас в конце 2012 года выиграло ООО "А/С "Тал", предложившее за месторождение 105,34 млн рублей при стартовом платеже 23,4 млн рублей. Запасы Хангаласа на момент аукциона составляли: для подземной добычи С1 — 15,9 тысячи тонн руды и 178,3 кг золота; С2 — 313,4 тысячи тонн руды и 4,689 тонны золота. Прогнозные ресурсы Р1 — 343,7 тысячи тонн руды и 4,302 кг золота; Р2 — 345 тысяч тонн руды и 2,588 кг золота.

В середине 2017 года лицензия на месторождение была переоформлена на ООО "ОЗРК "Хангалас", а с апреля 2018 года лицензия (ЯКУ 05586 БР — до 2039 года) на Хангалас переоформлена на ООО ГРК "Двойной - Дук".

<https://gold.lprime.ru>

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

ПРОИЗВОДСТВО ЗОЛОТА В МАЛИ В 2018 ГОДУ ВЫРОСЛО НА 23% 21 Января 2019

Производство золота в Мали по итогам 2018 года выросло на 23% до 60,8 тонны по сравнению с 2017 годом, отметил представитель министерства горной промышленности страны.

Министерство ожидало рост производства золота в стране за счет запуска месторождения Fekola компании B2Gold и месторождения Komana компании Hummingbird Resources.

В текущем году выпуск золота в стране может показать рост за счет запуска проекта Syama, запущенный компанией Resolute Mining в 2018 году.

Мали является третьей крупнейшей в Африке страной по производству драгметалла после ЮАР и Ганы с девятью действующими месторождениями. В стране также работают такие компании, как Randgold Resources, Anglogold Ashanti и Resolute Mining.

<https://gold.lprime.ru>

ВНР BILLITON В ИЮЛ-ДЕКАБРЕ УВЕЛИЧИЛА ВЫПУСК ЗОЛОТА НА 37,5%

22 Января 2019

Крупнейшая горнодобывающая компания в мире ВНР Billiton по итогам первого полугодия 2018-2019 финансового года (июль-декабрь), нарастила производство золота в концентрате на 37,5% до 178,6 тысячи унций (5,6 тонны), серебра — на 5% до 7,5 млн унций (233 тонны).

Компания производит попутное золото на месторождении Escondida в Чили и на крупном месторождении Olympic Dam в Австралии.

Общее производство меди снизилось на 1% до 825,3 тысячи тонн, цинка — на 5,9% до 54,8 тысячи тонн, производство свинца сократилось более чем в два раза до 1163 тонн против 2424 тонн годом ранее, никеля — на 15% до 39,5 тысячи тонн.

Добыча металлургического угля выросла на 1,9% до 20,6 млн тонн, энергетического — снизилась на 5,1% до 13,3 млн тонн. Добыча железной руды выросла на 1,8% до 119,2 млн тонн.

ВНР Billiton Ltd — мировой лидер горнодобывающей отрасли, основанный в 2001 году. Компания занимается добычей бокситов, угля, меди, марганца, железной руды, урана, никеля, серебра и титаносодержащих минералов. Также ВНР Billiton добывает нефть и природный газ.

По итогам 2017-2018 финансового года, который закончился 30 июня, группа нарастила производство золота в концентрате на 49% до 320,658 тысячи унций (9,97 тонны).

Для упрощения портфеля головной компании в мае 2015 года были выделены ряд высококлассных активов в отдельную компанию South-32. В неё вошли активы по производству глинозема, металлургического угля, марганца и серебра в Австралии, Южной Америке и ЮАР.

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

BARRICK СОЗДАЛ АЛЬЯНС ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТОВ В ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ

05 Февраля 2019

Канадская Barrick Gold Corp, крупнейший в мире производитель золота, заключила стратегическое соглашение с Reunion Gold Corp о формировании альянса по разработке и развитию проектов Гвианского плоскогорья в Южной Америке, говорится в сообщении компании.

Reunion изначально переведет в альянс проекты Waiamu, Aremu, Arawini и Око, расположенные в Гвиане. В свою очередь, Barrick внесет 4,2 млн долларов, что представляет половину проведенного финансирования геологоразведочных работ компанией Reunion.

В случае приобретения компанией Reunion доли или опциона на проект в зоне деятельности альянса, Barrick будет иметь 90 дней на принятие решение по включению проекта в альянс. Также, Barrick может выбрать любой проект основным, и будет иметь право увеличить в нем долю до 70% за счет финансирования и подготовки ТЭО.

Также, Barrick выкупит 35,7 млн акций компании на 5,355 млн канадских долларов, в результате чего доля компании в Reunion вырастет до 19,9% с текущих 15%.

Reunion является геологоразведочной компанией с фокусом на проекты в Гвианском плоскогорье.

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

РОССИЯ ПОЛУЧИТ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОБЫВАТЬ АЛМАЗЫ В ЦАР

06 Февраля 2019

Ситуация в ЦАР после парафирования мирного соглашения между представителями правительства и вооруженными группировками будет постепенно нормализовываться, а Россия получит возможность участвовать в разработке месторождений алмазов и других полезных ископаемых, заявил РИА Новости ведущий научный сотрудник Центра изучения стран тропической Африки Института Африки РАН, эксперт РСМД Василий Филиппов.

Президент Центральноафриканской Республики Туадера Фостен-Арканж парафировал мирное соглашение между представителями правительства и 14 вооруженными группировками на переговорах в Хартуме. Ранее мирное соглашение парафировали вооруженные группировки.

"То, что удалось посадить за стол переговоров самых разных людей и самые разные организации — это уже здорово. Это, безусловно, заслуга и наших людей... Ситуация постепенно будет нормализовываться,

чудовищной резни уже не будет. "Селеку" и "Анти-балаку" хотят постепенно вовлечь в вооруженные силы, и они станут обычными солдатами правительственной армии. В какой-то степени это возможно, ЦАР — очень бедная страна, голодных людей можно привлечь на государственную службу. Совсем искоренить зверства будет трудно, будут иногда вспыхивать столкновения. Конечно, отношения будут достаточно сложными, но это ничего", — сказал Филиппов.

По словам эксперта, Россия может очень быстро вытеснить из бизнеса в ЦАР французов, она уже заняла там лидирующие позиции.

"Наши компании получили доступ к алмазам, начали их разрабатывать. Кроме того, в ЦАР много урана — стратегического сырья. Для французов утрата африканского урана очень болезненна, так как 75% энергобаланса Франции строится на атомной энергетике", — добавил он.

Прямые переговоры в Хартуме между правительством и вооруженными группировками в Центральноафриканской Республике начались 24 января. Перед этим в Хартум для участия в переговорах прибыл глава департамента Африки МИД РФ Андрей Кемарский.

Ситуация в ЦАР обострилась в начале декабря 2013 года, когда в Банги произошли столкновения между боевиками исламистской группировки "Селека" и противостоящими им повстанцами-христианами. По данным ООН на конец июля 2018 года, за время конфликта до миллиона человек были вынуждены покинуть свои дома, погибли около 6 тысяч человек.

В августе прошлого года в Хартуме прошла встреча крупнейших вооруженных группировок ЦАР "Антибалака" и "Селека". На ней они договорились создать Центральноафриканское объединение — общую платформу для консультаций и действий для реального и устойчивого мира в ЦАР. В принятой по итогам встречи декларации также содержится призыв к властям страны начать работу по примирению при содействии России, ЕС, региональных и международных организаций.

<https://gold.lprime.ru>

УКРАИНА И ЕС ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ ПО ВНЕДРЕНИЮ ПРОЕКТА SCREEN

января 22, 2019

Украинские геологи вместе с европейскими коллегами заинтересованы в сотрудничестве по внедрению совместного проекта SCREEN.

Об этом стало известно во время встречи главы Госгеонедр Олега Кирилюка и экономического геолога Еврокомиссии профессора Гюнтера Тиеса, сообщает на своей странице в Facebook Госгеонедр.

Экономический геолог из Австрии в ходе встречи рассказал, что заставило его приехать в Украину.

По его словам, на сегодня существует проблема поставок критического сырья для нужд промышленности стран ЕС.

"На сегодня Европа на 100% зависит от импорта ниобий-танталовых руд и еще ряда других редкоземельных полезных ископаемых. Накануне моего

визита Европейская комиссия провела анализ потребностей сырьевого рынка для всей Европы, и мы пришли к выводу, что для экономики ЕС потребность номер один - в критическом сырье, которое есть в Украине. Сотрудничество с вашей страной в рамках проекта SCREEN очень важно для ЕС, ведь сырье, которое мы хотим поставлять из Украины, сможет сделать независимым ЕС от Китая", - отметил Тиес.

Как отмечается, ключевые импортеры, такие как Китай, Монголия, Бразилия и Австралия, на перманентной основе вводят различные ограничения для европейских инвесторов, включая дополнительные налоги, эмбарго, препятствующих созданию непрерывной цепочки поставок критического сырья для промышленного сектора ЕС.

Руководитель украинского ведомства ответил, что Украина заинтересована в развитии международного сотрудничества с европейскими специалистами.

"Госгеонедро готовы к сотрудничеству с европейскими партнерами. Евросоюзу следует скорее обращать внимание на нашу страну, ведь после открытия геологических данных, нашими полезными ископаемыми очень интересуются страны Азии, в частности Китай, Япония и другие. Наша основная просьба в сотрудничестве с вами – это привлечение специализированных предприятий для получения современных экологически чистых, энергоэффективных технологий добычи и переработки, которые станут значительным толчком для развития украинских и европейских отраслей промышленности, которые смогут объединить наши производственные учреждения, тем самым обеспечивая потребности в медицине, аэрокосмической, автомобильной и других стратегических отраслях", - заявил Кирилюк.

В конце встречи профессор добавил, что в случае успешного начала реализации указанного проекта, данная практика будет распространена на другие месторождения, что позволит Украине наладить тесные экономические связи с Европой, что приведет к созданию благоприятного инвестиционного климата и повысит доходную часть бюджета Украины.

"Надеемся, что благодаря внедрению данного проекта наша служба получит вполне реальные шансы стать членом Европейского геологического сообщества в рамках распространения геологической информации по минеральным ресурсам Украины и представляя интересы Украины в ЕС", - сказал Кирилюк.

Как известно, SCREEN – это экспертная сеть ЕС, которая охватывает всю цепочку создания стоимости для настоящего и будущего критически важного сырья. Горнодобывающая промышленность играет важнейшую роль в экономике страны.

Украина входит в число ведущих минерально-сырьевых государств мира.

Основа развития данной отрасли отражается в законе Украины от 21 апреля 2011 года №3268-VI "Об общегосударственной программе развития минерально-сырьевой базы Украины до 2030".

ГЕРМАНИЯ БУДЕТ "ЧЕРНОЙ". И РОССИЯ НА ЭТОМ ЗАРАБОТАЕТ 06.02.2019

На днях известное немецкое издание "Дойче Велле" с невероятной гордостью сообщило, что в Берлине прошел многотысячный митинг, на котором сознательные школьники вместо уроков, сплотившись как один, требовали закрыть все угольные электростанции и прочие предприятия, связанные с этим ужасным и грязным видом ископаемого топлива.

Здесь можно было бы похихикать и забыть, но на прошлой неделе в Берлине имел место еще один митинг, да не простой, а двойной. У стен здания правительства одновременно требовали противоположных вещей молодые представители зеленого движения и люди среднего возраста из числа профсоюза угольщиков. Первые ожидаемо упирали на необходимость отринуть все старое и перейти на альтернативные источники энергии, вторые просили не добывать отрасль, которая кормит несколько десятков тысяч горняков, у которых порой бывают семьи, дети и престарелые родители.

Отбросим ерничанье и посмотрим на предпосылки текущей ситуации, тем более что Германию постоянно вспоминают в средствах массовой информации, выставляя ее то оплотом ВИЭ, то предателем всего мира эльфов и грядок с петрушкой.

Германия имеет совершенно заслуженную славу одного из мировых столпов геологии и горного дела, в профессиональном лексиконе этих отраслей просто прорва немецких слов, которые попали туда как результат многолетнего труда и лидерства немецких ученых. Напомним, что даже светоч российской науки Михаил Васильевич Ломоносов отправился на заре своей карьеры в немецкий город Марбург, где под далеко не ласковым руководством местной профессуры постигал основы химии, минералогии, гидравлики, гидростатики и целого вороха других дисциплин, кои и сегодня тесно сплетены в каждой шахте, на каждом руднике. Именно на базе геологии получила стремительное развитие химическая промышленность, которая уже к середине XIX века начала приносить в кайзеровскую казну очень существенные деньги. После окончания Первой мировой войны основой возрождения всей немецкой промышленности стал уголь, именно он горел в мартеновских печах Круппа и в печках обычных бюргеров, согревая их дома. Именно благодаря углю Германия начала и чрезвычайно преуспела в тяжелом машиностроении — большинство из нас даже не подозревают, что множество техники, которая работает на наших улицах, заводах и в портах, имеет горняцкие корни. На этом урок истории закончим и перейдем к делам современным.

Все журналисты и бесконечные эксперты, которые изо дня в день убеждают нас, что уголь ужасен и Германия обязательно от него откажется, либо умышленно лукавят, либо просто не владеют вопросом. Начнем с того, что у Германии весьма значительные запасы угля — и бурого, и каменного. Да, многие месторождения уже выработаны, особенно это касается старых шахт. В декабре прошлого года все мировые СМИ с упоением плясали на костях последней каменноугольной шахты Prosper-Haniel, которую

берлинское правительство торжественно закрыло. Сколько же было торжествующих воплей, только ленивый не написал о "конце грязной эры немецкого угля". При этом все, конечно же, совершенно случайно забыли упомянуть ряд ключевых фактов, при которых общая картина предстает под совершенно другим углом. На деле эра угля не завершилась: в Германии закрыли последнюю угольную шахту, при этом остались и прекрасно себя чувствуют два открытых угольных месторождения Garzweiler и Hambach, настолько прекрасно, что строят далеко идущие планы о расширении производства. В Саксонии-Анхальт, в Нижней Саксонии и Северном Рейне-Вестфалии, в регионе Лаузиц на юге Бранденбурга в полный рост продолжается добыча бурого угля. Пока эксперты рассказывали о перспективах альтернативной энергетики, журналисты смаковали смерть угольной промышленности, а школьники ходили по улицам с картонками, немецкие угольщики спокойно рисовали на геологических картах границы новых разрезов. Если вы вдруг пропустили грандиозный скандал Хамбахского леса, то усаживайтесь удобнее. Немецкий горнодобывающий концерн RWE, который не в курсе, что угольная эра уже все, выкупил огромный кусок Хамбахского леса, где планировал устроить новый добычный участок. Местные эльфы устроили митинги с требованием "не пущать". Суд Кельна в ответ на жалобу экологов из организации BUND временно приостановил выделение земель. Ключевое слово тут — временно.

