



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)**

№ 208

(23 января – 10 февраля 2020 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

:

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Pt	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ОЦЕНИВАЕТ РЕСУРСЫ ПОАЗА В 336 ТОНН ПЛАТИНОИДОВ.....	4
Au	• АРМЗ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ ПОЛУЧИТ ПЕРВОЕ СЕВЕРНОЕ ЗОЛОТО...	4
Pt	• "НОРНИКЕЛЬ" НАМЕРЕН ОХЛАДИТЬ РЫНОК ПАЛЛАДИЯ.....	5
Au	• ORSU METALS УВЕЛИЧИЛ ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ СЕРГЕЕВСКОГО ДО 1,417 МЛН УНЦИЙ ЗОЛОТА.....	6
Sn	• "МАНГАЗЕЯ ЗОЛОТО" И ОЛОВО "СЕЛИГДАРА" ПОЛУЧАТ 1,6 МЛРД РУБЛЕЙ ГОССУБСИДИЙ.....	6
Li	• «ГАЗПРОМ» РАЗРАБАТЫВАЕТ ПРОЕКТ ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ ЛИТИЯ НА КОВЫКТИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ.....	8
	• ГОСДУМА ПРИНЯЛА В ПЕРВОМ ЧТЕНИИ ЗАКОНОПРОЕКТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ МЕХАНИЗМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДОБЫЧИ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	8
	• КОМИТЕТ ТПП РФ ПОДГОТОВИЛ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ «ТЕХНОГЕНКИ».....	10
	• ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ПОДДЕРЖИТ ДВА ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ПРОЕКТА НА СУММУ 1,6 МЛРД РУБЛЕЙ.....	10
Pb Zn	• "РОСГЕОЛОГИЯ" НАШЛА В АТЛАНТИКЕ НОВЫЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАЛЕЖИ.....	11
Au	• ЮГК ВИДИТ АВТОКЛАВНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РЕТРОРАVLOVSK....	12
	• МИНПРИРОДЫ ОПУБЛИКОВАЛО СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ.....	13
	• УТВЕРЖДЕНЫ ПЕРЕЧНИ УЧАСТКОВ НЕДР ДЛЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ В 2020 ГОДУ.....	15
Mn	• АРМЗ ОТКАЗАЛСЯ ОТ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО МАРГАНЦА.....	16
Sn	• НА ДОРОГУ К ОЛОВЯННОМУ МЕСТОРОЖДЕНИЮ ВЫДАДУТ СУБСИДИЮ.....	16
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Au	• КИТАЙ СТАЛ ЛИДЕРОМ МИРОВОЙ ЗОЛОТОДОБЫЧИ 13-Й ГОД ПОДРЯД.....	17
	• УЗБЕКИСТАН: ЗАДАЧИ ПО РЕФОРМЕ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В 2020 ГОДУ.....	17
Diam	• ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ АЛМАЗОВ И ЗОЛОТА В ЦАР СИЛЬНО ПРЕУВЕЛИЧЕНЫ.....	19
	• ЧТО РОССИЯ И БРИТАНИЯ ДЕЛЯТ В ЮАР.....	20
	• ВМЕШАЕТСЯ ЛИ РОССИЯ В ПЕРЕДЕЛ БРАЗИЛЬСКОГО СЫРЬЕВОГО РЫНКА.....	22
	• НИГЕРИЯ ПРОГНОЗИРУЕТ «ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫЙ РОСТ» ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО СЕКТОРА В ТЕЧЕНИЕ ПЯТИ ЛЕТ.....	24
	• ЗИМБАБВЕ НУЖНА РАЗВЕДКА - МИНИСТР ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	25
Diam	• В БОТСВАНЕ НАХОДЯТСЯ 12 ТЫС. КИМБЕРЛИТОВЫХ КЛАСТЕРОВ, ОЖИДАЮЩИХ ИНВЕСТИТОРОВ.....	25
Diam	• АНГОЛА ОПРЕДЕЛИТ НОВЫЕ УЧАСТКИ ДЛЯ ДОБЫЧИ АЛМАЗОВ..	26
	• МЫ ХОТИМ, ЧТОБЫ РАЗВЕДКА ПРОДОЛЖАЛАСЬ - МИНИСТР МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ЮЖНОЙ АФРИКИ.....	26
Li	• LITHIUM AMERICAS ПРОДВИГАЕТ ПРОЕКТ THACKER PASS В	

Li	НЕВАДЕ.....	27
	• ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ OLARAZ ПОСТАВИТ 10 ТЫСЯЧ ТОНН КАРБОНАТА ЛИТИЯ В КИТАЙ	28
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
Fe	• ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПЛАН «СЕВЕРСТАЛИ» НА 2020 ГОД ОЦЕНИВАЕТСЯ В БОЛЕЕ ЧЕМ 110 МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ.....	29
Ti	• "ТИТАНОВАЯ ДОЛИНА" ПОПОЛНИТСЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИЕЙ?	30
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Fe	• WSA НАЗВАЛА ТОП-10 МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СТАЛИ ЗА 2019 ГОД.....	31
АТОМПРОМ (Российские новости)		
U	• «ХИАГДА» НА 90% УВЕЛИЧИЛА НАЛОГОВЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ В БЮДЖЕТ БУРЯТИИ.....	32
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• УРАНОВАЯ ОТРАСЛЬ США ЖДЕТ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ВЛАСТЕЙ.?	33
ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
Au	• РОСНЕДРА ЛИШИЛО "СИСИМ" ЛИЦЕНЗИИ, И ПРИГРОЗИЛО ОТНЯТЬ ДВЕ.....	35
Au	• "ГРИНПИС" НАСТАИВАЕТ НА ОТЗЫВЕ ЛИЦЕНЗИИ НА ЧУДНОЕ ЗОЛОТО.....	36
	• САЯН КАСЫМОВ: «МЫ СЛЕДУЕМ ПРИНЦИПУ БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ».....	37
Au	• ВЛАСТИ АЛТАЯ ПРОТИВ ДОБЫЧИ ЗОЛОТА У ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА..	40
ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
	• GISSAFE: ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ ГИС-ИНДУСТРИИ В 2020 ГОДУ	42
	• СЧЕТНАЯ ПАЛАТА ЗАЯВИЛА О «ТОКСИЧНОСТИ» ГОСФИНАНСИРОВАНИЯ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ.....	50
Au	• НАУЧНЫЙ ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ ЗОЛОТА В МИРЕ. В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ ЗОЛОТА БУДЕТ ВСЕ БОЛЬШЕ И БОЛЬШЕ.....	52
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ		
	• ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ «РАЗВИТИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР, ФОРМИРОВАНИЯ И ВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ФОНДА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ».....	55
	• МИНПРИРОДЫ РОССИИ ПРИМЕТ УЧАСТИЕ ВО ВСЕМИРНОМ СЪЕЗДЕ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВЫСТАВКЕ PDAC.....	55
	• ФОРУМ МАЙНЕКС ПРОВОДИТСЯ В КАЗАХСТАНЕ	57

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

"РОСГЕОЛОГИЯ" ОЦЕНИВАЕТ РЕСУРСЫ ПОАЗА В 336 ТОНН ПЛАТИНОИДОВ

23 Января 2020

АО "Северо-Западное ПГО" (входит в АО "Росгеология") оценивает суммарные ресурсы платины и палладия по категории P_2 в 336 тонн в пределах массива Поаз Мончегорского рудного района (Мурманская область), говорится в сообщении холдинга.

"Мы ожидаем, что по результатам выполненных полевых работ прогнозные ресурсы по никелю и металлам платиновой группы увеличатся вдвое по сравнению с плановыми показателями госконтракта, — сказал управляющий директор "Северо-Западное ПГО" Олег Васин. — Полученные новые геологические данные по участку горного массива Поаз подтверждают его уникальность по платиноидам".

По итогам работ, проведенных в 2019 году, выявлена новая зона с залежами металлов платиновой группы. В настоящее время проводятся поисковые исследования малосульфидных платинометалльных руд рифовой зоны массива Вуручайвенч в южной части контрактной площади. Пробурены три скважины, которые вскрыли рудный рифовый горизонт мощностью 8 метров. По предварительной оценке, содержание платиноидов в руде может составлять до 4 гр/т.

Исследования ведутся с 2018 года в рамках государственного контракта за счет средств федерального бюджета.

Контракт на 168 млн рублей на поисковые работы в пределах массива Поаз "Росгеология" заключила летом 2018 года. Срок исполнения — до конца 2020 года.

Ожидаемые результаты поисковых работ (площадь 11,1 кв км), в частности, — карта прогноза на металлы платиновой группы рудопроявления Поаз и детального участка и Восточный Вуручайвенч, апробированные в ФГБУ "ЦНИГРИ" локализованные и оценённые прогнозные ресурсы металлов платиновой группы P_2 — 40 тонн и P_1 — 30 тонн, а также попутных компонентов — золота, никеля и меди.

<https://gold.lprime.ru>

АРМЗ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ ПОЛУЧИТ ПЕРВОЕ СЕВЕРНОЕ ЗОЛОТО

27 Января 2020

АО "Атомредметзолото" (АРМЗ, входит в госкорпорацию "Росатом") планирует в текущем году получить первую партию золота на урановом месторождении Северное в Якутии, где проектирование уранового

комбината было заморожено в 2011 году после резкого падения мировых цен на уран, следует из сообщения АРМЗ.

Как сообщалось, "Эльконский ГК" (входит в АРМЗ) является оператором крупномасштабного проекта, который, в свою очередь, является частью инвестпроекта "Комплексное развитие Южной Якутии", включенного в перечень приоритетных проектов в ДФО.

Урановое месторождение Северное входит в состав Эльконского ураново-рудного района, расположенного в Алданском районе Якутии. Кроме урана здесь есть значительные запасы золота. Предприятие планировало до конца 2019 года утвердить в ГКЗ геологический отчет с подсчетом запасов золота на месторождении.

Добыча золота — исторически не новый проект для "Росатома". В советские времена отечественная атомная отрасль добывала более половины всего золота в СССР.

<https://gold.lprime.ru>

"НОРНИКЕЛЬ" НАМЕРЕН ОХЛАДИТЬ РЫНОК ПАЛЛАДИЯ

29 Января 2020

ГМК "Норильский никель" крупнейший в мире производитель никеля и палладия, намерен охладить рынок палладия после рекордного удорожания металла, сообщил представитель компании.

"Рынок сформировал пузырь. Базовый промышленный спрос не развивается так быстро, как, кажется, на то указывает изменение цен", — рассказал агентству Bloomberg глава отдела аналитики и рыночного развития "Норникеля" Антон Берлин.

По его словам, компания намерена поставить три тонны слитков из своих запасов палладия, чтобы в краткосрочной перспективе облегчить ситуацию на рынке. Другой мерой сдерживания волатильности на рынке может стать увеличение производства палладия в слитках, спрос на который высок со стороны финансовых инвесторов, в ущерб производству порошкового палладия, который у "Норникеля" является основной формой выпуска продукта.

Рекордный рост стоимости палладия в последние недели эксперты объясняют резким ростом спроса в автомобильной промышленности Европы и Китая. Палладий используется в изготовлении выхлопных катализаторов для бензиновых двигателей, а поскольку крупнейшие страны ужесточают требования к экологичности транспорта, спрос на металл продолжит расти.

Ранее в январе стоимость металла поднялась до рекордных 2500 долларов за унцию, после чего несколько скорректировалась. В среду палладий торгуется около 2270 долларов. В прошлом году средняя цена на металл составила 1536,7 долларов за унцию, увеличившись по сравнению с 2018 годом на 49%.

"Норникель" — диверсифицированная горно-металлургическая компания, крупнейший в мире производитель никеля и палладия, ведущий производитель платины, кобальта,

меди и родия. Производственные подразделения группы расположены в РФ в Норильском промышленном районе, на Кольском полуострове, а также в Финляндии и ЮАР.

<https://gold.lprime.ru>

ORSU METALS УВЕЛИЧИЛ ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ СЕРГЕЕВСКОГО ДО 1,417 МЛН УНЦИЙ ЗОЛОТА

Январь 24, 2020

Британская геологоразведочная компания Orsu Metals Corp. обновила прогнозные ресурсы Сергеевского золоторудного месторождения, расположенного на территории Забайкальского края. Об этом сообщает пресс-служба компании.

По результатам проведенных геологоразведочных работ Orsu увеличила ресурсы Сергеевского до 1,417 млн унций золота и 30,42 млн тонн руды со средним содержанием золота 1,45 г/т. Согласно предыдущей оценке, ресурсы месторождения составляли 25,09 млн тонн руды и 1,19 млн унций золота. Таким образом, по итогам геологоразведочных работ в 2019 году компания нарастила прогнозные ресурсы золота на месторождении на 19%.

Напомним, что в июле 2019 года компания приступила к реализации буровой программы, первый этап которой завершился уже в октябре. Анализ пробы проводили в исследовательских лабораториях ООО «АЛС Чита-Лаборатория» и SGS Восток. Итоговую оценку минеральных ресурсов согласно кодексу JORC провела компания Wardell Armstrong International Ltd.

По словам директора по геологоразведочным работам Александра Якубчука, на Сергеевском месторождении также имеется потенциал прироста на участках в северной и западной частях месторождения.

Напомним, что осенью 2020 года компания планирует приступить ко второму этапу ГРП и более детальным исследованиям. Кроме того, для проведения оценки финансирования разведочных работ во втором квартале Orsu приступит к опытно-промышленной добыче руды.

Справка

Лицензия на разработку Сергеевского золоторудного месторождения принадлежит ООО «ГК «Александровское» (входит в Orsu Metals) с 2013 года. Объект расположен примерно в 40 км к юго-западу от города Могочи, в Могочинском районе Забайкальского края.

<https://www.minexforum.com>

"МАНГАЗЕЯ ЗОЛОТО" И ОЛОВО "СЕЛИГДАРА" ПОЛУЧАТ 1,6 МЛРД РУБЛЕЙ ГОССУБСИДИЙ

30 Января 2020

ООО "Мангазея Золото" (управляет предприятиями группы "Мангазея", Mangazeya Mining Ltd) и оловянный бизнес ПАО "Селигдар" получат госсубсидию на создание инфраструктуры для своих горнодобывающих преков, сообщает Минразвития Дальнего Востока и Арктики.

Сегодня на заседании правительства России были одобрены два проекта, которые прошли предварительный отбор и были выбраны из 12

претендентов. Кабинет министров РФ поддержал выделение субсидии на общую сумму 1,6 млрд рублей.

- • "Мангазее Золото" в рамках строительства горноперерабатывающего предприятия на базе золоторудного месторождения Наседкино в Забайкальском крае. необходимо 763 млн рублей на реконструкцию РУ 110 кВ ПС 110 кВ Верхняя Давенда и строительство ВЛ-110 кВ протяженностью 54 км и ПС110/6 кВ.
- Проектная мощность предприятия составит 1 млн тонн руды в год. На проектную мощность ГОК выйдет до конца 2020 года. Добыча будет открытым способом на восьми карьерах, которые предстоит построить на четырех геологических участках месторождения: Гора Пятая, Придолинный, Желанный и Правобережный. В 2021 году планируется произвести 3,1 тонны золота.
- Месторождение Наседкино, также известное как Малоурюмское, находится в северо-восточной части Забайкальского края, в верхнем течении р.Малый Урюм. Доказанные промышленные запасы месторождения составляют 21,2 тонны золота. Лицензией на его разработку владеет ООО "Дальневосточная компания цветных металлов" (входит в ГК "Мангзая").
- • "Селигдару" для горно-обогатительного предприятия на базе Правоурмийского оловорудного месторождения в Хабаровском крае, необходима грунтовая автомобильная дорога от п.Сулук до месторождения протяженностью 87,8 км. Дорога будет строиться силами инвестора, проектная документация прошла государственную экспертизу. Предоставление субсидии запланировано в 2021 году по факту выполненных работ. Проектная мощность горно-обогатительного предприятия составит 600 тысяч тонн руды в год или 4,5 тысячи тонн олова в концентрате. Предприятие будет введено в 2022 году, на полную мощность выйдет к 2024 году.

