



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)**

№ 200

(13 июля– 05 августа 2019 г.)

Редактор-составитель: В.В. Коротков

:

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Ag	• SILVER BEAR В СЕНТЯБРЕ ЗАПУСТИТ ВЕРТИКАЛЬНУЮ ФАБРИКУ.....	5
Au	• "МАНГАЗЕЯ" ЗАПУСТИТ ЗИФ НА НАСЕДКИНО ВЕСНОЙ 2020 ГОДА.....	5
Cu	• РМК ПОСТАВИТ НА БАЛАНС ЗАПАСЫ ДВУХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ • РАБОЧАЯ ГРУППА ПОМОЖЕТ ГОРНОДОБЫВАЮЩИМ КОМПАНИЯМ СЕВЕРА.....	6 7
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" РАСШИРИЛА ЮЖНО-ПОДОЛЬСКОЕ ОРУДЕНЕНИЕ.....	8
Au	• NORDGOLD ДОВЕРИТ WENCO СЛЕЖЕНИЕ ЗА ТАБОРНЫМ И ГРОССОМ.....	9
	• МИНПРИРОДЫ БУДЕТ ВЫДАВАТЬ ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ ПО ЗАЯВКЕ.....	9
Au	• POLYMETAL В I ПОЛУГОДИИ УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДСТВО ЗОЛОТА НА 35%.....	10
Au	• "РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫЯВИЛА ЖАРЧА-ТАЛАТУЙСКИЕ МИНЕРАЛИЗОВАННЫЕ	12
Au	• ЦЕНТРСИБНЕДРА НЕ ПРИЗНАЛО ЗАЯВКИ НА БОЛЬШОЙ НАЗАС.. • ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ КОЛЫМЫ ОБСУДИЛИ В МАГАДАНЕ.....	13 13
	• УЧЕННЫЕ: ВОСТОЧНОЙ И ЗАПАДНОЙ ЧАСТЯМ АРКТИКИ НУЖНЫ СВОИ НОЦ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	16
	• ГОСДУМА ОДОБРИЛА ЗАКОНОПРОЕКТ О НОВОМ ВИДЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	18
	• ПОЛУЧИТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В АРКТИКЕ СТАЛО ПРОЩЕ.....	19
	• «РОСГЕОЛОГИЯ» ПРОСИТ 300 МЛРД РУБЛЕЙ НА ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ.....	21
	• ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ ПОДПИСАЛ ПОСТАНОВЛЕНИЕ О СОЗДАНИИ ТОР «ЗАБАЙКАЛЬЕ».....	22
	• МИНВОСТОКРАЗВИТИЯ ВНЕСЛО СВОИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В СФЕРУ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	23
Diam	• В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ КАРЕЛИИ НАЧНЕТСЯ ДОБЫЧА АЛМАЗОВ – СМИ.....	25
W	• ЭКСПОРТ ВОЛЬФРАМОВОЙ РУДЫ ИЗ РФ В МАЕ УДВОИЛСЯ.....	25
Rzm	• ПРИНЯТ ЗАКОН О СНИЖЕНИИ НДПИ ПРИ ДОБЫЧЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ.....	26

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Cu,Au	• ЗАТРАТЫ НА РАЗРАБОТКУ ОЮ ТОЛГОЯ ВЫРАСТУТ НА \$1,2-1,9 МЛРД.....	27
Diam	• "АЛРОСА" СОЗДАЛА СП ДЛЯ ДОБЫЧИ АЛМАЗОВ В ЗИМБАБВЕ....	27
Au	• УЗБЕКИСТАН В 2021 ГОДУ УДВОИТ ДОБЫЧУ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА.....	28
	• УЗБЕКИСТАН В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ НАПРАВИТ НА РАЗВИТИЕ ГЕОЛОГИИ СВЫШЕ \$275 МЛН БЮДЖЕТНЫХ АССИГНОВАНИЙ....	29
Au	• ИСТОРИЧЕСКИЙ МАКСИМУМ: НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ КУМТОРА ПОТРАТЯТ \$17,5 МЛН.....	30
Fe	• КОМПАНИЯ FORTESCUE METALS ИЗ АВСТРАЛИИ ПОЛУЧАЕТ СВЕРХДОХОДЫ ОТ НЕОЖИДАННО ПОВЫСИВШИХСЯ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ.....	32
Diam	• ЧАСТИЦЫ МИНЕРАЛОВ, КЛАССИФИЦИРОВАННЫЕ КАК СПУТНИКИ АЛМАЗОВ, ИЗВЛЕЧЕНЫ ИЗ ДВУХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КИМБЕРЛИТОВ НА РУДНИКЕ ЛУЛО.....	32
Diam	• TSODILO ОБДУМЫВАЕТ ПРОГРАММУ ОТБОРА ПОВЕРХНОСТНЫХ ПРОБ НА ПРОЕКТЕ ВК16 В БОТСВАНЕ.....	33
Diam	• АЛРОСА И ZCDC ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ О РАЗРАБОТКЕ АЛМАЗНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ЗИМБАБВЕ.....	34
Diam	• ДОБЫЧА АЛМАЗОВ НА РУДНИКЕ МОТАЭ НА 36% ПРЕВЫСИЛА ПЛАН ПЕРВОГО ПОЛУГОДИЯ – LUSARA.....	34
Diam	• NEWFIELD СТРЕМИТСЯ УВЕЛИЧИТЬ РЕСУРС ТОНГО.....	35
Ta	• ОБЪЕМЫ ПОСТАВОК КИТАЙСКОГО ТАНТАЛА В РФ ВЫРОСЛИ В 5 РАЗ.....	36
Rzm	• ВАОТОНУАХИ METALS ЗАПУСТИТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ В СЫЧУАНИ.....	36
Au,Cu	• КИТАЙЦЫ ЗАПУСТИЛИ ЭКВАДОРСКИЙ РУДНИК MIRADOR.....	36
	• ARC MINERALS НАШЛА БОГАТОЕ МЕДЬЮ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ЗАМБИИ.....	37
Fe	• В БЛИЖАЙШИЕ 50-100 ЛЕТ ВНР ПЛАНИРУЕТ 11 НОВЫХ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ПРОЕКТОВ.....	37
Zn,Ag	• TERTIARY MINERALS ОБНАРУЖИЛА ЗАЛЕЖИ ЦИНКА И СЕРЕБРА В НЕВАДЕ.....	38
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
Fe	• ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕЖИМОВ ПАРОВЫХ КОТЛОВ СЭКОНОМИТ ДЛЯ ММК 85 МЛН РУБЛЕЙ В ГОД.....	39
Fe	• НЛМК ВВЕЛ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ КОМПЛЕКС ЭКОЛОГИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	40
Cr	• ЗА ГОД ИМПОРТ ФЕРРОХРОМА В РФ ВЫРОС БОЛЕЕ ЧЕМ В ДВА РАЗА.....	40
Mn	• ЗА ПЯТЬ МЕСЯЦЕВ РОССИЯ ИМПОРТИРОВАЛА ОКОЛО 400 ТЫС. ТОНН МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ И КОНЦЕНТРАТА.....	41
V	• "ЕВРАЗ" ПОСТРОИТ КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВАНАДИЯ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	41

МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
Fe,Cr	• MEPS ОЖИДАЕТ НОВЫЙ РЕКОРД В МИРОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ НЕРЖАВЕЙКИ В 2019 ГОДУ.....	42
Fe	• MOODY'S УВЕЛИЧИЛО ПРОГНОЗ ПО ЦЕНАМ НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ.....	42
Fe,Si	• В КАЗАХСТАНЕ ЗАПУЩЕН НОВЫЙ ФЕРРОСПЛАВНЫЙ ЗАВОД.....	43
АТОМПРОМ (Российские новости)		
U	• РОСАТОМ ВЫИГРЫВАЕТ МИРОВУЮ КОНКУРЕНЦИЮ.....	44
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• AURA ENERGY ИЗУЧИЛА ПОТЕНЦИАЛ ПРОЕКТА TIRIS.....	46
ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
Au	• КИТАЙСКАЯ ZHONG ОПЛАТИТ УЩЕРБ КИРГИЗСКИМ ОВЦЕВОДАМ.....	47
Diam	• ПРОЕКТ DE BEERS ПО УЛАВЛИВАНИЮ УГЛЕРОДА ПОЛУЧИЛ ФИНАНСИРОВАНИЕ.....	48
ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
	• НОВАЯ ТАБЛИЦА УЧАСТНИКОВ ОТРАСЛЕВОГО РЫНКА ДРОНОВ 2019 ГОДА ОТ DRONEBLOG.COM.....	49
	• PLANET ИНТЕГРИРУЕТ СВОИ ИНСТРУМЕНТЫ В ПРОДУКТЫ ESRI.....	52
	• ГАЙСКИЙ ГОК ПРИСТУПИЛ К ИСПЫТАНИЯМ ПЕРВОЙ ПРОХОДЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	53
	• В ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ ЕАЭС БУДУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	54
	• С ДРОНОМ НАПЕРЕВЕС: В КАРАГАНДЕ БЕСПИЛОТНИКИ ИЩУТ ХОЗЯЙКУ МЕДНОЙ ГОРЫ. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ ВНЕДРЯЮТ В РЕГИОНЕ.	55
	• КАК В КАЗАХСТАНЕ ИЩУТ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ С ПОМОЩЬЮ АВИАЦИИ.	56
ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ		
	• "МАЙНЕКС ДАЛЬНИЙ ВОСТОК 2019" ОПРАВДАЛ ОЖИДАНИЯ.....	62
	• КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ ПРОЙДЕТ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ В ОКТЯБРЕ 2019 ГОДА.....	65
	• ГЛАВА МИНПРИРОДЫ РОССИИ И СТАРШИЙ ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ КОРПОРАЦИИ КИНРОСС ГОЛД ОБСУДИЛИ ПЛАНЫ ЗОЛОТОДОБЫЧИ НА НОВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В РОССИИ.....	65
	• ЗАВЕРШИЛАСЬ ЭКСПЕДИЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СИМПОЗИУМА УЧЁНЫХ В ЗАПОВЕДНИК «ЦЕНТРАЛЬНОСИБИРСКИЙ».....	66

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

SILVER BEAR В СЕНТЯБРЕ ЗАПУСТИТ ВЕРТИКАЛЬНУЮ ФАБРИКУ 12 июля 2019

АО "Прогноз" (предприятие канадской Silver Bear Resources Plc) в сентябре, в рамках Восточного экономического форума во Владивостоке, намерено запустить на месторождении Вертикальное в Якутии обогатительную фабрику, следует из сообщения пресс-службы республиканского правительства.

Владелец Silver Bear Сергей Колесников отмечает, что в настоящее время компания завершила строительство обогатительной фабрики и переводит ее в режим промышленной эксплуатации. На месторождении обустроен вахтовый посёлок, ведется добыча руды и серебра открытым способом.

Ранее "Прогноз" планировал в июне 2019 года вывести обогатительную фабрику мощностью 110 тысяч тонн руды в год на проектные показатели.

По результатам ГРР запасы серебра на месторождении Вертикальное оцениваются по С1+С2 — 1147,7 тонн со средним содержанием 660 г/т. Лицензия на его освоение была получена в 2013 году на основании факта открытия месторождения. Объект расположен в Кобяйском районе Якутии. Апробированные в ЦНИГРИ прогнозные ресурсы серебра лицензионной площади (Вертикальное, Нижне-Эндыбальское, Северо-запад и Мангазея) составляют порядка 7 тысяч тонн.

Silver Bear Resources Inc через свою дочернюю "Прогноз" владеет лицензиями на разработку ряда участков в рамках Мангазейского проекта: Вертикальный Центральный, Вертикальный Северный, Северный Мангазейский, Южный Мангазейский, Нижний Эндыбал, Стержневой и Порфиновый. Общая площадь лицензированной территории составляет порядка 550 кв км.

К добыче компания приступила в мае 2017 года. В первые четыре года обрабатывается открытым способом месторождение Вертикальное, после чего планируется включить в разработку участок Северный Мангазейский. Затем компания начнёт вести добычу подземным способом.

<https://gold.lprime.ru>

"МАНГАЗЕЯ" ЗАПУСТИТ ЗИФ НА НАСЕДКИНО ВЕСНОЙ 2020 ГОДА 12 июля 2019

ГК "Мангазея" (Mangazeya Mining Ltd) планирует в апреле 2020 года ввести в эксплуатацию фабрику на месторождении Наседкино в Забайкалье, сообщается в пресс-релизе ГК "Подрядчик", которая возводит объекты ГОКа.

"Подрядчик" завершает строительство вахтового поселка на 600 человек. Затем продолжит работы на ГОКе. Уже заключены контракты на строительство под ключ двух котельных для вахтового поселка и ЗИФ мощностью 4,2 МВт и 12,3 МВт соответственно, склада реагентов, административно-бытового комплекса и сгустителей.

Как сообщалось, на Наседкино планируется построить горнодобывающий комплекс, мощностью до 1 млн тонн руды в год. Добыча будет вестись открытым способом на восьми карьерах, которые будут построены на четырех геологических участках месторождения: Гора Пятая, Придолинный, Желанный и Правобережный.

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"). "Дальцветмет" планировал направить в 2018-2019 годах на создание горно-перерабатывающего предприятия на Наседкино не менее 3,1 млрд рублей. Компания рассчитывала начать производство в 2019 году.

"Мангзая Золото" — золотодобывающий дивизион ГК "Мангзая". Производственные мощности расположены в Забайкальском крае и включают Савкинское месторождение, месторождение Наседкино и месторождение Кочковское.

<https://gold.lprime.ru>

РМК ПОСТАВИТ НА БАЛАНС ЗАПАСЫ ДВУХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

15 июля 2019

АО "ОРМЕТ" (входит в РМК) намерено в 2019 году поставить на баланс запасы Акжарской площади и Западно-Ащевутакского месторождения в Оренбургской области, сообщает РМК.

Предприятия подтвердило экономическую целесообразность разработки двух из четырех участков, выявленных на Акжарской площади. Предварительно запасы Акжарской площади оцениваются в 695 тысяч тонн руды с содержанием меди 2,6%. "ОРМЕТ" планирует передать ТЭО временных кондиций и отчет с подсчетом запасов Акжарской площади в ГКЗ в третьем квартале 2019 года. Разведочные работы планируется завершить в 2022 году, по их результатам будут поставлены на госбаланс запасы месторождения, и предприятие сможет приступить к его освоению.

Также в четвертом квартале 2019 года предприятие планирует подготовить ТЭО постоянных кондиций и отчет с подсчетом запасов по промышленным категориям Западно-Ащевутакского месторождения медно-цинковых руд.

Участок медно-цинковых руд Акжарской площади расположен в Ясненском районе Оренбургской области, в 80 км от Орска. Его рудоносность была открыта в середине 1980-х годов.

Западно-Ащебутацкое месторождение медно-цинковых руд расположено в Домбаровском и Новоорском районах Оренбургской области. Государственным балансом учтены, как оцененные 348 тысяч тонн балансовой руды и более 1 млн тонн забалансовой руды. Предварительные данные по содержанию металла в руде составляют 4,4% меди и 1,8% цинка.

"Русская медная компания" основана в 2004 году. Производственные активы группы находятся в Хабаровском крае, Челябинской, Свердловской, Оренбургской и Новгородской областях, а также в Республике Казахстан.

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

РАБОЧАЯ ГРУППА ПОМОЖЕТ ГОРНОДОБЫВАЮЩИМ КОМПАНИЯМ СЕВЕРА

15 Июля 2019

Для решения проблем горнодобывающего комплекса северных территорий может быть создана специальная рабочая группа, в которую войдут представители заинтересованных федеральных структур и региональной промышленности, с таким предложением выступил зампреда правительства РФ Алексей Гордеев, курирующий вопросы агропромышленного комплекса, природных ресурсов и экологии.

"Необходимо установить прямой диалог всех участников отрасли, разобраться в специфике Крайнего Севера. Созданная в Магаданской области инфраструктура требует особого внимания, в том числе со стратегическим расчетом на 50 лет вперед. В ближайшее время мы проведем ряд совещаний в правительстве РФ по каждому конкретному направлению и выработаем эталонный механизм решений по Магаданской области. Это регион, на примере которого нужно усовершенствовать законодательную базу с учетом специфики северных территорий", — отметил вице-премьер.