Следующим аспектом уничтожения угледобывающей отрасли, который все стыдливо обходят, является потеря рабочих мест. Тридцать лет назад в Германии только в угледобывающем секторе трудились более полумиллиона человек. Сегодня это количество сократилось до двадцати тысяч. Никто не упоминает и финансовый аспект (компании требуют от Берлина денежные компенсации за досрочное прекращение добычи). Последняя озвученная цифра — 70 миллиардов евро, то есть каждое потерянное рабочее место стоит казне 3,5 миллиона.

Впрочем, какое нам дело до чужих денег? Главный и наиболее сильно охраняемый факт, умножающий на ноль все эти пляски с зеленым бубном, заключается в том, что Германия от угля не отказалась и на нашем веку не откажется. Можете не верить, дело ваше. Только в настоящий момент идет активное расширение добычного участка буроугольного разреза Garzweiler, так что из деревень, попавших в пределы границ нового карьера, выселяют жителей, а сами населенные пункты подлежат сносу. Один из таких примеров — городок Керпен-Манхайм в 30 километрах от Кельна, сегодня в нем почти не осталось жителей, а на месте домов скоро будут котлованы и траншеи. В прошлом году в рамках расширения производства была полностью снесена деревня Иммерат, в которой находилась знаменитая церковь Святого Ламберта постройки XIX века. Пока активисты митинговали, RWE получила правительственный патент, подогнала технику и сровняла все с землей. В целом же только за последние три года в Германии из населенных пунктов, лежащих в пределах буроугольных бассейнов, отселили более 40 тысяч человек. Зеленые любят рассказывать,

что пресловутый Garzweiler якобы уже закрыт и там будут озера, что слегка вранье. Добывающая компания действительно обязалась провести рекультивацию отработанных участков, но... не раньше 2100 года. То есть впереди еще как минимум 80 лет активной добычи, а там уже, как в анекдоте, либо ишак помрет, либо падишах.

Второй неудобный для всех аспект состоит в том, что уголь — это основа электрогенерации Германии. Да-да. По результатам 2018 года доли производства распределились следующим образом: природный газ — 12,8 процента (83 ТВт*ч), каменный уголь — 12,8 процента (83 ТВт*ч), бурый уголь — 22,5 процента (146 ТВт*ч), АЭС — 11,7 процента (76,1 ТВт*ч), ВИЭ — 35,2 процента (228,7 ТВт*ч), все прочее приходится на мазут и другие виды топлива. Итак, имеем суммарную генерацию на базе угля в 35,3 процента, или 229 ТВт*ч. Да, все ВИЭ дают почти столько же, но у подобных источников недостатков в разы больше, чем достоинств. Основной — невозможность маневрирования мощностью (вы хоть один сталелитейный комбинат, который питается от ветряков или солнечных панелей, видели?). ВИЭ чрезвычайно зависимы от погодных и географических условий и, что самое решающее, они абсолютно убыточны. На сегодняшний день нет ни одного альтернативного источника электроэнергии с горизонтом окупаемости хотя бы лет в 30. Позволить себе развивать альтернативную энергетику могут только очень богатые страны, к числу которых и относится Германия, безответно вбухивающая в ВИЭ миллиарды долларов.

...Наш рассказ был бы не совсем полным, если бы мы не упомянули один крайне показательный энергетический проект Германии. Называется он "Энергетический поворот. Рост и благосостояние без нефти и урана" (Energie-Wende. Wachstum und Wohlstand ohne Erdöl und Uran. — нем.). Название в полной мере отражает задачи, которые ставили перед собой экологи, а позднее под их нажимом и правительство. Если совсем кратко, то данный проект подразумевал революцию в сфере электро-, теплогенерации и транспорта. И если план получения до 20 процентов электричества от ВИЭ к 2020 году выполнен, то следующая планка (2030 год и 50 процентов) довольно туманна — и это признают даже зеленые до мозга костей граждане. С теплогенерацией все вышло еще хуже, точнее, программа провалилась полностью. Угольную генерацию не смог заместить даже природный газ. Не срослось и с транспортом: планировалось, что зажиточные немцы к 2020 году купят не менее миллиона электромобилей, по факту же к этим цифрам не удалось даже приблизиться.

Энергетика Германии "поворот", конечно же, пережила. Но немцы не были бы собой, если бы скрупулезно все не посчитали и не начали искать оптимальный вариант решения. В результате поисков в изначально совсем-совсем зеленый проект включили, кто бы мог подумать, строительство новых теплоэлектростанций. Четырех буроугольных и двадцати шести — на базе каменного угля. По неподтвержденной пока информации, строиться они будут по финским технологиям, которые позволяют свести все негативные воздействия к минимуму.

А, кстати. В прошлом году Германия, как следует из данных Федерального статистического управления страны, закупила в России рекордный за последние девять лет объем угля — 12,6 миллиона тонн, то есть четверть российского экспорта этого вида топлива. Всего в страну было импортировано 46 миллионов тонн угля.

Никакой конспирологической концовки у данной статьи не будет. Мы можем лишь строить умозрительные заключения о том, кому выгодны пляски с бубном вокруг угольной топки. Отметим только, что бенефициаром тут может быть кто угодно. С одной стороны — братья-американцы, руками различных НКО и прикормленных немецких СМИ пытающиеся расшатать энергетический маятник Германии, которая в последние несколько лет регулярно взбрыкивает и совершенно игнорирует тревогу всего мирового сообщества относительно строительства второго "Северного потока".

С другой стороны, все это запросто могли заварить и сами немецкие власти. Помитингуют сейчас гиперактивные школьники и студенты против угля, власти вздохнут, разведут руками, а потом вырубят бытовым потребителям свет, скажем, в конце октября. Посидят все любители зеленого и хорошего часов пять без света и отопления, без интернета и горячей воды в кране и начнут возмущаться, а бундестаг в ответ: простите, так мы же просто выполнили ваши требования, мы же с народом и строго следуем его чаяниям. Но если вы вдруг передумали...

<https://ria.ru>

В ТАДЖИКИСТАНЕ ОПРЕДЕЛЕНА ЗАПАСАМИ 400 МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

31 января 2019

В Таджикистане определены запасы 400 различных месторождений полезных ископаемых, разработка которых способствует достижению цели по индустриализации страны. Об этом заявил сегодня на пресс-конференции в Душанбе начальник Главного управления геологии при правительстве Таджикистана Илхомджон Оймухаммадзода, передает Trend со ссылкой на Avesta.

По его словам, к настоящему времени определены запасы полезных ископаемых месторождений. Сюда входят драгоценные металлы, строительные материалы, сырье для черной металлургии и много другое.

«Необходимо изучить накопленные материалы, и определить направления для развития в среднесрочной перспективе, то есть в ближайшие пять лет. К примеру, многие виды стройматериалов импортируются в страну из-за рубежа, хотя сырья для их производства внутри страны предостаточно», — отметил глава «Таджикглавгеологии».

По словам начальника геологического отдела Главного управления геологии Собира Бобоева, отечественные и иностранные инвесторы проявляют немалый интерес к сфере геологии.

«К примеру, в прошлом году на изучение и проведение геологоразведочных работ привлечено свыше 30 миллионов сомони (3,1

миллиона долларов) отечественных и зарубежных инвестиций», – отметил С.Бобоев.

По его словам, в настоящее время, запасы твердых полезных ископаемых подсчитываются в процессе геологоразведочных работ, с целью их изучения для дальнейшего промышленного освоения.

«К примеру, есть договоренность с рядом компаний о проведении геологических исследований для определения запасов мрамора в трех местах (месторождениях, залежах). Запасов мрамора в республике предостаточно. Данный вид стройматериала используется в различных отраслях. В частности, мраморный порошок используют для производства лакокрасочных изделий», – подчеркнул он.

По данным Главного управления геологии, республика обладает достаточно большими запасами мрамора. По предварительным подсчетам объем запасов мрамора в стране составляет свыше 5 миллионов кубометров. В настоящее время производством данного строительного материала занимаются пять предприятий.

<https://www.trend.az>

БОГАТОЕ ПРОШЛОЕ И СМУТНОЕ БУДУЩЕЕ ГЕОЛОГИИ В КАЗАХСТАНЕ

06 февраля 2019

«Наблюдаемый в нашей стране развал некогда мощной геологической службы затронул не только организационную структуру отрасли, но и в целом снизил социальную значимость труда геологов. В этом отношении наиболее показательным стало изменение отношения к истинным героям геологоразведки – первооткрывателям месторождений полезных ископаемых»

Общеизвестна роль минерально-сырьевого комплекса в экономике страны. Уже стало азбучной истиной высказывание о том, что благодаря огромному богатству недр, особенно нефтью и газом, наше государство успешно преодолело период своего становления и продолжает поступательное развитие. К сожалению, на фоне этих положительных тенденций слишком мало внимания уделяется ситуации внутри самого минерально-сырьевого комплекса, который переживает не лучшие времена.

На этапе становления нашей государственности требовалась концентрация усилий на решении многих важных проблем. Не всем из них удалось уделить должное внимание. В качестве примера президент страны Н.Назарбаев указывал на легкую промышленность, о которой «все позабыли». Но она оказалась не единственной среди «обиженных сестер». К числу обделенных вниманием следует отнести и геологию, которую все отождествляют с минерально-сырьевой базой.

Обладая огромными сырьевыми запасами, мы не всегда задумываемся об их происхождении и зачастую воспринимаем это богатство как само собой разумеющееся. Мне, работающему в геологии с 1960 года, посчастливилось стать не только свидетелем, но и активным участником создания в

Казахстане богатейшей минерально-сырьевой базы, которую удалось сформировать в результате централизованного и весьма грамотного руководства геологическими исследованиями.

Еще в середине прошлого века впервые в СССР на республиканском уровне было создано Министерство геологии и охраны недр Казахстана (1956 г.). Это было не только признанием богатств подземных запасов республики, но и высокой оценкой профессионализма наших геологов.

Объединение в одну структуру всех геологических служб привело к существенному повышению эффективности и научно-технического уровня геологоразведочных работ, укреплению материальной базы отрасли, количественному и качественному росту кадров, особенно из числа казахстанских специалистов. Были сделаны крупнейшие открытия месторождений углеводородов на Мангышлаке, черных, цветных и редких металлов в центральном и восточном Казахстане.

Министерство геологии и охраны недр усилило работу по научному сопровождению поисков и разведки месторождений полезных ископаемых. Были укреплены ведомственные научно-исследовательские институты КазИМС и КазНИГРИ, на новый уровень поднялись контакты с Академией наук КазССР. Великий геолог К.Сатпаев, который в те годы возглавлял этот научный штаб республики и входивший в состав Академии наук Институт геологических наук, взял под личный контроль налаживание связей между наукой и производством, направил усилия связанных с изучением Земли академических институтов на решение прикладных задач.

Такая слаженная, в рамках единого плана, работа Министерства геологии и научных учреждений позволила существенно увеличить минерально-сырьевую базу страны и способствовала открытию новых месторождений. В области углеводородного сырья были выявлены и подготовлены к разработке в Прикаспийской впадине крупные и уникальные нефтяное Тенгизское и газоконденсатное Карачаганакское месторождения. На восточном побережье Каспийского моря и в центральной части страны удалось открыть Бозашинский и Южно-Торгайский нефтегазоносные районы. Развернулись нефтепоисковые работы в подсолевом комплексе бортовых зон Прикаспийской впадины, началась подготовка к проведению морских геофизических исследований на Каспии.

К концу 1980-х годов извлекаемые запасы нефти промышленных категорий в целом по Казахстану составляли свыше 2,5 миллиарда тонн, газа — более 2-х триллионов кубометров. При ежегодной добыче нефти в 20-25 миллионов тонн такие запасы нефти обеспечивали работу нефтедобывающих предприятий на целое столетие.

Когда же Республика Казахстан объявила о своей независимости и начала самостоятельно развивать собственную экономику, эта огромная минерально-сырьевая база стала основным источником пополнения бюджетных средств. К сожалению, в тот период не было уделено должного внимания принципиальному рассмотрению проблем восполнения запасов и дальнейшего увеличения минерально-сырьевой базы по районам добычи.

Руководство страны в условиях жесткого дефицита бюджетных средств, видимо, посчитало, что геологическая отрасль развивается успешно и не входит в число объектов, требующих существенной государственной поддержки. Министерство геологии было ликвидировано. Получилось, как в известной пословице: вместе с водой из ванны выплеснули и ребенка (организатора работ по расширению минерально-сырьевой базы).

Вместо Мингео в составе непрофильного Министерства индустрии и новых технологий был создан Комитет геологии и недропользования. В последующем он входил в состав различных ведомств, а ныне находится в составе Министерства индустрии и инфраструктурного развития.

Как видно из названия комитета, основная его деятельность на первых порах сводилась к руководству геологическими исследованиями в целом по Казахстану и работой с инвесторами. Однако в последующем комитет все большее внимание уделял инвестиционным проблемам и все больше самоустранялся от решения прямых геологических проблем отрасли. К примеру, в первой половине 2018 года в его составе из чисто геологических подразделений нефтегазового направления осталась лишь комиссия по запасам полезных ископаемых (ГКЗ). Такие важные направления работы, как поиск месторождений углеводородов, их подготовка к промышленному освоению, были переданы для курирования в другие ведомства. Остались «безхозными» важнейшие исследования по уточнению глубинного строения осадочных бассейнов с целью оценки перспектив выявления месторождений углеводородов на больших глубинах. Тем самым комитет геологии и недропользования полностью освободился от решения нефтяных проблем (повторилась ситуация с ванной и ребенком) и сегодня продолжает отслеживать лишь работы по твердым полезным ископаемым и гидрогеологии. Следует отметить, что и в этих разделах геологических изысканий накопилось не меньше узких мест, чем в «нефтянке». В целом можно сказать, что раздробление единой геологической службы способно оказать лишь негативное влияние на состояние дел в геологоразведке.

Сегодня на научное сопровождение геологических изысканий выделяются весьма ограниченные средства, на которые стало сложно проводить в масштабе всей страны обобщающие работы по оценке перспектив выявления новых месторождений полезных ископаемых. Высококвалифицированные работники научно-исследовательских институтов столкнулись с проблемой выживания в новых условиях и в большинстве своем превратились в ремесленников среднего уровня, занимающихся составлением рядовых проектов по отдельным операциям проведения поисков и разведки месторождений.