"Хочу отметить, что это первый проект на территории Забайкальского края, который претендует на получение субсидии после интеграции Забайкалья в ДФО и очень важен для развития региона. Предоставление субсидии запланировано в 2020 году по факту выполненных работ", — отметил министр РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики Александр Козлов.

По его словам, объем господдержки не должен превышать 30% заявленных частных инвестиций; кроме того, поддержка оказывается только проектам, чистая приведенная стоимость (NPV) которых отрицательна при отсутствии поддержки, то есть без господдержки проект реализован быть не может. На данный момент инфраструктурную поддержку получили 10 инвесторов. Они вложили в экономику региона больше 240 млрд рублей, создали почти 10 тысяч рабочих мест.

<https://gold.lprime.ru>

«ГАЗПРОМ» РАЗРАБАТЫВАЕТ ПРОЕКТ ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ ЛИТИЯ НА КОВЫКТИНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Январь 29, 2020

Компания планирует реализовать проект до 2026 года.

28 января 2020 года, NEDRADV. ООО «Газпром ВНИИГАЗ» (входит в состав ПАО «Газпром») намерено организовать производство лития и других полезных компонентов из пластовых рассолов Ковыктинского месторождения (Иркутская область).

Как сообщает Интерфакс, компания заключила договор с неизвестным подрядчиком, который должен до конца марта 2020 года представить заказчику предложения для разработки ТЭО.

При этом в «Стратегии развития отрасли редких и редкоземельных металлов (РЗМ) на период до 2035 года» сообщается, что операторами проекта по производству лития на Ковыктинском месторождении выступят ООО «ИСТ Эксплорейшен» и ПАО «Газпром».

Реализовать проект по добыче и переработке рассолов на Ковыктинском месторождении с получением соединений лития «Газпром» планирует до 2026 года. Общий размер необходимых инвестиций в настоящее время неизвестен.

Отметим, ООО «Иркутская нефтяная компания» также разрабатывает проект добычи литийсодержащих соединений, но из углеводородного сырья. Приступить к реализации планируется в 2022 году.

Справка

В настоящее время добыча лития в России не ведется. Всего в нераспределенном фонде находятся 13 месторождений лития. На территории Дальнего Востока литий имеется в отвалах и рудах Вознесенского месторождения (Приморский край), Завитинского месторождение (Забайкальский край), а также в артезианских бассейнах Иркутской области (гидроминеральные рассолы).

<https://www.minexforum.com>

ГОСДУМА ПРИНЯЛА В ПЕРВОМ ЧТЕНИИ ЗАКОНОПРОЕКТ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ МЕХАНИЗМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДОБЫЧИ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Февраль 5, 2020

Государственной думой РФ принят в первом чтении проект федерального закона № 781847-7 «О внесении изменений в Закон РФ «О недрах» в части совершенствования добычи попутных полезных ископаемых, не относящихся к углеводородному сырью, из подземных вод, попутных вод и вод, используемых для собственных производственных и технологических нужд, при разведке и добыче углеводородного сырья.

Документ разработан для обеспечения комплексного рационального использования недр в отношении попутных полезных ископаемых и попутных компонентов.

К попутным полезным ископаемым и попутным компонентам относятся минеральные комплексы (горные породы, руды, подземные воды, рассолы), а также заключенные в полезных ископаемых минералы, металлы и другие

химические элементы и их соединения, не имеющие самостоятельного промышленного значения, но добыча которых при разработке основного полезного ископаемого может быть экономически целесообразной.

Напомним, в соответствии с Законом РФ «О недрах» пользователь недр имеет право использовать добытое минеральное сырье только в соответствии с лицензией на пользование недрами и, соответственно, целевым назначением такой лицензии. В случае открытия в процессе геологоразведочных работ нового вида попутного полезного ископаемого или попутного компонента, не указанных в лицензии, пользователь недр в отношении них не будет иметь прав на дальнейшее использование и реализацию.

В результате государство недополучает прирост запасов, прежде всего, в отношении драгоценных (золото, серебро, металлы платиновой группы), цветных (вольфрам, молибден, олово и др.) и редких металлов (литий, скандий, германий, рений, редкоземельные металлы и др.), нерудных полезных ископаемых, которые зачастую сопутствуют другим видам полезных ископаемых. Компании теряют дополнительную прибыль от возможной реализации попутных полезных ископаемых и попутных компонентов, государство недополучает соответствующие налоговые поступления.

Ранее Федеральным законом от 3 июня 2016 г. № 279-ФЗ «О внесении изменений в Закон «О недрах» был предусмотрен пилотный механизм включения в лицензии на пользование недрами права добычи попутных полезных ископаемых исключительно для государственных компаний. С учетом положительной практики реализации указанного механизма, проектом предлагается распространить данный подход на всех пользователей недр.

Кроме того, законопроектом предусмотрена возможность для недропользователей, ведущих разведку и добычу углеводородного сырья, осуществлять в границах предоставленных им горных отводов на основании утвержденного технического проекта добычу полезных ископаемых, не относящихся к углеводородному сырью, из подземных вод, извлекаемых при разработке нефтегазовых месторождений.

Это позволит нефтегазовым компаниям оперативно организовать извлечение полезных компонентов (прежде всего, лития, йода, бора) из попутных вод, извлекаемых из недр при добыче углеводородного сырья, и подлежащих обратной закачке в пласт. Предлагаемые меры способствуют решению задач создания в РФ импортозамещающих производств лития, йода, бора и других попутных компонентов.

<https://www.minexforum.com>

КОМИТЕТ ТПП РФ ПОДГОТОВИЛ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ «ТЕХНОГЕНКИ»

Январь 30, 2020

На заседании рассмотрели проблемы законодательного обеспечения при разработке техногенных месторождений.

30 января 2020 года, NEDRADV. Комитет Торгово-промышленной палаты РФ (ТПП РФ) по поддержке предпринимательства в сфере добычи, производства, переработки и обращения драгоценных металлов и драгоценных камней, подготовил предложения для внесения поправок в действующие требования при разработке техногенных месторождений. Заседание прошло в ТПП РФ 29 января, сообщается на сайте ведомства.

На обсуждение была вынесена тема — «Законодательное обеспечение рационального использования отвалов горных пород и отходов перерабатывающих производств».

Проблему освоения техногенных месторождений сформулировал в своем докладе советник председателя Совета Союза старателей России Павел Луняшин. Докладчик обозначил необходимость внесения в законодательство понятия «техногенное образование» и придания ему правового статуса.

Также, Павел Луняшин предложил отменить действующие требования по разработке техногенных участков, которые соответствуют условиям освоения природных месторождений и не учитывают особенности формирования искусственных отложений.

Кроме того, советник председателя Совета Союза старателей внес предложения о предоставлении техногенных месторождений недропользователям на бесконкурсной основе, путем оформления заявок и рассмотрения экспертными комиссиями каждого из заявлений.

По завершению заседания комитет направит соответствующие корректировки на рассмотрение в федеральные органы законодательной и исполнительной власти.

Напомним, что в марте 2019 года в Госдуму внесен законопроект «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях стимулирования использования отходов недропользования».

<https://www.minexforum.com>

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ ПОДДЕРЖИТ ДВА ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ ПРОЕКТА НА СУММУ 1,6 МЛРД РУБЛЕЙ

Январь 31, 2020

Правительство РФ поддержало выделение государственной субсидии на инфраструктурную поддержку проектов для месторождений Наседкино (Забайкальский край) и Правоурмийское (Хабаровский край). Всего на эти цели будет выделено 1,6 млрд рублей. Об этом сообщает пресс-служба Минвостокразвития.

Для реализации проекта на Правоурмийском оловорудном месторождении, необходимо проложить автомобильную дорогу длиной 87,8

км. Оператором месторождения является ООО «Правоурмийское» (ПАО «Русолово»). Напомним, что в августе 2019 года, правительственная комиссия одобрила субсидию для проекта в размере 861 млн рублей. Планируется, что средства будут предоставлены компании по факту выполненных работ в 2021 году.

Кроме того, за счет государственного бюджета будет профинансирована построенная энергоинфраструктура на месторождении Наседкино (ООО «Дальцветмет», входит в ГК «Мангазея»). Размер субсидий составляет 763 млн рублей. Забайкальский филиал «Россети Сибирь» уже завершил обустройство оборудования и подключил объекты рудника к электроэнергии. Отметим, что запуск самого ГОК состоится весной 2020 года. Ежегодно на предприятии будут производить до 3 тонн золота.

Как отметил министр РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики Александр Козлов: «Проект освоения месторождения Наседкино это первый проект на территории Забайкальского края, который претендует на получение субсидии после интеграции Забайкалья в ДФО и очень важен для развития региона».

Справка

ГОК «Наседкино» строится на базе золоторудного месторождения Наседкино в Могощинском районе Забайкальского края. Реализацию проекта ведет ООО «Дальцветмет», входит в ГК «Мангазея». Запуск ГОК мощностью переработки 1 млн тонн и производства до 3 тонн золота в год состоится в 2020 году. Лицензией на разработку Правоурмийского месторождения владеет компания ООО «Правоурмийское», которая входит в группу компаний ПАО «Русолово» (ПАО «Селигдар»). Объект находится в Верхнебуреинском районе Хабаровского края. Проектная мощность ГОК составит 600 тыс. тонн руды в год или 4,5 тыс. тонн олова в концентрате. Предприятие будет введено в эксплуатацию в 2022 году, а на полную проектную мощность выйдет к 2024 году.

<https://www.minexforum.com>

"РОСГЕОЛОГИЯ" НАШЛА В АТЛАНТИКЕ НОВЫЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЗАЛЕЖИ

07 Февраля 2020

АО "Полярная морская геологоразведочная экспедиция" (ПМГРЭ, входит в АО "Росгеология") обнаружили на дне Атлантического океана два новых гидротермальных рудных поля глубоководных полиметаллических сульфидов, получивших названия Коралловое и Молодежное, сообщает "Росгеология".

"Задача нынешней экспедиции — поиск руд в самом интересном и перспективном южном кластере Российского разведочного района (РРР), где на поверхность дна выходят глубинные породы верхней мантии Земли, и могут быть обнаружены наиболее крупные месторождения полиметаллических сульфидов, — отметил управляющий директор АО "ПМГРЭ" Дмитрий Каминский. — Ранее в этой части Срединно-Атлантического хребта уже было открыто 3 крупных рудопоявления. Новые открытия Росгеологии позволят увеличить ресурсный потенциал южного

кластера РРР и будут иметь важнейшее значение для планирования дальнейших исследований и последующей разработки месторождений".

В ближайших планах экспедиции — детальное опробование открытых рудных полей с использованием телеграфера, изучение образцов полиметаллической руды на судне и в стационарных лабораториях, построение геологических карт.

Цель экспедиции — завершить комплекс геолого-геофизических исследований по выявлению в осевой зоне Срединно-Атлантического хребта перспективных рудопроявлений глубокоководных полиметаллических сульфидов в рамках первого 6-летнего этапа контракта с Международным органом по морскому дну, заключенного Минприроды РФ в 2012 году сроком на 15 лет.

В пределах южного кластера РРР, включающего 36 блоков, в 2003 году был открыт рудный узел Ашадзе, в 2007 — рудный узел Семенов, в 2011 — рудное поле Ириновское.

Ранее геологами ПМГРЭ было обследовано 82 из 100 блоков РРР, в пределах которых выявлены и изучены 12 рудных объектов с прогнозными ресурсами 104,8 млн тонн руды медь-цинковой и медь-колчеданной специализации. По оценкам геологов, руда этих объектов содержит 3,95 млн тонн меди, 738,4 тысячи тонн цинка, 119 тонн золота и 1 679,7 тонн серебра.

В соответствии с контрактом, после выявления первоочередных перспективных районов для проведения детальных разведочных работ, а также выполнения полноценного геологического анализа фактических материалов по всем 100 блокам РРР-ГПС, в сентябре 2020 года будет необходимо обосновать выбор 50 блоков, наиболее перспективных на сульфидную руду, и обоснованно отказаться от 50 наименее перспективных.

<https://gold.lprime.ru>

ЮГК ВИДИТ АВТОКЛАВНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ PETROPAVLOVSK

07 Февраля 2020

АО "Южуралзолото ГК" (ЮГК) завершило сделку по покупке у корпорации Аеон (структура Романа Троценко) 28,34% доли в капитале Petropavlovsk Plc, и видит значительные перспективы дальнейшего роста, говорится в сообщении группы.

Приобретенная доля состоит из 22,37% акций от уставного капитала, и конвертируемых облигаций, представляющих собой еще 5,97% уставного капитала после конвертации.

"Решение о приобретении пакета акций Petropavlovsk принято в соответствии с инвестиционной стратегией нашей компании", — отметил президент ЮГК Константин Струков.

"Мы верим в большой потенциал роста компании Petropavlovsk и в перспективность месторождений регионов Дальнего Востока. Кроме того, Petropavlovsk владеет уникальной для России технологией автоклавного выщелачивания упорных золотосодержащих руд. Покровский автоклавный

комплекс демонстрирует хорошие технические показатели, и наш совет директоров рассчитывает, что именно эта технология, позволяющая осваивать месторождения упорных руд выведет золотодобычу в России на принципиально новый уровень роста", — добавил Струков.

Petropravlovsk Plc входит в первую пятерку российских компаний по объемам производства золота. Основные активы сосредоточены в Амурской области, где работает четыре горно-гидрометаллургических комбината — Покровский рудник, Пионер, Маломыр и Албын. За 2019 год предприятия компании увеличили производство золота на 39% до 16 тонн.

ЮГК — одна из крупнейших золотодобывающих компаний России по объему производства и запасам. Активы ЮГК включают месторождения в Челябинской области (действующие — Светлинское, Кочкарское, Березняковское, Западный Курасан, а также лицензии на геологоразведку и опытно-промышленное производство — Наилинский, Осейский, Алтын-Таш, Зайцевское), в республике Хакасия (ОАО "Коммунарковский рудник"). Группа также разрабатывает месторождения россыпного золота в Красноярском крае (АС "Прииск Дrajный", ООО "Соврудник").

По итогам 2019 года компания ожидает рост добычи золота на 1 тонну (5,9%) по сравнению с годом ранее — до 18 тонн.

<https://gold.lprime.ru>

МИНПРИРОДЫ ОПУБЛИКОВАЛО СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

29.01.2020

Минприроды опубликовало Стратегию развития минерально-сырьевой базы до 2035 года.

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, плакиковый 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>

УТВЕРЖДЕНЫ ПЕРЕЧНИ УЧАСТКОВ НЕДР ДЛЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ В 2020 ГОДУ

10 февраля 2020

Приказом Минприроды России от 4 февраля 2020 года № 47 утверждены перечни объектов, предлагаемых для предоставления в пользование в целях геологического изучения за счёт средств недропользователей.

В частности, участок недр, содержащий прогнозные ресурсы твердых полезных ископаемых (золото рудное, молибден, серебро рудное), предлагается для изучения в Чукотском автономном округе. Кроме того, в перечень вошел участок недр, расположенный в Республике Адыгея, с прогнозными ресурсами подземных минеральных вод, а также участок, содержащий прогнозные ресурсы нефти и газа, в Томской области.

Пресс-служба Минприроды России

АРМЗ ОТКАЗАЛСЯ ОТ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО МАРГАНЦА

06.02.2020

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) снял с учета лицензию, предоставленную ПАО "Приаргунское производственное горно-химическое объединение" (ППГХО, входит в урановый холдинг "АРМЗ") для геологического изучения и добычи марганца на Громовском месторождении в Приаргунском районе Забайкальского края, сообщается на портале Федресурса.