По словам главы Минвостокразвития Александра Козлова, его ведомство совместно с Минприроды подготовило и представило президенту РФ предложения по реализации первоочередных мер в сфере недропользования. Одно из предложений — введение на территории ДФО заявительного принципа предоставления для геологического изучения участков недр ТПИ с прогнозными ресурсами категорий Р1 и Р2. Это позволит увеличить внебюджетное финансирование ГРП и территорию поисков, повысить количество открытых месторождений. Соответствующий приказ принят Минприроды России в мае 2019 года.

Кроме этого, готовится законопроект по увеличению порогового значения для отнесения месторождений золота к участкам недр федерального значения с 50 до 200 тонн. "Это позволит стимулировать компании искать крупные месторождения и привлекать новые инвестиции в экономику. Также идет работа по сокращению административных барьеров при выделении земель и развитию юниорного движения", — прокомментировал Александр Козлов.

По информации Роснедр, балансовые запасы рудного золота в Магаданской области — более 1,9 тысяч тонн. В регионе компании обрабатывают 30 месторождений. Крупнейшие из них — Наталкинское (79%

запасов), Павлик (7,3%), а также Перекатное (5,7%). В нераспределенном фонде числятся 12 мелких месторождений с запасами около 356 тонн коренного золота. Также на Колыме распределено 547 месторождений россыпного золота с общим запасом свыше 100 тонн. Ресурсный потенциал медных рудных объектов региона оценивается более чем в 16 млн тонн меди.

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

"РОСГЕОЛОГИЯ" РАСШИРИЛА ЮЖНО-ПОДОЛЬСКОЕ ОРУДЕНЕНИЕ

16 июля 2019

АО "Северо-Кавказское ПГО" (входит в АО "Росгеология") расширило данные по оруденению в пределах Южно-Подольской площади в Республике Башкортостан, следует из сообщения холдинга.

Во втором квартале 2019 года для прослеживания к флангам выявленного ранее оруденения размером 430-650 м предприятие пробурило 4 поисковых скважины. Результаты позволили сделать вывод о концентрации медно-цинковой минерализации с высокими содержаниями серебра не только в центральной части рудопроявления, но и в переходной к флангам зоне. По каждой из скважин в толще метасоматитов в диапазоне глубин 450-516 м выявлено от 1 до 5 рудных интервалов мощностью до 20,6 метра с содержанием меди — до 2,5%, цинка — до 3,6%, серы — до 14,2%, золота — до 0,5 г/т и серебра — до 51,3 г/т.

"Росгеология" продолжит работы, в третьем квартале планируется пробуричь 1200 м поисковых скважин. Главным результатом проекта является выявление рудных интервалов с параметрами, превосходящими аналогичные характеристики, полученные предшественниками. Холдинг завершит изучение объекта до конца 2020 года.

Ранее компания сообщала, что по результатам исследований 2018 года в пределах Южно-Подольской площади вскрыто рудное тело мощностью 20,6 м. В толще метасоматически измененных пород кварц-серицит-хлоритового состава, в диапазоне глубин 480-500,6 метров, вскрыт интервал медно-цинково-колчеданных руд мощностью 20,6 метра со средними содержаниями меди — 0,8 %, цинка — 3,1 %, золота — 0,3 г/т, серебра — 51,3 г/т.

Компания ведет поиски месторождений медно-цинково-колчеданных руд. Площадь работ — 23,36 кв км. Проект финансируется за счет средств федерального бюджета, цена контракта (от августа 2018 года) составляет 240 млн рублей. По результатам работ ожидается в частности апробированные в ФГБУ "ЦНИГРИ" локализованные и оцененные прогнозные ресурсы по категории Р1 меди — 65 тысяч тонн, цинка — 300 тысяч тонн, категории Р2 меди — 50 тысяч тонн, цинка — 240 тысяч тонн с проведенной геолого-экономической оценкой.

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

NORDGOLD ДОВЕРИТ WENCO СЛЕЖЕНИЕ ЗА ТАБОРНЫМ И ГРОССОМ

17 июля 2019

Nordgold вложит 150 млн рублей во внедрение запуску автоматической системы диспетчеризации Wenco на золотодобывающих рудниках месторождений Таборный и Гросс в Якутии, сообщает компания.

Система будет запущена к концу года и позволит отслеживать в онлайн-режиме работу и движение горнотранспортной техники. Она будет четко "видеть" работу автопарка в карьере и исключит простои. Сегодня компания производит монтаж оборудования и параллельно ведет пуско-наладочные работы. Завершен монтаж бортовых комплексов на автосамосвалы БелАЗ, проводится оснащение автосамосвалов Komatsu и экскаваторного парка.

Wenco представляет собой комплексную систему мониторинга, состоящую из специального оборудования и компьютеров, на мониторах которых будет виден весь план участка, карьера. Каждый экскаватор, автосамосвал, буровой станок, погрузчик будет оснащен бортовыми комплексами. Именно автоматизированная система диспетчеризации Wenco станет ключевым поставщиком оперативной и статистической информации о ведении горных работ и позволит контролировать производственные процессы. Wenco позволит увеличить время использования оборудования на 5%, сократить расход топлива на 1%.

Рудник Таборный ведет золотодобычу на месторождении Таборное, расположенном на территории Олекминского улуса на юго-западе Республики Саха (Якутия) в пределах восточной части Олекмо-Чарского нагорья.

Рудник Гросс расположен на юго-западе Республики Саха (Якутия) вблизи рудника Таборный. Гросс — рудник круглогодичного кучного выщелачивания с открытой отработкой. Проектная мощность — около 12 млн тонн руды, более 7 тонн золота в год.

Nordgold — международная золотодобывающая компания, основанная в 2007 году. В 2018 году Nordgold произвел более 28 тонн золота. Компания владеет десятью действующими рудниками (пятью в России, тремя в Буркина-Фасо, по одному в Гвинее и Казахстане). Nordgold также располагает несколькими перспективными проектами на стадии технико-экономического обоснования и с локализованными ресурсами, а также широким портфелем геологоразведочных проектов и лицензий в Буркина-Фасо, России, Французской Гвиане и Канаде.

<https://gold.lprime.ru>

МИНПРИРОДЫ БУДЕТ ВЫДАВАТЬ ПРОГНОЗНЫЕ РЕСУРСЫ ПО ЗАЯВКЕ

19 июля 2019

Минприроды РФ расширило действие заявительного принципа на участки с прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых категорий Р1 и Р2 на территории Дальнего Востока и Арктики, сообщает пресс-служба Минвостокразвития.

Соответствующие изменения были внесены в приказ Минприроды и экологии РФ, регламентирующий порядок рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения недр.

Ранее участки недр с прогнозными ресурсами Р1 и Р2 предоставлялись исключительно по результатам аукционов. После изменения порядка рассмотрения заявок любые участки недр, где пока нет подтвержденных запасов, но есть прогнозные ресурсы Р1 и Р2, могут предоставляться без аукционов. Лицензию на них получает тот, кто первым подал на них заявку. При этом одно лицо может получить не более трех участков недр в течение календарного года.

"Для развития экономики Арктики и Дальнего Востока принято важное решение. Это очень хороший стимул для частных инвестиций в геологоразведку и доразведку месторождений. Ожидаем 20-30% прирост таких инвестиций ежегодно", — отмечает заместитель министра РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики Александр Крутиков.

"Соответствующие изменения в нормативные акты уже действуют. Этократно увеличит вложение средств инвесторов и повысит экономические показатели развития территории стратегических регионов. Планируем согласно Стратегии развития МСБ страны до 2035 года на каждый рубль бюджетных средств привлекать не менее 10 рублей инвестиций. Регионы от этого получают новый импульс развития", — комментирует министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин.

По данным ФГБУ "Росгеолфонд", минерально-сырьевая база твердых полезных ископаемых Арктической зоны РФ включает более 980 месторождений твердых полезных ископаемых и более 280 объектов с апробированными прогнозными ресурсами. Недра Арктики заключают в себе 97,3% запасов платиноидов, 43% олова, значительное количество никеля, титана, апатитовых руд и руд редкоземельных металлов. Разведанными запасами обеспечивается почти 98% добычи платины, 100% титана, циркония, редкоземельных металлов, апатитовых руд, более 97% никеля.

<https://gold.lprime.ru>

POLYMETAL В I ПОЛУГОДИИ УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДСТВО ЗОЛОТА НА 35%

24 июля 2019

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") в январе-июне 2019 года увеличил производство золота на 35% до 602 тысяч унций (18,724 тонны), серебра — снизил на 14% до 11 млн унций (342,138 тонны) в сравнении с аналогичным периодом 2018 года, говорится в отчете компании.

Кроме этого, в январе-июне Polymetal снизил производство меди на 13% — до 1,4 тысячи тонн. Общее производство в пересчете в золотой эквивалент в отчетный период выросло на 22% — до 756 тысяч унций (23,5 тонны).

Продажи в отчетный период составили: 604 тысячи унций золота (рост на 36%), 10,3 млн унций серебра (снижение 15%). Выручка за первое полугодие 2019 года выросла на 20% до 946 млн долларов, во втором квартале 2019 года выручка увеличилась на 13% до 492 млн долларов в сравнении с аналогичным периодом годом ранее, благодаря росту продаж золота на 31%. Продажи серебра снизились на 22% в связи с временным логистическим отставанием продаж от производства, которое будет устранено во втором полугодии.

"В течение второго квартала Polymetal генерировал значительный свободный денежный поток. Чистый долг компании сохранился на прежнем уровне и составил 1,7 млрд по состоянию на 30 июня 2019 года, при этом компания выплатила итоговый дивиденд за 2018 финансовый год на общую сумму 146 млн долларов", — отмечается в сообщении.

Как и в предыдущие годы, значительное увеличение свободного денежного потока ожидается во втором полугодии 2019 года в связи с сезонным ростом производства и сокращением оборотного капитала.

**Динамика производства по активам, золотой эквивалент,
тысячи унций:**

	II кв '19	6 мес '19	6 мес '18	изм в %
Кызыл	81	159	—	—
Дукаг	85	158	155	+ 2
Албазино-Амурск	55	136	153	— 11
Омолон	46	99	86	+ 15
Майское	—	5	—	—
Варваринское	39	76	66	+ 16
Воронцовское	29	57	54	+ 4
Светлое	52	61	53	+ 15
Охотск	—	—	24	—
Капан	—	5	27	— 82
ИТОГО:	384	756	619	+ 22

Компания подтверждает производственный план на 2019 год в объеме 1,55 млн унций в золотом эквиваленте, а также прогноз по денежным затратам в 600-650 долл/унция золотого эквивалента и совокупным денежным затратам (AISC) в 800-850 долл/унция золотого эквивалента.

Во втором полугодии Polymetal ожидает существенно больший объем производства за счет сезонного сокращения запасов концентрата на Майском месторождении. Варваринское в Казахстане продолжает перерабатывать на давальческих условиях руду с высоким содержанием с месторождения

Ведуга, которое компания продает. В 2019 году планируется переработать более 100 тысяч тонн руды с Ведуги.

ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ

На Нежданинском месторождении работы в карьере сосредоточены на строительстве подъездных дорог. Строительные работы выполняются согласно графику, закрытие теплового контура здания обогатительной фабрики будет полностью завершено до начала холодного сезона в ноябре. Ввод в эксплуатацию обогатительной фабрики запланирован на последний квартал 2021 года.

На АГМК-2 активно ведется подготовка проектно-сметной документации. Заключены договоры на все оборудование с длительным сроком поставки. Ведутся работы по подготовке строительной площадки, в том числе вырубка зеленых насаждений и срезка грунта растительного слоя. Ввод в эксплуатацию проекта АГМК-2 запланирован на второе полугодие 2023 года.

Финансовые результаты за полугодие Polymetal планирует опубликовать 27 августа.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — российская компания по добыче золота и серебра с действующими предприятиями и проектами развития в России, Казахстане. В 2018 году Polymetal увеличил производство золота на 13%, до 1,216 млн унций (37,822 тонны), серебра — снизил на 6%, до 25,3 млн унций (786,918 тонны). Общее производство в золотом эквиваленте выросло на 9% — до 1,562 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

"РОСГЕОЛОГИЯ" ВЫЯВИЛА ЖАРЧА-ТАЛАТУЙСКИЕ МИНЕРАЛИЗОВАННЫЕ

29 июля 2019

АО "Читагеологоразведка" — обособленное структурное подразделение АО "Сибирское ПГО" (входит в АО "Росгеология") выявила четыре минерализованные зоны на Жарча-Талатуйском участке в Забайкалье, по которым ожидает прирост прогнозных ресурсов рудного золота по категории Р1 не менее 20 тонн, сообщает пресс-служба "Росгеологии".

Компания завершает исследования в Дарасунском рудно-россыпном районе. Все полевые работы планируется окончить в третьем квартале, а в четвертом — будет составлен окончательный геологический отчет. За 2019 год предприятие пройдет 25 погонных километров геологических маршрутов, 37000 кубометров канав, проведет 12 погонных километров профильных геофизических работ методом ВП-ВЭЗ, пробурит 3630 погонных метров.

В конце прошлого года "Росгеология" сообщала, что на северо-восточном и юго-западном флангах зоны-1 участка вскрыты рудные залежи, соответствующие оценочным параметрам. Предварительно компания оценила ресурсы Р₁ рудной зоны-1 составляют 10 тонн с содержанием драгметалла 1,7-2,0 г/т, руды пригодны к кучному выщелачиванию.

Как сообщалось, на Жарча-Талатуйском участке "Росгеология" к 2020 году должна локализовать прогнозные 30 тонн ресурсов коренного золота по Р1 и дать рекомендации по дальнейшим геологоразведочным работам. Соответствующий государственный контракт подписан между холдингом и Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу в июле 2017 года. Стоимость работ составляет 190 млн рублей.

Объект расположен в Тунгокоченском районе Забайкальского края, в пределах листа N-50-XXXII. Общая площадь работ — 13,3 погонных километра, глубина изучения — 200 метров от поверхности.

<https://gold.lprime.ru>

ЦЕНТРСИБНЕДРА НЕ ПРИЗНАЛО ЗАЯВКИ НА БОЛЬШОЙ НАЗАС

30 июля 2019

Аукцион, назначенный на 27 июня 2019 года, на геологическое изучение, разведку и добычу россыпного золота на участке Большой Назас и руч.Александровский в Хакасии не состоялся, следует из материалов по итогам тендера.

Комиссия Центрсибнедра не допустила к участию в торгах ни одного из шести заявителей: ООО "Сибресурс", ООО "Континент", ООО "РИКО", ООО КапиталСтройИнвест", ООО "Гун Чен", ООО "Артель старателей Хакасия". Все заявки признаны несоответствующими условиям аукциона.

Объект расположен в Аскизском районе, в 15 км юго-восточнее станции Балыкса. Площадь — 5,43 кв км. Балансовые запасы С2 — 45 кг, прогнозные ресурсы Р2 — 151 кг. Лицензия — на 25 лет. Стартовый платеж составлял 643,8 тысяч рублей.

<https://gold.lprime.ru>

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ КОЛЫМЫ ОБСУДИЛИ В МАГАДАНЕ

13 июля 2019

В магаданском Северо-Восточном комплексном научно-исследовательском институте (СВКНИИ) накануне прошло совещание о состоянии минерально-сырьевой базы Колымы.

Заседание провёл Заместитель председателя Правительства Алексей Гордеев, курирующий вопросы агропромышленного комплекса, природных ресурсов и экологии. В обсуждении приняли участие губернатор Магаданской области Сергей Носов, заместитель Министра природных ресурсов и экологии – руководитель Федерального агентства по недропользованию Евгений Киселев, заместитель Министра промышленности и торговли Алексей Беспрозванных, председатель правления АО "Росгеология" Сергей Горьков, генеральный директор ФГУБ "ЦНИГРИ" Александр Черных, представители добывающих предприятий и правительства Магаданской области.