В сложном положении оказались производственные организации, оказывающие геофизические и буровые услуги недропользователям. Мы стали терять некогда мощные и успешно конкурировавшие на мировом рынке компании, которые специализировались на таких направлениях, как сейсморазведка, бурение скважин, каротажные исследования. Нарастает довольно тревожная тенденция к использованию иностранными

недропользователями (особенно китайскими) в качестве подрядчиков лишь своих компаний. Так же обстоит дело и в проектах НК «КазМунайГаз». Таким образом, из-за отсутствия достаточных заказов многие отечественные сервисные компании находятся в стагнации, а некоторые стали банкротами.

Эти и другие упущения в работе Комитета геологии привели к снижению эффективности геологоразведочных работ, что выявилось при анализе состояния с восполнением и наращиванием запасов. Казалось бы, что после открытия на Каспии уникального Кашаганского месторождения нефтеразведчикам останется лишь «почивать на лаврах». Однако это открытие создало иллюзию благополучия с приростом запасов в стране. А тем временем в старых нефтедобывающих районах имеющихся запасов не хватает для поддержания там достигнутых уровней добычи.

За 1991-2015 годы в целом по Казахстану прирост запасов жидких углеводородов в осадочных бассейнах на суше составил 861 миллион тонн, а их добыча превысила 1 миллиард 284 миллиона тонн. Таким образом, за четверть века в стране не только не удалось расширить сырьевую базу в действующих центрах нефтедобычи, но и приходится «проедать» созданный еще в советский период задел.

В последнее время все громче звучит «крик души» акимов Актюбинской, Кызылординской и Восточно-Казахстанской областей, которые говорят о необходимости резкого усиления геологоразведочных работ в этих регионах с целью выявления новых месторождений. Особенно напряженная ситуация сложилась в Южно-Эмбинском, Южно-Торгайском и Актюбинском регионах, где резко сокращается добыча в силу естественного ее падения на старых месторождениях. Если со стороны государства не будет оказана своевременная помощь с целью открытия залежей нефти и газа на новых объектах, то ситуация может приобрести нежелательную социально-политическую окраску.

Надо вспомнить добрые «сатпаевские времена», встретиться за одним столом руководителям отрасли и регионов, производственникам и ученым, обсудить состояние изученности этих территорий, оценить возможности и пути дальнейшего наращивания и освоения там запасов углеводородов. Фактически придется определить будущую судьбу этих значимых для страны регионов.

Происходящий развал геологической службы привел практически к прекращению нефтепоисковых работ в новых регионах страны. Из-за этого мы еще не оценили возможности создания на севере, востоке и юге Казахстана новых районов нефте- и газодобычи. В этом отношении показательной является ситуация в Восточном Казахстане, где имеется мощный индустриальный узел, требующий адекватной энергетической поддержки из соседних регионов. Вместе с тем, на территории самой области в Зайсанской впадине имеется Сарыбулакское нефтегазовое месторождение с извлекаемыми запасами нефти промышленной категории свыше 10 миллионов тонн и запасами газа более 5 миллиардов кубических метров. Юго-восточнее месторождения Сарыбулак обнаружено крупное

Кендырлыкское месторождение горючих сланцев. В связи с возросшим интересом нефтяников к добыче сланцевых нефтей и газов данный объект может быть в ближайшее время вовлечен в разработку. Его освоение, наряду с месторождением Сарыбулак, позволит создать на востоке Казахстана новый район нефтегазодобычи и обеспечить местным энергетическим сырьем работающие здесь промышленные предприятия и жилищно-коммунальные службы. Настало время для проведения здесь за счет госбюджета дополнительных геологоразведочных работ, особенно регионального характера.

Именно такой подход к решению возникших проблем будет лучшим ответом геологоразведчиков на поставленные президентом страны Н.Назарбаевым задачи, изложенные в его Послании народу Казахстана «Рост благосостояния казахстанцев: повышение качества жизни».

В последние годы среди государственных чиновников стало очень модным высказывание о том, что изучение недр надо проводить за счет иностранных инвестиций. Но надо понимать, что иностранные инвестиции не являются спонсорским подарком, а требуют весьма дорогостоящего возмещения. Во многих случаях геологоразведочные работы дешевле проводить за счет госбюджета.

В этом отношении наиболее показательным примером использования в стране иностранных инвестиций является разработка наших месторождений-гигантов Тенгиза, Карачаганак и Кашагана. Эти объекты из-за отсутствия в стране финансовых средств, технических и технологических возможностей могли быть введены в разработку только с участием иностранных партнеров, за что все мы им благодарны. Иностранные операторы успешно внедрили передовой опыт организации работ на этих месторождениях, наладили эффективную добычу нефти, газа и других полезных ископаемых. Только за 2018 год на этих месторождениях добыто 54 миллиона тонн нефти, что составляет около 60 процентов от общей добычи в стране. По прогнозам специалистов, при сохранении географического расположения всех выявленных месторождений доля добычи на этих гигантах может достичь 85-90 процентов. При этом прогнозируется постепенное «вымирание» старых промыслов.

Кому же принадлежат месторождения-гиганты, открытые благодаря труду казахстанских геологов? Большинство читателей будет шокировано, узнав, что в тенгизском проекте доля Казахстана составляет 20%, в кашаганском - 16,8%, а в карачаганакском – всего 10%. В силу этого мы вынуждены наблюдать за тем, как в зарубежье уходит огромный поток «черного золота», чем существенно опустошаются наши недра.

Приведенный пример показывает, что иностранные инвестиции не являются «манной небесной». Впредь нам следует быть более благоразумными и заключать контракты с иностранными партнерами на более выгодных для Казахстана условиях.

Наблюдаемый в нашей стране развал некогда мощной геологической службы затронул не только организационную структуру отрасли, но и в

целом снизил социальную значимость труда геологов. В этом отношении наиболее показательным стало изменение отношения к истинным героям геологоразведки – первооткрывателям месторождений полезных ископаемых.

Геологическая общественность полагала, что после многолетнего обсуждения и принятия «Кодекса о недрах и недропользовании» вопрос о первооткрывателях получит полное освещение, а сами «виновники торжества» снова начнут получать согласно общему конституционному праву материальное вознаграждение за свой интеллектуальный труд. К сожалению, в этом объемном документе не только отсутствует отдельный пункт о статусе первооткрывателей, но нет даже упоминания об этой категории исследователей недр.

Возникает естественный вопрос: кто же в сложившейся ситуации должен позаботиться об интересах государства? Как можно преодолеть хаос, существующий в геологоразведке?

Единственно верным шагом может стать решение о реструктуризации управления геологической отраслью. Вполне очевидно, что должен быть создан отдельный самостоятельный государственный орган, способный осуществлять руководство всей работой по изучению и освоению недр. Такой орган должен иметь статус министерства с входящими в его состав производственными организациями, научно-исследовательскими и учебными заведениями.

Этот орган с условным названием «Министерство геологии и недропользования Республики Казахстан» должен разрабатывать государственные программы исследования недр на перспективу и на текущие 3-5-летние периоды, руководить их реализацией с учетом деятельности существующих многочисленных акционерных обществ и товариществ геологической ориентации. Фактически эти организации должны рассматриваться в качестве подрядчиков Министерства геологии в решении общей для Казахстана задачи по расширению минерально-сырьевой базы страны. Только при таком тесном сотрудничестве новой госструктуры с уже имеющимися и создаваемыми в перспективе организациями можно будет добиться максимального экономического эффекта от государственно-частного предпринимательства в освоении сырьевых ресурсов страны.

Этот вопрос уже несколько лет обсуждается в разных кругах специалистами и в печати. Настало время серьезного его рассмотрения на государственном уровне. От оперативной реорганизации управления геологической отраслью и придания этому штабу по изучению и освоению недр более высокого статуса зависит устранение отмеченных выше и других недостатков, препятствующих открытию в Казахстане новых месторождений полезных ископаемых.

<https://news-front.info>

В 2018 ГОДУ В КАЗАХСТАНЕ ДОБЫЛИ 103 МЛН ТОНН МЕДИ

Февраль 6, 2019

Чистая прибыль от реализации для KAZ Minerals составила 276 млн долларов.

За 2018 год объём добычи медных руд достиг рекордного значения, составив 103,2 млн тонн — на 8,2% больше, чем годом ранее, передаёт VNews.kz со ссылкой на Energyprom.

Добыча медных концентратов выросла к прошлому году на 15,7%, до 12,9 млн тонн, меди в медном концентрате — на 15,5%, до 580,6 тыс. тонн. Добыча медно-цинковых руд составила 4,8 млн тонн, что на 4,2% меньше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

«Компания KAZ Minerals — один из крупнейших производителей меди не только в Казахстане, но и во всем мире. В 2018 году объём её добычи медных руд составил 76,5 млн тонн — на 11,8 млн тонн (18,2%) больше, чем годом ранее. Удельный вес компании на казахстанском рынке добычи меди достиг 74,1%; в 2017 году доля составляла 67,9%. По итогам I полугодия 2018 года доходы KAZ Minerals от реализации составили 1,1 млрд долларов, что на 377 млн долларов больше, чем годом ранее (721 млн долларов). Чистая прибыль компании за этот же период составила 276 млн долларов (в 2017-м — 185 млн долларов)», — говорится в сообщении.

Основным драйвером роста доходов и, как следствие, цен на акции компании в первой половине 2018 года стал рост медного производства.

В то же время знаковым событием в конце 2018 года для KAZ Minerals стало вхождение в состав акционеров крупнейшего в мире по объёму активов под управлением хедж-фонда BlackRock, Inc. Фонд приобрёл 5,15% акций компании. Этот факт повышает уровень доверия к компании и может в среднесрочной перспективе привлечь других международных инвесторов.

На данный момент в акционерный состав KAZ Minerals входят Cuprum Holding Limited (доля акций — 29,66%), Владислав Ким (6,88%), Harper Finance Limited (6,48%) и BlackRock, Inc (5,15%).

Также в январе 2019 года компания KAZ Minerals завершила первоначальную сделку по приобретению медного проекта Баимская, стоимость которого оценивалась в 900 млн долларов. Компания выплатила 75% суммы, из них 436 млн долларов погашено денежными средствами, а 239 млн долларов — за счёт выпуска 22,3 млн новых акций KAZ Minerals.

Ожидается, что приобретение проекта дополнительно увеличит среднегодовой объём производства в первые 10 лет на 0,3 млн тонн меди и 0,4 млн унций золота.

<https://www.minexforum.com>

КАЗХРОМ В 2018 ГОДУ ДОБЫЛО 6 МЛН ТОНН ХРОМОВОЙ РУДЫ

Февраль 4, 2019

АО «ТНК «Казхром» (входит в Eurasian Resources Group, ERG) в 2018 году добыло 5,64 млн тонн хромовой руды против 5,59 млн тонн в 2017 году, сообщили агентству «Интерфакс-Казахстан» в компании.

Таким образом, в минувшем году показатель увеличился на 0,9%. Производство товарной хромовой продукции в 2018 году составило 4,23 млн тонн, что на 7% больше по сравнению с 2017 годом (3,95 млн тонн).

АО «ТНК «Казхром» — горно-металлургический кластер полного цикла, объединяет Донской горно-обогатительный комбинат (Актюбинская область), рудоуправление «Казмарганец» (Карагандинская область), Аксуский (Павлодарская область) и Актюбинский (Актюбинская область) заводы ферросплавов.

<https://www.minexforum.com>

ССГПО ИЗ ERG УВЕЛИЧИЛО ПРОИЗВОДСТВО ЖЕЛЕЗОРУДНОГО СЫРЬЯ НА 19% В 2018 Г.

Январь 28, 2019

АО «Соколовско-Сарбайское горно-производственное объединение» (ССГПО), входящее в Eurasian Resources Group (ERG), увеличило производство железорудного сырья на 19%, до 12,5 млн тонн, в 2018 году.

«В целом за 2018 год в сравнении с аналогичным периодом 2017 года наблюдается рост по всем показателям производства. В 2018 году было произведено около восьми миллионов тонн концентрата и более 4,5 миллиона тонн окатышей», – сообщили в компании, пишет Интерфакс-Казахстан.

Между тем в 2017 году производство концентрата составляло 6,6 млн тонн, производство окатышей – 3,9 млн тонн. «Отмечается позитивная динамика и по добыче руды.

В 2018 году добыто свыше 30 миллионов тонн, в 2017 году эта цифра была 21 миллион тонн руды», – констатировали в компании.

АО «Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение», входящее в состав «Евразийской группы» (ERG), – крупнейшее предприятие по добыче и обогащению железных руд в Казахстане.

<https://www.minexforum.com>

FORTESCUE НАРАЩИВАЕТ ПОСТАВКИ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ

31 января 2019

Fortescue говорит о неопределенном влиянии катастрофы на шахте Vale и видит спрос на железную руду среднего класса

Fortescue Metals Group Ltd, австралийская корпорация, заявила в четверг, что еще слишком рано оценивать все последствия катастрофы на шахте в Бразилии для поставок железной руды, поскольку пока ее акции выросли до 16-месячного максимума.

«Мы пока не знаем на все 100 процентов, как авария отразится на поставках железной руды, но, безусловно, какое-то влияние будет», - сказала генеральный директор Элизабет Гейнс, добавив, что корпорация выразила свои соболезнования.

Акции горнодобывающих компаний выросли после того, как бразильская Vale SA заявила, что из-за обрушения дамбы хвостохранилища в результате катастрофы и гибели по меньшей мере 85 человек, добыча может снизиться на 10 процентов.

Ожидается, что потеря около 40 миллионов тонн годового предложения увеличит спрос на австралийскую руду.

В четверг Fortescue, являющаяся четвертой по величине в мире железорудной добывающей компанией, сообщила о 5-процентном росте поставок железорудного сырья во 2-м квартале и о том, что существует высокий спрос на ее новый рудный продукт среднего класса.

«Мы действительно считаем, что Fortescue станет ключевым бенефициаром повышения цен на железорудное сырье после аварии на плотине в Фейяо», - утверждает аналитик Clarkson's Platou Джереми Суссман в своем отчете.

Fortescue, ранее являвшаяся поставщиком менее популярной низкосортной руды, начала поставлять продукцию среднего класса, чтобы повысить свою рентабельность.

Акции Fortescue при закрытии торгов поднялись на 4,2 процента до 5,65 австралийских долларов и выросли на этой неделе примерно на 18 процентов.

<https://www.steelland.ru>

ZCDC ПЛАНИРУЕТ ПРОВЕДЕНИЕ ПРОГРАММ ПО РАЗВЕДКЕ АЛМАЗОВ

28 января 2019

Государственная компания Zimbabwe Consolidated Diamond Company (ZCDC) планирует провести геологоразведочные работы в Чихоте, провинция Восточный Машоналенд, в рамках своей программы по расширению деятельности за пределы района Маранге (Marange), сообщают местные средства массовой информации.