Лицензия снята с учета 31 января 2020 г. в связи с истечением срока действия. Лицензия была выдана на период с 3 августа 2015 г. по 31 декабря 2019 г.

"ППГХО" занималось разработкой Громовского месторождения в Приаргунском районе Забайкальского края с 2003 по 2012 год. При этом содержание ценного компонента в руде было низкое, а затраты на добычу собственного марганца высокие. С 2012 года ППГХО реализует программу оптимизации производственной деятельности, направленной на сокращение издержек и снижение себестоимости продукции. Было принято решение о консервации марганцевого карьера: объем потребления металла настолько низкий, что содержать карьер и нести затраты себе в убыток

нецелесообразно. Сегодня закупку марганцевого концентрата по приемлемым ценам ППГХО осуществляет на рынке", - пояснил "Интерфаксу" начальник управления по корпоративным коммуникациям АРМЗ Иван Крупянко.

Интерфакс

НА ДОРОГУ К ОЛОВЯННОМУ МЕСТОРОЖДЕНИЮ ВЫДАДУТ СУБСИДИЮ

04.02.2020

Государственную поддержку на строительство дороги получит инвестор ТОР «Комсомольск», который реализует проект по созданию горно-обогатительного предприятия на базе Правоурмийского оловорудного месторождения. Соответствующее решение поддержало Правительство РФ на очередном заседании. Субсидию также получит горно-перерабатывающее предприятие в Забайкальском крае. Общая сумма господдержки составит 1,6 млрд рублей, сообщает пресс-служба правительства Хабаровского края.

ООО «Правоурмийское» входит в ПАО "Русолово", которое в свою очередь является подразделением группы "Селигдар".

По информации Минвостокразвития, для горно-обогатительного предприятия в Хабаровском крае необходима грунтовая автомобильная дорога от поселка Сулук до Правоурмийского месторождения. Общая протяженность объекта инфраструктуры составляет 87,8 километров. Дорога будет строиться силами инвестора, проектная документация уже прошла государственную экспертизу. Субсидия будет предоставлена в 2021 году по факту выполненных работ.

Напомним, в состав территории опережающего развития «Комсомольск» проект компании ООО «Правоурмийское» по строительству горно-обогатительного комбината на базе оловорудного месторождения включен в 2018 году. Планируемая проектная мощность предприятия – 600 тысяч тонн руды в год или 4,5 тысяч тонн олова в концентрате. Предприятие будет введено в 2022 году, на полную мощность выйдет к 2024 году.

ТОР «Комсомольск» создана в июне 2015 года и состоит из восьми площадок. Основная специализация проектов инвесторов – металло- и деревообработка, пищевая промышленность, машиностроение, механообработка, туризм. На сегодняшний день 22 компании получили статус резидента ТОР с общим объемом инвестиций по заключенным соглашениям – 36,7 млрд рублей.

: *MetalTorg.Ru*

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

КИТАЙ СТАЛ ЛИДЕРОМ МИРОВОЙ ЗОЛОТОДОБЫЧИ 13-Й ГОД ПОДРЯД

23 Января 2020

Внутреннее производство золота в Китае по итогам 2019 года составило 380,23 тонны, что на 5,2% ниже 2018 года, говорится в сообщении Китайской Ассоциации Золота (China Gold Association — CGA). Страна становится лидером мировой добычи золота тринадцатый год подряд.

"Под влиянием таких факторов, как изъятие прав на добычу полезных ископаемых, политика по передаче прав на добычу полезных ископаемых, управление отходами цианидов в качестве опасных и истощение запасов полезных ископаемых, добыча золота в ключевых золотодобывающих провинциях, таких как Хэнань, Фуцзянь и Синьцзян, сократилась", — отметили в ассоциации.

Также, в стране было произведено 120,19 тонны золота из импортированного сырья. Учитывая производство золота из импортированного сырья, производство золота в Китае снизилось на 2,62% до 500,42 тонны в 2019 году.

Спрос на золото в Китае в отчетный период сократился на 12,9% до 1002,78 тонны. Из общего объема, потребление золота ювелирной промышленностью снизилось на 8,16% до 676,23 тонны, спрос на слитки и монеты упал на 27% до 225,8 тонны, тогда как промышленный и иной спрос снизился на 4,9% до 100,75 тонны.

Основными факторами, повлиявшими на снижение спроса в 2019 году стали возрастающее давление на экономику и рост цены на золото, что стало причиной значительного снижения спроса на ювелирные изделия.

<https://gold.lprime.ru>

УЗБЕКИСТАН: ЗАДАЧИ ПО РЕФОРМЕ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В 2020 ГОДУ

Январь 27, 2020

Узбекистан является одной из крупнейших стран Центральной Азии, располагающей минеральными запасами мирового класса и огромным потенциалом для развития бизнеса и привлечения инвестиций в горно-геологическую отрасль. По запасам золота Узбекистан занимает третье место в мире. Он также занимает 10-е место по запасам цинка, серебра, вольфрама, 11-е место по урану и 12-е место по запасам меди. Горнодобывающая промышленность Узбекистана является одной из наиболее важных и стратегических отраслей промышленности страны.

В последние годы в Узбекистане активно проводятся реформы для привлечения международных инвестиций, повышения конкурентной способности промышленности и либерализации финансовой системы. Одновременно в горно-металлургической отрасли принимаются комплексные меры по развитию минерально-сырьевой базы для обеспечения устойчивого развития индустрии, а также совершенствованию системы управления и контроля в сфере геологического изучения, использования и охраны недр. В 2019 году была утверждена «Дорожная карта» по дальнейшему совершенствованию проведения геологоразведочных работ, рациональному изучению и освоению минерально-сырьевых ресурсов, а также повышению инвестиционной привлекательности горно-геологической сферы.

В открытом обращении парламенту и народу 24 января 2020 года президент Шавкат Мирзиёев определил задачи по формированию в Узбекистане современной высокоэффективной инфраструктуры для воспроизводства минерально-сырьевой базы и обеспечению развития важных отраслей экономики, в том числе химической, нефтегазовой, энергетической, электротехнической промышленности, производства стройматериалов и ювелирной отрасли.

Ключевой задачей стоит активизация деятельности в сфере геологоразведки, а также упрощение разрешительных процедур на поиск и добычу минерального сырья, создание благоприятных условий для привлечения иностранных инвестиций.

На изучение перспективных площадей и увеличение разведанных запасов полезных ископаемых из бюджета выделяется 2 триллиона сум (около \$200 млн долларов США). Перед Государственным комитетом по геологии ставится задача, эффективно используя эти средства, разведать в текущем году на 35 процентов больше новых перспективных площадей и месторождений, а в следующем году – увеличить их ещё на 40 процентов.

Госкомгеология совместно с Министерством инвестиций и внешней торговли сформируют пакет готовых проектов по 20 месторождениям для привлечения потенциальных инвесторов к их разработке.

Вместе с тем Госкомгеологией будут внедрены международные стандарты составления отчётов о результатах геологоразведочных работ и утверждения запасов полезных ископаемых.

В рамках реализации поставленных перед правительством задач, Госкомгеология совместно с Министерством инвестиций и внешней торговли участвуют в подготовке в начале июня 2020 года в Ташкенте первого горно-геологического форума МАЙНЕКС Узбекистан. Международные форумы МАЙНЕКС уже более 15 лет проводятся в Казахстане, России, Великобритании и странах континентальной Европы, способствуя привлечению иностранных финансов и инвестиций, обсуждению перспектив развития геолого-поисковой деятельности, а также

трансферу передовых технологий и практик для повышения эффективности предприятий, работающих в минерально-сырьевой промышленности.

Форум МАЙНЕКС Узбекистан станет одним из наиболее значимых международных событий в горнодобывающей промышленности в Центральной Азии. Форум предоставит диалоговую площадку для организации встреч с руководителями министерств и государственных служб, координирующих реформу в горной отрасли. В рамках форума планируется обсуждение ряда перспективных направлений международного сотрудничества в области технологической модернизации предприятий горнодобывающего сектора; цифровой трансформации; геологического изучения недр с использованием передовых технологий и создания совместных предприятий; активизации промышленной разработки новых месторождений; организации финансирования проектов с участием международных банков и инвесторов; внедрения международных стандартов оценки запасов; подготовки кадрового потенциала и многое другое.

<https://www.minexforum.com>

ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ АЛМАЗОВ И ЗОЛОТА В ЦАР СИЛЬНО ПРЕУВЕЛИЧЕНЫ

03 Февраля 2020

Российских компаний в Центральноафриканской Республике сейчас нет, информация о запасах алмазов и золота в этой стране преувеличена, кроме того, большая часть приисков находится в неподконтрольной правительству зоне, заявил в интервью РИА Новости посол РФ в ЦАР Владимир Титоренко.

"Российских компаний здесь нет. Здесь есть компания, которая создана при участии отдельных российских бизнесменов, она зарегистрирована по законодательству ЦАР, она имеет всего одну лицензию на поиск и добычу алмазов. Насколько я знаю, пока эта компания работает себе в убыток", — сказал Титоренко.

По его словам, когда-то Центральноафриканская республика была относительно средним производителем алмазов, например во времена Бокассы и до начала тех событий, которые начались еще в 1990-х годах, страна тогда вывозила порядка 350-360 тысяч каратов сырых алмазов, и это давало всего лишь 11% дохода госбюджета. Это далеко не Намибия, далеко не наш российский регион Якутия. Алмазы есть, но их мало. Все это пришло в негодность из-за войны. То, что раньше функционировало, сейчас не функционирует.

"По данным, которыми мы располагаем, в настоящее время вывозится порядка 35-36 тысяч каратов в год, то есть в десять раз меньше, чем было раньше. Существует, естественно, и ооновские эксперты на это указывают, контрабанда алмазов, но она осуществляется из зон, которые не контролируются правительством", — рассказал посол.

Что касается золота, отметил он, то если в соседнем Судане добывается 91 тонна, в ЦАР максимально при самых благоприятных условиях можно добыть 500-600 кг, а добывается гораздо меньше.

"И большая часть приисков находится в зоне, неподконтрольной правительству. Поэтому Россия в этой сфере мало чего имеет. Тогда как Китай имеет 12 лицензий на разведку и добычу алмазов, четыре лицензии на добычу золота, и китайцы являются основным экономическим игроком в ЦАР, как, впрочем, и везде в Африке", — резюмировал дипломат.

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>

ЧТО РОССИЯ И БРИТАНИЯ ДЕЛЯТ В ЮАР

24.01.2020

В Лондоне завершился первый в истории британо-африканский инвестиционный саммит. Он прошел на три месяца позже сочинского форума «Россия-Африка». Англичане отстают по экономическому влиянию в Африке, только, к сожалению, не от России, а от Китая и США. Привлекательность бизнеса на континенте можно оценить на примере одной из самых богатых ресурсами стран – ЮАР.

Британская газета The Guardian вышла с материалом о глобальной гонке за влиянием на африканском континенте, в которой Британия не может позволить себе остаться позади. Оставим в стороне формальную сторону вопроса, тем более что Китай организовал свой первый африканский саммит еще в 2000 году. Обратимся к цифрам. Владимир Путин в Сочи озвучил объем товарооборота России со странами африканского континента: \$20 млрд, из которых 40% составляет торговля с Египтом. Британский товарооборот по 2018 году - £37,5 млрд. Разница существенная. Объемы торговли Китая и США даже не со всей Африкой, а со странами к югу от Сахары, составляют соответственно \$120 млрд и \$35 млрд.

Для оценки экономической эффективности сотрудничества важнее, пожалуй, даже не товарооборот, а размер инвестиций. В 2018 году Британский бизнес вкачал в Африканские компании £38 млрд. Значит, выведет значительно больше. Многие страны континента показывают хорошие темпы экономического роста, норма прибыли там весьма высока.

Экономический, прежде всего сырьевой, потенциал континента огромен. Ключевое значение в его минерально-сырьевом комплексе имеет ЮАР – наш партнер по БРИКС. Страна входит в мировой ТОП-10 по добыче сразу восьми важнейших видов природного сырья. По двум из них, платиноидам и хромовым рудам, Южно-Африканская республика на первом месте в мире.

Горнодобывающая промышленность - основа экономики Южно-Африканской республики. Промышленные разработки залежей алмазов и золота были открыты здесь еще в XIX веке. С добывающей промышленностью связано и развитие транспортной инфраструктуры страны, урбанизация.

В 1924 году южноафриканский геолог Ганс Моренски открыл уникальное месторождение металлов платиновой группы – Бушвельдский комплекс. Его запасы и сейчас значительно превосходят все остальные известные месторождения платиноидов. Добыча здесь производится в основном открытым способом.

На рынке металлов платиновой группы (МПП) Южно-Африканская республика обеспечивает по данным за 2018 год 57% общемирового объема добычи. Отдельно по платине доля ЮАР находится на уровне 73%. В 2018 году страна произвела 259,2 тонны МПП, в том числе 138,9 тонн платины.

Ведущее положение ЮАР на рынке добычи МПП стабильно - объемы производства существенно не меняются на протяжении последних лет. Однако отрасль испытывает проблемы, связанные со снижением мировых цен на платину почти вдвое с 2011 года. Падение цен связано со снижением спроса на автомобили с дизельным двигателем. Каталитические нейтрализаторы выхлопных газов для таких автомобилей выпускаются с использованием платины, а для бензиновых двигателей, как правило, идет палладий. Изменение структуры спроса на автомобильном рынке в пользу бензиновых двигателей подтолкнуло вверх цены на палладий, добыча которого в ЮАР почти вдвое уступает платине.

Помимо потери доходности по МПП в октябре 2019 года в стране зафиксировано сокращение добычи сразу по нескольким группам полезных ископаемых: почти на 40% снизилась добыча алмазов, на 12,5% марганца, на 41% меди. При этом на 11% выросла добыча железной руды и на 1,5% никеля. В результате общий объем добычи в стране по сравнению с октябрём 2018 года снизился на 2,9%.

По добыче хромовых руд, использующихся в производстве нержавеющей стали, при изготовлении защитных покрытий, ЮАР занимает 56% мирового рынка. В 2018 году, согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ, в ЮАР добыто 17,6 млн тонн товарных хромовых руд.

Еще по трем видам минерального сырья ЮАР находится на второй позиции мирового рейтинга. Это марганцевые руды (26% рынка), циркониевые концентраты (25%), титан (10%). Кроме того, страна в числе десяти крупнейших производителей алмазов, золота, плавикового шпата.

Горнодобывающая промышленность обеспечивает сегодня около 35% экспортных поступлений в бюджет страны. Число рабочих мест в этом

секторе превышает 500 тысяч человек, еще столько же трудится в сопряженных с минерально-сырьевым комплексом секторах экономики.

Серьезной проблемой для минерально-сырьевого комплекса ЮАР остается недостаточное развитие на его базе обрабатывающих производств, выпускающих продукцию высокого передела. С этим связан и значительный уровень безработицы (29%).

Власти страны заинтересованы в решении экономических проблем в сотрудничестве со странами-партнерами по БРИКС, в том числе и с Россией. В ноябре 2018 года подписана Программа российско-южноафриканского сотрудничества в области разведки, добычи, переработки, обогащения полезных ископаемых на период до 2025 года. По металлам платиновой группы принята отдельная «дорожная карта» двустороннего взаимодействия.

Уже сегодня с ЮАР в сфере минерально-сырьевого комплекса работают несколько крупных российских компаний: ГК «Ренова» (в рамках консорциума по производству марганцевой руды), «Росгеология» (разведка и разработка углеводородов на шельфе), «Северсталь» (производство металлизированных угольных брикетов).