Магаданская область с 20-х годов 20 века известна как природная кладовая Севера и развивалась во благо экономики всей страны. Сегодня

необходимо обсудить, как развивать эту уникальную территорию в 21 веке. В настоящее время геологоразведкой покрыто всего лишь 20 процентов площади Магаданской области и здесь есть, над чем работать, подчеркнул вице-премьер.

По словам главы Минвостокразвития Александра Козлова, Президент поддержал ряд предложений ведомства в сфере недропользования. Это прежде всего заявительный принцип для геологического изучения участков, что будет способствовать увеличению количества открытых месторождений. Также глава государства поддержал увеличение порогового значения для отнесения месторождений золота к участкам недр федерального значения с 50 до 200 тонн. По мнению Министра, это позволит стимулировать компании искать крупные месторождения и привлекать новые инвестиции в экономику. Также идет работа по сокращению административных барьеров при выделении земель и развитию юниорного движения.

По информации Федерального агентства по недропользованию, балансовые запасы рудного золота в Магаданской области – более 1,9 тысяч тонн. В регионе компании отрабатывают 30 месторождений. Крупнейшие из них – Наталкинское (79% запасов), Павлик (7,3%), а также Перекатное (5,7%). В нераспределённом фонде числятся 12 мелких месторождений с запасами около 356 тонн коренного золота. Также на Колыме распределено 547 месторождений россыпного золота с общим запасом свыше 100 тонн, что достигает 61% от всех запасов Магаданской области.

Минувший год стал рекордным по добыче золота за последние 20 лет – 36,8 тонн, в том числе 18,9 тонн рудного и свыше 17,8 тонн россыпного.

По итогам года лидером по добыче золота стали предприятия Тенькинского городского округа – 12,7 тонн драгоценного металла. Второй год подряд второе место занимает Сусуманский округ – 6,86 тонн золота, обгоняя Ягоднинский – 6,57 тонн. Увеличение уровня добычи драгоценного металла и в целом всей горной отрасли Магаданской области связывают именно с освоением месторождений Наталкинское и Павлик.

Но Магаданская область также обладает значительным ресурсным потенциалом по добыче серебра. Основная доля запасов этого металла сосредоточена на крупных золото-серебряных месторождениях Лунное и Дукатское в Омсукчанском округе. В минувшем году на Колыме добыто почти 700 тонн.

По мнению Федерального агентства по недропользованию, горнодобывающая промышленность Магаданской области специализируется в основном на добыче золота и серебра, что в целом отвечает металлогенической специализации региона. Запасы и прогнозные ресурсы других полезных ископаемых в настоящее время востребованы мало.

В Магаданской области насчитывается 37 месторождений олова (18,5 тысячи тонн), четыре – свинца (104 тыс. тонн), три – цинка (73 тысячи тонн), по одному – меди (почти 4 тысячи тонн) и вольфрама (1,2 тонны). Также есть 35 месторождений угля с общими запасами в 2 млрд тонн. Кроме того, в

регионе можно добывать гипс и ангидрит, цементное и стекольное сырье, строительные и облицовочные камни, цеолиты и лечебные грязи.

О проблемах и перспективах работы колымского горнодобывающего комплекса и воспроизводства минерально-сырьевой базы рассказал губернатор Сергей Носов. По его словам, регион интересует не столько добыча золота, сколько перспектива развития экономики области в целом.

По словам Сергея Носова, геологические исследования в Магаданской области выявили большое количество рудопроявлений цветных металлов. Специалисты СВКНИИ ДВО РАН выделили перспективные медные рудные объекты, ресурсный потенциал которых оценивается более чем в 16 млн тонн меди. Региональная юниорная компания уже получила поисковые лицензии на три объекта с ресурсным потенциалом порядка 5 млн тонн этого цветного металла. Губернатор обратил внимание, что по проведённой оценке, строительство только одного ГОКа производительностью 100 тыс. тонн меди в год и до 2 тонн попутного золота при действующем уровне цен обеспечит ежегодно 4 млрд рублей налоговых поступлений в областной бюджет. А это, как отметил Сергей Носов, на 1 млрд больше того, что дают предприятия, добывающие 13 тонн золота ежегодно. По оценке губернатора, рост добычи золота до 50 тонн в год и ввод в эксплуатацию одного медеплавильного производства позволит вывести бюджет территории на бездотационный уровень.

Губернатор также отметил, что Минприроды России необходимо рассмотреть увеличение финансирования геологоразведки в Магаданской области для поиска цветных и чёрных металлов. В 2018 году в колымскую геологоразведку по госпрограмме "Воспроизводство и использование природных ресурсов" было вложено без малого 500 млн рублей, что составило 27% от общего финансирования по Дальнему Востоку.

Вторая проблема – это административные барьеры. К примеру, длительность процедуры предоставления права на пользование недрами фактически составляет несколько лет, а от этого также зависит и занятость населения. Для территорий Крайнего Севера, Магаданской области – это недопустимо, считает губернатор. Он предложил сделать Колыму пилотной территорией, где можно сократить сроки лицензирования до 45 дней. Это может значительно повысить инвестиционную привлекательность региона. Кроме того, участники совещания обсудили возможность отнесения участков недр, не содержащих драгоценные металлы, к участкам недр местного значения и передать полномочия по праву пользования на уровень субъекта.

Подводя итоги заседания, Алексей Гордеев предложил создать рабочую группу, которая займётся рассмотрением всех проблем горнодобывающего комплекса северных территорий, в том числе Магаданской области. В рабочую группу войдут не только представители заинтересованных федеральных структур, но и региональной промышленности.

"Необходимо установить прямой диалог всех участников отрасли, разобраться в специфике Крайнего Севера. Созданная в Магаданской области инфраструктура требует особого внимания, в том числе со стратегическим

расчётом на 50 лет вперед. В ближайшее время мы проведём ряд совещаний в Правительстве по каждому конкретному направлению и выработаем эталонный механизм решений по Магаданской области. Это хороший регион, на примере которого нужно усовершенствовать законодательную базу с учётом специфики северных территорий", – подытожил Алексей Гордеев.

<https://magadanmedia.ru>

УЧЕНЫЕ: ВОСТОЧНОЙ И ЗАПАДНОЙ ЧАСТЯМ АРКТИКИ НУЖНЫ СВОИ НОЦ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ

1 августа 2019

Ученые и эксперты считают, что из-за природных, логистических, демографических различий в Восточной и Западной частях Арктики, а также разных исследовательских задач необходимо создание двух научно-образовательных центров (НОЦ) по ее изучению. Наиболее подходящими регионами они назвали Якутию и Архангельскую область.

Полномочный представитель президента РФ в Дальневосточном федеральном округе (ДФО) Юрий Трутнев 25 июля сообщил, что намерен обратиться к вице-премьеру Татьяне Голиковой с просьбой ускорить работу по выбору Арктического научно-образовательного центра (НОЦ). Планы по созданию сети из 15 НОЦ мирового уровня были отражены в майском указе президента РФ Владимира Путина и являются одной из задач нацпроекта "Наука".

Особенности Арктики

Ученые отмечают, что Арктическая зона РФ (АЗРФ) неоднородна и имеет существенные различия. "Надо учитывать, что АЗРФ занимает большую территорию, и можно говорить о больших различиях между Западной и Восточной Арктикой. Это и природно-климатические, и транспортно-логистические, и демографические", - рассказал ТАСС доцент кафедры государственного регулирования экономики Российской академии народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ, эксперт Экспертного центра ПОРА (Проектный офис развития Арктики) Александр Воротников.

Поддерживает идею создания нескольких НОЦ и заведующий кафедрой моделирования управляемых систем Уральского федерального университета (УрФУ), координатор проектов арктических исследований Сергей Кругликов. "Обсуждая проблемы развития российской Арктики, надо понимать, что это большая широтная зона, которая, исходя из объективных геоклиматических особенностей и народнохозяйственного использования, разделена на восемь меридиональных опорных зон. Каждая из этих зон определяет свои потребности освоения и развития природно-экологических, территориально-производственных комплексов", - пояснил он.

Как отметил директор Научного центра изучения Арктики Антон Синицкий (Ямало-Ненецкий автономный округ), базовой площадкой для будущего НОЦ должны стать регионы с развитой научной школой, фундаментальными арктическими исследованиями, такие, например, как

Архангельская область и Якутия. При этом в работе центра важно учесть специфику каждого региона, добавил он.

"Работая с другими арктическими регионами, мы четко видим разницу. Если, например, для Архангельска Арктика - это плавучие университеты, изучение акватории Северного ледовитого океана, наши северные архипелаги, то для нас Арктика - это в первую очередь люди, социальные, экономические проблемы, сохранение традиционного уклада жизни коренных малочисленных народов Севера, экологический мониторинг, развитие научных полевых стационаров, которые являются базой для научных исследований в Арктике", - пояснил эксперт.

Перспективы Якутии

НОЦ в Якутии мог бы стать центром разработки новых материалов и технологий для Арктики, биотехнологий, исследований по проблемам холода, считает Воротников.

"В Якутии накоплен уникальный опыт по проблемам мерзлотоведения и деградации вечной мерзлоты, работает полигон на территории опережающего развития "Кангаласы" по изучению поведения автокомплектующих в условиях Якутии. Если было бы принято решение о создании двух арктических НОЦ, то они были бы не конкурентами, а дополнили компетенции друг друга. Деятельность этих НОЦ положительно скажется на развитии АЗРФ и на реализации стратегии развития Арктики до 2035 года", - полагает ученый.

Заместитель председателя Сибирского отделения (СО) РАН Николай Похиленко также считает перспективной территорию Якутии для создания НОЦ. "Территория Якутии - шесть территорий Франции, в принципе, арктической территории там достаточно много <...> Кроме того, есть ряд перспективных зон, начинающихся к северо-востоку Красноярского края, где огромное количество перспективных природных ресурсов", - сказал он.

Похиленко также отметил, что в Якутии есть институты, которые занимаются арктической тематикой: это Институт геологии, алмазов и благородных металлов СО РАН, Институт мерзлотоведения СО РАН. "Но там они сравнительно небольшие по масштабам", - уточнил ученый.

Архангельск уже готовит заявку

В Архангельской области уже готовят заявку на создание НОЦ. Как отметил представитель губернатора региона по развитию Арктики Лев Левит, на заседании Госкомиссии по вопросам развития Арктики 25 июля замглавы Министерства науки и высшего образования РФ Григорий Трубников дал высокую оценку степени проработки и масштабу заявки по созданию межрегионального НОЦ на базе Северного (Арктического) федерального университета (САФУ) имени М. В. Ломоносова. Планируется, что этот арктический НОЦ объединит сразу пять территорий - Архангельскую и Мурманскую области, Карелию и Коми, Ненецкий автономный округ, на которых проживает около 70% населения АЗРФ.

По словам Левита, преимуществ создания НОЦ в Архангельске несколько: это экономические (поскольку указанные регионы занимают

лидирующие позиции в АЗРФ), территориальные (относительная близость к Москве и Санкт-Петербургу, где располагаются сильные научные центры по разработке новых технологий для Арктики), наличие испытательного полигона, а также то, что это самые северные территории России и мира.

Как сказала ТАСС ректор САФУ Елена Кудряшова, направлений деятельности планируемого НОЦ несколько: это создание новых материалов и технологий, исследования и разработки для предприятий судостроения и судоремонта, комплекс работ, связанных с добычей и транспортировкой полезных ископаемых на арктическом шельфе. НОЦ также планирует работать по лесным биоресурсам Арктической зоны РФ, в том числе глубокой переработке органических компонентов древесины, переработке и хранению лесных биоресурсов АЗРФ, восстановлению лесных экосистем.

Перспективы других регионов

Эксперты считают, что ряд других регионов тоже достойны создания арктического НОЦ. Похиленко отметил, что большая часть научных организаций, которые связаны с арктическими проблемами, входит в СО РАН. "Но мы не в Арктике находимся, и в арктических территориях сильных научных организаций нет <...> Если говорить о Сибирском отделении в целом, то там 14 организаций, которые занимаются в той или иной мере арктической тематикой. Общее руководство, конечно, находится в Новосибирске, поэтому можно было бы рассмотреть возможность создания НОЦ с опорой на эти научные организации", - пояснил собеседник.

При этом в Мурманской области считают, что появление НОЦ оправдано именно в этом регионе. По данным правительства региона, специалисты при поддержке местного Минобразования уже провели предварительную работу по созданию регионального научно-образовательного центра, составили перечень якорных проектов научно-производственной кооперации, определили потенциальных участников, среди которых крупнейшие предприятия региона, такие как Кольская горно-металлургическая компания - "дочка" "Норникеля", "Апатит" (входит в "Фосагро"), Кольская АЭС и другие. Региональный НОЦ будет создан уже в текущем году, после чего он сможет принять участие в конкурсных отборах научно-образовательных центров мирового уровня в 2020 и 2021 годах.

Как отметил ранее врио губернатора Мурманской области Андрей Чибис, для создания арктического НОЦ в регионе есть "все предпосылки - крепкая научно-прикладная база, два университета, а главное - мощный промышленный комплекс, готовый к сотрудничеству с учеными и преподавателями".

<https://tass.ru>

ГОСДУМА ОДОБРИЛА ЗАКОНОПРОЕКТ О НОВОМ ВИДЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

16 июля 2019

Законопроект о порядке предоставления права пользования участками недр для геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых

полезных ископаемых одобрили в первом чтении депутаты Госдумы. Соответствующие поправки, инициированные кабмином, вносятся в федеральный закон «О недрах».

Документ вводит новый вид пользования недрами — разработка технологий геологического изучения, разведки и добычи полезных ископаемых, передаёт ТАСС.

Определять конкретные виды трудноизвлекаемых полезных ископаемых будет правительство. При этом участки будут выделяться по конкурсу в соответствии с решением комиссии при Роснедрах по заявке недропользователя.

Срок пользования недрами для работы с трудноизвлекаемыми полезными ископаемыми будет составлять на нераспределённом фонде недр до 15 лет с возможностью неоднократного продления на пять лет. Для тех же целей в рамках совмещённой лицензии — до семи лет с возможностью одноразового продления сроком на три года.

Кроме этого, законопроект предлагает освободить в процессе разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых от разовых и регулярных платежей за недропользование.

Как писал News.ru, по данным Минприроды все разведанные запасы полезных ископаемых в России оцениваются в 55,2 трлн рублей, или 60% ВВП за 2017 год. Эксперты полагают, что министерство существенно занизило эти показатели.

<https://news.ru>

ПОЛУЧИТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В АРКТИКЕ СТАЛО ПРОЩЕ

30.07.19

Действие заявительного принципа предоставления участков недр для целей геологического изучения на условиях предпринимательского риска расширено на площади с выявленными прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых категорий Р1 и Р2 на территории Дальнего Востока и Арктики.

Соответствующие изменения были внесены в приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ, регламентирующий порядок рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения недр. Комплекс мер по совершенствованию законодательства в области геологоразведки, в том числе расширение так называемого заявительного принципа на участки недр с прогнозными ресурсами Р1 и Р2, был разработан Минвостокразвития России и Минприроды РФ по итогам профильной сессии, прошедшей на четвертом Восточном экономическом форуме в сентябре 2018 года.

«Развитие Арктики, в том числе привлечение инвесторов, является стратегической задачей, поставленной руководством страны. Для этого Минвостокразвития России совместно с другими министерствами и ведомствами разрабатывает предложения по изменению существующих

законов и правил и предлагает новые инструменты для того, чтобы Арктические территории получили новые проекты, а регионы новые поступления, чтобы в конечном итоге качественно менялась жизнь тех людей, которые живут в Арктической зоне», - подчеркнул Министр РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики Александр Козлов.

«Для развития экономики Арктики и Дальнего Востока принято важное решение. Это очень хороший стимул для частных инвестиций в геологоразведку и доразведку месторождений. Ожидаем 20–30% прирост таких инвестиций ежегодно», – отметил заместитель Министра РФ по развитию Дальнего Востока и Арктики Александр Крутиков, пояснив, что изменения касаются только твердых полезных ископаемых.