Компания также собирается провести геологоразведку в Чиманимани, Кези, Бинге и Мвенези.

«ZCDC намерена провести разведку полезных ископаемых на территории общих земель в Чихоте, район Марондера, - говорится в сообщении. - Согласно закону о природопользовании, разработка этих участков требует проведения оценки воздействия на окружающую среду. По поводу этого ZCDC связалась с Центром научных и промышленных исследований, который проведет оценку воздействия на окружающую среду проекта по алмазодобыче».

В начале месяца ZCDC заявила, что компания намерена инвестировать \$32 млн в проекты по разведке полезных ископаемых.

В этом году ZCDC хочет произвести 4,1 млн каратов алмазов против 2,8 млн каратов в прошлом году.

Недавно сообщалось, что российская АЛРОСА и китайское совместное предприятие Anjin были выбраны правительством Зимбабве в качестве двух

иностранных компаний, которые совместно с государственной горнодобывающей фирмой будут вести деятельность по добыче алмазов в стране.

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

NORTH ARROW СООБЩИЛА О РЕЗУЛЬТАТАХ ОТБОРА ПРОБ НА АЛМАЗНОМ ПРОЕКТЕ МЕЛ

28 января 2019

North Arrow Minerals Inc. обнародовала обновленную информацию по отбору проб в 2018 году на полностью принадлежащем компании алмазном проекте Мел (Mel) в канадской провинции Нунавут, включая первые извлечения микроалмазов с кимберлита ML8 (Нижний) и первоначальные результаты обнаружения минералов-индикаторов кимберлита.

По информации компании, кимберлит ML8 (Нижний) является в значительной степени алмазоносным. После переработки 24 кг кимберлита, произведенной методом щелочной плавки, было получено восемь алмазов размером более 0,106 мм, включая один алмаз размером более 0,85 мм.

Наличие новых минералов-индикаторов кимберлита показало предварительное исследование 144 из 447 образцов валунной глины, добытых в 2018 году. Сортировка оставшихся 303 образцов на наличие минералов-индикаторов продолжается.

«ML8 (Нижний) является вторым алмазоносным кимберлитом, идентифицированным на проекте Мел. Сегодняшние результаты свидетельствуют о том, что он имеет большой потенциал залегания популяции алмазов коммерческого размера (+1 мм). Кроме того, предварительные результаты программы отбора проб в 2018 году расширили за пределы установленных кимберлитов разведочный потенциал этого участка площадью 56,075 га, что привело к открытию кимберлитов ML8 (Верхний), ML8 (Нижний) и ML345. Начато планирование программы разведки в 2019 году, которая призвана дать оценку размеру и потенциалу этих кимберлитов, а также протестировать эти новые и уже установленные зоны залегания минералов-индикаторов кимберлита», - прокомментировал Кен Армстронг (Ken Armstrong), президент и генеральный директор North Arrow Minerals Inc.

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

ЗИМБАБВЕ ПРИГЛАШАЕТ АЛРОСА И ANJIN ДОБЫВАТЬ АЛМАЗЫ - СМИ

24 января 2019

Российская АЛРОСА и китайское совместное предприятие Anjin были выбраны правительством Зимбабве в качестве двух иностранных компаний, которые совместно с государственной горнодобывающей фирмой будут вести деятельность по добыче алмазов в стране, сообщают местные средства массовой информации.

«...Президент поставил интерес Зимбабве в центр сектора алмазодобычи, допуская деятельность иностранных фирм путем выбора двух компаний - российской АЛРОСА и китайской Anjin», - заявил представитель президента Зимбабве Джордж Чарамба (George Charamba).

В декабре правительство Зимбабве сообщило, что только четыре компании смогут вести деятельность по добыче алмазов в стране.

В настоящий момент только государственная Zimbabwe Consolidated Diamond Company (ZCDC) и Murowa Diamonds ведут такую добычу в Зимбабве.

Министр горнорудной промышленности страны Уинстон Читандо (Winston Chitando) сказал, что власти Хараре решили ограничить количество компаний, ведущих операции по горной добыче в стране, чтобы лучше регулировать добычу и продажу алмазов.

Недавно АЛРОСА сообщила, что в прошлом месяце открыла в Хараре подразделение Alrosa Zimbabwe. В следующем месяце в страну прибудут геологи и горные инженеры для начала операций по добыче полезных ископаемых.

Anjin проводила горнодобывающие операции в Зимбабве до 2015 года, когда правительство бывшего президента страны Роберта Мугабе решило не продлевать лицензии компаниям, добывающим алмазы в Маранге, что привело к образованию ZCDC.

Компанией Anjin совместно владеют китайские компании Anhui Foreign Economic Construction Company и Matt Bronze - дочерняя инвестиционная организация сил обороны Зимбабве.

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

КИТАЙСКИЙ КОНСОРЦИУМ ВЫБРАН НА РОЛЬ ИНВЕСТОРА В ДОБЫЧУ ЛИТИЯ В БОЛИВИИ

07.02.2019

Как сообщает Platts, китайский консорциум TBEA Group-Baocheng планирует инвестировать \$2,3 млрд в производство лития и других металлов в Боливии. Компания подписала соглашение с властями страны и начнет исследовать вопрос создания СП с боливийским государственным производителем лития YLB и строительства нескольких предприятий для добычи лития на солончаках Coipasa и Pastos Grandes в Западной Боливии.

Проектом предусмотрено строительство пяти заводов на Salar de Coipasa стоимостью \$1,3 млрд, которые будут производить сульфат калия, гидроксид лития, борную кислоту и бром. Завод по производству гидроксида лития будет производить, по оценкам, 60 тыс. т металла.

Кроме того, TBEA Group-Baocheng планирует построить завод по выпуску литиевых аккумуляторов в Китае, в котором YLB будет владеть мажоритарной долей. Компания также вложит \$1,07 млрд в Salar de Pastos Grandes, где она планирует построить заводы по производству хлорида и карбоната лития, а также металлического лития.

YLB уже продвигает планы по производству лития с Salar de Uyuni – крупнейшего мирового солончака – посредством создания СП с немецкой ACI Systems.

Выступая на церемонии подписания контракта, боливийский президент Эво Моралес заявил, что в тендере участвовало 7 компаний, включая 3 из России, 2 из Китая и по одной из Германии и Ирландии, однако был выбран китайский консорциум.

По словам китайского посла в Боливии Ляня Ю, Китаю будет необходимо к 2025 г. 800 тыс. т лития.

MetalTorg.Ru

FIRST VANADIUM РАСШИРЯЕТ ПРОЕКТ CARLIN

05.02.2019

Канадская First Vanadium расширила территорию своего проекта Carlin в Канаде, прикупив южное расширение актива, что позволило компании распространить ее права на зону минерализации длиной 200 м. Месторождение является крупнейшим в Северной Америке и содержит высокосортную ванадиевую руду.

Стоимость ванадия выросла в 2018 г. более чем вдвое, до исторических максимумов. С начала текущего года средняя стоимость ванадия составила \$76 за кг.

MetalTorg.Ru

КАНАДСКАЯ ALDERON IRON ORE ЗАПУСТИТ НОВЫЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ПРОЕКТ

25.01.2019

Как сообщает Yieh.com, канадская компания Alderon Iron Ore планирует запустить железорудный проект Kami на полуострове Лабрадор. Как известно, он был уже анонсирован в 2013 г., но отложен в 2014 г. на неопределенный срок из-за падения цен на железную руду.

Разведанные запасы месторождения составляют более 1,7 млрд. тонн с содержанием Fe 29,5-29,8%. Производственная мощность нового предприятия должна составить 7,8 млн. тонн концентрата с содержанием Fe 65,2%.

Строительство может стартовать в начале 2020 г. и продлиться порядка двух с половиной лет.

MetalTorg.Ru

КАНАДСКАЯ КОМПАНИЯ ПОЛУЧИЛА 414 КГ ЗОЛОТА ИЗ ВАЛОВОЙ ПРОБЫ

08 Февраля 2019

Канадская Wallbridge Mining извлекла более 13,3 тысяч унций золота (414 кг) из валовой пробы весом в 35 тысяч тонн с участка Fenelon, говорится в сообщении компании.

Руда была переработана на мельнице Camflo компании Monarques Gold. Первая часть материала весом в 25 тысяч тонн имела содержания в 17,34 г/т золота. После переработки всей партии, будет получено всего около 21-24 тысяч унций золота из рудного материала со средними содержаниями золота в 19-22 г/т, отмечается в сообщении.

Wallbridge планирует начать программу бурения в середине февраля.

Компании полностью принадлежит участок Fenelon в Квебеке, на котором в настоящее время ведутся геологоразведочные работы.

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

МЕТАЛЛУРГИЯ

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

ТЕМЫ:

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

СВЕТЛИНСКИЙ ФЕРРОНИКЕЛЕВЫЙ ЗАВОД ПЛАНИРУЕТ ЗАКРЫТЬСЯ К 30 АПРЕЛЯ

01.02.2019

Как сообщает Оренбургская областная организация Горно-металлургического профсоюза России, к ним 29 января поступил приказ генерального директора Светлинского ферроникелевого завода (ООО «СФНЗ») А.С. Лоцинина о сокращении с 30 апреля 2019 года из-за сложного финансового положения предприятия 192 работников – то есть всего штата.

ООО «Светлинский ферроникелевый завод» (до 2016 года – «Буруктальский никелевый завод») — главный работодатель самого удалённого райцентра области — посёлка Светлый. Решением от 22 января 2019 года Арбитражный суд определил ввести наблюдение в отношении ООО «СФНЗ».

Федерация профсоюзов, Оренбургская областная организация ГМПР обратились к Правительству области с просьбой принять меры по стабилизации ситуации на предприятии и сохранению рабочих мест.

MetalTorg.Ru

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

ТЕМЫ:

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

ПРИБЫЛЬ СТАЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КИТАЯ ЗА ГОД ВЫРОСЛА НА 39%

05.02.2019

Как сообщает агентство Xinhua, китайская стальная отрасль отчиталась, что егодовая прибыль составила 470,4 млрд юаней (около \$69,7 млрд.), увеличившись на 39,3% в годовом исчислении.

По данным Национальной комиссии по развитию и реформам, производство стали выросло на 6,6% до 928,26 млн. тонн, а производство стальной продукции составило 1,1 млрд. тонн, что на 8,5 % больше по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Экспорт стали снизился на 8,1% до 69,34 млн. тонн, а импорт сократился на 1% до 13,17 млн. тонн.

В этом году сталелитейная промышленность, вероятно, сохранит разумную норму прибыли, поскольку за последние три года избыточные производственные мощностив значительной степени уменьшились.

MetalTorg.Ru

ИНДИЯ СТАЛА ВТОРЫМ В МИРЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ СТАЛИ И РЕЗКО УВЕЛИЧИЛА ДОБЫЧУ РУДЫ

28 января 2019

Индия догнала и обогнала Японию в рейтинге мировых производителей стали, увеличив выплавку в 2018 году почти на 5 процентов

Производство необработанной стали в стране выросло на 4,9 процента до 106,5 миллиона тонн в 2018 году, в то время как производство в Японии сократилось на 0,3 процента до 104,3 миллиона тонн, сообщили во Всемирной ассоциации стали (Worldsteel).

На фоне значительного роста производства стали Индия намерена добыть в 2018-19 фингоду наибольшее количество железной руды за девять лет. Страна планирует добыть до 210 миллионов метрических тонн руды в текущем финансовом году, заканчивающемся 31 марта, рассказал в интервью Bloomberg генеральный секретарь Федерации минеральной промышленности Индии Р.К. Шарма. В таком случае, индийское производство железной руды станет самым большим за последние 9 лет, а возможно и за всю историю наблюдения за этим показателем. Рекорд добычи руды в Индии пришелся на 2009-10 фингод, когда было добыто 219 миллионов тонн металлургического сырья.

Импорт руды в Индию за восемь месяцев до ноября 2018 года более чем удвоился до 10 миллионов тонн по сравнению с годом ранее, превысив 8,7 миллиона тонн, купленных в 2017-18 годах, свидетельствуют данные министерства торговли страны. Тем не менее это пока меньше, чем рекордные 12 миллионов тонн, импортированных в 2014-15 годах. Отсутствие адекватной логистики означает, что сталелитейные заводы в Индии, которые стали крупнейшими производителями металла после Китая, все больше полагаются на зарубежные поставки сырья из-за чего к 2030 году импорт железорудного сырья может вырасти в два раза.

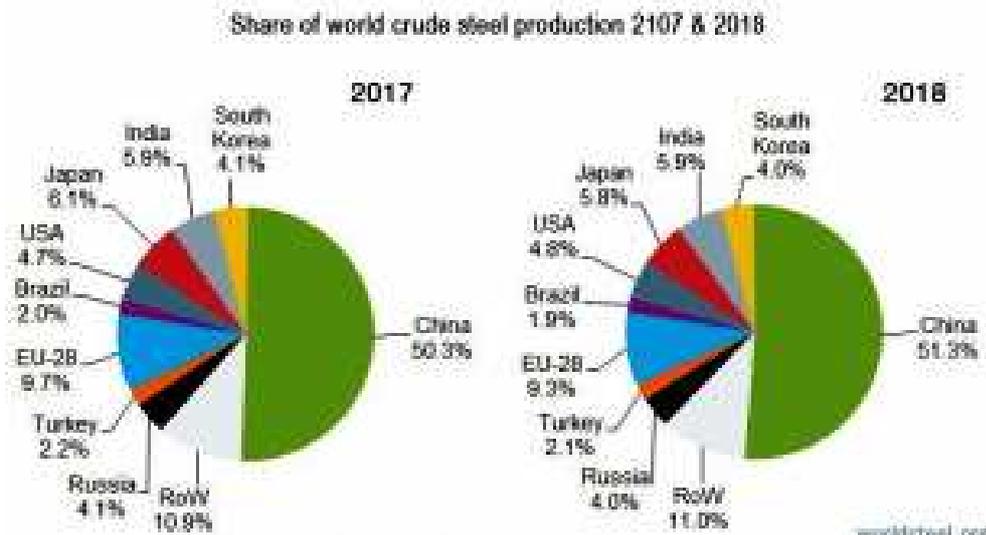
Управляющий директор Essar Steel India Ltd. Дилип Ооммен оценивает потребность Индии в железной руде в 500 миллионов тонн ежегодно, если к 2030 году мощности по производству стали в стране увеличатся до 300 млн. Правительство Индии ставит задачу по достижению годовой выплавки стали выше 300 миллионов тонн в год к 2030 году. Нью-Дели также предпринимает усилия по увеличению потребления стали в Индии на душу населения посредством различных политических инициатив и увеличения расходов на строительство жилья и инфраструктуры.