Наши южноафриканские партнеры заинтересованы не только в совместных бизнес-проектах, но и в сотрудничестве в сфере профессионально-технической подготовки. В июле 2020-го в Санкт-Петербурге пройдет очередной саммит стран БРИКС. В его рамках состоится форум-конкурс молодых ученых пяти стран «Актуальные проблемы недропользования». Организатор форума - Международный центр компетенций в горнотехническом образовании под эгидой ЮНЕСКО, организованный на базе Санкт-Петербургского Горного университета. В ЮАР координатором национального отборочного тура среди студентов и аспирантов, лучшие из которых примут участие в финальном этапе конкурса, выступит Университет Йоханнесбурга.

<https://forpost-sz.ru>

ВМЕШАЕТСЯ ЛИ РОССИЯ В ПЕРЕДЕЛ БРАЗИЛЬСКОГО СЫРЬЕВОГО РЫНКА

07.02.2020

Норвежская международная энергетическая компания Equinor, которая является оператором одного из крупнейших шельфовых проектов в Бразилии, сообщила о его переименовании с Каркара на Бакалау и заключении ряда инвестиционных контрактов с подрядчиками. Планируется, что объём добычи на месторождении составит до 220 тысяч баррелей в сутки, а его эксплуатация продлится около 30 лет.

Правительство крупнейшего в Латинской Америке государства планирует получить здесь первую нефть уже в 2023 году и не скрывает, что разработка Бакалау – часть стратегического плана по трансформации страны в одного из мировых лидеров на рынке углеводородного сырья. В среднесрочной перспективе такая позиция властей вполне может спровоцировать дальнейшее падение цен на чёрное золото, которые и так снизились из-за

коронавируса более чем на 20%. Но параллельно – открыть новые возможности для инвесторов, в том числе российских.

Для финансистов, рассматривающих возможность вложиться в экономику Бразилии, 2020 год действительно обещает стать самым «урожайным» за последнее десятилетие. По оценке экспертов Bloomberg благодаря приватизационным инициативам, на фондовый рынок будут выведены акции на сумму \$9,3 млрд.

Особенно серьезный передел ожидается в минерально-сырьевом комплексе. Речь идет, в частности, о продаже Бразильским банком развития (BNDES) своей доли в Petrobras, крупнейшей в стране нефтяной корпорации с государственным участием. Кроме того, сам Petrobras активизировал продажу акций своих дочерних компаний.

В преддверии торгов по госпакетам министр энергетики и горнорудной промышленности страны Бенито Альбукерке сделал заявление об отказе Бразилии присоединиться к Организации стран-экспортеров нефти (ОПЕК) и о намерении нарастить добычу нефти до уровня, позволяющего занять место в ТОП-5. Сейчас там США, Саудовская Аравия, Россия, Канада и Ирак. В нынешних условиях, когда основные надежды на прекращение снижения нефтяных котировок связаны с возможным сокращением добычи в рамках соглашения ОПЕК+, такие заявления звучат особенно экспансивно.

Добывая около 3 млн баррелей в сутки, Бразилия уже потеснила Венесуэлу, заняв седьмое место в рейтинге нефтяных стран. С 2018 года черное золото стала для страны главным экспортным товаром.

В число ключевых игроков рынка углеводородов крупнейшее государство Латинской Америки вошло сравнительно недавно. Огромные запасы нефти (общей площадью около 122 тыс. кв. км.) на глубине около 5 км под океанским дном были открыты только к 2008 году.

Главным «старым козырем» минерально-сырьевой базы Бразилии остается железная руда. Страна лидирует по ее запасам в мире, занимая 16,2% глобального рынка на 2018 год. По объемам добычи она на втором месте в мире (435,4 млн тонн, 19% рынка добычи) после Австралии, на долю которой приходится 39% рынка. Производство железной руды в Бразилии растет. В 2018 году добыча увеличилась на 118% к уровню 2012 года, хотя темпы роста здесь не так высоки как по нефти и редкоземельным металлам.

В стране также сложился хороший уровень добычи олова и бокситов (в 2018 году 4-е место в мире с объемом 18 тыс. тонн по олову и 5-е место с 32 млн тонн по бокситам). Основную долю сырья для производства алюминия, как и по железной руде, Бразилия экспортирует в Китай.

На рынке олова страна переживает возрождение после сильного спада добычи в начале двухтысячных годов из-за истощения месторождений рассыпного металла. В 2006 году стартовал проект Rocha Sa (добыча оловотантал-ниобиевых руд). Он позволит через несколько лет вернуться к уровню добычи оловянного сырья в объеме более 20 тыс. тонн ежегодно.

Растущему сырьевому сектору нужно расширять рынки поставок. Объявленный недавно выход Бразилии из сообщества стран Латинской

Америки и Карибского бассейна (CELAC) свидетельствует о выборе стратегии сближения с США и странами БРИКС, в ущерб партнерству с ближайшими соседями. Бразилия действует прагматично, пытаясь построить взаимовыгодные отношения с сильнейшими игроками, и в последнее время её движение в сторону БРИКС, особенно Китая, заметнее, чем развитие торговли с США.

Товарооборот между Россией и Бразилией в 2018 году составил \$5,05 млрд, сократившись по сравнению с 2017 годом на 3,37%. Общее сокращение связано со снижением импорта бразильского продовольствия. Поставки из России, напротив, увеличились на 27%, прежде всего за счет удобрений. В 2017 году Бразилия ввезла российских удобрений на \$1,44 млрд, в 2018 году – на \$1,88 млрд. Результат девяти месяцев 2019 года – \$1,4 млрд. С учетом сезонности можно спрогнозировать, что по итогам года объем импорта удобрений из РФ превысит \$2 млрд.

<https://forpost-sz.ru>

НИГЕРИЯ ПРОГНОЗИРУЕТ «ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫЙ РОСТ» ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО СЕКТОРА В ТЕЧЕНИЕ ПЯТИ ЛЕТ

05 февраля 2020

За пять лет страна хочет увеличить долю горнодобывающей отрасли в своем ВВП в 10 раз до 3%

Нигерия ожидает, что ее горнодобывающий сектор будет составлять 3% ВВП в течение следующих пяти лет с 0,3% в настоящее время, так как правительство стремится диверсифицировать экономику от нефти, сказал в среду министр по шахтам и развитию металлургии Оламилекан Адегбите.

Он сказал, что ожидает «экспоненциального роста» в горнодобывающем секторе, где золото, свинец, цинк, известняк и уголь входят в число семи стратегических полезных ископаемых, определенных для инвестиций.

Западноафриканская страна уже привлекла 600 миллионов долларов на разработку железорудного проекта от African Natural Resources and Mines.

Нигерия пытается стимулировать сектор в рамках усилий по диверсификации своей экономики. Но недостаточные геоданные, слабая инфраструктура и ограниченное применение правил сдерживают развитие отрасли.

«Краткосрочная цель ... состоит в том, чтобы увеличить вклад горнодобывающего сектора с 0,3 до 3 процентов в течение следующих пяти лет», - сказал Адегбит.

«Мы наблюдаем устойчивый рост ... и теперь мы готовы к экспоненциальному росту», - сказал он Reuters в кулуарах конференции по добыче в Африке в Кейптауне.

Адегбит подчеркнул, что правительство Нигерии потребует от горнодобывающих компаний подписать соглашения с местными сообществами.

«Мы извлекли уроки из нефтяной промышленности и не повторим эту ошибку, поэтому одним из основных фундаментальных требований, прежде

чем вы сможете что-либо делать в Нигерии, являются соглашения с местными сообществами», - сказал он.

<https://www.steelland.ru>

ЗИМБАБВЕ НУЖНА РАЗВЕДКА - МИНИСТР ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

07 февраля 2020

Зимбабве, которая богата полезными ископаемыми, в значительной степени нуждается в проведении дополнительной геологоразведки. Об этом сообщил министр горнорудной промышленности страны Уинстон Читандо (Winston Chitando) во время африканского горнодобывающего форума в Кейптауне.

Он сказал, что, хотя в Зимбабве имеется более 60 полезных ископаемых, только 10 из них активно добываются из-за отсутствия программ по проведению геологоразведочных работ.

«Большая часть разведки полезных ископаемых в Зимбабве была проведена в 1950-х и 1960-х годах, - отметил он. - Это было сделано с использованием старых технологий, поэтому у тех, кто интересуется разведкой [в Зимбабве], есть огромный потенциал».

Читандо добавил, что, хотя у Зимбабве есть ресурсы минерального и человеческого капитала, стране не хватает притоков денежного капитала для развития отрасли.

По его словам, министерство имеет амбициозные планы по расширению отрасли с оборота в \$2,7 млрд в 2017 году, до \$12 млрд к 2023 году и \$20 млрд к 2030 году.

Согласно заявлению Читандо, для раскрытия истинного минерально-сырьевого потенциала в горнодобывающей промышленности внедряются различные методы бенефикации и создания добавленной стоимости.

«Основной упор делается на бенефикацию полезных ископаемых по всей цепочке создания стоимости в горнодобывающей промышленности, чтобы превратить минеральные ресурсы страны в катализатор экономического роста», - сказал он.

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

В БОТСВАНЕ НАХОДЯТСЯ 12 ТЫС. КИМБЕРЛИТОВЫХ КЛАСТЕРОВ, ОЖИДАЮЩИХ ИНВЕСТОРОВ

06 февраля 2020

В Ботсване, которая является вторым по величине производителем алмазов в мире, находятся 12 тыс. кимберлитовых кластеров, открытых для потенциальных инвесторов.

«В секторе разведки алмазов все еще есть возможности для тех, кто заинтересован в этом бизнесе», - сказал новый министр минеральных ресурсов страны Лефоко Моаги (Lefoko Moagi) во время Африканского горнодобывающего форума в Кейптауне.

Он показал участникам мероприятия карту с 261 кимберлитовым полем, на которые предлагаются лицензии.

В частности, De Beers владеет двумя лицензиями на добычу на руднике Жваненг (Jwaneng) из 27 доступных лицензированных кимберлитовых месторождений на этой шахте.

На Орапа (Orapa) также имеется около 80 лицензированных участков, а добыча велась только на руднике Карове (Karowe), принадлежащем Lucara, и шахтах Орапа, Летлхакане (Letlhakane) и Дамтшаа (Damtshaa), которые принадлежат De Beers.

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

АНГОЛА ОПРЕДЕЛИТ НОВЫЕ УЧАСТКИ ДЛЯ ДОБЫЧИ АЛМАЗОВ

05 февраля 2020

Ангола планирует определить новые области концессий для добычи алмазов, говорится в документе, выпущенном министерством минеральных ресурсов страны.

В документе под названием «Ангольский алмазный потенциал», с которым ознакомилось агентство Rough & Polished на африканской горнодобывающей конференции в Кейптауне, Южная Африка, сообщается, что Ангола планирует расширить разведочные работы, доведя количество исследуемых участков с 200 до 350. Однако в документе не указано сроков выполнения этой цели.

В документе также отмечается, что 12 алмазодобывающих компаний будут нести основную ответственность за увеличение производства алмазов в стране.

«Для достижения ожидаемых целей в нескольких проектах проводится реструктуризация и привлекаются новые инвестиции», - говорится в документе.

Основными проектами, как сообщается, являются Камутуэ (Camutuê) и Луо (Luo), Калонда (Calonda) и Луарика (Luarica).

Ангола также заявила, что продолжит борьбу с незаконной торговлей алмазами и нелегальной иммиграцией в районах разведки алмазов. В 2019 году Ангола произвела 9,086 млн каратов алмазов промышленным способом, что на 4,8% меньше, чем в предыдущем году, в связи с закрытием алмазного рудника.

Тем не менее годовой объем производства составил 9,121 млн каратов с учетом полупромышленного производства.

Ожидается, что в 2022 году добыча алмазов возрастет до 13,8 млн каратов.

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

МЫ ХОТИМ, ЧТОБЫ РАЗВЕДКА ПРОДОЛЖАЛАСЬ - МИНИСТР МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ЮЖНОЙ АФРИКИ

03 февраля 2020

Правительство Южной Африки делает шаги к тому, чтобы превратить эту страну в геологоразведочный участок. Об этом сообщил министр

минеральных ресурсов и энергетики Гведе Манташе (Gwede Mantashe) во время африканского горнодобывающего форума в Кейптауне.

«Мы хотим, чтобы проводилось больше разведочных работ, - заявил он в понедельник. - Цель состоит в том, чтобы в ближайшие несколько лет повысить национальный целевой показатель с уровня ниже 5% до приемлемого уровня. Поэтому правительство вложило средства в комплексную и междисциплинарную программу геологического картирования территории».

Он сказал, что ранние результаты раскрывают ранее неопределенные геологические особенности, которые могут содержать значительные минеральные богатства.

«Например, недавно выявленные участки зеленокаменных поясов могут содержать гидротермальные месторождения полезных ископаемых и щелочные комплексы, - сказал Манташе. - В них еще могут оказаться редкоземельные элементы и другие важные минеральные ресурсы».

Он добавил, что Южная Африка может создать значительную ценность, расширить экономику и создать возможности для трудоустройства посредством запуска фабрик по переработке камней и обогащению руды.

«Мы работаем в этом направлении и находимся в процессе разработки генерального плана по добыче и обогащению руды для этого сектора в рамках реализации Соглашения о лидерстве в горнодобывающей промышленности и увеличения вклада минерально-энергетического комплекса в экономику. - отметил Манташе. - Кроме того, правительство через свой исследовательский центр Mintek участвует в программах, направленных на выявление и поддержку обогащения руды в пределах страны, в частности в программах развития глобальной экономики топливных элементов на основе водорода и платины, создания местной промышленности по добыче и переработке редкоземельных элементов».

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

LITHIUM AMERICAS ПРОДВИГАЕТ ПРОЕКТ THACKER PASS В НЕВАДЕ

22.01.2020

Американская Lithium Americas Corp. сообщила о подготовке оценки экологического воздействия литиевого проекта Thacker Pass в Неваде. Процедура экологического лицензирования, как ожидается, займет год, и компания планирует начать строительство на объекте в начале 2021 г.

«Инициация экологического оценивания со стороны Бюро землепользования является крупной вехой на пути развития Thacker Pass как экологически ответственного и высококорентабельного источника лития в США», – заявил президент и главный исполнительный директор компании Джонатан Эванс.

Lithium Americas намерена производить аккумуляторный гидроксид лития и карбонат лития, а также металлический литий (до 60 тыс. т в год). Первая очередь проекта будет иметь производственную мощность приблизительно

20 тыс. т аккумуляторного гидроксида лития в год и 2000 т аккумуляторного карбоната лития.

MetalTorg.Ru

ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ OLAROSZ ПОСТАВИТ 10 ТЫСЯЧ ТОНН КАРБОНАТА ЛИТИЯ В КИТАЙ

21.01.2020

Австралийская Orocobre Ltd сообщила о подписании двух контрактов на поставку с ее ведущего проекта Olaroz Lithium аккумуляторного карбоната лития китайским производителям. Аргентинский Olaroz является СП Orocobre, японской Toyota Tsusho Corp. и Jujuy Energia y Minera Sociedad del Estado, инвестиционной компании, которая находится под контролем местных властей.

По словам Orocobre, Toyota Tsusho подписала контракт на поставку 7200 т аккумуляторного карбоната лития и получила второй заказ еще на 2880 т микронизированного карбоната лития.

Срок исполнения заказов составляет более 3 лет, а первая партия товара будет отгружена уже в текущем квартале. В декабре 2019 г. Orocobre снизила запрашиваемые цены на карбонат лития с целью удержания рыночной доли, в ответ на падение цен на литий из-за уменьшения спроса на него со стороны китайских потребителей.