Прогнозные ресурсы участков недр (то есть участки, где нет подтвержденных запасов полезных ископаемых) по степени их обоснованности подразделяются на три группы: P1, P2 и P3. Прогнозные ресурсы категории P3 учитывают лишь потенциальную возможность открытия месторождений того или иного вида полезного ископаемого. Заявительный порядок их предоставления был введен ранее. P2 и P1 – такие участки недр, где вероятность нахождения и подтверждения запасов более высокая.

«Возможности расширения заявительного принципа на участки недр, содержащих ресурсы полезных ископаемых высоких категорий P1 и P2 найдены. Соответствующие изменения в нормативные акты уже действуют. Этократно увеличит вложение средств инвесторов и повысит экономические показатели развития территории стратегических регионов. Планируем согласно Стратегии развития МСБ страны до 2035 года на каждый рубль бюджетных средств привлекать не менее 10 рублей инвестиций. Регионы от этого получают новый импульс развития», - прокомментировал Министр природных ресурсов и экологии РФ Дмитрий Кобылкин.

Ранее участки недр с прогнозными ресурсами P1 и P2 предоставлялись исключительно по результатам аукционов. После изменения порядка рассмотрения заявок любые участки недр, где пока нет подтвержденных запасов, но есть прогнозные ресурсы P1 и P2, могут предоставляться без аукционов. Их получает тот, кто первым подал на них заявку. При этом одно лицо может получить не более трех участков недр в течение календарного года.

Минерально-сырьевая база твердых полезных ископаемых Арктической зоны РФ значительна. По данным ФГБУ «Росгеолфонд», государственным балансом запасов учитывается более 980 месторождений твердых полезных ископаемых и более 280 объектов с апробированными прогнозными ресурсами. Недр Арктики заключают в себе 97,3% запасов платиноидов, 43% запасов олова, значительное количество никеля, титана, апатитовых руд и руд редкоземельных металлов. Разведанными запасами обеспечивается почти 98% добычи платины, 100% титана, циркония, редкоземельных металлов, апатитовых руд, более 97% никеля.

«РОСГЕОЛОГИЯ» ПРОСИТ 300 МЛРД РУБЛЕЙ НА ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ

29 июля 2019

«Росгеология» предлагает правительству до 1 октября разработать проект государственной программы по геологическому изучению Арктики для воспроизводства минерально-сырьевой базы и «возрождения Севморпути». Об этом пишет «Коммерсантъ», ссылаясь на презентацию главы госкомпании Сергея Горькова, подготовленную к заседанию госкомиссии по Арктике 25 июля.

В рамках госпрограммы «Росгеология» с 2020 по 2024 год хочет получить 89,3 млрд рублей, затем в 2024–2035 годах — 104,6 млрд рублей и еще 98,6 млрд рублей до 2045 года включительно. По мнению Горькова, источниками финансирования должны стать Фонд национального благосостояния (ФНБ) и бюджет РФ.

Горьков, который возглавил «Росгеологию» в апреле, в презентации отмечает, что «значительная» ресурсная база в Арктике «не в полной мере вовлечена в освоение», а действующая до 2024 года госпрограмма по воспроизводству и использованию природных ресурсов «не позволяет решить задачу возрождения СМП и ускорения социально-экономического развития Арктики».

Имеющиеся разведанные запасы и оцененные ресурсы твердых полезных ископаемых не позволят обеспечить загрузку СМП даже с учетом обеспечивающих грузов, считает госкомпания.

Основными мероприятиями госпрограммы на первом этапе для «Росгеологии» могут стать региональная разведка углеводородов (28 млрд рублей) и параметрическое бурение (55 млрд рублей), на втором этапе к ним добавятся поисково-оценочные работы (28,7 млрд рублей), третий же этап в большей степени предполагает бурение, поиск и оценку, в меньшей — региональное изучение.

В «Росгеологии» заявили «Ъ», что для разработки программы будет создана рабочая группа, от подробных комментариев в компании отказались. В Минприроды и Минвостокразвития не ответили изданию.

Создание арктической программы в ходе госкомиссии поддержал вице-премьер Юрий Трутнев (курирует Арктику), отметивший «неудовлетворительную» работу Минприроды по разведке арктических месторождений. «Денег выделяется мало, и геологоразведка осуществляется в недостаточном объеме, месторождения не осваиваются», — сказал чиновник.

«Росгеология» уже получает госконтракты, выступая единственным исполнителем подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы» (около 30 млрд рублей). Но даже с нынешним объемом заказа компания допускает неисполнение условий госконтрактов, что неоднократно фиксировали Роснедра и Счетная палата. Также источники «Ъ» утверждают, что компания сама не справлялась с проведением сейсмики на шельфе, привлекая китайцев.

<https://www.znak.com>

ДМИТРИЙ МЕДВЕДЕВ ПОДПИСАЛ ПОСТАНОВЛЕНИЕ О СОЗДАНИИ ТОР «ЗАБАЙКАЛЬЕ»

02.08.2019

В его рамках реализуют 15 проектов на сумму 196 миллиардов рублей

Председатель правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев подписал постановление о создании территории опережающего развития «Забайкалье». Об этом он сообщил на совещании в Чите 1 августа.

«В рамках ТОР планируется реализовать 15 проектов в сфере промышленности, сельского хозяйства, добычи полезных ископаемых на сумму почти 200 миллиардов рублей. Должны быть созданы более девяти тысяч новых рабочих мест. Ключевой проект – Удоканское медное месторождение, одно из крупнейших в мире. Благодаря режиму ТОР, можно снизить финансовую нагрузку на этот проект, реализовать его в короткие сроки», – сообщил премьер-министр.

Министр России по развитию Дальнего Востока и Арктики Александр Козлов отметил, что в экономическом плане правительство РФ видит потенциал Забайкалья в запасе природных ресурсов, лесопромышленном и агропромышленном комплексах и выгодном приграничном расположении.

«Низкая плотность транспортной инфраструктуры сдерживает развитие, особенно на севере Забайкалья, где как раз сосредоточены основные запасы полезных ископаемых. В связи с этим, мы распространяем на регион систему налоговых льгот и преференций «Территории опережающего развития». Будет осуществляться поддержка проектов по строительству инфраструктурных объектов», – сказал он.

Территория опережающего развития «Забайкалье» расположена в Сретенском, Калганском, Александрово-Заводском, Балейском, Могойтуйском, Газимуро-Заводском, Нерчинском, Забайкальском, Каларском, Акшинском, Красночикойском, Борзинском, Могочинском, Дульдургинском, Нерчинско-Заводском, Приаргунском, Петровск-Забайкальском, Агинском, Шилкинском, Чернышёвском, Хилокском и в Улетовском районах края, в городе Чите и посёлке Агинское.

В рамках ТОР запланирована реализация 15 инвестиционных проектов.

В рамках проекта «Байкальской горной компании» будет построен современный горно-металлургического комбинат по добыче и переработке медной руды, производству катодной меди и товарного сульфидного концентрата.

Для обеспечения работы проекта «Экополигон» запланировано строительство полигона твёрдых коммунальных отходов и мусоросортировочного комплекса с глубокой переработкой отходов и производства продукции из вторичного сырья.

На базе племенного завода «Комсомолец» планируется создание крупного агропромышленного комплекса.

В ходе проекта «Тугнуйского разреза» пройдёт освоение Никольского месторождения со строительством конвейера и очистных сооружений и

увеличение объёмов добычи в Забайкальском крае на этом месторождении в 7,3 раза.

Цель инвестиционного проекта «Дальцветмета» – строительство и вывод на проектную производственную мощность горноперерабатывающего предприятия на золоторудном месторождении «Наседкино», включая строительство золотоизвлекательной фабрики.

Проект «Тунгуйской обогатительной фабрики» предполагает строительство модуля обогащения угля мелкого класса.

По проекту компании «Омчак» построят горно-перерабатывающее предприятие «Верхне-Алиинское» на базе золоторудных месторождений в Балейском районе края.

Проект «СК Энергожилстрой ЖБИ» обеспечит строительство завода современного крупнопанельного домостроения для обеспечения доступным и качественным жильём.

Цель проекта предприятия «Тасеевское» – строительство комплекса кучного выщелачивания на базе месторождения отходов балейской золотоизвлекательной фабрики.

Создание производства бронированных одноковшовых фронтальных погрузчиков с разнообразным оборудованием обеспечит проект компании «Восток-Агро».

Строительство и запуск линии по производству пеллет с последующим экспортом продукции в страны юго-восточной Азии состоятся благодаря инвестиционному проекту «Основы».

Освоение Нойон-Тологойского месторождения полиметаллических руд и производство свинцово-цинкового концентрата предусмотрено в рамках проекта «Байкалруд».

Организация производства по добыче руды подземным способом на базе Уконинского месторождения планируется по проекту «Хорт-В».

На базе компании «Золотая гора» ожидаются производство свинцово-цинкового концентрата и строительство ГОКа для переработки полиметаллических руд.

Кроме того, один из проектов направлен на создание цехов по выпуску продукции собственного производства.

Общий объём инвестиций составит 196 миллиардов рублей, будет создано 9210 новых рабочих мест, планируемые налоговые отчисления всех уровней за 10 лет составят 31 миллиард рублей. Об этом сообщает пресс-служба правительства Забайкальского края.

<https://www.baikal-daily.ru/>

МИНВОСТОКРАЗВИТИЯ ВНЕСЛО СВОИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ В СФЕРУ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

15-07-2019

Минвостокразвития совместно с Минприроды подготовило и представило Президенту РФ предложения по реализации первоочередных мер в сфере недропользования. Об этом рассказал Министр РФ по развитию Дальнего

Востока и Арктики Александр Козлов на прошедшем совещании под председательством заместителя Председателя Правительства РФ Алексея Гордеева в городе Магадан.

«Магадан занимает лидирующие позиции в золотодобыче, серебре. Пора уже переходить на диверсификацию, в том числе, и на другие недра, которым также богат Магадан. Мы очень плотно работаем с минприроды. И вице-премьеру Алексею Гордееву доложили, какие решения приняты и что ещё разрабатываем», - рассказал Александр Козлов.

Одно из предложений, внесенных Министерством, введение на территории ДФО заявительного принципа предоставления участков недр с прогнозными ресурсами твердых полезных ископаемых категорий Р1 и Р2 в целях геологического изучения. Это позволит увеличить объемы внебюджетного финансирования геологоразведочных работ и территорию поисков месторождений полезных ископаемых, повысить количество открытых месторождений. Соответствующий приказ принят Минприроды России в мае 2019 г.

Кроме этого, готовится законопроект по увеличению порогового значения для отнесения месторождений золота к участкам недр федерального значения с 50 до 200 тонн.

«Это позволит стимулировать компании искать крупные месторождения и привлекать новые инвестиции в экономику. Также идет работа по сокращению административных барьеров при выделении земель и развитию юниорного движения», - прокомментировал Александр Козлов

По словам главы Минвостокразвития, немаловажен сейчас вопрос техногенных разработок, по которому дано поручение – создать рабочую группу. «Потому что слушать надо две стороны – не только тех, кто пишет законы, но и тех, кто работает по этим законам. Это очень важно. Для них же они пишутся», - отметил Александр Козлов.

Также на совещании Министр РФ по развитию Дальнего Востока рассказал об инфраструктурной поддержке, которую оказывает Минвостокразвития.

«Мы поддерживаем многие крупные инвестиционные проекты. В этом году у нас сдаются и мосты, и энергообъекты, и дороги. Оказываем индивидуальную инфраструктурную поддержку в реализации крупных горнодобывающих проектов и на территории Магаданской области. Так, «Полюсу Магадан» мы предоставили субсидию в размере 8,8 млрд рублей на строительство объекта инфраструктуры – линию электропередачи. Ввод данного объекта запланирован на III квартал 2019 года. Но главное в том, что там появится фабрика перерабатывающая. А перерабатывающее производство – это привлечение людей. Вокруг него уже может строиться поселок, в котором люди могут жить, а не ездить туда-сюда и рассматривать магаданскую землю, как вахту. Мы сейчас смотрим, ищем такие проекты интересные и в Магаданской области они есть», - прокомментировал Александр Козлов.

По информации Федерального агентства по недропользованию, балансовые запасы рудного золота в Магаданской области – более 1,9 тысяч тонн. В регионе компании обрабатывают 30 месторождений. Крупнейшие из них – Наталкинское (79% запасов), Павлик (7,3%), а также Перекатное (5,7%). В нераспределённом фонде числятся 12 мелких месторождений с запасами около 356 тонн коренного золота. Также на Колыме распределено 547 месторождений россыпного золота с общим запасом свыше 100 тонн, что достигает 61% от всех запасов Магаданской области.

<https://www.mega-mir.com>

В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ КАРЕЛИИ НАЧНЕТСЯ ДОБЫЧА АЛМАЗОВ - СМИ

15 июля 2019

Специалисты АО «Северо-Западное ПГО» начали работы по исследованию расположенного в Лоухском районе Карелии участка на наличие месторождений алмазов, сообщает агентство 78.ru со ссылкой на информацию, размещенную на сайте Росгеологии.

Согласно данным агентства, участок составляет 2 654 квадратных метра.

Исследователи намерены идентифицировать расположение месторождений коренных алмазов, а также оценить ресурсы и составить карты алмазоносности.

Агентство сообщает, что ученым уже удалось идентифицировать 55 магнитных аномалий из 75.

На 20 из таких зон были проведены программы по бурению, которые подтвердили алмазоносность местности.

Ожидается, что полевые работы будут завершены до конца 2019 года.

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

ЭКСПОРТ ВОЛЬФРАМОВОЙ РУДЫ ИЗ РФ В МАЕ УДВОИЛСЯ

29.07.2019

В мае 2019 года экспорт вольфрамовой руды и концентрата из РФ составил 250 тонн, что на 100% больше, чем в апреле, и на 100,2% больше, чем год назад. По сравнению с прошлым месяцем объем экспорта удвоился за счет поставок вольфрамовой руды в Австрию, поставки в Южную Корею остались на прежнем уровне.

По итогам первых пяти месяцев 2019 года объем экспорта вольфрамовой руды и концентрата составил 624,6 тонн, что на 43% больше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

В денежном выражении с начала года экспорт стал больше на 20,7%. Экспортные цены в мае остались без изменений - \$11.7 за кг.

MetalTorg.Ru

ПРИНЯТ ЗАКОН О СНИЖЕНИИ НДС ПРИ ДОБЫЧЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ

24.07.2019

Госдума РФ приняла третьем, в окончательном чтении закон о снижении налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) при добыче редких металлов с 8% до 4,8% и введении понижающего коэффициента при расчете данного налога сроком на 10 лет.

Согласно принятому закону, при добыче руд редких металлов, образующих собственные месторождения, а также редких металлов, являющихся попутными компонентами в рудах других редких металлов, образующих собственные месторождения, ставка НДС снижается с 8% до 4,8%.

Одновременно при расчете НДС вводится понижающий коэффициент 0,1, который применяется в течение 10 лет с момента добычи ряда руд редких металлов с собственных месторождений (литий, бериллий, скандий, иттрий, лантан, церий, празеодим, неодим, самарий, европий, гадолиний, тербий, диспрозий, гольмий, эрбий, тулий, иттербий, лютеций, германий, ниобий, тантал, рений). Фактически компании будут платить десятую часть от уже сниженной ставки в 4,8%.

При этом уточняется, что данный понижающий коэффициент (К/РМ) на редкие металлы действует 10 лет, как и принятый в 2013 г. понижающий коэффициент 0,1 на НДС на ряд кондиционных руд черных металлов (К/ПОДЗ), действующий до 31 декабря 2023 г.

Ранее в ходе обсуждения законопроекта глава Роснедр Евгений Киселев пояснил, что речь идет о 40 млрд рублей, которые планируется инвестировать в проекты по производству редких и редкоземельных металлов, среди них Томторское месторождение в Якутии (разрабатывается дочерней структурой "Ростеха" и группы "ИСТ") и Чуктуконское месторождение в Красноярске (АО "Сибирское ПГО", входит в госхолдинг "Росгеология"). Киселев отметил, что текущий годовой уровень добычи редких металлов в РФ - 2 тыс. тонн, принятие законопроекта позволит выйти на уровень 17-20 тыс. тонн.