<https://www.steelland.ru>

МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО СЫРОЙ СТАЛИ ПОДСКОЧИЛО НА 4,6 ПРОЦЕНТА В 2018 ГОДУ

25 января 2019

Сталелитейная промышленность, мировая стоимость которой оценивается на уровне 900 миллиардов долларов в год, считается индикатором экономического здоровья

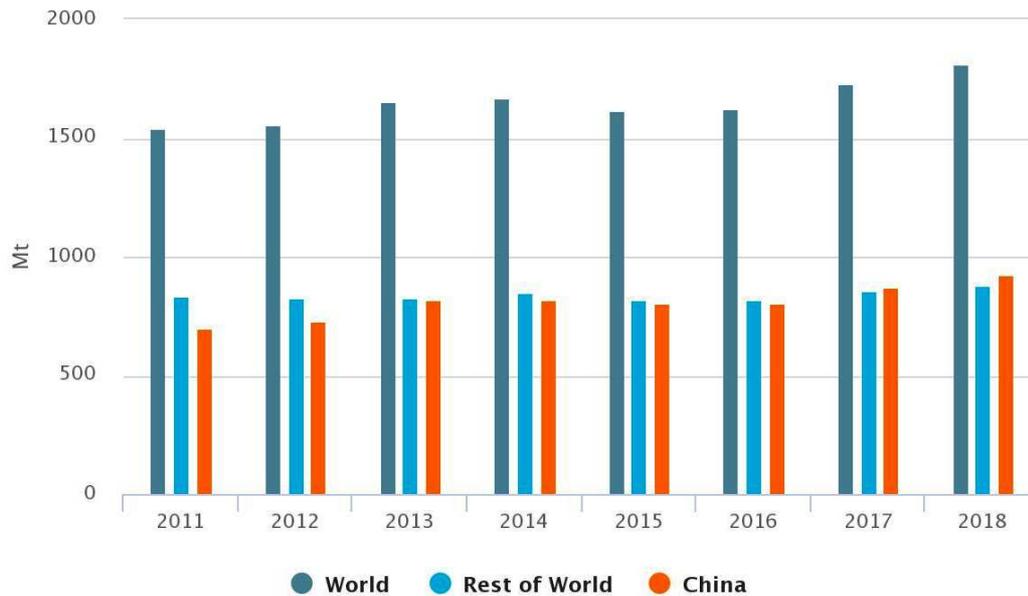


По данным Всемирной ассоциации производителей стали (сокращенно, Worldsteel), опубликованным в пятницу, мировое производство сырой стали в 2018 году выросло на 4,6 процента до 1808,6 миллионов тонн, при этом объем производства Китая, вышедшего в топ мировых производителей стали, вырос на 6,6 процента.

В прошлом году Китай, производящий половину всего мирового объема стали, имел выходные показатели на уровне 928,3 миллиона тонн, по сравнению с 870,9 миллиона тонн годом ранее, говорится в сообщении Worldsteel, члены которой представляют 85 процентов мирового производства.

Во всех других регионах был зарегистрирован рост производства стали, за исключением Европейского Союза, где производство сократилось на 0,3 процента до 168,1 миллиона тонн.

Annual crude steel production (in million tonnes)



Производство стали в СНГ в 2018 году составило 101,3 миллиона тонн, увеличившись на 0,3 процента. Россия произвела 71,7 миллиона тонн стали, что на 0,3 процента больше, чем в 2017 году. Украина выплавилла 21,1 миллиона тонн стали в 2018 году, что на 1,1 процента меньше, чем в 2017 году.

Сталелитейная промышленность, мировая стоимость которой оценивается на уровне 900 миллиардов долларов в год, считается индикатором экономического здоровья.

В Соединенных Штатах, занимающих четвертое по величине место среди мировых производителей стали, объем производства увеличился на 6,2 процента до 86,7 миллионов тонн на фоне высоких темпов общего экономического роста и благодаря введенному Вашингтоном 25-процентному тарифу на весь импорт стали.

<https://www.steelland.ru>

ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА МОЖЕТ ВЫРАСТИ ДО \$100 ЗА ТОННУ

08.02.2019

Как сообщает агентство ABC, по оценке аналитиков Commonwealth Bank, цены на железную руду могут вернуться к \$100 за тонну, по крайней мере, в краткосрочной перспективе. С ноября 2018 г. рост цен уже составил 40%.

Еще одна катастрофа 25 января на хвостохранилище в Бразилии у компании Vale и ее угроза глобальным поставкам привели к росту цены на \$12 за тонну с прошлого месяца. Это гораздо большая катастрофа, чем это было у компании Samarco в 2015 г.

В данный момент цены на железную руду на спотовом рынке выросли к \$87 за тонну, самый высокий уровень почти за год.

Vale уже объявила о сокращении производства примерно на 40 млн. тонн, что безусловно отразится на мировом рынке железной руды. По словам аналитика CBA, Vivek Dhar, «Цены на железную руду уже говорят о том, что

мы находимся на очень крутой части кривой затрат. Дополнительное нарушение поставок около 30 млн. тонн в год может привести к скачку цен на железную руду выше \$100 за тонну. Это будет самая высокая цена, так как бум раз в начале 2014 года.»

Тем не менее, госп.Dhar сказал, что вряд ли скачок цен продлится более нескольких недель, поскольку Vale, вероятно, сможет отменить судебное решение о прекращении производства на близлежащем руднике Brucutu. Замедление китайской экономики также может сдерживать ситуацию. «У китайских сталелитейных заводов нет средств, чтобы слишком долго платить за завышенные цены на железную руду», - сказал г-н Dhar.

Последние данные показывают, что китайская производственная деятельность сокращается, а рынок недвижимости охлаждается, что, вероятно, приведет к спросу на сырье.

«Мы видим, что к третьему кварталу цены на железную руду в конечном итоге упадут до \$ 77 за тонну, поскольку Vale удалось вернуть около 20 млн. тонн в год потерянного производства в результате других операций», - сказал г-н Dhar.

«Мы думаем, что к началу следующего года Vale сможет вернуть почти всю потерянную продукцию из других операций, что поможет вернуть цены до уровня, предшествующего бедствию».

Аналитик ANZ, Daniel Hynes отмечает, что ряд долгосрочных факторов может привести к тому, что мировой рынок железной руды в этом году станет дефицитным, и цены будут поддержаны.

«Хотя тенденция падения спроса на сталь должна сохраниться в 2019 году, мы ожидаем, что она превзойдет ожидания рынка», - сказал госп.Hynes.

«Импорт железной руды в Китай, вероятно, вернется к росту в 2019 году на фоне падения внутреннего производства и перехода на использование железной руды более высокого качества», - добавил госп. Hynes.

«Вместе с изменениями в наших прогнозах китайского спроса и индийского импорта мы видим, что в этом году рынок переходит в дефицит в 10 миллионов тонн».

Это сопоставимо с предыдущим прогнозом ANZ о небольшом избытке в 15 миллионов тонн и побудило банк повысить краткосрочные прогнозы цен на железную руду. «Сейчас мы видим, что спотовые цены в первом квартале превысили \$80 за тонну, и дальнейший рост вероятен, если потери в Бразилии будут больше, чем ожидалось», - сказал госп.Hynes.

Даже при цене до бедствия чуть ниже \$80 за тонну, это будет хорошей новостью для сырьевых компаний.

MetalTorg.Ru

WSA: МИРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО DRI В 2018 ГОДУ ВЫРОСЛО НА
15,6%

07.02.2019

Как сообщает World Steel Association (WSA), мировое производство железа прямого восстановления (DRI) за 2018 г. составило 84,102 млн. тонн, что на 15,6% выше уровня прошлого года (72,775 млн. тонн).

На первом месте уверенно закрепились Индия с результатом в 30,168 млн. тонн, что на 17,5% выше уровня прошлого года (25,856 млн. тонн). На втором месте Иран, который произвел 25,540 млн. тонн DRI, что на 24,3% выше уровня прошлого года (20,546 млн. тонн).

Далее идут: Мексика – 5,990 млн. тонн (-1,15%); Египет – 5,753 млн. тонн (+25,9%) и Саудовская Аравия – 4,800 млн. тонн (+3,9%) .

MetalTorg.Ru

АТОМПРОМ

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

ТЕМЫ:

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

"РОСАТОМ" СОЗДАСТ МИНИ-АЭС ДЛЯ БАИМСКОГО ГОКА НА ЧУКОТКЕ

01 Февраля 2019

Госкорпорация "Росатом" прорабатывает идею строительства на Чукотке атомной станции малой мощности (АСММ), которая помогла бы снабжать энергией будущий Баимский горно-обогатительный комбинат, предназначенный для выпуска меди и золота с Баимской рудной зоны.

Как следует из материалов на сайте госзакупок, входящая в "Росатом" компания "Русатом Оверсиз" заказала у Института систем энергетики имени Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук (Иркутск) сравнительный анализ вариантов развития Чаун-Билибинского энергоузла на Чукотке с учетом перспективных схем энергоснабжения Баимского ГОКа.

Для обеспечения будущего комбината электроэнергией было предложено использовать АСММ с реакторной установкой РИТМ-200, которая могла бы быть построена или на площадке действующей на Чукотке Билибинской АЭС, или на площадке ГОКа.

В 2018 году стало известно, что "Росатом" начинает переходить к реализации идеи создания наземных атомных блоков малой мощности на основе реакторных установок РИТМ-200, примененных в проекте новых универсальных атомных ледоколов проекта 22220. Был разработан обликовый проект такого энергоблока установленной электрической мощностью не менее 50 МВт, который может стать экспортным продуктом российской атомной отрасли. В конце прошлого года генеральный директор "Росатома" Алексей Лихачев сообщил журналистам, что госкорпорация планирует в первом квартале 2019 года представить в правительство РФ предложения по размещению в России АСММ.

Старт проекту строительства Баимского ГОК дал президент России Владимир Путин в сентябре 2018 года в ходе Восточного экономического форума. Начало работы комбината намечено на 2022 год. Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев в декабре 2018 года поручил министерствам и властям Чукотки в срок до 30 марта нынешнего года представить проект комплексного плана по освоению Баимской рудной зоны.

Баимская медно-порфировая площадь (с входящим в нее участком Песчанка) — одно из крупнейших в мире неосвоенных месторождений меди с потенциалом создания масштабного низкзатратного производства на базе открытого рудника. Совокупный ресурсный потенциал оценивается

примерно в 25 млн тонн меди и около 2 тысяч тонн золота. Среднегодовой объем производства в первые десять лет операционной деятельности ожидается на уровне 250 тысяч тонн меди и 400 тысяч унций золота. Инвестиции в разработку рудника предполагаются на уровне 5,5 млрд долларов.

Группа KAZ Minerals, крупный производитель меди в Казахстане, в августе 2018 года договорилась о покупке Баимского месторождения за 900 млн долларов. В этом январе был закрыт первый этап сделки. В течение 2019 года KAZ Minerals намерена разработать банковское ТЭО проекта, генподрядчиком для его выполнения назначена компания Fluor, результаты должны быть объявлены в первой половине 2020 года.

<https://gold.lprime.ru>

УРАНОВЫЙ ХОЛДИНГ «АРМЗ» В 2018 ГОДУ ДОБЫЛ 2 904,2 ТОНН УРАНА

29.01.19

На фоне снижения добычи старым горным способом растет доля производства экологически чистым и безопасным методом скважинного подземного выщелачивания (СПВ).

Именно поэтому уменьшение объемов ПАО «ППГХО» компенсируется ростом добычи в АО «Хиагда» (+24 %), которое сегодня оценивается как самый перспективный актив АРМЗ.

С целью поддержания объемов добычи, а также реализации среднесрочной стратегии АРМЗ в разных регионах страны продолжена работа по подготовке к эксплуатации новых урановых месторождений: завершены инженерные изыскания на Количиканском и Дыбыринском месторождениях в республике Бурятия, ведутся проектно-изыскательские работы на месторождении Добровольное в Курганской области. В 2018 году прошли общественные слушания по материалам проекта оценки воздействия на окружающую среду, в результате которых местные жители поддержали разработку Добровольного месторождения методом СПВ.

Важнейшим итогом года стало начало строительства нового уранового рудника № 6 на базе Аргунского и Жерлового месторождений в Забайкалье, запасов которых хватит, чтобы обеспечить стабильной работой ПАО «ППГХО им. Е.П.Славского» и жителей Краснокаменска на много десятилетий. Программа строительства на 2018 год выполнена в полном объеме. Завершено строительство первоочередных инфраструктурных объектов — главной понизительной подстанции, ЛЭП, подъездных автодорог, начато строительство комплекса очистных сооружений шахтных вод.

В рамках реализации единой цифровой стратегии Росатома на базе АО «Хиагда» введен в эксплуатацию «умный рудник» — интеллектуальное производство, включающее технологии 4-ой промышленной революции. Эффективность проекта планируется оценить уже в этом году. Элементы умного рудника внедрены и в АО «Далур». Впервые в мире на

уранодобывающем предприятии применено компьютерное экологическое моделирование, которое позволяет с максимальной точностью прогнозировать оценку воздействия на окружающую среду при эксплуатации месторождения.

Портфель диверсификационных проектов ориентирован на применение компетенций в сфере добычи и переработки твердых полезных ископаемых. В 2018 году специалистами АО «Далур» разработана и запатентована уникальная технология попутного извлечения скандия — продукта высокой степени очистки. Интерес к нему проявили крупные российские и зарубежные компании, представители которых посетили предприятие и ознакомились с производством. В 2019 году мы планируем нарастить объемы готовой продукции и получить статус сертифицированного поставщика для данных компаний.

В стадии завершения находится проектирование Павловского горно-обогатительного комбината на архипелаге Новая Земля (добыча свинца и цинка), оператором которого выступает АО «Первая горнорудная компания». На базе ПАО «ППГХО» апробирована технология выплавки ферросилиция из отходов производства. Прорабатываются проекты по добыче золота, лития и др. металлов.

2018 год прошел под знаком двух важных событий — 50-летия ПАО «ППГХО им.Е.П.Славского» и 120-летия со дня рождения руководителя Минсредмаша Е.П.Славского. Юбилей ППГХО отметило в качестве флагмана отечественной уранодобычи, который на протяжении полувека гарантированно и в срок поставляет уран России. За успехи в работе, высокие производственные показатели, а также в связи с 50-летием впервые в истории атомной отрасли предприятию присвоено имя великого Е.П. Славского. Ефим Павлович основал, ежегодно посещал ППГХО — его вклад в развитие и становление сырьевой отрасли атомной промышленности увековечено в книге, которую урановый холдинг выпустил специально к 120-летию министра.