MetalTorg.Ru

МЕТАЛЛУРГИЯ

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

ТЕМЫ:

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

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПЛАН «СЕВЕРСТАЛИ» НА 2020 ГОД ОЦЕНИВАЕТСЯ В БОЛЕЕ ЧЕМ 110 МИЛЛИАРДОВ РУБЛЕЙ

Январь 31, 2020

Большая часть инвестиций сфокусирована на финансировании проектов развития для достижения значительного преимущества в себестоимости, а также увеличения объемов выплавки стали

В 2020 году план инвестиций компании «Северсталь» составляет около 110,5 млрд рублей и будет сфокусирована на ключевых направлениях обновленной стратегии компании, о которой объявлялось на Дне Инвестора в ноябре 2019 года: превосходный клиентский опыт, лидерство по затратам и новые возможности. При этом, как отмечалось ранее, в случае негативного развития глобальных рынков стали, компания имеет возможность снизить инвестпрограмму на 30-40%, отложив наименее приоритетные из запланированных инвестиционные проекты.

«Северсталь Российская сталь»

Инвестиции в дивизион «Северсталь Российская сталь» в 2020 году составят около 73,4 млрд рублей, из них 56,4 млрд рублей будет направлено на проекты развития.

Наиболее крупными инвестиционными проектами дивизиона являются строительство доменной печи №3 (ожидается запуск уже в текущем году.), коксовой батареи №11 (заменит коксовые батареи №8 и №9, запуск на полную мощность запланирован на 2022 г.) и развитие производства плоского проката с целью улучшения ассортимента. Все проекты предполагают использование современных высокотехнологичных решений, которые обеспечат не только максимально автоматизированное и высокоэффективное, но и экологичное производство на уровне лучших мировых практик.

В 2020 году на поддержание существующих мощностей, на совершенствование системы промышленной безопасности, охраны труда и на проекты в сфере экологии дивизиона «Северсталь Российская сталь» будет вложено 17 млрд рублей.

Ресурсные предприятия

Инвестиции в ресурсные предприятия компании в 2020 году составят около 29,7 млрд рублей, из которых 12,7 млрд рублей – инвестиции в развитие производства.

Один из важнейших направлений для инвестиций компании в 2020 году станет развитие производства на Яковлевском руднике, куда будет направлено около 6 млрд рублей. Программа позволит увеличить объемы добычи предприятия до 5 млн тонн руды к 2023 году.

Среди других приоритетов инвестиционной программы ресурсного блока – увеличение объемов добычи на «Воркутауголь», благодаря которой планируется увеличение производства угольного концентрата до 6 млн. тонн в год к 2023 году, а также строительство конвейера для транспортирования горной массы в Центральном карьере, и повышение качества окатышей за счет использования гашеной извести.

Алексей Куличенко, заместитель генерального директора по финансам и экономике компании «Северсталь», отметил:

«Северсталь» находится в процессе реализации масштабной программы трансформации, которая уже сегодня позволяет нам быть одной из самых эффективных компаний отрасли. Большая часть нашей программы инвестиций сфокусированная на финансировании проектов развития для достижения значительного преимущества в себестоимости базовой продукции в долгосрочной перспективе, предоставления клиентам уникальных решений, а также увеличения объемов выплавки стали и укрепления вертикальной интеграции. «Северсталь» продолжит фокусироваться на проектах с высокой отдачей (не менее 20% IRR). При этом, принимая во внимание волатильность рынков, мы предпочитаем быть гибкими, и в случае негативного развития глобальных рынков стали готовы снизить инвестпрограмму на 30-40%, отложив наименее приоритетные из запланированных инвестиционные проекты. Хочу также напомнить инвесторам, что на период интенсивной стадии инвестпрограммы «Северсталь» будет использовать для расчета дивидендов показатель «нормализованного свободного денежного потока». Это означает, что инвестиции, превышающие «базовый» уровень прошлых лет в \$800 млн будут исключены из расчета дивидендной базы».

Озвученные суммы инвестиций также могут скорректироваться в результате изменения курса рубля. В то же самое время, большая часть инвестиционной программы компании номинирована в рублях.

<https://www.minexforum.com>

"ТИТАНОВАЯ ДОЛИНА" ПОПОЛНИТСЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИЕЙ? 04.02.2020

Особая экономическая зона (ОЭЗ) «Титановая долина» по итогам 2019 года официально пополнилась шестью новыми резидентами с общим объемом инвестиций в 5,1 млрд. рублей.

Среди новых резидентов, получивших свидетельства Минэкономразвития РФ (а точнее - среди новых проектов): производитель железа прямого восстановления ООО «Ферростар» (инвестиции в размере 2,3 млрд. рублей) и металлургический завод на основе инновационной технологии по производству чугуна АО «ВСМЗ» (1,09 млрд.).

MetalTorg.Ru

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

ТЕМЫ:

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

WSA НАЗВАЛА ТОП-10 МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СТАЛИ ЗА 2019 ГОД

29.01.2020

Как сообщает World Steel Association (WSA), подводя итоги в мировом производстве стали за 2019 г., в мире определились топ-10 крупнейших стран-производителей стали. Кстати, в топ-10 произошли перестановки и теперь рейтинг выглядит следующим образом:

1. Китай -996,3 млн. тонн (+8,3%).
 2. Индия -111,2 млн. тонн (+1,8%).
 3. Япония -99.3 млн. тонн (-4.84%).
 4. США-87.9 млн. тонн (+1.55%).
 5. Россия - 71.6 млн. тонн (-0,6%).
 6. Южная Корея - 71.4 млн. тонн (-1.47%).
 7. Германия -39.7 млн. тонн (-6.58%).
 8. Турция - 33.7 млн. тонн (-9,6%).
 9. Бразилия - 32.2 млн. тонн (-.01%).
 10. Иран - 31.9 млн. тонн (+30.1%).
- Все сравнительные данные приведены к 2018 г.

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

«ХИАГДА» НА 90% УВЕЛИЧИЛА НАЛОГОВЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ В БЮДЖЕТ БУРЯТИИ

08.02.2020

Рост произошел по мере выхода предприятия Росатома на проектную мощность

Акционерное общество «Хиагда» (входит в контур управления уранового холдинга АРМЗ/горнорудный дивизион Росатома) на 92% увеличило налоговые поступления в бюджет Бурятии, сообщили в пресс-службе «Атомредметзолота». Всего в 2019 году налоговые отчисления в бюджеты всех уровней АО «Хиагда» составили 634 млн рублей, 246 млн рублей из них поступили в бюджет Бурятии.

«Рост налоговых отчислений является важным итогом инвестиционного соглашения, заключенного в 2016 год между правительством Бурятии и АО «Хиагда». В результате предприятие смогло ускорить темпы строительства производственных объектов и выйти на проектную производительность. А это, в свою очередь, позволило не только обеспечивать атомную промышленность необходимым объемом стратегического металла, но и сверх плановых показателей увеличить отчисления в бюджеты всех уровней», - отметил генеральный директор АО «Хиагда» Андрей Гладышев на встрече с депутатами Народного Хурала Бурятии, членами Комитета по экономической политике, природопользованию и экологии.

В рамках рабочей поездки парламентарии побывали на основных объектах уранодобывающего предприятия в Баунтовском эвенкийском районе Бурятии. На состоявшемся на центральной производственной площадке АО «Хиагда» совещании обсуждалось исполнение инвестиционного соглашения.

Парламентарии увидели введенные в эксплуатацию в 2016-2019 годах цех по производству серной кислоты, ремонтно-складское хозяйство, подстанцию «Джиллинда», объекты на месторождениях. Андрей Гладышев подчеркнул, что строительство велось в сложных климатических условиях вечной мерзлоты. «Сегодня мы обеспечиваем 30% потребности в уране атомной промышленности страны и это не предел для нас», - сказал генеральный директор АО «Хиагда».

В настоящее время предприятие отрабатывает два месторождения Хиагдинского рудного поля. В ближайшее время на Вершинном месторождении завершатся строительство и горно-подготовительные работы.

Начало горно-подготовительных работ на Количиканском запланировано на 2020 год, на Дыбрынском - на 2022 год. Затем начнется поступательное освоение Намаруского и Кореткондинского месторождений.

Таким образом, стороны полностью исполняют положения инвестиционного соглашения, пришли к выводу участники совещания.

Отдельной темой обсуждения стало социально-экономическое развитие Баунтовского эвенкийского района. Андрей Гладышев напомнил, что в 2012 году правительство Бурятии и Росатом заключили соглашение о сотрудничестве. В его рамках АО «Хиагда» вошло в состав Консолидированной группы налогоплательщиков (КГН) Росатома, что позволило увеличить отчисления в республиканский бюджет. Большая часть этих средств направляется на решение инфраструктурных вопросов Баунтовского района, а самым серьезным проектом стало строительство моста через реку Витим в селе Романовка. В ходе совещания обсуждался вопрос реконструкции автодорог в Баунтовском районе, в том числе, за счет средств КГН.

Заместитель руководителя местной администрации Баир Дашиев рассказал о реализации социально-экономического соглашения о взаимодействии между АО «Хиагда» и Баунтовским эвенкийским районом: «При поддержке предприятия мы смогли обеспечить ремонт и отсыпку внутриселковых дорог, сделать капремонт Витимского ДК, приобрести мебель для детского сада «Витимок», получить машину для перевозок воды жителям поселка Малый Амалат, купить вездеход для доставки продуктов в Усть-Джилдинду и многое другое».

«Мы видим успехи предприятия и заинтересованность АО «Хиагда» в развитии территории своего присутствия, повышении качества жизни в Баунтовском районе. Поэтому мы должны продолжить совместную работу на благо Бурятии», - подчеркнул депутат Народного Хурала Дмитрий Дружинин.

<https://gazeta-n1.ru>

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

ТЕМЫ:

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

УРАНОВАЯ ОТРАСЛЬ США ЖДЕТ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ВЛАСТЕЙ?

05.02.2020

По словам исполнительного директора Uranium Energy Corp. и председателя правления Uranium Royalty Corp. Амира Аднани, изменения в политике США могут помочь активизировать добычу урана в стране в текущем году. «Президент пообещал американским горнякам оживить сектор, так как урановая проблема в США является одним из вопросов

национальной и энергетической безопасности. Это очень важные темы для президента, и, как сказал Стивен Мур (американский экономический комментатор. – Прим. MetalRorg.Ru), он верит, что мы услышим в текущем году о шагах в русле политики стимулирования роста и восстановления американской урановой отрасли», – заявил интервьюеру Kitco News на полях форума Vancouver Resource Investment Conference г-н Аднани.

MetalTorg.Ru

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

РОСНЕДРА ЛИШИЛО "СИСИМ" ЛИЦЕНЗИИ, И ПРИГРОЗИЛО ОТНЯТЬ ДВЕ

24 Января 2020

Роснедра досрочно прекратило действие лицензии ООО "Сисим" (Красноярский край, входит в холдинг "Сибзолото") на участок россыпного золота в бассейне реки Большая Сейба где в октябре 2019 прорвало дамбу и погибли люди, сообщил РИА Новости замуководителя Роснедр Сергей Аксёнов.

"На специальной комиссии о досрочном прекращении пользования недрами 26 декабря прошлого года, было принято решение (кроме других) об отзыве у ООО "Сисим" лицензии на участок Большая Сейба. Еще по двум месторождениям в адрес предприятия направлены уведомления о нарушениях с предписанием исправить их в 3-х месячный срок", — сказал Аксёнов.

По его словам, на двух объектах — верховье реки Сисим, правый приток реки Енисей и Сисимский дражный полигон, участок Верхний нарушения экологические, в основном связаны с правилами пользования водными объектами. По второму также выявлены нарушения требований технического проекта по количеству добычи золота. Распоряжение вступило в силу 16 января.

"Если в течение трёх месяцев нарушения не будут устранены, то мы, также на комиссии, будем решать вопрос о досрочном прекращении действия этих лицензий", — отметил Аксёнов.

Как сообщалось, 19 октября 2019 года вода прорвала каскад из пяти дамб технологических водоемов, организованных в бассейне р.Сисим у пос.Щетинкино Красноярского края. В результате аварии были затоплены два рабочих общежития и бытовые постройки. Погибли 17 человек, 28 пострадали, трое числятся пропавшими без вести. Следствие установило, что дамбы возвели незаконно без каких-либо разрешительных документов. Арестованы директор ООО "Сисим" и два сотрудника.

В начале декабря Енисейское управление Росприроднадзора направило в адрес ООО "Сисим" требование о добровольном возмещении 363,509 млн рублей за нанесение вреда рекам Сейба Сисим. При отказе от добровольной оплаты ведомством будет предъявлен иск на соответствующую сумму в арбитражный суд, с отнесением на ответчика расходов по государственной пошлине и иных судебных расходов.

Согласно сводному госреестру участков недр и лицензий Российского федерального геологического фонда (ФГБУ "Росгелфонд") ООО "Сисим" имеет 11 лицензии:

(НОВ-02879-БР) месторождение Дражные Тайлы, Новосибирская область, Тогучинский район, 25.07.2019 — 26.07.2029, разведка и добыча;

(КРР-02870-БП) участок Среднее течение р.Кувай с притоками, Красноярский край, Манский район, 25.10.2016 — 01.11.2023, поиски и разведка;

(КЕМ-01876-БР) месторождение р.Горелая, Кемеровская область, Тисульский и Крапивинский МР, 30.03.2015 — 30.03.2035, разведка и добыча;

(КРР-02651-БР) участок р.Караган, Красноярский край, Саянский район, 26.01.2015 — 31.01.2030, разведка и добыча;

(КЕМ-01763-БЭ) месторождение р.Полуденный Кундат, Кемеровская область, Тисульский МР, 26.11.2013 — 25.11.2033, разведка и добыча;

(КРР-02481-БЭ) долина р.Кувай, участок Верхний, Красноярский край, Манский район, 26.06.2013 — 31.07.2028, разведка и добыча;

(КРР-02406-БР) месторождение притоки р.Колба, Красноярский край, Северо-Енисейский район, 20.11.2012 — 30.11.2027, разведка и добыча;

(КРР-02370-БР) среднее течение р.Тукша с притоками, руч.Глубокий, Красноярский край, Саянский район, 23.07.2012 — 01.08.2027, разведка и добыча;

(КРР-01567-БЭ) верховье р.Сисим, пр.пр.р.Енисей, Красноярский край, Курагинский район, 16.05.2005 — 31.12.2021, разведка и добыча;

участок Северный Урского рудно-россыпного узла, Кемеровская область, Гурьевский МР, 30.03.2015 — 30.03.2040, добыча коренного золота и попутных компонентов;

Сисимский дражный полигон, участок Верхний, Красноярский край, Курагинский район, 11.02.2016 — 01.02.2036, разведка и добыча.

<https://gold.lprime.ru>

"ГРИНПИС" НАСТАИВАЕТ НА ОТЗЫВЕ ЛИЦЕНЗИИ НА ЧУДНОЕ ЗОЛОТО

29 Января 2020

"Гринпис России" призывает Минприроды РФ отозвать у ЗАО "Голд Минералс" лицензию на разработку золоторудного месторождения на территории национального парка "Югыдва" в Республике Коми,

Месторождение находится на территории нацпарка "Югыдва" — первого природного объекта в России, который попал в 1995 году под защиту ЮНЕСКО. Экологи напоминают, что Комитет всемирного наследия неоднократно призывал российские власти аннулировать разрешение на добычу, однако этого до сих пор не сделано. В Минприроды уверяют, что оснований для аннулирования лицензии нет.

Ранее Минприроды и правительство Коми неоднократно пытались вывести месторождение Чудное из состава нацпарка. В частности, в январе 2010 года Минприроды решило провести уточнение границ нацпарка, в результате чего территорию Чудного признали не относящейся к "Югыдва". Компания начала работы на месторождении, но в 2013 году Верховный суд (ВС) РФ по иску экологов отменил приказ Минприроды об уточнении границ. В ноябре 2014 года Минприроды издало новый приказ

об исключении участка с Чудным. "Гринпис России" снова обратился в ВС РФ, который в 2015 году окончательно запретил менять границы "Югыдва".