Закон вступит в силу с 1 января 2020 года.

MetalTorg.Ru

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

ЗАТРАТЫ НА РАЗРАБОТКУ ОЮ ТОЛГОЯ ВЫРАСТУТ НА \$1,2-1,9 МЛРД

16 июля 2019

Затраты на разработку подземной части золотомедного месторождения Ою Толгой в Монголии могут вырасти на 1,2-1,9 млрд долларов по сравнению с первоначальной оценкой, в зависимости от решения по финальному дизайну проекта, говорится в сообщении Rio Tinto.

Как сообщалось ранее, компания сообщила о пересмотре сроков запуска производства, прогноза капитальных затрат и денежных потоков после получения новых геотехнических данных проекта и независимой оценки.

Предварительная информация в настоящее время предполагает, что в зависимости от того, какие варианты проектирования шахты будут приняты, первое устойчивое производство может быть достигнуто в период с мая 2022 года по июнь 2023 года, что составляет задержку в 16-30 месяцев по сравнению с первоначальным планом от 2016 года. Этот диапазон включает запас на непредвиденные ситуации до восьми месяцев, учитывая неожиданные и сложные геотехнические проблемы.

Предварительные оценки капитальных затрат на развитие проекта в настоящее время составляют от 6,5 до 7,2 млрд долларов, что представляет рост в 1,2 млрд — 1,9 млрд долларов по сравнению с первоначальными 5,3 млрд долларов.

Компания будет продолжать концентрироваться на минимизации влияния на график и стоимость проекта, поскольку она работает над детальным анализом и тестированием каждого варианта разработки рудника.

Оператор проекта Turquoise Hill начала промышленную разработку месторождения Ою Толгой в январе 2013 года. Горнодобывающий гигант Rio Tinto контролирует 51% в компании, тогда как Turquoise владеет 66% в месторождении, остальные 34% принадлежат правительству Монголии.

<https://gold.lprime.ru>

"АЛРОСА" СОЗДАЛА СП ДЛЯ ДОБЫЧИ АЛМАЗОВ В ЗИМБАБВЕ

16 июля 2019

АК "Алроса" и национальная алмазодобывающая компания Зимбабве Zimbabwe Consolidated Diamond Co (ZCDC) подписали соглашение о создании совместного предприятия для разработки алмазных месторождений на территории страны, сообщает "Алроса".

Заместитель гендиректора "Алросы" Владимир Марченко в июне сообщал РИА Новости о планах компании создать СП. Он говорил, что недавно "Алроса" открыла в Зимбабве своё представительство, а её специалисты уже

работают на территории страны более трёх месяцев, изучают объекты, архивы геологических данных. При этом власти Зимбабве со своей стороны оказывают значительную поддержку.

"По условиям соглашения "Алроса" получает контрольный пакет в размере 70% на разработку greenfield проектов, зимбабвийская сторона — 30%. В первую очередь, СП будет заниматься геологоразведкой. Последующие цели сотрудничества — добыча и самостоятельная продажа алмазного сырья на внешних рынках", — говорится в сообщении.

Новое совместное предприятие сможет работать не только в пределах тех лицензий, которые уже есть у ZCDC на сегодняшний день, а на всей территории страны. В случае открытия новой перспективной площади, компания будет напрямую обращаться в министерство шахт и развития горнорудной промышленности Зимбабве с просьбой оформить лицензию на данный участок.

В декабре 2018 года "Алроса" учредила в Зимбабве дочернюю компанию Alrosa (Zimbabwe) Ltd для реализации проектов по разведке, поиску и добыче полезных ископаемых с перспективой создания совместных алмазодобывающих и других горнорудных предприятий.

<https://gold.lprime.ru>

УЗБЕКИСТАН В 2021 ГОДУ УДВОИТ ДОБЫЧУ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА

24 июля 2019

Узбекистан планирует в 2021 году вдвое увеличить добычу золота и серебра — до 300 тонн со 150 тонн, ожидаемых по итогам 2020 года, сообщает в среду министерство юстиции страны.

По данным ведомства, президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев принял постановление о мерах реализации государственной программы развития и воспроизводства минерально-сырьевой базы на 2020-2021 годы.

"В 2020 году добыча золота и серебра будет доведена до 150 тонн, а в 2021 году — до 300 тонн", — сообщает ведомство в своем Telegram-канале со ссылкой на документ.

В соответствии с постановлением, доля поиска перспективных площадей полезных ископаемых в 2020 году будет доведена до 35%, а в 2021 году — до 40%. На реализацию программы будет выделено 2,37 триллиона сумов (275 млн долларов).

"В рамках дорожной карты будут внедрены международные стандарты составления отчетов о результатах геологоразведочных работ и утверждения запасов полезных ископаемых согласно кодексу JORC", — добавили в Минюсте.

До недавнего времени единственными производителями золота в Узбекистане были государственные АО "Алмалыкский ГМК" (АГМК) и ГП "Навоийский ГМК" (НГМК). АГМК осваивает месторождения медно-порфириновых руд, свинцово-цинково-баритовых руд, а также полиметаллических. Выпускает рафинированную медь, цинк, свинцовый концентрат и другую продукцию. На долю АГМК приходилось порядка 90%

добычи серебра и 20% золота в республике. НГМК — один из крупнейших в Центральной Азии производителей золота, в последние годы он выпускал более 70 тонн золота при общей добыче в республике порядка 100 тонн.

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев поручил правительству с февраля 2019 года открыть данные по добыче и продаже драгметаллов в стране. Кроме того, планируется привлечь зарубежных специалистов для оценки геологических запасов республики по международным стандартам. В 2017 году правительство Узбекистана утвердило перечень 31 перспективной площади и 12 месторождений по драгметаллам с прогнозными запасами 151 тонна золота и 1,2 тысячи тонн серебра.

<https://gold.lprime.ru>

УЗБЕКИСТАН В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ НАПРАВИТ НА РАЗВИТИЕ ГЕОЛОГИИ СВЫШЕ \$275 МЛН БЮДЖЕТНЫХ АССИГНОВАНИЙ 28-07-2019

Как следует из постановления президента Узбекистана от 23 июля «О мерах по дальнейшему совершенствованию геологического изучения недр и реализации государственной программы развития и воспроизводства минерально-сырьевой базы на 2020–2021 годы», республика в ближайшие годы направит в развитие геологии свыше \$275 млн бюджетных средств.

Как подчеркнуто в документе, на протяжении 2020 и 2021 годов в развитие отрасли будет направлено свыше 2,37 трлн. сумов, в том числе более 1,8 трлн. сумов выделит госбюджет и свыше 552 млрд. сумов – специальный целевой фонд Госкомгеологии в Казначействе Министерства финансов. Их выделенных средств 1,9 трлн. сумов поглотят геологоразведочные работы и свыше 439 млрд. – приобретение современного оборудования.

Глава государства одобрил Государственную программу развития и воспроизводства минерально-сырьевой базы на 2020–2021 годы. Она предусматривает доведение в 2020 году доли поиска перспективных площадей полезных ископаемых до 35 процентов, а в 2021 году – до 40 процентов с целью увеличения поискового задела для дальнейшего выявления месторождений и включающую.

Госпрограмма включает сводные параметры прироста прогнозных ресурсов и запасов полезных ископаемых в разрезе геолого-экономических регионов республики, параметры по увеличению запасов подземных вод, перечень современного геологического оборудования и специальных технических средств, программных продуктов и материалов, приобретаемых для модернизации и укрепления материально-технической базы геологических организаций.

Кабинету Министров в двухмесячный срок поручено принять правительственные решения, предусматривающие:

- утверждение перечня геологических объектов, закрепляемых за ресурсной базой ГП «Навоийский ГМК», создаваемого на его базе предприятия по добыче и переработке урана, а также АО «Алмалыкский ГМК»;

- совершенствование порядка выдачи лицензий на право пользования участками недр, содержащих стратегически важные виды полезных ископаемых, включающего: упрощение процедуры выдачи лицензий на право пользования участками недр, содержащих стратегически важные виды полезных ископаемых, в том числе путем сокращения дублирующих этапов проведения экспертизы и согласования необходимых документов с уполномоченными органами и др.

С 2020 года в стране предусмотрено внедрение, с привлечением ведущих зарубежных консалтинговых компаний и экспертов, международных стандартов составления отчетов о результатах геологоразведочных работ и утверждения запасов полезных ископаемых согласно Кодексу JORC, а также обучение и сертификацию квалифицированных специалистов Госкомгеологии.

В повестке дня:

- внедрение международной практики управления и реализации инвестиционных проектов в горно-геологической сфере, предусматривающей установление форм и условий сотрудничества на основании лицензионного соглашения;

- предоставление права иностранным инвесторам осуществлять реализацию инвестиционных проектов на условиях предпринимательского риска при обеспечении полного финансирования;

- пересмотр размеров ставок подписного бонуса на право разведки и поиска полезных ископаемых;

- оптимизация ставок налога за пользование недрами на основные виды стратегически важных видов твердых полезных ископаемых с учетом применения международных стандартов в горнодобывающей сфере;

- уплата иностранными инвесторами всех видов налогов и обязательных платежей в порядке, установленном законодательством Узбекистан и др., отмечено, в частности, в документе.

<https://nuz.uz>

ИСТОРИЧЕСКИЙ МАКСИМУМ: НА ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ КУМТОРА ПОТРАТЯТ \$17,5 МЛН

Июль 25, 2019

Совет директоров канадской золотодобывающей компании Centerra Gold Inc., где главным акционером является ОАО «Кыргызалтын», одобрил решение направить еще \$6 миллионов на геологоразведочные работы на месторождении Кумтор. Дополнительные инвестиции на сумму почти полмиллиарда сомов дают позитивный сигнал для экономики Кыргызстана о том, что продолжение добычи золота на крупнейшем предприятии страны позволит и дальше пополнять бюджет поступлениями от самого крупного налогоплательщика республики.

Исторический рекорд

Выделяемые дополнительно \$6 миллионов — это расширение двухлетней геологоразведочной программы на 2018-2019 годы с бюджетом

\$18 миллионов, которую утвердил совет директоров Centerra Gold. Она возобновилась в 2018-м после перерыва с 2014 по 2017 год. Теперь же сумма увеличится на треть — до \$24 миллионов.

В прошлом году на работы потратили \$6,5 миллиона. Таким образом, на 2019-й сумма инвестиций в дополнительную геологоразведку Кумтора составит \$17,5 миллиона, или свыше 1,2 миллиарда сомов. Это очень большие деньги на разведку даже для Кумтора — максимальная сумма инвестиций в геологоразведку была в 2005 году в размере \$14,6 миллиона.

Положительный сигнал

Решение совета директоров Centerra Gold направить дополнительные средства в Кумтор можно расценивать исключительно как положительный сигнал для экономики Кыргызстана.

При хороших результатах геологоразведки появится возможность продлить жизнь рудника еще на несколько лет.

Это означает, что разрабатывающие рудник предприятие и более 600 его подрядчиков продолжают обеспечивать основу промышленности и экспорта страны. Сохранятся рабочие места и даже появятся новые.

Дальнейшая добыча золота означает и то, что крупные суммы налогов и платежей продолжают поступать в бюджет республики от «Кумтор Голд Компани» и ее партнеров. Продолжится важная поддержка региона, и продлятся социальные проекты.

Оптимистичные данные

Что касается геологоразведочных работ, то их результаты положительные. По итогам буровых работ в прошлом году геологи подтвердили научные данные, что в верховьях Срединного Тянь-Шаня — от Кумтора и дальше к границе Китая — есть залежи золота.

В результате геологоразведочных работ в 2018-м пробурили 92 скважины колонкового бурения общей протяженностью 24 километра 381 метр, в том числе 2 километра 308 метров скважин заполняющего бурения в зоне SB.

Окончательные результаты работы геологи представят в 2020 году.

Эксперты в свою очередь настроены оптимистично. «Относительно того, что золото кончится и Кумтор заканчивается, — это, конечно, неправильное мнение, поскольку Кумтор расположен в таких отложениях, которые тянутся на несколько десятков километров. Эти отложения местами очень богаты золотом», — рассказала академик Национальной академии наук КР, доктор геологических наук Розалия Дженчураева.

Дело за соглашением

Чтобы продолжилась успешная деятельность на Кумторе, правительство Кыргызстана и Centerra Gold должны выполнить все условия, предваряющие вступление в силу стратегического соглашения. Крайний срок его исполнения истекает в ближайшую неделю — 31 июля.

От подписания документа в ближайшее время зависят будущие инвестиции в продолжение добычи золота на Кумторе и решение вопроса о том, будет ли крупнейший налогоплательщик республики и дальше пополнять бюджет КР.

КОМПАНИЯ FORTESCUE METALS ИЗ АВСТРАЛИИ ПОЛУЧАЕТ СВЕРХДОХОДЫ ОТ НЕОЖИДАННО ПОВЫСИВШИХСЯ ЦЕН НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ

25.07.2019

Fortescue Metals Group, базирующаяся в Перте, Австралия, сообщила о рекордных ежеквартальных отгрузках железной руды, увеличивая свои продажи, поскольку цены поднялись до пятилетних максимумов, и прогнозирует увеличение поставок в следующем году.

Fortescue заявила, что цена, которую она получила за руду в июне, подскочила на 30 процентов по сравнению с предыдущими тремя месяцами до 92 долларов за сухую метрическую тонну.

Добывающие железную руду австралийские компании получили сверхдоходы от роста цен после бразильских перебоев с поставками, и аналитики ожидают, что они вернут неожиданно полученную прибыль акционерам в следующем месяце.

Четвертый по величине мировой производитель железорудного сырья прогнозирует увеличенные поставки руды в 2020 году, однако, отмечает и увеличившиеся затраты из-за наращивания производства для удовлетворения спроса своего крупнейшего рынка – Китая.

По прогнозам Fortescue, объем поставок в 2020 году составит 170-175 млн тонн, а объем поставок в 2019 году – 167,7 млн тонн.

2 июля цены на рынке железорудного сырья поднялись до своего максимума за 5 лет в 126.50 долларов после катастрофы на плотине в Бразилии, сократившей поставки. По мере роста цен китайские производители стали покупать более дешевые марки железорудного сырья.

Компания Fortescue отгрузила 46,6 млн тонн в квартале, закончившемся 30 июня, по сравнению с 38,3 млн тонн в предыдущем квартале, что соответствует оценке UBS.

Акции Fortescue упали на 5,4% в начале торгов после сообщения бразильской Vale о том, что ей разрешено частично возобновить добычу на одной из шахт.

<https://www.steelland.ru>

ЧАСТИЦЫ МИНЕРАЛОВ, КЛАССИФИЦИРОВАННЫЕ КАК СПУТНИКИ АЛМАЗОВ, ИЗВЛЕЧЕНЫ ИЗ ДВУХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КИМБЕРЛИТОВ НА РУДНИКЕ ЛУЛО

17 июля 2019

Компания Lucara Diamond сообщила, что, как показали результаты химического анализа минералов, полученные из кернов кимберлитовой пробы, представленных в лабораторию в рамках программы бурения 2018 года, в них присутствуют частицы, классифицированные как спутники алмазов, из двух дополнительных кимберлитов - L028 и L124.

Компания сообщила, что кимберлит L028 уже включен в программу оконтуривающего бурения, а кимберлит L124 будет в нее добавлен.

Лусара и ее партнеры завершили одну и запустили следующую фазу кимберлитовой разведки на руднике Луло (Lulo) во втором квартале, чтобы найти источники ценных аллювиальных алмазов, состоящие из твердых пород. Новая программа основана на обширном техническом анализе всех результатов геологоразведочных работ на Луло на сегодняшний день, включая результаты обширной программы бурения 2018 года, которая увеличила общее число известных кимберлитов до более 100 в пределах концессии площадью 3 000 кв. км.

Текущие геологоразведочные работы планируется завершить в течение 12 месяцев при сметной стоимости \$ 3,3 млн. «Как и в прошлом, Лусара будет финансировать расходы на разведку из части своих доходов от аллювиальной горнодобывающей компании SML, работающей на руднике Луло, - говорится в сообщении Лусара. - Программы разведки после этого будут ориентированы на результат».