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

РАН И "РОСАТОМ" ПОДПИШУТ СОГЛАШЕНИЕ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ

7 фев 2019

Торжественное заседание президиумов Российской академии наук и научно-технического совета госкорпорации "Росатом" состоится в четверг в Москве, на нем будет подписано соглашение о сотрудничестве между РАН и считающейся главной отечественной наукоемкой отраслью - атомной.

Заседание пройдет в главном здании Росатома в столичном Замоскворечье. Символично, что оно состоится в канун предстоящего 8 февраля Дня российской науки.

Как сообщили РИА Новости в Росатоме, планируется, что на открытии заседания выступят генеральный директор атомной госкорпорации Алексей Лихачев, президент Российской академии наук академик Александр Сергеев,

президент Национального исследовательского центра "Курчатовский институт", член-корреспондент РАН Михаил Ковальчук.

Затем председатель научно-технического совета Росатома, член президиума РАН академик Георгий Рыкованов расскажет о некоторых результатах и перспективах сотрудничества между Академией наук и атомной отраслью.

После этого перед участниками заседания будут прочитаны научные сообщения. Академик-секретарь Отделения энергетики, механики, машиностроения и процессов управления РАН Владимир Фортов выступит с сообщением на тему "Экстремальное состояние вещества, плазменные, лазерные технологии и управляемый термоядерный синтез". Научный руководитель Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН академик Леонид Большов расскажет о цифровых инструментах для разработки атомной техники, решения проблем безопасности и экологии.

Темой сообщения первого заместителя генерального директора АО "Наука и инновации" (управляющей компании научного дивизиона Росатома) Алексея Дуба станет материаловедческое и технологическое обеспечение проектов развития атомной отрасли. А советник РАН, академик Борис Мясодев сообщит о сотрудничестве Росатома и РАН в ядерном топливном цикле.

После этого состоится подписание соглашения о сотрудничестве между Росатомом и РАН.

Академическая наука стояла у истоков атомной отрасли России. Ученые Академии наук СССР внесли основной вклад в реализацию советского атомного проекта и создание отечественного ядерного оружия, а затем - и мирной атомной энергетики. Сейчас РАН и Росатом активно взаимодействуют, в частности, по реализации проектов в интересах обороноспособности России и созданию ядерных энергетических технологий нового поколения. Еще одним направлением совместной работы специалистов Росатома и РАН стали так называемые меганаучные проекты по созданию крупных исследовательских установок мирового уровня.

В соответствии с майским указом президента страны "О национальных целях и стратегических задачах развития РФ до 2024 года" сформированы национальные проекты по 12 направлениям стратегического развития. И во всех них в той или иной степени нашли отражение как задачи для академической науки, так и практически все приоритеты атомной отрасли.

Но Росатом предложил свой национальный проект — "Атомная наука, техника и технологии". Его в сентябре анонсировал первый заместитель руководителя администрации президента Сергей Кириенко, возглавлявший отечественную атомную отрасль в 2005–2016 годах.

В нацпроект войдут четыре федеральных проекта: по разработке технологий двухкомпонентной атомной энергетики на базе реакторов на быстрых нейтронах, по разработке и исследованиям в области термоядерной науки и технологий, по созданию новых материалов и технологий для перспективных энергетических систем, а также по разработке проектов

атомных станций малой мощности. Планируется, что РАН примет активное участие в реализации атомного нацпроекта.

<https://ria.ru>

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

ТЕМЫ:

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

ДОБЫЧА УРАНА В КАЗАХСТАНЕ В 2018 ГОДУ СОКРАТИЛАСЬ НА 20%

01.02.2019

АО «Национальная атомная компания «Казатомпром» представила предварительную информацию об основных результатах операционной деятельности за 2018 год и ожидания на 2019 год. Согласно представленным результатам, в Казахстане добыча урана сократилась на 20% по сравнению с имеющимися лицензиями. «Казатомпром» также будет сокращать объемы производства в 2019 и 2020 годах на 20%

«После продолжительного периода избыточного предложения на урановом рынке, в 2018 году произошел сдвиг баланса в сторону недообеспечения, при котором на рынке наблюдался незначительный дефицит. Данный сдвиг частично объясним проявлением интереса к физическому урану со стороны финансовых учреждений в течение всего года, хотя более важную роль сыграло значительное сокращение производства крупнейшими мировыми производителями урана. В Казахстане добыча урана сократилась на 20% по сравнению с плановыми объемами в соответствии с контрактами на недропользование», - говорится в сообщении на сайте компании.

Сообщается, что в 2018 году объем производства урана в Казахстане составил 21 705 тонн, без 20%-го сокращения объем производства превысил бы 27 тыс. тонн в соответствии с контрактами.

«Компания намерена сохранить это 20%-ое сокращение объемов производства на 2019 и 2020 годы по сравнению с имеющимися лицензиями», - подчеркнули в «Казатомпроме».

Ожидается, что уровень производства «Казатомпрома» в 2019 году составит от 13 тыс. до 13,5 тыс. тонн U3O8, пропорционально доле, с учетом объявленного намерения о сокращении запланированных объемов добычи на 20% в период с 2018 по 2020 годы. В соответствии с действующими контрактами на недропользование в 2019 году добыча прогнозируется на уровне 22 750-22 800 тонн урана, а без сокращения объемов уровень производства превысил бы отметку в 28,5 тыс. тонн.

«Годовое увеличение общего объема производства урана в Казахстане с 21 705 тонн в 2018 году до ожидаемых 22 750-22 800 тонн в 2019 году

обусловлено ранее определенным уровнем роста целевых объемов в некоторых контрактах на недропользование, которые были установлены на момент получения лицензий. Однако данный рост также был скорректирован на 20%-ое понижение, чтобы соответствовать общему плану на 2018-2020 годы», - пояснили в компании.

Перспективы продаж также останутся в соответствии с ориентированной на рынок стратегией «Казатомпрома». Объем продаж в 2019 году запланирован на уровне от 13,5 тыс. до 14,5 тыс. тонн урана. Продажи сверх запланированного уровня производства продукции будут в основном обеспечены за счет дочерних компаний по контрактам и соглашениям с партнерами и другими сторонними участниками совместных предприятий, ожидают в нацкомпании.

«Казатомпром» также рассчитывает, что на конец года уровень запасов (остатков на складах) природного урана будет составлять примерно шестимесячный пропорциональный объем производства.

АО «НАК «Казатомпром» - национальный оператор Казахстана по экспорту урана и его соединений, редких металлов, ядерного топлива для атомных электрических станций, специального оборудования, технологий и материалов двойного назначения.

<https://vlast.kz>

ШТАТЫ НА УРАНОВОЙ ИГЛЕ: КАК "РОСАТОМ" РАЗРУШИЛ АТОМНУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ США

21 января 2019

Миллиардер Билл Гейтс призвал Белый дом сосредоточиться на развитии атомной энергетики — лучшем средстве от глобального потепления. Основатель Microsoft уверен, что США могут стать лидером в этой сфере, благодаря "ученым, предпринимателям и инвестиционному капиталу". Почему он ошибается и как американцы при помощи "Росатома" убили свою атомную промышленность — в материале РИА Новости.

Погнались за дешевизной

Накануне Нового года миллиардер-филантроп Билл Гейтс опубликовал у себя на сайте письмо о волнующих его проблемах. Одна из них — глобальное потепление. По его мнению, справиться с этим вызовом способна атомная энергетика.

"Ядерная технология идеально подходит для борьбы с изменением климата, потому что это единственный масштабируемый источник энергии, который доступен 24 часа в сутки и при этом не производит парниковые газы, — объясняет основатель Microsoft. — Проблемы с современными реакторами, в том числе опасность аварий, вполне решаются с помощью инноваций".

Миллиардер полагает, что именно США добьются выдающихся достижений на этом направлении "благодаря своим ученым, предпринимателям и инвестиционному капиталу мирового уровня". Гейтс заблуждается: за последние двадцать лет американская атомная

промышленность деградировала до предела. И главную роль в этом сыграл "Росатом".

Все началось еще в конце 1980-х. СССР по праву считался мировым лидером в технологиях обогащения урана на центрифугах. В США использовали для производства атомного топлива малоэффективную и дорогую газодиффузную технологию. Достаточно сказать, что она требует в 50 раз больше электроэнергии, чем обогащение на центрифугах.

Поэтому сразу после окончания холодной войны американцы стали закупать российский обогащенный уран для атомных электростанций — выходило примерно в 12 раз дешевле. Поставки советским "Техснабэкспортом" начались в 1987 году, причем закупки 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 году подписали контракт, по которому Россия предоставляла США услуги по превращению 500 тонн оружейного урана в топливо для электростанций (соответствующая технология была разработана специалистами Уральского электрохимического комбината). Американская USEC взялась реализовать атомное топливо на внутреннем рынке, перечислив "Техснабэкспорту" выручку.

В мае 1995 года из морского порта Санкт-Петербурга за океан отправились первые 24 тонны энергетического урана в рамках сделки ВОУ-НОУ ("высокообогащенный уран — низкообогащенный уран"), которую также называли "Мегатонны в мегаватты".

Победитель забирает все

В ноябре 2013-го по тому же маршруту ушли последние 60 тонн топливного урана из оружейных запасов. Но к тому времени "Техснабэкспорт" (вошедший в структуру "Росатома") и USEC уже заключили новый долгосрочный контракт на обогащение урана для американских АЭС.

Поставки природного урана из США в Россию по-прежнему запрещены, поэтому сами американцы придумали обходную схему. "Росатом" при активном содействии Вашингтона приобрел канадскую компанию Uranium One, которая занялась вывозом атомного сырья, благо экспорт природного урана из США в Канаду разрешен.

Подчеркнем: эта компания — отнюдь не "прокладка". Uranium One принадлежит несколько урановых рудников в США, а также Австралии, Канаде, Казахстане, ЮАР, Танзании. Таким образом, "Росатом" не только получил возможность выполнить условия контракта с американцами, но и приобрел мощную сырьевую базу для собственных нужд.

Для российской атомной промышленности поставки энергетического урана в США в рамках соглашения ВОУ-НОУ стали спасательным кругом во

времена экономического хаоса 1990-х. В результате Россия сохранила и приумножила мощности по обогащению урана, укрепила кадровый потенциал отрасли, профинансировала новые разработки в области мирного и военного атома.

А вот для США результаты двадцатилетнего сотрудничества с Россией в атомной сфере не столь однозначны. С одной стороны, американские энергетические компании сэкономили миллиарды долларов, закупая российский энергетический уран. С другой, поскольку львиную долю потребностей американских АЭС в услугах по обогащению урана обеспечивал "Техснабэкспорт", американцы практически полностью растеряли компетенции в этой области.

Свидетельство тому — провал попытки компании Centrus (бывшая USEC) построить первую американскую фабрику для обогащения урана с использованием центрифуг. В феврале 2016-го официально объявили о прекращении всех работ по этому проекту.

Сейчас основной объем американского урана по-прежнему обогащается по газодиффузионной технологии в Пайктоне (штат Огайо). По оценкам World nuclear association, США занимают пятое место в мире по обогатительным мощностям, вдвое уступая Франции и Китаю и втрое — консорциуму Urenco. Россия сохраняет безусловное мировое лидерство, почти вдвое опережая Urenco и в шесть раз — США.

Мало того, американцы полностью зависят от импорта природного урана: по данным Энергетического информационного агентства США, собственные месторождения удовлетворяют только 11% сегодняшних потребностей атомной отрасли в сырье. Так что мечты Билла Гейтса о глобальном лидерстве в ядерной энергетике так и останутся мечтами.

<https://ria.ru>

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

БРАЗИЛЬСКИЙ СУД ЗАКРЫЛ ХВОСТОХРАНИЛИЩА VALE ПОСЛЕ КАТАСТРОФЫ В БРУМАДИНЬЮ

05 февраля 2019

Это решение является первым шагом бразильских официальных лиц по ограничению добычи крупнейшим мировым производителем железорудного сырья

В понедельник крупнейшая горнодобывающая компания мира Vale SA сообщила, что бразильский государственный суд распорядился прекратить использование восьми хвостохранилищ после катастрофы в прошлом месяце, приведшей, по всей вероятности, к гибели более 300 человек, и этот шаг вызовет снижение годового производства железной руды почти на 9 процентов.

Это решение является первым шагом бразильских официальных лиц по ограничению добычи крупнейшим мировым производителем железорудного сырья после катастрофы, вызвавшей глобальный протест против распространенных методов добычи, которые многие сейчас считают небезопасными.

По данным Metallurgпром, акции Vale упали на 4 процента в понедельник к концу торгов.

134 человека погибли и 199 пропали без вести, согласно последним сводкам службы спасения в понедельник. Прорыв дамбы Брумадинью может стать самой смертоносной техногенной катастрофой в Бразилии.

Vale заявила, что суд в штате Минас-Жерайс постановил прекратить использование трех хвостохранилищ, расположенных выше по течению дамбы в Брумадинью. Решением суда также приостановлено использование дамбы Ларанжейрас на руднике Брукуту, что приведет к сокращению производства на 30 миллионов тонн железорудного сырья в год - почти 9 процентов годового объема производства компании.

Vale заявила, что будут приняты «соответствующие правовые меры», которые могут включать подачу апелляции.

Ожидается, что этот шаг не повлияет на общий объем производства Vale, поскольку он уже превышает текущие потребности рынка. Тем не менее, аналитики ожидают, что он будет иметь волновой эффект.

<https://www.steelland.ru>

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

ТРИ ТЕНДЕНЦИИ БПЛА, ОЖИДАЕМЫЕ В 2019 ГОДУ

24.01.2019

В начале 2018 года мы заявили, что это будет определяющий год для коммерческой индустрии БПЛА — и так оно и было, отмечает сайт www.droneblog.com в статье «The Year of the Drone: Three UAV trends to expect in 2019».

В 2018 году мы все чаще видели эффективность применения дронов в реальных приложениях. Год ознаменовался растущим внедрением дронов во всех отраслях: от БПЛА, осуществляющих поставку вакцины и крови в развивающихся странах, до оказания помощи поисково-спасательным группам, а также закупки и использование дронов со стороны правоохранительных органов и служб безопасности.

Мы ожидаем, что тенденции развития сохранятся в 2019 году, и полагаем, что будет происходить массовое внедрение профессиональных стандартов. Параллельно мы считаем, что коммерческая отрасль продолжит консолидироваться и начнет извлекать выгоду из реальной стоимости этих летающих судов для получения данных и транспортировки грузов.