Однако попытки изменить границы нацпарка не прекратились. В октябре 2018 года глава Коми Сергей Гапликов направил главе Минприроды Дмитрию Кобылкину письмо с просьбой проработать вопрос расширения парка, предусматривающего вывод из его состава "горных участков, утративших природоохранное значение". Ведомство поручило подведомственным институтам подготовить обоснования исключения около 50 тысяч га из национального парка "Югыдва" — именно там находится месторождение золота.

Непрекращение права пользования недрами на месторождении Чудное будет являться нарушением обязательств российской стороны, вытекающих из Конвенции об охране культурного и природного наследия ЮНЕСКО, отмечается в издании.

В Минприроды пояснили газете, что в лицензии на право пользования недрами записан ряд требований к проведению геологоразведочных работ — если Росприроднадзор во время проверки обнаружит нарушения обязательств, потребует их устранения. Затем Роснедра решают, дать компании время на их ликвидацию или изъять лицензию. "Представления по месторождению Чудное (Республика Коми) в Роснедра не поступало, добавили в Минприроды. — В случае если нарушений не выявлено, основания для аннулирования лицензии отсутствуют".

Лицензию на разработку Чудного получило в 2009 году геологоразведочное ЗАО "Голд Минералс". В 2008 году ОАО "Высочайший" приобрело 100% ЗАО "Норд Минералз", которому принадлежал "Голд Минералс". В 2011 году "Высочайший" продал "Голд Минералс". Лицензия на разработку месторождения в границах нацпарка действует до 2029 года, хотя и приостановлена в настоящий момент.

<https://gold.lprime.ru>

САЯН КАСЫМОВ: «МЫ СЛЕДУЕМ ПРИНЦИПУ БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ»

Февраль 5, 2020

Главный специалист по охране окружающей среды «Полиметалл Евразия» рассказал о новых экологических условиях работы горно-металлургического комплекса

В Республике Казахстан с 2021 года планируется вступление в силу нового Экологического кодекса. Очевидно, что это диктует новые экологические условия работы горно-металлургического комплекса страны. О том, что сделано и что еще предстоит сделать, нашему изданию рассказал представитель одной из самых инновационных золотодобывающих компаний, главный специалист по охране окружающей среды «Полиметалл Евразия» Саян Касымов.

– Саян Какимович, горно-металлургический сектор традиционно относится к «грязным» секторам экономики с точки зрения экологии.

Насколько это мнение соотносимо с группой компаний Polymetal в Казахстане?

– Предпочитаю не делить промышленные предприятия на «грязные» и «чистые». Любое производство так или иначе оказывает влияние на окружающую среду. И это не зависит от сферы его деятельности. Мы компания – приверженец строгого соблюдения как национальных, так и международных стандартов в области охраны окружающей среды. Поэтому в Казахстане не входим в число 50 предприятий-недропользователей, вносящий крупный вклад в загрязнение окружающей среды и выбросы парниковых газов.

– Что делается компанией для минимизации вреда, наносимого окружающей среде?

– В 2010 году, то есть уже через год после приобретения первого актива в Казахстане, Polymetal приступил к ревизии своего хозяйства. Необходимо было понять, какие экологические риски несет производство, выявить наиболее крупные из них и выработать меры по минимизации вреда, наносимого окружающей среде. В 2012 году мы внедрили международный стандарт ISO 14001 «Система экологического менеджмента» (СЭМ) — заработала жесткая система контроля. Компания отдает себе отчет, что производство золотосодержащей продукции – концентрата и сплава Доре – несет антропогенную нагрузку на окружающую среду. Потому постоянно работаем над комплексом защитных мер.

В настоящее время все предприятия Polymetal в Республике Казахстан – АО «Варваринское», ТОО «Комаровское горное предприятие», ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» — получили сертификат менеджмента экологического управления ISO 14001. Таким образом, все производственные экологические процессы компании подтверждаются международными сертификатом.

– Это впечатляет. Но какие конкретно мероприятия стоят за сертификатами?

– Приведу несколько примеров. На ТОО «Бакырчикское горнодобывающее предприятие» и АО «Варваринское» непосредственно в карьере внедрена система «нулевого сброса» технических вод – водооборот. Вся вода, поступающая из осушаемых карьеров, возвращается для повторного использования в производстве. На промышленной котельной «Бакырчикского горнодобывающего предприятия» установлены электрофильтры, позволяющие существенно снизить выбросы золы и пыли – до 30 тонн в год. На БГП при строительстве хвостохранилищ используется гидроизоляционный слой – геомембрана, что исключает поступление загрязняющих веществ в грунтовые воды. На предприятиях используется установка для отпугивания птиц на высоковольтных линиях электропередач и системы, не позволяющие грызунам попадать в трансформаторные подстанции. Неслучайно именно на БГП в марте прошлого года провели форум экологов всех предприятий Polymetal. У нас немало интересного в плане экологических инноваций.

– *А что на Варваринском?*

– Широко известны акция Варваринского «Чистый берег», во время которой мы совместными с местными жителями усилиями очищаем русла рек. Участвуем в республиканском челлендже #Birge #TazaQazaqstan и других природоохранных мероприятиях. Предприятие постоянно работает над снижением экологической нагрузки. Ежегодно в санитарно-защитной зоне предприятия, чтобы предотвратить пыление, высаживаются саженцы деревьев, их количество уже достигло 2000 штук.

После достижения производственной мощности нынешнего хвостохранилища примерно к 2026 году планируется строительство нового хвостохранилища, уже сейчас идут подготовительные работы к проектированию с учетом всех международных требований.

– *«Ахиллесова пята» всех золотодобывающих предприятий – использование цианидов. Насколько остра проблема циановых отходов для предприятий Polymetal в Казахстане?*

– Использование цианидов в золотодобывающей промышленности – объективная реальность. От этого пока никуда не уйти, хотя поиск бесциановых методов обогащения идет постоянно. Однако цианистые соединения используют не везде. На «Бакырчикском горнодобывающем предприятии» их нет вообще, поскольку здесь производят концентрат, а не конечный продукт золотодобычи – сплав Доре. Что касается Варваринского, здесь внедряется система управления цианидами, аудит будет регулярно проводиться внутренними, внешними аудиторами и международными экспертами.

– *Как обстоят дела с использованием возобновляемых источников энергии?*

– Солнечная энергия используется на «Варваринском», предприятие приступило к модернизации части старых мачт освещения: их работа переводится с дизельного топлива на солнечные батареи. Дизельные мачты работают на двигателе внутреннего сгорания. После того как двигатель вырабатывает ресурс, необходим капитальный ремонт. Но это дорогостоящая процедура, сопоставимая с ценой новой мачты освещения. На предприятии пять мачт, отработавших свой ресурс. Потому и возникла идея переоборудовать их в мачты освещения, работающие на солнечных батареях.

Положительный опыт использования «солнечной» мачты освещения на «Варваринском» уже есть. Первая была приобретена в прошлом году и продолжает успешно работать.

В 2017 году были установлены две солнечные станции на железнодорожном переезде станции Варваринская. Они вырабатывают 374 кВт*ч/год «зеленой» энергии.

Что касается Бакырчикского горнодобывающего предприятия, здесь также есть экологические новации, которые сейчас в стадии тестирования.

Внедрение возобновляемых источников энергии — один из приоритетов Polymetal.

– *Выступление Греты Тунберг в ООН вновь вызвало активную общественную дискуссию о влиянии промышленных выбросов CO₂ на процесс глобального потепления. Что предпринимается Polymetal в Казахстане для снижения количества эмиссии углерода в атмосферу?*

– Управление парниковыми газами в Казахстане началось с 2007 году, был выпущен ряд нормативных документов в части расчета выбросов CO₂, ведется учет. Предприятия Polymetal в Казахстане соблюдают требования национального законодательства с первых дней.

Кроме того, мы приняли на себя добровольное дополнительное обязательство по внедрению системы климатического менеджмента. Его основу составляют, помимо действующей системы управления парниковыми газами, определение, управление климатическими рисками и расчет углеродного следа продукции и услуг.

Предприятиями уже разработан реестр климатических рисков. И это не только анализ CO₂, но риск сильного ветра, урагана, шквала, последствием чего может быть нарушение электроснабжения, ограничение эксплуатации техники, опасность жизни персонала, размыв карьерных автодорог и прочее. Сформулированы меры по управлению такими рисками.

Подход Polymetal к устойчивому развитию базируется на Глобальном договоре ООН, подписанном нами в 2009 году, где первоочередное внимание уделяется бережному отношению к природе, а экологический вклад компании является частью стратегии устойчивого развития нашего бизнеса.

<https://www.minexforum.com>

ВЛАСТИ АЛТАЯ ПРОТИВ ДОБЫЧИ ЗОЛОТА У ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА 07 Февраля 2020

Власти Республики Алтай признали разработку месторождений золота вблизи Телецкого озера на Алтае, являющегося объектом всемирного наследия ЮНЕСКО, нецелесообразной, пояснив, что выдача лицензии ООО "Континент" проводилась без учета мнения коренных жителей, сообщает пресс-служба правительства республики.

"Лицензия на золотодобычу была выдана компании "Континент" департаментом по недропользованию по Сибирскому федеральному округу еще в 2017 году. Это происходило без учета общественного мнения, позиции коренных малочисленных народов Республики Алтай, проживающих на данной территории. Правительство Республики Алтай считает разработку данного месторождения нецелесообразной", — цитирует пресс-служба главу региона Олега Хорохордина.

ООО "Континент" в июне 2017 года выиграл аукцион на геологическое изучение, разведку и добычу россыпного золота на месторождении Река Малый Калычак в Турочакском районе республики Алтай. Предприятие предложило за участок 3 млн рублей при старте 1,25 млн.

Ближайшим к объекту населенным пунктом является с.Июгач, расположенное в 30 км на северо-западе от участка недр. Расстояние до с.Турочак — 90 км, до Горно-Алтайска — 190 км. Площадь — 9,92 кв км.

Балансовые запасы С2 — 111 кг, прогнозные ресурсы Р2 — 215 кг.
Лицензия — на 10 лет.

В материалах к аукциону в частности указывалось, что участок недр расположен в непосредственной близости (менее 6 км) от уникальной экологической системы, объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО — Телецкого озера, для сохранения которого предусматривается создание Телецкой природной территории с особым режимом охраны

После аукциона ряд местных СМИ со ссылкой на природоохранную организацию Greenpeace писали, что Комитет всемирного наследия ЮНЕСКО намерен включить "Золотые горы Алтая" и Телецкое озеро в число объектов, находящихся под угрозой уничтожения. Причиной для этого стала разработка золотоносных месторождений компанией "Континент" в буферной зоне Телецкого озера.

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

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

GISCAFE: ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ ГИС-ИНДУСТРИИ В 2020 ГОДУ

29.01.2020

Patrick Cunningham, президент и главный исполнительный директор, Blue Marble Geographics

Основные инновации, влияющие на ГИС-индустрию, проходят волнами. В свое время влияние на развитие ГИС оказали данные лазерного сканирования, затем появился и стал развиваться сервис Google Earth, появились ГИС с открытым исходным кодом, начали распространяться смартфоны, с поддержкой GPS. В настоящее время наблюдаются две параллельные волны: развитие корпоративных ГИС и получение данных с БПЛА и технология их обработки.

Под корпоративной ГИС подразумевается способность легко обмениваться геопространственными данными внутри организации, а также возможность для пользователей проводить анализ этих данных, даже если ГИС находится вне пределов их компетенции. Для этого есть большие, дорогие, «стековые» коммерческие решения. Тем не менее, благодаря Google, AWS и другим простым в использовании бесплатным или недорогим веб-ГИС-инструментам, таким продуктам, как Global Mapper, можно относительно легко осуществить этот процесс. Корпоративные ГИС будут продолжать расширяться, поскольку пользователи и менеджеры программного обеспечения вводят новшества с доступными наборами инструментов. Это не должно быть дорогостоящим, процессом из-за развития ГИС с открытым исходным кодом и совершенствованием мобильных устройств.

ГИС-аналитиков или профессиональных геодезистов и картографов наиболее привлекательны инновации в использовании дронов и обработке получаемых данных.

В последние годы появление недорогих дронов стало настоящим подспорьем для геодезистов. Они получили возможность получать изображения с высоким разрешением с помощью БПЛА. Улучшения в способности программного обеспечения, такого как Global Mapper и Pix4D, обрабатывать эти изображения в производные продукты, такие как облака точек, ортоизображения и др., создали многие дополнительные возможности. Не так давно концепция автоматической обработки растровых данных в векторные была несбыточной мечтой. Теперь это вчерашний день. Сейчас профессионал имеет возможность получать более качественные данные так, как они никогда не могли себе позволить мечтать всего несколько лет назад. 2020 год даст больше способов обработки данных и получения различных продуктов, связанных с БПЛА.

Dr. Philippe Simard, президент SimActive Inc.

Рост числа дронов для картографирования все еще будет одним из основных драйверов нашей отрасли в 2020 году.

Хотя это и не ново, одной из отраслей, для которых дроны особенно полезны, является горнодобывающая, и эта тенденция не изменится. Камеры, установленные на дронах, позволяют заменить традиционные съемки и регулярно выполнять расчеты объемов пород. Это приводит к экономии средств и времени, что будет способствовать росту его популярности технологии.

Будут развиваться технологии, способные комбинировать различные источники данных, такие как лазерное сканирование и фотосъемка. Возможность интеграции нескольких типов данных вместе приводит к гораздо более ценным наборам данных.

Joe Wilson, руководитель отдела продукции, Touch GIS

В 2020 продолжится отход от универсальных объемных ГИС-решений. По мере развития отрасли и привлечения внимания к новым стартапам мы увидим отход от классических (но громоздких) решений. Похоже, что крупные поставщики программного и аппаратного обеспечения не заинтересованы в разработке гибких рабочих процессов. «Дилемма инноватора» была проблемой в ГИС-отрасли в течение многих лет, но 2020 год даст сигнал к большим изменениям, поскольку более гибкие ГИС-решения появятся на рынке.

Мобильные программные решения будут играть большую роль в этих переменах. Дорогое оборудование и громоздкое программное обеспечение давно пора заменить. Ожидайте увидеть более современные пользовательские интерфейсы и оптимизированные рабочие процессы в ближайшем будущем.

Sebastian Schreiber, главный технический директор SOMAG AG Jena

Имеются, в частности, тенденции, которые уже сыграли свою роль в прошлом, но значение которых не уменьшится в 2020 году.

Во-первых, продолжится общая тенденция использования для авиасъемки гибридных сенсорных систем, объединяющих однокамерную или многокамерную систему с блоком лазерного сканирования, гиперспектральным сканером или другим устройством сбора данных. Получение всех соответствующих данных одновременно во время полета экономически выгодно, а сочетание нескольких источников данных приводит к высокой степени полноты и надежности набора данных, поскольку недостатки одного метода могут быть компенсированы другим.

Еще одна продолжающаяся тенденция — использование БПЛА для съемки. БПЛА имеют широкий спектр возможных применений, и их популярность сохранится в 2020 году. Гибридные агрегаты, которые сочетают в себе преимущества самолетов и вертолетов, по-видимому, приобретают все большее значение в этом секторе. Это сопровождается постоянным требованием, чтобы детали и узлы были небольшими и легкими. По мере того как оборудование становится все меньше и меньше, данные и их

точность все больше и больше возрастают, что потребует эффективных программных средств для обработки такого объема больших данных.

Patrick Cozzi, генеральный директор Cesium

Расширение доступности геопространственных данных и потребность в 3D-аналитике будут стимулировать инновации в 2020 году.

Благодаря дронам, автономным транспортным средствам и широко распространенной доступности сенсоров геопространственные данные с высоким разрешением собираются чаще и становятся более доступными, чем когда-либо прежде.