Программа оконтуривающего бурения на кимберлитовой трубке L14, расположенной выше от восьмого блока добычи, началась и продолжается.

Картографирование целевых областей для отбора проб примыкающих залежей и разработка подъездных путей также продолжается в преддверии шнекового бурения с целью определения россыпных месторождений для проверки на наличие алмазов.

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

TSODILO ОБДУМЫВАЕТ ПРОГРАММУ ОТБОРА ПОВЕРХНОСТНЫХ ПРОБ НА ПРОЕКТЕ ВК16 В БОТСВАНЕ

17 июля 2019

Компания Tsodilo Resources подала заявку на продление лицензии 369/2014 на разведку сроком на два года в районе Ботсваны, в котором находится кимберлитовый проект ВК16.

Согласно компании, центральным элементом заявки на продление лицензии является программа отбора валовых проб с поверхности в рамках второй фазы работ, которые будут включать в себя добычу, обработку и извлечение алмазов из 20 000 метрических тонн кимберлита.

В январе прошлого года компания представила обнадеживающие смоделированные данные по алмазоносности руды и стоимости алмазов для кимберлита ВК16 в ходе первой фазы работ по отбору проб, которая включала в себя взятие валовой пробы объемом 2 077 тонн путем бурения скважин большого диаметра.

Tsodilo сообщила, что положительные результаты первой фазы работ оправдывают переход ко второй фазе, которая ставит своей целью значительное увеличение количества каратов алмазов за счет обработки гораздо более крупной пробы, что приведет к повышению достоверности данных по алмазоносности руды и стоимости алмазов.

«Фаза II является следующим шагом в развитии этой захватывающей перспективы и представляет собой важный шаг на пути к разработке этого кимберлита и созданию генератора доходов для компании, а также рабочих

мест и доходов для граждан Ботсваны», - сказал исполнительный директор компании Джеймс Брухс (James Bruchs).

Программа второй фазы работ будет включать в себя отбор поверхностных проб в объеме 20 000 тонн кимберлита с тем, чтобы получить от 800 до 1 600 каратов алмазов; значительно улучшить понимание алмазоносности в каратах на сто тонн; повысить точность оценки стоимости алмазов в долларах за карат; и подтвердить наличие и качество алмазов типа Па.

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

АЛРОСА И ZCDC ПОДПИСАЛИ СОГЛАШЕНИЕ О РАЗРАБОТКЕ АЛМАЗНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В ЗИМБАБВЕ

16 июля 2019

Российский алмазный гигант АЛРОСА подписал соглашение о создании совместного предприятия с национальной алмазодобывающей компанией Зимбабве Zimbabwe Consolidated Diamond Company (ZCDC) для разработки месторождений алмазов в Зимбабве.

Ведущий мировой производитель алмазов заявил, что он получит 70% контрольного пакета акций для разработки новых проектов, в то время как ZCDC получит оставшиеся 30%.

Новое совместное предприятие будет работать не только в рамках действующих лицензий ZCDC, но и по всей стране. Заместитель генерального директора АЛРОСА Владимир Марченко сказал, что специалисты компании работают в Зимбабве уже более трех месяцев.

«Проекты, которые мы определили для работы в рамках СП, очень разные, часть из них начнет активную деятельность этой осенью. Из уже действующих месторождений для разработки мы предварительно рассматриваем площади, расположенные в регионе Чиманимани», - сказал он.

«В случае открытия новой перспективной площади, компания будет напрямую обращаться в Министерство шахт и развития горнорудной промышленности Зимбабве с просьбой оформить лицензию на данный участок», - говорится в сообщении АЛРОСА.

Помимо участия в геологической разведке новых месторождений, совместное предприятие в будущем будет заниматься добычей алмазов и самостоятельной продажей алмазного сырья на внешних рынках.

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

ДОБЫЧА АЛМАЗОВ НА РУДНИКЕ МОТАЭ НА 36% ПРЕВЫСИЛА ПЛАН ПЕРВОГО ПОЛУГОДИЯ - LUSARA

16 июля 2019

Лусара Diamond сообщила, что ее рудник Мотаэ (Mothae) в Лесото, принадлежащий ей на 75%, во втором квартале 2019 года произвел 6 349 каратов алмазов, в результате чего добыча в первом полугодии составила 13 267 каратов.

Это, по словам компании, на 36% опережает план на первое полугодие 2019 года.

Согласно заявлению Lucara Diamond, такому увеличению добычи способствовала эффективность нового завода по обработке руды мощностью в 1,1 млн тонн в год, а также более высокое, чем планировалось, содержание алмазов в выветренной породе, достигшее 2,39 карата на 100 тонн руды в отчетном квартале и 2,42 карата на 100 тонн руды в первом полугодии.

Компания сообщила, что добыча на принадлежащем ей на 40% руднике Луло (Lulo) в Анголе упала на 24% - до 3 868 каратов - во втором квартале, в результате чего добыча в первой половине года составила 7 236 каратов.

В течение отчетного квартала компания Sociedade Mineira Do Lulo продала 5 573 карата алмазов с рудника Луло, и валовая выручка от продажи составила 10 млн долларов, что соответствует средней цене в \$ 1 800 за карат.

Партия алмазов с рудника Мотаэ весом 7 008 каратов была продана за \$ 3,5 млн, что довело общую сумму выручки от проведения в первой половине года двух тендеров на алмазы Мотаэ до \$ 7,3 млн.

Это означает, что общая средняя цена за карат составила \$ 588 за весь цикл добычи руды или \$ 729 за карат алмазов по ситовому классу +11.

Lucara сообщила также, что объем денежных средств на счетах ее группы составил \$ 5,2 млн, а горнодобывающая компания SML, работающая на руднике Луло (которая рассматривается как ассоциированная и данные которой не консолидируются на счетах Lucara), располагает \$ 9 млн в деньгах и эквивалентах денежных средств.

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

NEWFIELD СТРЕМИТСЯ УВЕЛИЧИТЬ РЕСУРС ТОНГО

16 июля 2019

Компания Newfield Resources начала проводить дальнейшее бурение на алмазы и анализ проб на кимберлите Пангума (Panguma), расположенном к западу от кимберлитов Кунду (Kundu) и Ландо (Lando) в Сьерра-Леоне.

Генеральный директор компании Карл Смитсон (Karl Smithson) сказал, что бурение проводится с целью объявить первоначальные данные о ресурсе кимберлита Пангума, что также увеличит общий ресурс алмазного рудника Тонго (Tongo) в плане его разработки.

На руднике Тонго содержатся предполагаемые и выявленные ресурсы алмазов в объеме 7,4 млн каратов, соответствующие требованиям JORC, из которых 1,1 млн каратов классифицированы как вероятный запас.

Уже пробурены две скважины глубиной около 80 м каждая, и обе пересеклись с кимберлитом Пангума.

Кроме того, образцы бурового кимберлитового керна и образцы горных пород из предыдущих программ бурения и отбора проб были отправлены в Геоаналитические лаборатории Исследовательского совета Саскачевана (Saskatchewan Research Council Geoanalytical Laboratories, SRC) в Канаде для извлечения микроалмазов путем щелочной плавки.

По расчетам, кимберлит Пангума содержит от 1 до 1,9 млн тонн руды при содержании алмазов в руде от 0,9 до 2,0 каратов на тонну.

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

ОБЪЕМЫ ПОСТАВОК КИТАЙСКОГО ТАНТАЛА В РФ ВЫРОСЛИ В 5 РАЗ

26.07.2019

В мае 2019 года импорт тантала, включая лом, в РФ составил 1,1 тонн, что на 172,7% больше, чем в апреле, и на 0,5% меньше, чем год назад. В два раза увеличился экспорт тантала из Казахстана (774 кг), и более чем в пять раз выросли объемы поставок из Китая (201 кг).

По итогам первых пяти месяцев 2019 года объем импорта тантала и его лома составил 3,6 тонн, что на 35% меньше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

В денежном выражении с начала года импорт стал меньше на 29,7%. Цены на импортный тантал повысились в мае на 3% до \$639 за кг. Резкий скачок цен произошел в апреле, тогда они выросли в 1,5 раза.

MetalTorg.Ru

ВАОТОНУАХИ МЕТАЛС ЗАПУСТИТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ В СЫЧУАНИ

23.07.2019

Редкоземельная компания Baotou Nuaxi Metals (Внутренняя Монголия) планирует запустить проект по выпуску РЗМ и постоянных магнитов в автономной префектуре Ляншань провинции Сычуань после подписания 26 июня соглашения с властями Ляншани.

Инвестиции в проект должны составить 1,5 млрд юаней. Его производительность составит 10 тыс. т редкоземельных металлов в год и 1 тыс. т материалов для постоянных магнитов.

MetalTorg.Ru

КИТАЙЦЫ ЗАПУСТИЛИ ЭКВАДОРСКИЙ РУДНИК MIRADOR

19.07.2019

Как сообщает Platts, китайский консорциум в главе с Tongling Nonferrous Metals Group заявил о начале работы эквадорского медного рудника Mirador стоимостью \$1 млрд. Это первые разработки медных залежей в Эквадоре. Согласно заявлению Министерства природных ресурсов Китая, на карьере будет добываться 100 тыс. т меди в год, а также серебро и золото. Объем переработки руды составит на первоначальном этапе 10 тыс. т руды в день, а к концу года должен быть увеличен до 60 тыс. т руды в день.

Проект, расположенный в провинции Самора-Чинчипе, выплатил в бюджет наперед \$80 млн роялти, когда был остановлен (в 2016 г.) в результате экологических протестов.

Mirador является частью портфеля инвестиций в Эквадор в объеме \$4.6 млрд. Инвестиции охватывают проекты Fruta del Norte (Lundin Gold), Rio Blanco (Junefield), Loma Larga (INV Metals) и Cascabel (SolGold).

MetalTorg.Ru

ARC MINERALS НАШЛА БОГАТОЕ МЕДЬЮ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ЗАМБИИ

17.07.2019

Компания Arc Minerals Ltd заявила, что первичный анализ результатов бурения шурфа CHDDE004 продемонстрировал заметно более высокие, чем раньше, концентрации меди в горнопромышленной зоне Cheyeza в Замбии. Также Arc сообщила, что дальнейшее геологоразведочное бурение показало протяженность зоны минерализации.

«Учитывая тот момент, что мы все еще проводим разведку на месторождении посредством запланированной программы бурения, полученные результаты снова превысили первоначальные ожидания, продемонстрировав значительные по объему залегающие на небольшой глубине зоны высокосортной медной минерализации на протяженном участке», – заявил исполнительный председатель компании Ник фон Ширндинг.

MetalTorg.Ru

В БЛИЖАЙШИЕ 50-100 ЛЕТ ВНР ПЛАНИРУЕТ 11 НОВЫХ ЖЕЛЕЗОРУДНЫХ ПРОЕКТОВ

17.07.2019

Как сообщает агентство Bloomberg, австралийская ВНР Group заявляет, что в ближайшие 50-100 лет она может построить еще 11 железорудных рудников в богатом минералами регионе Пилбара на севере Австралии.

Компания подписала соглашение с правительством Западной Австралии об упорядочении природоохранных разрешений для своего долгосрочного плана по добыче железной руды. Сроки утверждения новых рудников могут быть сокращены до 50%.

ВНР и его конкуренты получают выгоду от быстро растущего рынка железной руды на фоне высокого спроса в Китае и перебоев с поставками из Бразилии в Австралию. В этом году цены взлетели на 65%, достигнув самого высокого уровня за последние пять лет. По данным Mysteel Global, последние спотовые цены на руду в последний раз торговались на уровне \$ 119.50 за тонну.

«Существует хороший спрос на железную руду и на железную руду хорошего качества», - заявил в пятницу радио ABC президент ВНР в Западной Австралии по железным рудам Edgar Basto. «Мы видим среднесрочную и долгосрочную основу отрасли».

MetalTorg.Ru

TERTIARY MINERALS ОБНАРУЖИЛА ЗАЛЕЖИ ЦИНКА И СЕРЕБРА
В НЕВАДЕ

15.07.2019

Компания Tertiary Minerals сообщила об обнаружении двух зон серебряно-цинковой минерализации в районе расположения ее проекта Paymaster Polymetallic в американском штате Невада.

Tertiary заявила, что после первичного изучения образцов руды планирует провести последующий этап геологоразведки и бурения на месторождении.

На одной из зон минерализации – участке Valley – зафиксированы концентрации цинка на уровне 7,5%, свинца – 4,3%, а серебра – 180 г/т.

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

ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕЖИМОВ ПАРОВЫХ КОТЛОВ СЭКОНОМИТ ДЛЯ ММК 85 МЛН РУБЛЕЙ В ГОД 16 июля 2019

С запуском системы автоматического регулирования режимов паровых котлов (САР-ПК) уменьшится потребление природного газа на предприятии

На Магнитогорском металлургическом комбинате введена в эксплуатацию система автоматического регулирования режимов паровых котлов электростанций, которая позволит увеличить эффективность использования энергетических ресурсов, а также обеспечит существенное снижение вредных выбросов в атмосферу. Экономический эффект от внедрения системы составит свыше 85 миллионов рублей в год.

Проект реализован специалистами управления главного энергетика ПАО «ММК» совместно с ООО «ОСК» и Южно-Уральским государственным университетом в рамках стратегической инициативы ММК «Индустрия 4.0». Он затронул восемь котлов Центральной электростанции (ЦЭС) и два котла Теплоэлектроцентрали (ТЭЦ). В настоящее время ведутся работы по внедрению второй очереди системы на ТЭЦ.

С запуском системы автоматического регулирования режимов паровых котлов (САР-ПК) уменьшится потребление природного газа на предприятии и значительно повысится надежность работы паровых котлов. Кроме того, система обеспечивает снижение вредных выбросов (СО, NOx) в атмосферу. Экологический эффект достигается за счет оперативного регулирования и снижения пиковых режимов работы оборудования при утилизации вторичных энергетических ресурсов.

Срок окупаемости проекта – менее двух лет. САР-ПК является основой для развития работ по дальнейшему повышению эффективности электростанций ММК за счет внедрения систем технико-экономического управления на основе цифровых двойников энергоагрегатов, предиктивной аналитики и оптимизационного моделирования.

Учитывая высокие технико-экономические показатели САР-ПК, специалисты ПАО «ММК» совместно с ООО «ОСК» и R&D-центром Магнитогорского государственного технического университета прорабатывают вопросы применения разработанных моделей и алгоритмов на технологических агрегатах, в которых есть процессы горения, используемых как в ПАО «ММК», так и на других промышленных предприятиях.

<https://www.steelland.ru>

НЛМК ВВЕЛ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ КОМПЛЕКС ЭКОЛОГИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКТОВ КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

13 июля 2019

Инвестиции в проект реализованы за счет средств компании и составляют 4,6 млрд рублей

Новолипецкий металлургический комбинат запустил в промышленную эксплуатацию комплекс улавливания и переработки химических продуктов коксохимического производства. Проект позволит увеличить производство сырья для химической промышленности и агропрома и в два раза сократить выбросы цеха в атмосферу.

В запуске комплекса принял участие министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров и временно исполняющий обязанности главы администрации Липецкой области Игорь Артамонов.

Новый комплекс построен с применением наилучших доступных технологий. Он улавливает весь объем газа, который образуется при нагреве углей в коксовой батарее, очищает его, а выделяемые при очистке химические вещества перерабатывает в продукцию для внешних потребителей: бензол, сульфат аммония и др. Очищенный коксовый газ используется в качестве топлива на самих коксовых печах и на электростанциях комбината.

Инвестиции в проект реализованы за счет средств компании и составляют 4,6 млрд рублей.

«Комплекс улавливания химических продуктов, который объединил потоки коксового газа от всех батарей коксохимического производства – практически безотходное производство. Он спроектирован на основе современных технологий и гарантирует эффективную очистку газа, безопасность и высокую экологичность технологического процесса», - прокомментировал вице-президент по инвестиционным проектам Группы НЛМК Константин Лагутин.