1. Правила — лучше для коммерческих приложений, хуже для развлекательных целей

Как отметил Imperial Capital в своем недавно опубликованном отчете «Monitor», 2018 год стал заметным годом, в котором был достигнут значительный прогресс в создании более четкой нормативно-правовой базы с новыми предписаниями от Федерального агентства воздушного транспорта США (FAA). Как и ожидалось, мы увидели, что ужесточение правил использования дронов в развлекательных целях стало результатом неправильного использования БПЛА несертифицированными пилотами. Одновременно мы стали свидетелями облегчения для коммерческих приложений дронов.

С принятием Закона FAA Reauthorization Act от 2018 года мы стали свидетелями отмены информационного сообщения и Раздела 336, отменяющего исключение для моделей самолетов и развлекательных дронов. В законопроект включены четкие правила для развлекательных операций, требующие большего от пилотов для, включая высоту полета 400 футов, регистрацию беспилотников, предварительное разрешение на полеты вблизи контролируемого воздушного пространства, а также прохождение теста, разработанного FAA, и получения сертификатов для полетов.

Для коммерческих операторов мы не увидели существенного изменения в по сравнению с принятием нового законопроекта, поскольку требования остаются аналогичными тем, которые уже были в силе. Более того, мы наблюдали увеличение количества отказов для коммерческих приложений в рамках Пилотной программы интеграции БПЛА. В программе 10 государств сотрудничают с коммерческими компаниями для тестирования новых вариантов использования БПЛА, таких как доставка товаров и лекарств,

другие вопросы, связанные с полезностью для здоровья, и логистика. Эти БПЛА будут пролетать за пределы прямой видимости (BVLOS) и над людьми, что, по нашему мнению, является сигналом к пути к четкому регулированию и возможному широкому использованию.

Что касается 2019 года, мы ожидаем, что регулирование будет продолжаться в том же направлении, благодаря которому легче будет коммерческим операторам, будут введены более строгие правила и правоприменение для развлекательного использования дронов. В США недавний законопроект FAA включает в себя предписания на проведение проверок и работу по внедрению решений по борьбе с противозаконными использованиями беспилотников, а также по разработке единой стратегии правоприменения. Развертывание этих технологий позволит FAA и правоохранительным органам прекратить операции с БПЛА, происходящие вне пределов разрешенных правил.

2. Консолидация рынка:

Оглядываясь назад на 2018 год, мы увидели год, характеризующийся консолидацией отрасли в компаниях, занимающихся аппаратным и программным обеспечением и обслуживанием беспилотников. Компании, у которых нет четкой бизнес-модели и / или имеющих ограниченные возможности, не могли выйти на массовые рынки, поскольку потенциальные коммерческие клиенты искали четкие экономически эффективные решения для своих конкретных вариантов использования — ключ для принятия решений как в операционных, так и в капитальных отраслях. Многочисленные компании, производящие БПЛА, изменили бизнес-модели, включая предложение оборудования и рынки, некоторые даже перешли в автомобильный сектор, чтобы принять участие в более обширной экосистеме. Другие компании, связанные с БПЛА, были приобретены, объединены или свернуты все вместе. Мы считаем, это позитивным фактором, поскольку отражает рост отрасли. Тенденция продолжится продолжится в 2019 году.

В 2019 году выжившие компании будут стимулировать внедрение технологии БПЛА, одновременно создавая новую стоимость для своих клиентов. Мы продолжим видеть сотрудничество между производителями аппаратных платформ и программного обеспечения, и эти компании смогут удовлетворить потребности огромного рынка, который определит индустрию профессиональных дронов. Например, отрасль безопасности и обороны будет и впредь лидером, поскольку у них есть преимущество в виде менее строгого регулирования, в том числе исключения для конкретных применений, лучшего бюджета и более глубокого понимания вариантов использования. Это понимание и использование проложит путь к усыновлению в более широкой коммерческой сфере.

3. Логистика выходит вперед

Хотя мы думаем, что 2019 год будет годом «UAV-as-a-Sensor», он также станет годом логистики на основе БПЛА. Мы полагаем, что будет продолжен прогресс в разработке и последующем запуске новых беспилотных

летательных аппаратов, способных перевозить тяжелые грузы на большие расстояния.

Потенциал для БПЛА, который может нести 700 фунтов за 70 миль, в то же время приводимый в движение электрическим двигателем и оставаясь экономически эффективным, меняет правила игры для аэрокосмической промышленности. Он станет концом вертолетной эры и откроет небо для новых идей, начиная с последних 50 миль и заканчивая перевозкой больших грузов на промышленных объектах и в городской воздушной среде.

2018 год был отличным для логистики на основе БПЛА и крупных платформ. Этим занялись многие компании. Uber Elevate представила декларацию о перевозке людей и объявила о планируемых пилотных проектах в США и Дубае. Мы увидели, как минимум, 50 различных моделей для «больших дронов», «гибридных судов» или «электрических вертолетов». Мы считаем, что отличный старт — 2019 год будет символизировать прогресс в двух важных аспектах:

1. «Экосистема грузового БПЛА». Полностью интегрированная система, включающая в себя систему UTM, которая может объединять все эти воздушные суда. Первоначально система будет использоваться для регулирования полета микро-дронов и будет испытана как в США, так и в ЕС в качестве новой глобальной системы. Кроме того, мы станем свидетелями первоначальных идей в области инфраструктуры для таких беспилотных летательных аппаратов и их комбинации со стационарными объектами в городе, а также протестируем опыт пользователей, который позволит массам использовать эту технологию.

2. Развитие революционной аэродинамики и электродвигателей. Мы твердо убеждены, что настоящая революция наступит, когда грузовой электрический беспилотник сможет летать на большие расстояния, перевозя большой груз. Чтобы это произошло, необходимы дальнейшие инновации в аэродинамическом дизайне и движительных механизмах, которые используют имеющиеся в настоящее время источники электроэнергии. Только электрическое судно с такими возможностями позволит перейти от идеи, даже явления, к реальному, экономически эффективному и способному к эксплуатации решению.

Эти три тенденции сделают 2019 год решающим для профессиональной индустрии БПЛА. Ослабление регулирования и предоставление исключений для демонстраций, новых бизнес-моделей и сценариев, а также консолидация отрасли и органический рост откроют двери для массового внедрения БПЛА. Более широкое внедрение и последующее более широкое использование улучшат доверие и уверенность в летной годности этих самолетов, а благодаря лучшей экосистеме и новым технологиям наша отрасль приблизится к зрелости на один шаг.

<https://sovzond.ru>

ОБЗОР ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ СЕНСОРОВ ДЛЯ БПЛА, СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ПРИЛОЖЕНИЙ

29.01.2019

Традиционные снимки, получаемые, например, RGB и / или NIR-сенсорами, доказали свою полезность во многих областях сельского и лесного хозяйства. Тем не менее, им не хватает спектрального диапазона и точности для классификации объектов и растительности, которую могут обеспечить только гиперспектральные сенсоры. Этот вид сенсоров высокого разрешения сначала использовался на спутниках, а затем на пилотируемых самолетах. Развитие гиперспектральных технологий постоянно приводят к созданию все меньших по размеру сенсоров, которые в настоящее время могут быть установлены на БПЛА для научных или коммерческих целей.

На сайте geomatica.ru размещен перевод статьи португальских исследователей, посвященной обзору гиперспектральных сенсоров для БПЛА, систем обработки данных и приложений для сельского и лесного хозяйства — *Hyperspectral Imaging: A Review on UAV-Based Sensors, Data Processing and Applications for Agriculture and Forestry* (*оригинал статьи доступен по ссылке*).

<https://sovzond.ru>

МАКСИМУМ – ЗОЛОТА. КАК СОКРАТИТЬ ПОТЕРИ ПРИ ДОБЫЧЕ ДРАГМЕТАЛЛОВ?

05/02/2019

По оценкам специалистов, современные золотодобывающие предприятия, использующие традиционное промывочное оборудование, теряют от 20 до 50% золота. А ведь решить эту проблему несложно – сегодня технологии шагнули далеко вперед и позволяют извлекать из недр максимум ресурсов.

Причем технологии эти отечественные. Предубеждение о том, что всё импортное – лучшее, уже давно не соответствует действительности. Российские научно-производственные компании с успехом доказывают, что могут на равных конкурировать с зарубежными коллегами и выпускать эффективное оборудование для золотодобывающей промышленности. Одно из таких предприятий – ООО ПК «Спирит», которое готово предложить заказчику широкий спектр услуг – от геологоразведки до технологического перевооружения производства «под ключ».

«Мы работаем в сотрудничестве с Институтом земной коры СО РАН и Инжиниринговым центром по переработке техногенного сырья при Иркутском государственном университете – такой симбиоз с научным сообществом позволяет экспериментировать с технологиями и смело внедрять самые эффективные решения, – поясняет председатель совета директоров, основатель ПК «Спирит» Сергей Прокопьев. – Мы одни из немногих в стране имеем допуск к работам по проектированию опасных производственных объектов (в частности, обогатительных фабрик) и готовы разработать проект под конкретное месторождение, конкретное сырьё и мощности с подбором технологий и оборудования».

Часть агрегатов в компании изготавливают самостоятельно, часть комплектуют, затем доставляют на объект, монтируют, запускают, отлаживают и при необходимости ведут дальнейшее техническое сопровождение. Весь процесс занимает 3-4 месяца. Любой проект стараются сделать прежде всего эффективным. Специалисты продумывают индивидуальные решения для каждого заказчика, следуя главной задаче – максимально полно извлечь ценные компоненты из сырья, при этом сохранить низкую себестоимость производства.

«Если говорить о Магаданской области, то здесь накопилось огромное количество техногенных месторождений, из которых можно получить ещё много тонкого и мелкого металла. Необходимо проводить оценку таких россыпей и запускать их в работу, – считает Сергей Прокопьев. – Техногенные отвалы привлекательны тем, что их подготовка обходится гораздо дешевле, чем освоение нового месторождения, где нужно проводить первичные геологоразведочные работы, с нуля прокладывать всю инфраструктуру – строить дороги, ЛЭП, посёлки».

«Спирит» обладает запатентованной технологией переработки таких отвалов и успешно внедряет обогатительные комплексы на основе винтовой сепарации производительностью до 200 куб.м/час. Такое же оборудование предлагают для ЗДП, осваивающих целиковые россыпные месторождения. Винтовые сепараторы позволяют значительно сократить потери, поскольку могут извлекать так называемое мелкое золото размером до 0,02 мм.

Для рудных месторождений, где обычно применяются дорогие технологии, иркутские специалисты разработали более простые и менее затратные решения, а главное – экологически безвредные. Весь процесс обогащения происходит без наложения магнитных, электрических полей и использования химических реагентов.

«При производстве винтовых сепараторов мы используем лёгкие, износостойкие материалы. Обогатительные комплексы и установки комплектуются только проверенными и качественными аппаратами, что обеспечивает долгий срок службы приобретённого оборудования, – отмечает Сергей Амперович. – Наши специалисты всегда готовы выехать на месторождения Магаданской области и обсудить условия сотрудничества».

ПК «Спирит» в прошлом году отметила 20-летний юбилей. Она базируется в Иркутске, но география её работ охватывает всю Россию. Компания поставляет оборудование для предприятий по добыче золота, угля, железной руды, олова, вольфрама. Сотрудничает с одной из ведущих золотодобывающих компаний – ПАО «Селигдар», которая присутствует в Бурятии и Якутии. Активно работает с ГОКами в Магаданской области, с горняками – на Урале. «Спирит» полностью курирует оловянную промышленность страны - проводит технологическое сопровождение компании «Русолово» (Хабаровский край).

Есть и зарубежные заказчики, в частности, Монголия и Казахстан. Сейчас, например, иркутские специалисты проектируют новый комплекс по

переработке вольфрамовых руд в Казахстане. Компания имеет собственную исследовательскую лабораторию обогащения твёрдых полезных ископаемых.

<http://www.irk.aif.ru/>

АСТЕРОИДЫ ВЫЛЕТЕЛИ В ТРУБУ. ПОЧЕМУ ПРОЕКТЫ ПО ДОБЫЧЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В КОСМОСЕ ОКАЗАЛИСЬ НЕСВОЕВРЕМЕННЫ

21.01.2019

К началу 2019 года две частные космические компании, собиравшиеся добывать полезные ископаемые на астероидах (asteroid mining), прошли через процедуру поглощения и перестали существовать как самостоятельные бизнес-единицы.

Первая появилась в 2012 году, на фоне космического оптимизма и надежд, когда марсоход «Кьюриосити» совершил беспрецедентную посадку на Марсе, а к Международной космической станции отправился первый частный грузовой космический корабль Dragon.

Вторая возникла годом позже и обещала наладить переработку астероидного вещества прямо в космосе. Казалось, будущее из фантастических блокбастеров Голливуда вот-вот наступит. Почему этого не случилось и какие причины заставили космических старателей отложить свои планы неопределенное будущее?

Planetary Resources объявила о своих амбициозных целях в апреле 2012 года, и ее поддержал ряд инвесторов, включая российский фонд I2BF Global Ventures. Компания намеревалась в долговременной перспективе осваивать космические полезные ископаемые, чьи запасы на Земле ограничены, а востребованность — высока. Речь шла, прежде всего, о редкоземельных металлах, концентрация которых в металлических астероидах выше, чем в земной руде.

Создатели компании наметили первый промежуточный этап — разработку, производство и запуск малых космических телескопов для поиска наиболее перспективных, с экономической точки зрения, астероидов.

Для облегчения финансового бремени и дополнительного пиара своего проекта основатели Planetary Resources запустили краудфандинговую кампанию на Kickstarter. Деньги собирали на запуск первого прототипа серии телескопов Arkyd 100. В качестве дополнительной полезной нагрузки на телескопе планировалось разместить селфи-камеру и ЖК-монитор для выведения на него спонсорских изображений.

Краудфандинговая кампания прошла успешно — было собрано полтора миллиона долларов от 17 тысяч спонсоров. Поручителями компании выступили сооснователь Google Ларри Пейдж и известный режиссер Джеймс Кэмерон. Эксцентричный бизнесмен Ричард Брэнсон спонсировал в проект 100 тысяч долларов. Гендиректор и сооснователь Planetary Resources Крис Левицки — бывший инженер NASA, участвовавший в работе над марсоходом «Оппортьюнити», — излучал уверенность в успехе проекта.

Однако с разработкой телескопа что-то не ладилось, запуск постоянно откладывался.

Взамен в 2014 году компания анонсировала запуск наноспутника в стандарте CubeSat 3U для испытания ряда электронных систем будущего телескопа. Спутник готовили к старту с борта МКС, куда его должен был доставить грузовой корабль Cygnus. Но и тут не повезло — во время старта космического грузовика взорвалась ракета Antares, в которой подвел ракетный двигатель AJ-26, бывший советский НК-33.