Спрос на программное обеспечение, которое может извлечь ценную информацию из этих данных, быстро растет. Геопространственные программные платформы, такие как Cesium, которые обеспечивают фундаментальные строительные блоки для разработчиков приложений станут центральными для геопространственной отрасли. Чтобы обеспечить совместимость этой экосистемы, открытые стандарты будут продолжать играть ключевую роль.

George Percivall, технический директор и главный инженер Open Geospatial Consortium (OGC)

Следующие тенденции определены в качестве текущих «высших» приоритетов для OGC.

Наука о данных и аналитика (в том числе Python, R Analytics)

Гео ИТ Этика

Карты высокого разрешения для автономных транспортных средств

AR, VR, смешанная реальность

Дроны

Сети данных

Особо необходимо выделить две тенденции из этого списка, которые я нахожу особенно убедительными, это Наука о данных и аналитика и Карты высокого разрешения для автономных транспортных средств.

Наука о данных и аналитика включает в себя:

Машинное обучение

Обнаружение аномалий — идентификация элементов, событий или наблюдений, которые не соответствуют ожидаемому шаблону или другим элементам в наборе данных

Текстовая и графическая аналитика — процесс получения высококачественной информации из текста, включая обработку на естественном языке.

Пространственно-временная аналитика

Fusion, Conflation analytics - объединение двух разных карт (представляющих разные явления) в одну новую карту, обычно путем выравнивания перекрывающейся области.

Моделирование, симуляция и прогнозирование - процесс создания и анализа цифрового прототипа физической модели для прогнозирования ее производительности в реальном мире. Модели и симуляции могут использоваться как для анализа, так и для обучения персонала.

Карты высокого разрешения для автономных транспортных средств

Под «высоким разрешением» подразумеваются карты, созданные с точностью до сантиметра или лучше, как правило, для поддержки автомобилей без водителя и других автономных наземных транспортных средств, которые работают в населенных пунктах. Такая точность необходима, поскольку безопасность этих систем имеет первостепенное значение. Для достижения мечты о полностью автономных транспортных средствах, геопространственные данные абсолютно необходимы.

Эта тема интересна тем, что затрагивает не только транспорт, но и другие области, включая моделирование городов и умные города.

Brendan Wesdock, президент GeoDecisions

С достижениями в области 5G, улучшенной точностью мобильного GPS и ростом геопространственных компьютерных решений и искусственного интеллекта ГИС-данные станут неотъемлемым фактором, обеспечивающим новый опыт.

5G ускорит рост геопространственных вычислений в 2020 году. Технология объединит большие данные и облачные вычисления, виртуализацию и расширение, автоматизацию и интеллектуальные машины, а также распределенные вычисления и искусственный интеллект для получения информации из данных, генерируемых миллиардами подключенных устройств по всему миру. Возможность подключения 5G предоставит организациям более мощную геопространственную платформу. 5G также откроет технологические тренды, которые повлияют на текущий рынок с поддержкой определения местоположения. Поскольку определение местоположения становится основополагающим для управления и всех бизнес-процессов, ценность сервисов на основе определения местоположения для таких отраслей, как реклама и маркетинг, транспорт и розничная торговля, только возрастет с развертыванием 5G, предоставляя больше мобильных геопространственных возможностей.

В дополнение к 5G, двухчастотные чипы GPS изменяют бизнес, основанный на определении местоположения, предоставляя доступ для использования более чем одного созвездия GPS одновременно. Точность от 10 до 30 сантиметров обеспечит навигацию транспортного средства на уровне полосы движения, улучшенную реакцию аварийных служб и точную геолокацию в помещении.

2020 год также принесет дальнейший рост геопространственного машинного обучения и решений ИИ. Эти решения позволяют организациям использовать прогнозные моделирование для принятия обоснованных решений на основе синтезированных, исторических данных и данных из нескольких источников. В дальнейшем геопространственное машинное обучение и ИИ станут общими инструментами.

Seb Lessware, главный технический директор, 1Spatial

Искусственный интеллект и машинное обучение определенно находятся на пути к пику завышенных ожиданий. Аппаратные и программные инфраструктуры развиваются, что делает механику машинного обучения

более быстрой, простой и по существу товарной, поэтому ключом к ним являются данные и способы их применения

В 2020 году продолжится стремительный рост автоматизации. Мы видели, что автоматизация применяется не только для замены задач ручной обработки данных, но и для дополнения ручных задач путем автоматической проверки и обработки данных в среде непрерывной интеграции данных. Автоматизация устраняет обыденность и позволяет людям сосредоточиться на реальных, сложных и более субъективных проблемах, не ставя под угрозу работу.

2020 год станет годом, когда закупки, которые требуют облачных решений, превратятся из меньшинства в большинство. Даже традиционно осторожные и замкнутые отрасли делают огромный скачок от «наши системы не могут подключиться к Интернету» к «мы теперь являемся облачной организацией». Это неизбежно, поэтому единственный вопрос заключается в том, какое программное обеспечение и решения готовы к работе в облаке.

Правительства, которые владеют или управляют национальными хранителями пространственных данных, все чаще пытаются стимулировать экономию данных путем улучшения доступа к данным и обмена ими. Параллельно эти хранители пространственных данных хотели бы эмулировать новые технологические стартапы, предоставляя API-интерфейсы для быстрой интеграции различных сервисов с целью создания решения, которое передает данные между сервисами. Мы наблюдаем, как провайдеры пространственных данных переходят от традиционного подхода «мы будем отправлять вам данные каждые 6 месяцев» к более позднему подходу «загрузки данных», а теперь к «Вот API для обнаружения и доступа к данным по спросу на создание новых услуг. К 2020 году мы увидим, что больше этих API данных появятся у традиционных поставщиков данных, таких как национальные картографические агентства.

Традиционные подходы использования реляционных баз данных для хранения данных могут страдать от недостатка гибкости, если структура или характер данных часто изменяются. Чтобы решить эту проблему, некоторые организации внедряют или исследуют альтернативные технологии для хранения данных, например, базы данных с открытым исходным кодом NoSQL или хранилища данных Google BigQuery. Организации используют подход «озера данных», при котором все данные сбрасываются в «озеро», из которого они впоследствии могут быть извлечены или проанализированы. Мы увидим, что эти озера данных будут заполняться в 2020 году, но необходимо определить, превращаются ли они в «болота данных», которые могут произойти, если не будут внедрены методы обеспечения качества данных и управления данными.

Пространственные трехмерные данные чаще всего представляют собой либо модели местности, неструктурированные облака точек, используемые для визуализации, либо структурированные трехмерные данные. Стандарты BIM поощряют использование данных в течение всего жизненного цикла

реального ресурса, но только небольшое количество больших векторных пространственных наборов данных в настоящее время являются трехмерными. В 2020 году пользователи, которые поддерживают большое количество объемных трехмерных векторных наборов данных (например, топография, кадастровый, подземный), будут делиться большим количеством своих методов и извлеченных уроков. Это поможет другим организациям рассчитать, смогут ли они сделать скачок в поддержании объемных трехмерных векторных данных.

Mick Cory, Генеральный секретарь и исполнительный директор, EuroGeographics

Следующее десятилетие обещает постоянные, быстро меняющиеся и повсеместные перемены на фоне продолжающейся международной геополитической, технологической, экологической и экономической неопределенности. Гибкость в реагировании на эти вызовы и возможности будет иметь решающее значение, и в 2020 году национальные картографические, кадастровые и земельные органы регистрации будут продолжать развивать и адаптировать свою деятельность, чтобы подтвердить свою актуальность, а также ценность своей информации для общества как целое.

Кадастровая информация, реестры и картографические базы данных имеют решающее значение для предоставления странам возможности сообщать и отслеживать прогресс в достижении целей в области устойчивого развития.

Такие вопросы, как изменение климата, устойчивое развитие, миграция и здравоохранение, не ограничиваются границами и требуют полностью связанных национальных баз данных для более сильного трансграничного аварийного планирования и мониторинга окружающей среды. В результате будет стремление к еще большему сотрудничеству как внутри, так и за пределами геопространственного сектора, чтобы обеспечить эффективный глобальный ответ — с четкой ролью надежных, надежных и подробных геопространственных данных из официальных национальных источников, чтобы помочь обеспечить контекст и понимание.

Европейская космическая политика и космическое регулирование станут еще одной ключевой областью интереса в 2020 году, в частности, для общеевропейских проектов в области данных для спутниковых датчиков для поддержки экологических приложений с более низким разрешением. По мере улучшения разрешения мы увидим лучший спектральный диапазон, более быструю обработку и более актуальную информацию, хотя рынок для этого может быть ограничен.

Аэрофотосъемка останется ключевой наукой и технологией сбора данных. С развитием технологий, таких как БПЛА и другие сенсорные платформы и платформы наблюдения Земли, ситуация меняется. Но в данный момент, например, панъевропейская цифровая модель местности (DTM) с высоким разрешением не может быть полностью удовлетворена только спутниковыми

снимками, поскольку в лесных районах изображения не точны для целей ДТМ.

Классическая аэрофотосъемка и наблюдения Земли из космоса сходятся. Многие национальные агентства уже используют общие спутниковые снимки для обнаружения и мониторинга изменений, но будут продолжать следить за переходом между бортовыми датчиками и удобством использования спутниковых снимков, особенно в сельской местности. Ожидается также, что лазерное сканирование будет все больше использоваться в широком спектре приложений от цифровых наземных моделей высокого разрешения (DSM) до детальных съемок. Хотя беспилотные летательные аппараты пока не используются для составления карт национального масштаба, они оказались удовлетворительными для небольших городских районов, промышленных зон или охраняемых районов с более высокой плотностью, разрешением и частотой. Их реальная ценность будет подтверждена за счет того, что собранные с них данные просты и недороги для интеграции с информацией с других датчиков.

Joey Griebel, менеджер по продажам в Северной Америке L3Harris Geospatial

Коммерческая доступность высококачественных данных дистанционного зондирования никогда не была выше, и 2020 год обещает обеспечить еще больше с запуском новых сенсоров и ростом числа повторных съемок. Первая космическая группировка радарных спутников в США будет запущена компанией Capella Space, а Planet планирует добавить новые спектральные полосы на спутниках SuperDove. Новые сенсоры и более высокая частота повторных съемок предоставляют возможность для расширенного анализа временных рядов, который в конечном итоге позволит реализовать перспективу использования данных дистанционного зондирования в качестве инструмента прогнозирования, а не только для быстрого реагирования.

Однако взрывной рост доступности сенсоров и платформ создает проблему больших данных для извлечения полезной информации, особенно своевременным или упреждающим способом. Автоматизация программного обеспечения, поддерживаемая искусственным интеллектом, выводит сложные возможности обработки и анализа изображений на новый уровень.

В то время как алгоритмы машинного обучения обычно требуют, чтобы пользователь «показал» компьютеру сотни примеров функции, чтобы ее можно было идентифицировать, в технологии глубокого обучения (например, в модуле глубокого обучения ENVI) используются итерационные алгоритмы, которые можно обучить всего по дюжине примеров в некоторых случаях. В наступающем году глубокое обучение станет необходимым для быстрой классификации и понимания того, что меняется и как. Это расширит границы и расширит возможности использования данных дистанционного зондирования .

James Van Rens, старший вице-президент RIEGL США

Будет продолжаться развитие более быстрой обработки данных, получаемых методами лазерного сканирования. Появятся новые инструменты, облегчающие быстрый рендеринг облаков точек в используемые форматы для работы в BIM и ГИС.

Felix Reinshagen, соучредитель и генеральный директор NavVis

Мобильное картографирование внутри помещений будет продолжать демонстрировать быстрый рост в 2020 году. Кроме традиционных планов этажей и моделей BIM наблюдается устойчивый прогресс в направлении мощных цифровых платформ, которые глубоко интегрированы в корпоративные бизнес-модели.

Глядя в будущее, можно сказать, что переход от наземных лазерных сканеров к мобильному лазерному сканированию будет таким же смещением парадигмы, как и переход от тахеометров к наземному лазерному сканированию более десяти лет назад.

Кроме того, на рынке появилось больше устройств SLAM (одновременная локализация и картографирование), чем когда-либо прежде. Эти мобильные картографические платформы будут доступны в широком спектре функциональных возможностей, ориентируясь как на качество данных, так и на переносимость, поэтому будет проще, чем когда-либо, выбрать правильные инструменты для конкретного случая использования.

Последняя тенденция, которую я прогнозирую, связана с искусственным интеллектом и компьютерным зрением. С развитием автономного вождения растет и потребность в пространственном интеллекте исключительно для использования автономными машинами. Эта потребность будет естественным образом расширяться внутри помещений, поскольку человек и робот работают бок о бок в сложных условиях для производства, складирования и логистики. Данные сканирования, которые были правильно собраны и обработаны, имеют первостепенное значение для безопасности и эффективности в цехе 21-го века.

Dr. Yuri Raizman, генеральный директор и соучредитель GeoCloud

На рынке доступно множество источников геоданных и огромное количество геоданных, получаемых каждую минуту и нуждающихся в обработке. К традиционным источникам пространственной информации, таким как спутниковые и аэрофотоснимки, мобильное картографирование и лазерное сканирование, недавно добавились новые источники — мини-спутники и данные с дронов.

С одной стороны, этот огромный объем данных позволяет получать больше информации о Земле и получать ее чаще. С другой стороны, этот огромный объем данных должен обрабатываться и обрабатываться быстро.

Во многих случаях недостаточно просто предоставить стандартные продукты отображения, но требуется больше информации о конкретных объектах. В таких случаях появляются методы 3D-моделирования и машинного обучения и искусственного интеллекта (ML / AI) . Объем данных

и более высокое разрешение позволяют эффективно использовать методы 3D-моделирования и ML / AI.

Развитие указанных методов приводит к разработке автоматических методов обнаружения и распознавания объектов, что, в свою очередь, приводит к автоматическому картографированию.

Чтобы быть эффективными, эти методы требуют более мощных компьютеров, большего количества хранилищ и лицензий на программное обеспечение.

<https://sovzond.ru>

СЧЕТНАЯ ПАЛАТА ЗАЯВИЛА О «ТОКСИЧНОСТИ» ГОСФИНАНСИРОВАНИЯ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

07.02.2020

Счетная палата (СП) по итогам проверки заявила, что бюджетные средства остаются основным источником финансирования науки в России.

По данным регулятора, около 60–70% общих расходов на исследования и разработки (ИР) обеспечиваются за счет государственных средств. Несмотря на эти вложения научная сфера остается недостаточно продуктивной, а само госфинансирование для науки «токсично», считают в СП.

Согласно докладу экспертов, общие затраты на российскую науку с 2000 года увеличились с 76,7 млрд руб. до 1028,2 млрд руб.

Преобладание доли бюджетного финансирования науки отличает Россию от стран «большой семерки» и Китая, где в научную сферу больше всего инвестирует бизнес.

Однако по масштабам внутренних затрат на ИР и их доле в ВВП Россия уступает всем ведущим странам, кроме Италии, обращает внимание СП. В пятерку лидеров по расходам на развитие науки в 2019 году вошли США (\$511,1 млрд), Китай (\$451,2 млрд), Япония (\$168,6 млрд), Германия (\$118,5 млрд) и Южная Корея (\$79,4 млрд). Россия в этом списке заняла лишь десятое место с \$39,9 млрд.

Как пишет СП, деятельность в секторе российской науки «имеет низкий уровень привлекательности» как для молодых научных кадров, так и для ведущих ученых, в том числе из-за рубежа.

Причиной тому послужили, в частности, «существенные институциональные барьеры» и неразвитый и несовременный рынок труда в сфере ИР. Кроме того, система управления российской наукой «не формирует собственную научно-технологическую основу» для крупных проектов и реагирования на «большие вызовы», стоящие перед обществом и государством, а также «не выступает драйвером для социально-экономического развития».