<https://www.steelland.ru>

ЗА ГОД ИМПОРТ ФЕРРОХРОМА В РФ ВЫРОС БОЛЕЕ ЧЕМ В ДВА РАЗА

05.08.2019

В мае 2019 года импорт феррохрома в РФ составил 2,3 тыс. тонн, что на 5,7% меньше, чем в апреле, и на 117,5% больше, чем год назад.

Поставки из Казахстана снизились на 10% и составили 1,4 тыс. тонн, Иран на 2% увеличил экспорт феррохрома в РФ до 825 тонн.

По итогам первых пяти месяцев 2019 года объем импорта феррохрома составил 11,2 тыс. тонн, что на 74,2% больше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

В денежном выражении с начала года импорт вырос на 21,3%. Цены на импортный феррохром в мае снизились на 2% до \$1277 за тонну.

MetalTorg.Ru

ЗА ПЯТЬ МЕСЯЦЕВ РОССИЯ ИМПОРТИРОВАЛА ОКОЛО 400 ТЫС. ТОНН МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ И КОНЦЕНТРАТА

18.07.2019

В мае 2019 года импорт марганцевой руды и концентрата в РФ составил 82,4 тыс. тонн, что на 22,3% меньше, чем в апреле, и на 9,7% меньше, чем год назад.

По итогам первых пяти месяцев 2019 года объем импорта марганцевой руды и концентрата составил 389,8 тыс. тонн, что на 19,2% меньше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

Поставки из Южной Африки и Казахстана сократились в мае на 25% и 28% соответственно, таким образом, экспорт из этих стран снизился до 51 и 13 тыс. тонн.

В денежном выражении с начала года импорт стал меньше на 30,2%. Импортные цены на марганцевую руду и концентрат в мае выросли на 7,2% до \$235 за тонну.

MetalTorg.Ru

"ЕВРАЗ" ПОСТРОИТ КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВАНАДИЯ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

15.07.2019

Компания Evraz построит производственный комплекс по глубокой переработке ванадия на территории особой экономической зоны (ОЭЗ) "Узловая" в Тульской области, сообщил первый заместитель губернатора региона Вячеслав Федорищев на тематической секции Международной промышленной выставки ИННОПРОМ.

"Это новый проект, соглашение о реализации которого было заключено с компанией Evraz. В ОЭЗ "Узловая" будет создана глубокая переработка ванадия, феррованадия. Эта продукция высокого передела, мы точно понимаем, что этот продукт не будет замещен аналогами в ближайшее десятилетие", - сказал Вячеслав Федорищев.

Соглашение о сотрудничестве между инвестором и правительством региона было заключено в июне 2019 года на Петербургском международном экономическом форуме.

Объем инвестиций в создание производственного комплекса составит более 5,5 млрд рублей, будет открыто около 500 рабочих мест.

MetalTorg.Ru

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

ТЕМЫ:

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

MEPS ОЖИДАЕТ НОВЫЙ РЕКОРД В МИРОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ НЕРЖАВЕЙКИ В 2019 ГОДУ

02.08.2019

Как сообщает британское аналитическое агентство MEPS International Ltd., мировое производство нержавеющей стали в 2019 г. достигнет нового рекорда - 53,1 млн. тонн, что выше уровня предыдущего года на 4,6%.

Производство нержавеющей стали в Китае продолжит опережать среднемировые темпы роста и производство здесь в 2019 г. будет на уровне 28,3 млн. тонн, что составит больше 53% общемирового производства нержавеющей стали. Эти показатели будут выше на 6% к уровню 2018 г.

Производство нержавеющей стали в Индии вырастет на 4% до 3,9 млн. тонн, в Японии – снизится на 5% до 3,125 млн. тонн. Также упадет производство на Тайване на 32% или до 1,175 млн. тонн. Производство в Южной Корее останется на уровне 2018 г или на уровне 2,245 млн. тонн. А вот Индонезия, согласно прогнозу, нарастит производство более 2 млн. тонн.

Согласно прогнозам, объем производства в Европейском Союзе в этом году будет минимальным, составив 7,425 млн. тонн. Производство в ЕС оставалось в диапазоне от 7,1 млн. до 7,6 млн. тонн каждый год с 2010 года.

После роста на 11% в 2017 году рост в Соединенных Штатах замедлился примерно до 2% в прошлом году. Прогнозируется, что увеличение в текущем двенадцатимесячном периоде составит скромные 1,5% по сравнению с результатом 2018 года, составив 2,85 млн. тонн

MetalTorg.Ru

MOODY'S УВЕЛИЧИЛО ПРОГНОЗ ПО ЦЕНАМ НА ЖЕЛЕЗНУЮ РУДУ

31.07.2019

Агентство Moody's Investors Service проинспектировало свой прогноз по ценам на железную руду и увеличило его до \$60-\$90 за тонну, по сравнению с \$45-\$75 за тонну из-за ограниченности предложения..

Закрытие рудников в Бразилии и снижение добычи в Австралии привели к дефициту рынка железной руды, и ожидается, что ситуация будет улучшаться лишь медленно в течение этого года и 2020 года, говорится в заявлении Moody's в понедельник.

«Наши новые ценовые диапазоны для железной руды отражают наши ожидания того, что в ближайшие несколько лет будут добавлены только ограниченные дополнительные новые мощности», - сказала Кэрол Коуэн, старший вице-президент Moody's.

«Несмотря на то, что более высокие объемы добычи у крупнейших мировых горнодобывающих компаний и китайских отечественных

производителей приведут к снижению цен, предложение не восстановится полностью в ближайшем будущем», - сказала она.

MetalTorg.Ru

В КАЗАХСТАНЕ ЗАПУЩЕН НОВЫЙ ФЕРРОСПЛАВНЫЙ ЗАВОД 25.07.2019

Премьер-министр Казахстана Аскар Мамин в ходе рабочей поездки в Карагандинскую область принял участие в церемонии открытия завода по производству ферросплавов, сообщила его пресс-служба.

На первом этапе на предприятии планируется производить 180 тысяч тонн полностью экспортоориентированной продукции в год. Основной вид продукции, выпускаемый на данном предприятии, – это высокомарочный ферросилиций (FeSi75%).

"В дальнейшем планируется увеличение выпуска продукции в объеме до 240 тысяч тонн ежегодно", – сказал А. Мамин и отметил, что "комплекс систем газоочистки и использование электрической энергии вместо угля практически полностью нейтрализуют вредные выбросы в атмосферу и, соответственно, минимизируют отрицательное влияние на окружающую среду".

Новый ферросплавный завод станет одним из ключевых в области металлургии и внесет положительный вклад в социально-экономическое развитие не только региона, но и страны в целом.

Основной объем ферросилиция будет поставляться в Россию, Турцию, Южную Корею, США и страны Европейского Союза.

На этапе строительства завода создано более полутора тысяч новых рабочих мест. В период эксплуатации будет открыто 350 постоянных рабочих мест с увеличением их количества до 550 при реализации второго этапа.

Общая стоимость Проекта "Строительство Карагандинского Ферросплавного завода" YDD Corporation составила более 94 миллионов долларов. Проект был реализован полностью за счет частных средств казахстанских и европейских инвесторов, с привлечением заемного финансирования АО "Банк Развития Казахстана" в рамках Программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан.

MetalTorg.Ru

АТОМПРОМ

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

ТЕМЫ:

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

РОСАТОМ ВЫИГРЫВАЕТ МИРОВУЮ КОНКУРЕНЦИЮ

15.07.2019

Аналитики S&P назвали причины лидерства госкорпорации на международном рынке

Россия занимает лидирующие позиции на мировом рынке атомной энергетики за счет многих факторов, среди которых – низкая стоимость строительства и эксплуатации АЭС, лояльное госрегулирование, высокая производительность, вертикальная интеграция отрасли и дешевый рубль. Об этом говорится в отчете рейтингового агентства S&P «Что делает российскую атомную отрасль конкурентоспособной». В агентстве оценили положение входящей в Росатом компании «Атомэнергопром», консолидирующей гражданские активы атомной госкорпорации. Компания лидирует на мировом рынке по количеству проектов АЭС в портфеле зарубежных заказов (36 энергоблоков), а также занимает второе место по объемам генерации электроэнергии на АЭС (35 энергоблоков в России общей мощностью 29 ГВт).

Аналитики обратили основное внимание на относительно дешевую генерацию электроэнергии на российских энергоблоках, связав ее с тремя факторами: относительно низкой стоимостью строительства АЭС в России, низкими дополнительными затратами, связанными с эксплуатацией, и высоким коэффициентом использования мощности. По расчетам S&P, возведение энергоблока в России составляет около 2 тыс. долл. за киловатт мощности, в то время как в Европе этот показатель оценивается международными экспертами в 5,5 тыс. долл., в США – около 5 тыс. долл.

Это конкурентное преимущество обусловлено прежде всего резкой девальвацией рубля – более чем вдвое в течение пяти лет. «Принимая во внимание вертикально интегрированную структуру «Атомэнергопрома», практически все капитальные расходы на строительство российских АЭС номинированы в рублях, а стоимость строительства в рублях за этот период изменилась не слишком существенно», – отмечается в отчете. Аналитики также обращают внимание на лояльное законодательство, не обременяющее компанию дополнительными налогами на атомную энергетику, которые действуют в некоторых европейских странах. Кроме того, низкая стоимость производства энергии на АЭС в России также поддерживается за счет высокого коэффициента использования установленной мощности, который в 2018 году составил, по данным Министерства энергетики, 78%.

«При этом цены на электроэнергию в России значительно менее волатильны, чем во многих европейских странах, учитывая малое распространение возобновляемых источников энергии и тот факт, что внутренние цены на газ – основной компонент затрат для ТЭС – являются регулируемыми и, как следствие, стабильными, то есть повышаются лишь постепенно, примерно в соответствии с уровнем инфляции», – отмечают специалисты. Эта стабильность помогает окупаемости длительных инвестиций в российские атомные блоки.

В отличие от многих развитых европейских стран, которые проводят политику постепенного сокращения числа АЭС (например, Франции, Германии, Испании), Россия наращивает вводы энергоблоков как у себя в стране, так и за рубежом. Из шести новых АЭС, строительство которых стартовало в 2018–2019 годах в мире, четыре возводятся Россией («Аккую» в Турции, «Руппур» в Бангладеш, два энергоблока Курской АЭС в РФ). Во многих странах происходит ужесточение регулирования АЭС, но в России они рассматриваются как надежный источник энергии, а атомная промышленность в целом считается фактором поддержки экономического роста, обеспечения национальной безопасности и реализации стратегических проектов развития страны (включая строительство атомных ледоколов для Северного морского пути и переработку вредных неядерных отходов), подчеркивается в отчете. Аналитики, кроме того, указывают на очень высокую общественную поддержку атомной энергетики, а также тот факт, что дочерние и родственные структуры «Атомэнергопрома» являются основными работодателями в некоторых моногородах с высококвалифицированной и узкоспециализированной рабочей силой.

Свою роль в благоприятном положении «Атомэнергопрома» на мировом рынке играют значительный опыт, связанный с вводом в эксплуатацию новых атомных блоков, а также использование стандартных инженерных решений. Позитивный вклад в ценообразование вносит и вертикальная интеграция российской атомной отрасли: Россия участвует во всех этапах ядерной энергетики – от добычи урана до строительства и эксплуатации энергоблоков.

Дополнительные конкурентные преимущества Россия могла бы получить в связи с ростом значимости услуг по выводу объектов из эксплуатации и переработке ядерных отходов, а также разработкой «Атомэнергопромом» новой технологии для переработки использованного ядерного топлива в реакторах на быстрых нейтронах в целях постепенного перехода на полностью замкнутый ядерный цикл, считают специалисты.

Собственно строительство АЭС в исследовании отмечается скорее как фактор риска для мировой атомной промышленности. «Многие крупные игроки атомной отрасли (такие как Westinghouse и Areva) в последнее время столкнулись с проблемами, обусловленными существенным перерасходом средств или задержками в процессе строительства», – отмечают аналитики. В то же время они отмечают, что «Атомэнергопром» при формировании портфеля заказов за рубежом главным образом ориентируется на страны,

поддерживающие атомную энергетику, в которых спрос на первичную энергию повышается, а экологические ограничения на деятельность атомной промышленности являются менее строгими, – такие как Китай и Индия.

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

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

ТЕМЫ:

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

AURA ENERGY ИЗУЧИЛА ПОТЕНЦИАЛ ПРОЕКТА TIRIS

29.07.2019

Компания Aura Energy Ltd заявила, что проведенное ТЭО по урановому проекту Tiris в Мавритании может функционировать на низких издержках более 15 лет. Капитальные затраты на проект оцениваются в \$62,9 млн, тогда как объем добычи урана (U3O8) составит, по оценкам, 12,4 млн фунтов в течение прогнозного срока эксплуатации месторождения. Денежный поток прогнозируется на уровне \$289 млн, или \$19,2 млн в год.

MetalTorg.Ru

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

КИТАЙСКАЯ ZHONG ОПЛАТИТ УЩЕРБ КИРГИЗСКИМ ОВЦЕВОДАМ

30 июля 2019

Китайская Zhong Ji Mining Co, ведущая строительство фабрики на участке Бучук золоторудного месторождения Солтон-Сары в Нарынской области Киргизии выплатит овцеводам компенсацию за падеж скота, сообщает Государственный комитет промышленности, энергетики и недропользования республики.

Компания возместит ущерб "в целях формирования позитивного имиджа", несмотря на то, что, как следует из заключения экспертов, не была причастна к гибели животных. По сообщению местных СМИ, в одной из отар погибли 22 овцы. Местные жители потребовали остановить деятельность Zhong, заявив, что это произошло из-за производимых ей взрывных работ. Однако исследования установили, что животные погибли в результате заболевания внутренних органов, в частности, у животных обнаружили признаки заболевания пастереллезом.

Это уже не первый протест местных жителей, которые по различным причинам, в том числе угрозы экологической безопасности, требуют прекратить деятельность Zhong Ji Mining.

На этот раз Госкомитет выдал китайской компании соответствующие предписания: периодичность взрывных работ должна быть изменена, а работы — осуществляться по новой системе. Для зарядов будут использоваться детонаторы с серийными замедлениями, что исключит сейсмическое воздействие и разлет горной массы. Взрывные работы будут проводиться не чаще 2-3 раз в неделю, при этом Zhong обязуется заранее информировать местных жителей о предстоящих взрывных работах.

Zhong ji Mining получила лицензию 3228-АЕ на право пользования недрами с целью разработки месторождение золота Солтон-Сары участок Бучук в феврале 2013 года до февраля 2033 года. Компания планирует завершить строительство инфраструктуры и фабрики на объекте в конце 2020 года. Сумма инвестиций составляет более 100 млн долларов. Производственная мощность — 600 тысяч тонн руды в год, производительность — 1,64 тонны золота.

Месторождение Солтон-Сары расположено в 355 км от Бишкека в Нарынской области на северном склоне Капка-Гашского хребта, на абсолютных отметках высот 3500-3600 метров над уровнем моря. Общие прогнозные запасы золота на месторождении составляют порядка 20 тонн.

<https://gold.lprime.ru>

ПРОЕКТ DE BEERS ПО УЛАВЛИВАНИЮ УГЛЕРОДА ПОЛУЧИЛ ФИНАНСИРОВАНИЕ

25 июля 2019

Проект De Beers по улавливанию углерода на руднике Гачо Куэй (Gahcho Kué) в Канаде получил грант в размере 675 000 канадских долларов в рамках программы чистого роста экономики, осуществляемой министерством природных ресурсов страны и направленной на развитие партнерских исследований в целях обеспечения добычи алмазов с нейтральным уровнем выбросов углерода.

Группа De Beers работала с ведущими учеными из Университета Британской Колумбии (University of British Columbia), Университета Трента (Trent University), Университета Альберты (University of Alberta) и Национального института научных исследований (Institut national de la recherche scientifique, INRS) по изучению потенциала хранения больших объемов углерода в обработанном кимберлите посредством карбонизации минералов.

Программа включает в себя исследования не только в Канаде, но и в Ботсване, чтобы провести сравнение между различными климатами и геологией.