Повторить запуск первого спутника Planetary Resources удалось лишь через год. Судя по отсутствию новостей после его выхода на орбиту, проект потерпел неудачу. После этого компания сразу занялась созданием еще одного аппарата, в два раза больше прежнего, в стандарте CubeSat 6U. В космос аппарат отправился только в 2018 году.

Ожидалось, что на новом спутнике пройдет испытание части полезной нагрузки обещанного телескопа: инфракрасного сенсора, ЖК-экрана и «селфи-палки» — раскрываемого крепления с видеокамерой. Но ближе к старту возможности автопортретирования из описания спутника исчезли — то ли разработчики просто не уложились к запуску, то ли отказались от самой идеи.

В мае 2016 года компания Planetary Resources привлекла еще 21,1 миллиона долларов инвестиций для разработки спутниковой группировки гиперспектрального зондирования поверхности Земли. Спутники объявленной системы Ceres базировались на прежних разработках космического телескопа, но теперь он должен был смотреть не «вверх», а вниз. Разработчики объяснили изменение стратегии тем, что Земля — это тоже космическое тело и на ней можно отработать технологии поиска полезных ископаемых в космосе.

При этом основатели компании отказались от телескопа, обещанного на Kickstarter, и выразили готовность вернуть взносы спонсорам. Спустя пару лет компания по-тихому удалила с сайта раздел, посвященный околоземному проекту Ceres, и вернулась к идеям охоты за астероидами.

<https://nplus1.ru>

«КРАСЦВЕТМЕТ» ЗАПАТЕНТОВАЛ ПЛАТИНОВЫЙ СПЛАВ В УЗБЕКИСТАНЕ

Февраль 1, 2019

«Красноярский завод цветных металлов имени В.Н.Гулидова», одно из крупнейших аффинажных предприятий в мире, получил в Узбекистане патент на изобретенный платиновый сплав для химической промышленности, сообщает в четверг пресс-служба Агентства по интеллектуальной собственности республики.

По данным пресс-службы, специалисты «Красцветмета» изобрели платиновый сплав, предназначенный для изготовления катализаторных сеток, используемый в химической промышленности. «Российским

изобретателям Ефимову Валерию и Мамонову Сергею Агентством выдан патент на изобретение», — говорится в сообщении.

«Получение патента — необходимое условия для использования данного сплава на рынке Узбекистана. В частности, в производстве азотных удобрений», — уточнили РИА Новости в агентстве.

Состав платинового сплава для катализаторных сеток обладает стабильными механическими свойствами и обеспечивает длительную эксплуатацию изготовленных из него каталитических пакетов при сохранении высокой каталитической активности, добавили в пресс-службе.

«Красцветмет» — лидер в производстве драгоценных металлов в России, странах постсоветского пространства и Восточной Европе, 100% акций компании принадлежит правительству Красноярского края. С 2017 года R&D Park «Красцветмета» член Международной ассоциации научных парков — IASP, объединяющей 374 технопарка из 77 стран мира.

<https://www.minexforum.com>

КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС ВВЕЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРВЫЙ В РЕГИОНЕ СНГ НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ БУРОВОЙ СТАНОК SANDVIK DS211L

21 января 2019

Тренер с завода Sandvik в городе Лион, Франция, посетил рудник и провёл тренинг, обучив буровиков заказчика безопасному управлению и бурению

ОО «Корпорация Казахмыс» ввела в эксплуатацию первый в регионе СНГ низкопрофильный буровой станок для установки анкерной крепи Sandvik DS211L, предназначенный для работы в шахтах и туннелях высотой от двух метров.

Уникальный низкопрофильный буровой станок Sandvik DS211L нашёл широкое применение на рудниках и тоннелях Африки, средняя высота которых не превышает двух метров. Машина использует электротягу и при малых габаритах и высоте всего в 1 980 мм бурит скважины диаметром 22–45 мм под установку анкерной крепи. Высокую производительность обеспечивает перфоратор в 6,5 кВт, работающий под давлением 180 бар.

Это первый станок, введённый в эксплуатацию в регионе СНГ. Руководство «Корпорации Казахмыс» решило, что именно эта модель идеально подойдёт для рудника Абыз, где с 2006 года ведётся добыча медно-цинковых руд. Тренер с завода Sandvik в городе Лион, Франция, посетил рудник и провёл тренинг, обучив буровиков заказчика безопасному управлению и бурению, а специалистов регионального филиала компании – сервисному обслуживанию новой техники.

Помимо компактных габаритов, среди прочих особенностей DS211L можно выделить телескопическую буровую стрелу для установки нескольких анкерных болтов за один цикл без необходимости перемещения, а также полноприводное шасси, позволяющее без труда маневрировать в условиях ограниченного пространства. Операторы могут полностью положиться на

дистанционное управление, а кабина для большей безопасности оснащена защитным козырьком, соответствующим стандартам FOPS и ROPS.

<https://www.steelland.ru>

РЕВОЛЮЦИОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТАЛИ В ШВЕЦИИ

05 февраля 2019

Экспериментальная установка на совместном предприятии SSAB нацелена на резкое сокращение выбросов углерода в сталеплавильном процессе практически до нуля.

Пилотный объект привел к революции в производстве стали, резко снизив выбросы углерода. Целью завода, который был открыт в июне 2018 года, является полное сокращение выбросов углерода в промышленности.

Проект под названием HYdrogen BReakthrough Ironmaking Technology (HYBRIT) направлен на революцию в сталеплавильном процессе путем замены традиционно используемого кокса водородом, полученным из возобновляемой электроэнергии. В традиционном процессе производства стали углерод в коксе реагирует с кислородом в железной руде с образованием углекислого газа. Однако, если водород используется в качестве заменителя, он будет реагировать с кислородом в железной руде с образованием водяного пара.

Ожидается, что успех пилотного проекта сократит выбросы углекислого газа в Швеции на 10%, а в Финляндии - на 7%. Кроме того, он может быть масштабирован в других частях мира, что, в свою очередь, может привести к производству стали без ископаемых.

Предполагается, что экспериментальная установка в Лулео будет проходить испытания в период с 2020 по 2024 год. К 2028 году планируется расширить завод до демонстрационной установки, которая начнет работать в качестве промышленного объекта. Ожидается, что к 2035 году начнется промышленный процесс производства стали.

Хотя экологические последствия процесса производства стали HYBRIT довольно значительны, первоначальные исследования показывают, что производственные затраты, связанные с процессом, будут на 20-30% выше по сравнению с традиционным процессом производства стали. Тем не менее, ожидаемое снижение затрат на возобновляемую энергию может помочь сократить разрыв со временем.

HYBRIT является совместным предприятием SSAB - скандинавской сталелитейной компании, LKAB - крупнейшего в Европе производителя железной руды и Vattenfall - одного из крупнейших в Европе производителей электроэнергии, который управляет рядом гидроэнергетических объектов.

<https://www.steelland.ru>

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

МГРИ РАЗВИВАЕТ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

29 Января 2019

Делегация Российского государственного геологоразведочного университета имени Серго Орджоникидзе во главе с ректором Вадимом Косьяновым по приглашению египетской стороны посетила Асьютский университет.

Взаимный интерес вызвали направления учебной и научной деятельности двух вузов, связанные с программами академических обменов студентов и мобильности преподавателей, проведение учебных практик, а также обучение египетских аспирантов на программах подготовки научно-педагогических кадров в МГРИ. Делегаты МГРИ посетили кафедры и лаборатории самого первого факультета в истории Асьютского университета факультета наук, а также познакомились с профессорско-преподавательским составом факультета и входящей в его структуру кафедры геологии. «Российское образование традиционно ценится в Египте, – подчеркнул профессор геологии Хассан Солиман. – Совместные научные исследования дают хорошие результаты, решая прикладные задачи минерально-сырьевого комплекса Египта».

<http://obruchevskiymedia.ru/>

В МГРИ ПРОЙДЕТ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НОВЫЕ ИДЕИ В НАУКАХ О ЗЕМЛЕ»

6 Февраля 2019

2 - 5 апреля 2019 года в Российском государственном геологоразведочном Университете (МГРИ) пройдет Международная научно-практическая конференции «Новые идеи в науках о Земле». Параллельно с проведением Конференции планируется работа XVI-й отраслевой выставки «Недра: Изучение. Разведка. Добыча».

В МГРИ сформирован организационный комитет Конференции, который возглавляют сопредседатели – ректор Университета, профессор Вадим Косьянов и генеральный директор - председатель правления АО «Росгеология» Роман Панов. Заместителем сопредседателя является проректор по научной работе МГРИ, профессор Вагиф Керимов. С полным списком оргкомитета можно ознакомиться на странице Конференции на сайте МГРИ. Там же находятся контактные данные и правила участия.

Приём тезисов докладов и регистрации на международную конференцию «Новые идеи в науках о Земле» начался 20 декабря 2018 года и закончится 1 марта. Подать заявку на участие можно до 15 марта включительно. По графику проведения конференции пленарное заседание пройдет в день ее начала – 2 апреля. 2-4 апреля будут выступать докладчики и проходить круглые столы, посвященные международному сотрудничеству. 5в апреля

2019 года состоится подведение итогов конференции и награждение участников.

Сопредседатель Международной научно-практической конференции, академик ЕАМС, ректор МГРИ Вадим Косьянов обратился к будущим участникам конференции с приветственным словом:

«Уважаемые коллеги!

Приглашаю всех вас принять участие в XIV-й Международной научно-практической конференции «Новые идеи в науках о Земле», которая состоится в Российском государственном геологоразведочном университете имени Серго Орджоникидзе.

Конференция проводится традиционно с целью развития новых идей в науках о Земле, обобщения опыта, интеграции и систематизации теоретических и практических разработок в горно-геологической отрасли, а также повышения интеллектуальной культуры студентов, преподавателей, ученых вузов и научных учреждений страны.

Конференция призвана сконцентрировать наработки в самых разных областях, включая инновационные направления: космическая геология, цифровые технологии разведки и разработки месторождений полезных ископаемых, цифровизация экономики минерально-сырьевого комплекса и многие другие.

Параллельно с проведением Конференции планируется работа XVI-й отраслевой выставки «Недра: Изучение. Разведка. Добыча» в фойе Университета.

По результатам конференции, доклады участвовавших в конференции будут размещены в электронной библиотеке научных публикаций (РИНЦ).

По решению редакционного комитета Конференции лучшие доклады, отвечающие целям конференции и доложенные на конференции, будут опубликованы в журналах: «Горный журнал» (входит в базу данных Scopus), «Известия высших учебных заведений. Геология и разведка» (ChemicalAbstracts, GeoRef, ВАК), «Инженер-Нефтяник» (ВАК, РИНЦ) и др.

Ждем Вас в стенах нашего Университета!»

Справочно

Темы научных секций

1. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.
2. Геология, геотектоника, геодинамика.
3. Региональная геология, палеонтология, стратиграфия.
4. Минералогия и геммология, петрология и геохимия.
5. Геология, геохимия и моделирование месторождений нефти и газа.
6. Поиски, разведка и подсчет запасов месторождений углеводородов.
7. Цифровые технологии моделирования осадочных бассейнов и месторождений углеводородов.
8. Освоение минерально-сырьевых ресурсов Арктики и Дальневосточных морей.

9. Инновационные технологии геологической разведки, горного и нефтегазового дела.

10. Бурение скважин.

11. Космическая геология.

12. Гидрогеология и инженерная геология.

13. Цифровизация экономики минерально-сырьевого комплекса.

14. Геоэкология и геоэтика.

15. Математическое моделирование и разведочная геофизика.

16. Экономико-правовые основы недропользования.

17. Гуманитарные проблемы профессионального горно-геологического образования.

Круглые столы

В рамках конференции запланировано проведение Круглых столов по результатам и перспективным направлениям международного сотрудничества:

1. «Российско-Азербайджанский круглый стол».

2. «Российско-Белорусский круглый стол».

3. «Российско-Вьетнамский круглый стол».

4. «Российско-Монгольский круглый стол».

5. «Российско-Китайский круглый стол».

Программа

2 апреля

09:00 – 10:30 Регистрация участников.

10:30 – 13:00 Пленарное заседание.

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 18:00 Работа секций конференции в соответствии с программой заседаний.

3 – 4 апреля

09:00 – 13:00 Работа секций конференции в соответствии с программой заседаний.

13:00 – 14:00 Обед.

14:00 – 18:00 Работа секций конференции в соответствии с программой заседаний.

5 апреля

10:00 – 12:00 Заключительное пленарное заседание конференции.

<http://www.press-release.ru/>

**MININGWORLD RUSSIA 2019 - 23-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ОБОГАЩЕНИЯ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

08 февраля 2019

23 – 25 апреля 2019 года в Москве пройдет 23-я Международная выставка оборудования и технологий для добычи и обогащения полезных ископаемых (MiningWorld Russia 2019). Это эффективная бизнес-площадка для прямого контакта производителей и поставщиков с руководителями центральных

управляющих компаний и специалистами российских горно-обогатительных комбинатов, обогатительных фабрик, горнорудных компаний, карьеров, шахт, рудников, разрезов и приисков, а также с представителями торговых предприятий, заинтересованными в закупках машин и оборудования для добычи, обогащения и транспортировки полезных ископаемых.

MiningWorld Russia - крупнейшая в России и других странах СНГ международная выставка. Она является обладателем звания «Самая крупная выставка России по тематике «Природные ресурсы. Горнодобывающая промышленность» в номинации «Международное признание» согласно Общероссийскому рейтингу выставок.

Разделы выставки:

- Технологии и оборудование
 - Горное машиностроение
 - Разрушение (бурение, взрыв и т.д.)
 - Геотехнологии
 - Гидромеханизация
 - Аэрология и вентиляция. Шахтный метан
 - Техника безопасности
 - Химия в горном деле
 - Физические процессы. Геомеханика, геодинамика
 - Перемещение и транспортировка
 - Строительные технологии
 - Экология. Охрана окружающей среды, экологический мониторинг
- Процессы:

- Экономическое сопровождение разработки месторождения
- Поиск и изучение месторождений
- Добыча полезных ископаемых
- Обогащение полезных ископаемых
- Обеспечение безопасности горных работ
- Передел. Плавка и очистка
- Рекультивация. Использование подземного пространства для хранения промышленных отходов. Экология
- Непроизводственные услуги

В рамках деловой программы выставки пройдут Международная конференция «Машины и оборудование для открытых горных работ», Международная конференция «Золото и технологии», Международная конференция «Технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых».

Выставка MiningWorld Russia — это эффективный инструмент продвижения на рынке России и других стран Таможенного союза оборудования и услуг для горнодобывающей отрасли.

Пресс-служба Роснедр