Как считает СП, ситуацию усугубляет «токсичность» получения госфинансирования. Во-первых, это выражается в том, что бюджетные средства, особенно в рамках гособоронзаказа, распределяют на ИР «неактуальной тематики». Кроме того, деньги получает ограниченное

число научно-исследовательских учреждений, в том числе вузов, «не работающих и не имеющих стимулов работать на конкурентном рынке ИР». Помимо этого предъявляются «избыточные требования» к отчетности и процедурами контроля за расходованием средств.

«Это объясняет неостребованность получения государственного финансирования на ИР малого и среднего инновационного бизнеса», — пишут аудиторы.

В числе других причин низкой продуктивности российской науки в СП назвали:

- то, что в законодательстве не закреплён комплекс мер господдержки развития науки, а также принципы, на основании которых формируются эти меры
- не применяется в полном объёме закреплённый за Российской академией наук механизм экспертизы научных и научно-технических результатов (только в пяти федеральных органах власти утверждены необходимые правовые акты; нужные документы отсутствуют, например, у Минсельхоза и Минздрава);
- отсутствие комплексной системы мониторинга результативности исследовательской деятельности;
- отсутствие спроса на результаты научной деятельности со стороны бизнеса;
- низкий процент научных публикаций (в 2018 году только 5% российских статей в базе данных Scopus были опубликованы в журналах, входящих в топ-10 по цитируемости);
- снижение динамики численности исследователей в возрасте до 29 лет.

Для решения ситуации СП предлагает:

- создать систему мониторинга результативности исследовательской деятельности;
- распределить бюджетные средства на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), учитывая результативность исследователей и данные мониторинга научных учреждений;
- увеличить бюджетные расходы на развитие научной инфраструктуры и кадрового потенциала, а также повысить зарплату исследователям;
- утвердить федеральную научно-техническую программу развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры на 2019–2027 годы;
- утвердить характеристики создаваемых и модернизируемых объектов класса «мегасайенс»;
- повысить эффективность центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальных научных установок;
- обеспечить согласованность нацпроектов «Наука», «Образование», «Жильё и городская среда» в части создания научно-образовательных центров мирового уровня, развития городской среды

и социальной инфраструктуры для молодых ученых, повышения доступности жилья.

Источник: АР 2020

НАУЧНЫЙ ПРОГНОЗ ДОБЫЧИ ЗОЛОТА В МИРЕ. В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ ЗОЛОТА БУДЕТ ВСЕ БОЛЬШЕ И БОЛЬШЕ

04.02.2020

В отличие от черного золота (нефть) или голубого золота (природный газ), которые после добычи из недр безвозвратно расходуются в процессах хозяйственной деятельности, собственно золото вот уже несколько тысячелетий накапливается в виде археологических артефактов, ювелирно-бытовых изделий, нумизматических и памятных монет, мерных и банковских слитков. В последнее десятилетие проявилась сравнительно новая тенденция масштабных закупок золота центральными банками ряда стран, в первую очередь России и Китая, очевидно, в рамках стратегии дедолларизации финансовой сферы.

Центробанк сообщил, что Россия по итогам 2019 года осталась на пятом месте мирового рейтинга по количеству золота в международных резервах, увеличив отрыв от Китая. Банк России за прошлый год нарастил резервы монетарного золота на 159 тонн, до 2271 тонны (73 млн тройских унций). В течение года он регулярно закупал его для пополнения золотовалютных резервов. Однако дистанция по величине золотых резервов между Россией и лидерами мирового рейтинга все еще очень большая: у США — 8134 тонны, у Германии — около 3370 тонн.

По данным World Gold Council (WGC), покупки золота центральными банками мира активно продолжались в 2019 году и по итогам января—сентября выросли на 12% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года, до 547,5 тонны. Таким образом, по итогам 2019 года ожидается обновление рекорда по закупкам золота центробанками. В 2018 году был поставлен 50-летний рекорд — 651,5 тонны.

Россия остается крупнейшим покупателем золота — в 2019 году на нее пришлось более 20% всех покупок этого драгоценного металла в резервы стран.

Потребление золота в мире, по данным WGC, превышает 4300 тонн в год, за последние 40 лет потребление выросло почти в три раза. Две трети золота, поступающего на мировой рынок, обеспечиваются золотом, добываемым из недр. При этом мировая добыча золота также увеличивается. В 2018 году, по данным Gold Fields Mineral Services (GFMS), она составила свыше 3300 тонн, что почти вдвое выше уровня середины 1980-х. Поэтому вопросы прогноза добычи золота в мире и достаточности минерально-сырьевой базы для обеспечения текущих и прогнозируемых потребностей мировой экономики являются актуальными, в том числе для устойчивого развития минерально-сырьевой базы золота России как одного из ведущих производителей золота в мире.

Людмила Дорожкина, ведущий специалист Информационно-аналитического центра по недропользованию, входящего в состав ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н. М. Федоровского», рассказала «Ъ-Науке» о том, чего ожидать от рынка золота.

— *Каковы принципы прогнозирования добычи золота?*

— Прогноз добычи золота в мире является частью научно-исследовательских работ, цель которых — анализ обеспеченности мировой экономики ресурсами важнейших видов твердых полезных ископаемых и прогноз добычи минерального сырья в обозримой перспективе. В конце 2019 году в ФГБУ ВИМС издана монография «Добычные возможности недр». В книге представлены результаты анализа обеспеченности мировой экономики ресурсами важнейших видов твердых полезных ископаемых — черных, цветных и благородных металлов.

Прогноз базируется на информации о запасах, ресурсах, фактической добыче, а также проектных добычных мощностях эксплуатируемых и подготавливаемых к эксплуатации месторождений. Добычные возможности месторождений представляют собой обеспеченность каждого из них ресурсами минерального сырья при заданном уровне добычи, который рассчитывается в соответствии с планом работ компании-владельца.

Информация собирается и актуализируется в ходе мониторинга состояния мирового минерально-сырьевого комплекса золота. К настоящему времени в анализе используется информация более чем 1500 коренных месторождений. Сюда вошла подавляющая часть коренных собственно золоторудных месторождений мира, в том числе практически все уникальные, крупные и большая часть средних по запасам объектов, а также значительная часть комплексных месторождений с попутным золотом.

Запасы и ресурсы золота выявлены на территории более 100 стран мира. По нашей оценке, мировые промышленные запасы золота достигают 63 тыс. тонн, а суммарные ресурсы превышают 120 тыс. тонн. Добыча драгоценного металла в мире растет и в 2018 году составила 3,3 тыс. тонн, по данным U.S. Geological Survey. По результатам анализа добычных возможностей в ближайшие годы тенденция к росту сохранится, и максимум в 3,4 тыс. тонн будет достигнут к 2022 году. Однако с 2025-го возможен устойчивый спад мировой добычи, и к 2030 году она может сократиться до 2,7 тыс. тонн, то есть примерно на 20% по сравнению с 2018-м.

Добыча золота в России в 2018 году составила 378 тонн. Сейчас в разработке свыше 40 проектов освоения месторождений разного масштаба. Крупнейшие из них — Сухой Лог в Иркутской области, Нежданинское в Республике Саха (Якутия), Песчанка в Чукотском АО. В случае своевременного вовлечения в эксплуатацию всех осваиваемых объектов до 2030 года добыча золота в России может превысить 450 тонн.

— *Чем прогнозная методика (ВИМС) отличается от зарубежных аналогов, например GFMS?*

— Аналитические компании, работающие в информационном пространстве золотой отрасли, такие как Gold Fields Mineral Services, как правило, охватывают вопросы его предложения и потребления на мировом рынке, динамику цен, мировой торговли и т. д. При этом только частично освещаются вопросы, связанные с минерально-сырьевой базой золота и его добычей. Напротив, наши работы ведутся именно в этом направлении. Данные о запасах и добыче (как фактической, так и проектной мощностей) каждого конкретного месторождения позволяют нам создавать выборки по заданным параметрам и использовать их для оценки возможной динамики добычи минерального сырья в отдельных странах и в мире в целом, оценивать добычные возможности по ведущим геолого-промышленным типам месторождений, темпы исчерпания ресурсов эксплуатируемых в настоящее время объектов и т. д.

— *Какова точность ваших прогнозов?*

— Нужно отметить, что любые прогнозы, в том числе прогнозы совокупной добычи золота, имеют вероятностный характер и зависят от множества условий. Так, при анализе добычных возможностей для каждого из осваиваемых месторождений учитывалась стадия, на которой находился проект освоения. Как правило, проекты высокой степени подготовки обладают существенно большим потенциалом для реализации, чем проекты, находящиеся на ранней стадии, то есть предварительной оценки. Последние могут быть законсервированы, или их завершение отложено при неблагоприятной конъюнктуре рынка. Консервация проекта освоения не затрагивает ресурсный потенциал осваиваемого месторождения, но оказывает влияние на ожидаемый уровень добычи минерального сырья в целом.

— *Как вы считаете, насколько изменится цена на золото к 2030 году?*

— Изменение фундаментальных факторов (снижение производства золота, сокращение запасов золота высокорентабельных месторождений и др.), влияющих на формирование цен в перспективе, должны поддерживать положительный стоимостный тренд на золото, и его цена может превысить \$1,5–1,6 тыс. за тройскую унцию.

Однако нужно отметить, что с 2000-х годов произошло резкое усложнение причинно-следственных связей, формирующих мировые цены на сырье, и задача прогноза мировых цен на золото с учетом действия только традиционных фундаментальных факторов становится все более сложной, так как одновременно существенное влияние оказывают и финансовые факторы.

— *Возможно ли развитие методика, применяемой для прогноза, например, с включением блоков искусственного интеллекта?*

— Конечно же, методика, применяемая для прогноза, может модифицироваться, в том числе с включением блоков машинного обучения, например, в части анализа вероятности реализации проектов, находящихся на разных стадиях изученности.

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ «РАЗВИТИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР, ФОРМИРОВАНИЯ И ВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ФОНДА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ»

10 февраля 2020

25-26 февраля 2020 года состоится совещание «Развитие геоинформационного обеспечения для решения задач геологического изучения и использования недр, формирования и ведения Единого фонда геологической информации».

Организатор мероприятия - ФГБУ «Российский федеральный геологический фонд».

В целях развития цифровизации государственных услуг в области недропользования «Росгеолфонд» ежегодно проводит всероссийское совещание, посвященное данному вопросу. Темы, которые обсуждаются в ходе дискуссий, имеют государственное значение и влияют на развитие геологической отрасли в целом. В работе совещания ежегодно участвуют более 150 специалистов геологической отрасли России и союзных государств, включая представителей Минприроды России, Федерального агентства по недропользованию, подведомственных Роснедрам предприятий, крупнейших недропользователей.

На совещании будут рассмотрены вопросы развития использования геоинформационных систем (ГИС-систем) и геоинформационных технологий в отраслевых организациях Роснедр, замещения зарубежного программного обеспечения отечественными аналогами, в том числе в области обработки геопространственных данных и формирования, ведения и использования Единого фонда геологической информации о недрах.

Место проведения: 3-я Магистральная ул., д. 38, Москва

Даты проведения: 25.02.2020 - 26.02.2020

Контактная информация : <https://rfgf.ru/events/4>

Для своевременного формирования деловой программы совещания докладчикам и участникам до 14 февраля 2020 г. необходимо заполнить регистрационную форму, пройдя по ссылке: rfgf.ru/events/efgi2602. Контактное лицо по вопросам проведения совещания – Бунеева Екатерина Михайловна: моб.: (905) 769-99-67 e-mail: efgi2602@rfgf.ru.

Пресс-служба Роснедр

МИНПРИРОДЫ РОССИИ ПРИМЕТ УЧАСТИЕ ВО ВСЕМИРНОМ СЪЕЗДЕ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ВЫСТАВКЕ PDAC

29 января 2020

В рамках подготовки к мероприятиям ежегодной выставки и отраслевой конференции Ассоциации геологоразведчиков и разработчиков Канады

(PDAC), центральной темой которых станет развитие горнодобывающей отрасли, в Минприроды России состоялась встреча сотрудников ведомства и Посольства Канады в РФ.

Представители канадской стороны проинформировали, что в программу мероприятий в рамках PDAC входит 20-я Конференция по вопросам развития горнодобывающего сектора, проводимая при поддержке Канадской деловой ассоциации «Россия-Евразия» (CERBA), участие в которой подтвердили более 150 участников из Канады, Казахстана, Узбекистана, России.

К этим событиям приурочена деловая встреча двусторонней российско-канадской Рабочей группы по сотрудничеству в горнодобывающей отрасли.

Кроме того, программой предусмотрено проведение деловой миссии по инвестиционно-технологическому сотрудничеству в горнодобывающей сфере. Будет рассмотрен ряд вопросов, включая особенности добычи в сложных экономических условиях, поисково-разведочные работы при росте неопределенности и рисков, внедрение инноваций, новые возможности модернизации экономики отрасли. Запланирована презентация новых технических решений и обмен опытом со специалистами высокого уровня.

Директор Департамента государственной политики и регулирования в области геологии и недропользования Минприроды России Алексей Орел ответил на вопросы, касающиеся формирования состава российской делегации на указанные мероприятия в рамках PDAC-2020, и рассказал о результатах проведенной министерством в 2019г. работы по совершенствованию российского законодательства о недрах. В частности, были озвучены темы, касающиеся дальнейшего расширения действия «заявительного» принципа по твердым полезным ископаемым на территории Дальневосточного федерального округа, Иркутской области и Арктической зоны РФ, а также информация, связанная с оптимизацией налогообложения в отношении редких металлов путем снижения налоговой ставки.

В продолжение темы заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в области недропользования – начальник отдела совершенствования законодательства Минприроды России Евгений Танин представил канадским коллегам презентацию о планируемых к принятию в текущем году изменениях, направленных на дальнейшую цифровизацию сферы недропользования: упрощение доступа к земельным участкам для целей недропользования, установление возможности вычета затрат на ГРП, перевод торгов в электронный вид, исключая «территориальный» фактор принятия решений.

Часть из представленных в рамках встречи тем войдет в повестку мероприятий 20-й Конференции по вопросам развития горнодобывающего сектора.

Пресс-служба Минприроды России

ФОРУМ МАЙНЕКС ПРОВОДИТСЯ В КАЗАХСТАНЕ

06.02.2020

Обладая огромными минеральными ресурсами, Казахстан является несомненным экономическим лидером в Центральной Азии. В последнее десятилетие Казахстан предпринял значительные шаги по модернизации горнодобывающей промышленности для удовлетворения мирового спроса на сырье и обеспечения основ для устойчивого развития. Форум МАЙНЕКС проводится в Казахстане с 2010 года и является одним из наиболее значимых событий в горной промышленности.

Форум представляет ежегодную платформу для презентации ключевых изменений и важнейших проектов, реализуемых в горнодобывающей и геологической отраслях промышленности Казахстана и стран Центральной Азии. Ежегодно в форуме участвует более 400 руководителей из министерств, горнодобывающих и геологоразведочных компаний, инвестиционных фондов и банков, сервисных компаний и производителей оборудования из Казахстана, а также из более чем 20 стран ближнего и дальнего зарубежья.

Основные разделы программы форума

Мастер-классы - 31 марта

Пленарные, технические, аналитические и дискуссионные сессии –

1 и 2 апреля Отраслевая выставка с 30+ экспонентов - 1 и 2 апреля

Конференция по цифровой трансформации в горной отрасли «Mining Goes Digital» -

2 апреля Конкурсы МайнИнвест, МайнТек и МайнДиджитал - 1 и 2 апреля
Гала ужин – 2 апреля

Место проведения 31 Марта: Park Inn, перекресток ул. Кенесары и ул. Сары-Арка, г. Нур-Султан, 010000, Республика Казахстан. Место проведения 1-2 Апреля: Radisson Astana, проспект Сары Арка 4, г. Нур-Султан 010000, Республика Казахстан.

<https://catalogmineralov.ru/>