«Мы очень гордимся этой совместной работой между промышленностью и научными кругами, и благодаря отличному прогрессу в реализации проекта на сегодняшний день существует огромный потенциал для того, чтобы горная добыча велась с нейтральным содержанием углерода в выбросах на участках, где присутствует этот тип породы, - сказал исполнительный директор De Beers Брюс Кливер (Bruce Cleaver). - Данная награда поможет нам ускорить эту инновационную работу, которая может в корне изменить углеродный след не только в алмазной промышленности, но и во всем горнодобывающем секторе».

Исследование открывает большие перспективы, поскольку возможности накопления углерода в кимберлите, обрабатываемом в процессе добычи полезных ископаемых, таковы, что для улавливания выбросов углекислого газа целым рудником потребуется всего лишь 10% потенциального объема хранения породы.

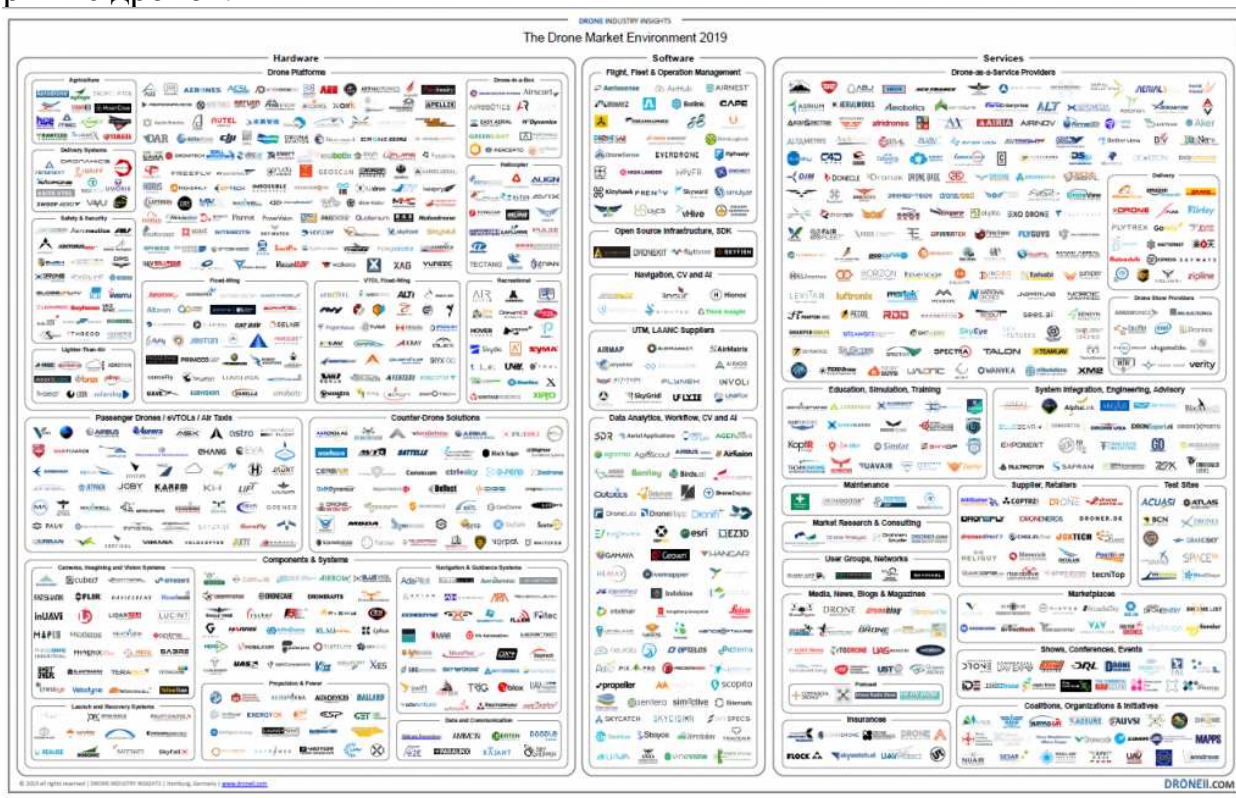
<https://www.rough-polished.com>

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

НОВАЯ ТАБЛИЦА УЧАСТНИКОВ ОТРАСЛЕВОГО РЫНКА ДРОНОВ 2019 ГОДА ОТ DRONEBLOG.COM

13.07.2019

На сайте www.droneblog.com размещен 4-й выпуск обзора рынка дронов 2019 г. — The Drone Market Environment Map 2019, дающего самый актуальный взгляд на мировую коммерческую отрасль беспилотных летательных аппаратов. В этом последнем выпуске предлагается несколько улучшений. Во-первых, авторы стали строже относиться к тому, кого они включают в отраслевую таблицу — на данный момент на карте только те компании, организации, мероприятия и ассоциации, основной бизнес которых заключается в сфере дронов и/или те, кто играет важную роль на рынке дронов.



Еще один способ улучшить таблицу — сделать ее более прозрачной и демократичной! Чтобы сделать получение места в таблице доступным для всех, авторы ввели систему, в соответствии с которой компании могут зарезервировать место на за небольшую плату за обработку, гарантируя, что они будут представлены. Ответ на эту инициативу был в подавляющем большинстве положительным, что означает, что на 2019 год имеется самая универсальная таблица. Это дало малым и средним предприятиям, а также и стартапам со всего мира шанс быть представленными рядом с крупными игроками в отрасли беспилотных летательных аппаратов.

Оборудование: пассажирские дроны и решения для борьбы с дронами в центре внимания

В аппаратном сегменте больше всего речь идет о пассажирских дронах (eVTOLs/air taxis) и компаниях по борьбе с дронами. По состоянию на этот год в области пассажирских дронов существует почти 200 концепций, и все большее число конференций включает обсуждения городской воздушной мобильности (UAM) и даже появились первые демонстрации. Между тем, недавние инциденты в Гатвике, Хитроу, Франкфурте, Дубае, Сингапуре и многих других аэропортах вызвали повышенный интерес к технологии борьбы с дронами. С конца 2018 года СМИ обратили внимание на технологию борьбы с дронами. Неудивительно, что в отрасли беспилотников такие компании являются самыми оптимистичными в бизнесе в текущем году.

Что касается производителей платформ, изменения в таблице в значительной степени отражают историю консолидации – более крупные компании поглотили более мелкие. Например, AeroVironment приобрела Pulse Aerospace (25,7 млн долл.), а Flir Systems-Aeryon Labs (200 млн долл.). Еще одна заметная тенденция — специализация оборудования. В настоящее время его производители предлагают все более нишевые продукты, такие как системы доставки, решения drone-in-a-box и многое другое.

Между тем, производители компонентов и систем тратят все больше и больше средств на маркетинг и продажи. Это означает, что либо 1) промышленность созрела настолько, что теперь у них есть отработанные продукты, готовые к массовым продажам; либо 2) они просто изо всех сил пытаются продать свою продукцию. Конечно, не может быть никакого обсуждения беспилотного оборудования без упоминания лидера рынка DJI. Поскольку DJI не анонсировали никаких новых продуктов для индустрии развлечений в этом году, можно предположить, что они обратят свое внимание на коммерческие продукты.

Программное обеспечение: тренд на сквозные программы (E2E) Как видно из отчета The Drone Market Report 2019 (<https://www.droneii.com/project/drone-market-report>), программное обеспечение является самым быстрорастущим сегментом рынка дронов. По сей день люди все еще недооценивают огромное количество данных, которые собирают дроны, и инструменты, необходимые для управления этими данными. Софтверные компании появились, чтобы удовлетворить этот спрос, и из-за виртуальной природы своего бизнеса они смогли быстрее масштабироваться и легче выходить на новые рынки с небольшими барьерами. Между тем, эти компании не только расширяются, но и расширяют свои портфели. Сегодня компьютерное зрение (CV) и искусственный интеллект (AI) последовательно используются для оптимизации анализа данных с беспилотных летательных аппаратов.

Благодаря инновационному программному обеспечению в индустрии дронов возможно, что программные решения для конкретных задач превратятся в решения «все в одном». Это означало бы, что через несколько

лет не останется больше программных подsegmentов, поскольку компании стремятся предлагать системы управления операциями (т. е. ERP-системы) для дронов.

Инвестиции в программное обеспечение отражают оптимизм относительно наиболее быстро растущего сегмента рынка дронов. Например, в конце прошлого года швейцарская компания Auterion смогла собрать 10 млн долл. Тем временем китайская Clobotics привлекла 11 млн долл. в раунде финансирования Серии А, а DFS купила Unifly за 13 млн долл.

Сервисы: в разнообразии есть сила

Рынок беспилотных сервисов является крупнейшим сегментом в коммерческой индустрии дронов. Благодаря новому подходу составителей обзора, позволяющему компаниям резервировать свои места в таблице, в этом году появилось гораздо больше поставщиков сервисов, чем раньше, поскольку компании, которые сохранили свое место в таблице за последние пару месяцев, предоставили очень разнообразный взгляд. Сервисная часть таблицы больше, чем раньше, чтобы иметь возможность показать рынок беспилотных сервисов в его универсальности. Как и несколько лет назад, сервисные компании продолжают профессионализацию. В то время как сначала многие компании по обслуживанию дронов стремились ориентироваться на несколько приложений и вертикалей сразу, теперь они сужают свой фокус на предоставление более нишевых решений.

Продолжает расширяться рынок коммерческих дронов. В настоящее время существует три вида рынков: для операторов, для данных (видео и изображения) и для оборудования. Стабильно растет еще один сегмент услуг — страхование. Во многом это связано с тем, что все большее число правил для беспилотных летательных аппаратов по всему миру теперь требуют, чтобы все коммерческие беспилотные летательные аппараты были застрахованы.

Наконец, то, что видно, не только в сегменте сервисов, но и по всем направлениям — это значительное улучшение качества маркетинга и брендинга беспилотных компаний. Это отражает зрелость отрасли.

Лучшие компании в сфере сервисов, так же как и в аппаратном сегменте, в настоящее время раскупаются более крупными корпорациями в рамках процесса консолидации рынка (например, ICR Integrity приобретает Sky-Futures Partners). Между тем, быстро растущие компании по обслуживанию дронов также расширяют свою деятельность на новые рынки и в результате этого скупают более мелких игроков (например, японский Terra Drone приобретает контрольный пакет акций Skeye для создания своей европейской штаб-квартиры).

Глобальный рынок беспилотных летательных аппаратов вырастет с 14 млрд в 2018 году до более чем 43 млрд долл. в 2024 году в среднем на 20,5%.

Сервисы являются и будут оставаться крупнейшим сегментом беспилотной индустрии, но сегмент программного обеспечения является самым быстрорастущим.

После легализации беспилотных летательных аппаратов в декабре 2018 года Индия станет самым быстрорастущим коммерческим рынком дронов в мире, а к 2024 году станет третьим по величине коммерческим рынком дронов.

Что дальше?

Последний обзор рынка беспилотных летательных аппаратов, несомненно, отражает созревающий рынок дронов, находящийся в стадии консолидации. Что мы увидим в следующем году?

Компании будут продолжать оказывать услуги самостоятельно, чтобы сохранить контроль над критическими данными, которые им либо нужны немедленно, либо они хотят сохранить их в тайне.

Мы видим увеличение более крупных сделок VC — уже в этом году лидер в области здравоохранения Zipline обеспечил инвестиции в размере 190 млн долл.

Крупные игроки будут продолжать открывать регулирующие двери для более мелких. Благодаря консолидации рынка и накопленному опыту более крупные игроки на рынке дронов все чаще смогут получать необходимые отказы и исключения и экспериментировать с более сложными миссиями, открывая двери для тех, кто вокруг них, чтобы следовать по их стопам.

<https://sovzond.ru>

PLANET ИНТЕГРИРУЕТ СВОИ ИНСТРУМЕНТЫ В ПРОДУКТЫ ESRI

09.07.2019

На конференции пользователей Esri, проходящей 8–12 июля в Сан-Диего, генеральный директор компании Planet Will Marshall объявил о выпуске плагина для ArcGIS Pro от Esri, лидера мирового рынка ГИС программные продукты которой часто используются клиентами Planet.

Плагин, именуемый Esri «add-in», позволит клиентам легко получать доступ, просматривать и загружать данные из Planet Basemaps прямо своем рабочем процессе для глубокого анализа с использованием инструментов геообработки ArcGIS Pro для построения моделей или использования машинного обучения.

Плагин Planet упрощает доступ к космическим снимкам компании непосредственно в ArcGIS Pro: предоставляя пользователям возможность добавлять каждый снимок в набор мозаик в базе геоданных Esri.

Чтобы оставаться лидером в сегодняшнем меняющемся деловом ландшафте, организациям необходимо постоянно распространять свою деятельность повсюду на Земле. Planet делает наблюдения за глобальными изменениями доступными для каждого пользователя, проводя ежедневную съемку всей Земли. Esri и Planet революционизируют отрасли, позволяя специалистам получать локализованную информацию на основе ежедневных снимков, чтобы принимать решения со скоростью глобальных изменений.

«Клиенты Planet работают с различными геопространственными инструментами, — говорит Annie Neligh, менеджер по продуктам Planet. —

Наша цель встретиться с нашими клиентами в их рабочих процессах, чтобы они могли принимать решения более легко и быстро».

Planet планирует продолжить развивать возможности плагина, включая ежедневные снимки, в том числе снимки высокого разрешения SkySat. Planet также продолжит изучать возможности интеграции с другими продуктами Esri, такими как ArcGIS Online.

Компания «Совзонд» является официальным дистрибьютором компаний Planet в России и странах СНГ. По всем вопросам о возможности приобретения данных космической съемки можно обращаться по телефонам: +7 (495) 642-8870, +7 (915) 206-0665, или отправив запрос по электронной почте sovzond@sovzond.ru

<https://sovzond.ru>

ГАЙСКИЙ ГОК ПРИСТУПИЛ К ИСПЫТАНИЯМ ПЕРВОЙ ПРОХОДЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

23 июля 2019

Испытания буровой проходческой установки DF-B1, произведенной на екатеринбургском предприятии «Машиностроительный Холдинг» стартовали на ПАО «Гайский ГОК».

"Проходчики будут тестировать машину в шахте на протяжении полугода, после чего дадут оценку ее эффективности и надежности. Можно сказать, что первые испытания показывают неплохие результаты", — рассказали в пресс-службе.

Первую проходческую установку отечественного производства для работы в шахтах «Машиностроительный Холдинг» выпустил впервые. DF-B1 предназначена для проходки выработок и тоннелей.

"Будем надеяться, что опытно-промышленные испытания закончатся успешно, и у нас на комбинате будут работать не уступающие мировым аналогам буровые самоходные установки отечественного производства", — цитирует пресс-служба директора Гайского ГОК Геннадия Ставского.

ПАО «Гайский ГОК» (ГГОК) — ключевое предприятие минерально-сырьевого комплекса УГМК, вошедшее в его состав в 1999 году, является для предприятий холдинга крупнейшим поставщиком сырья. Одно из крупнейших горных производств Южного Урала основано в 1959 году на базе Гайского месторождения медно-колчеданных руд. Месторождение сосредотачивает более 40% запасов меди Оренбургской области. Вся добываемая руда подземным и открытым способами перерабатывается на собственной обогатительной фабрике. В составе уникальной гайской руды, кроме меди, содержатся цинк, сера, золото, серебро, а также редкие и рассеянные элементы. На предприятии работает около 6,5 тыс. человек.

Акционерное общество «Машиностроительный холдинг» — ведущая компания в области разработки и изготовления бурового инструмента и оборудования в России. Продукция предприятия применяется на горных предприятиях при добыче рудных и нерудных материалов, на строительных площадках для бурения скважин под сваи и опоры различного назначения, а также при бурении гидрогеологических скважин. <https://news.rambler.ru/>

В ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ ЕАЭС БУДУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

17.07.19

Наилучшие предложения по развитию стратегических направлений и цифровых решений в горнопромышленной сфере Евразийского экономического союза (ЕАЭС) отобраны на круглом столе «Горнопромышленная отрасль: потенциал развития интеграционных проектов в рамках ЕАЭС».

Мероприятие состоялось 16 июля в штаб-квартире Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) с участием ключевых игроков горнопромышленной отрасли государств-членов в рамках евразийской технологической платформы (ЕТП) «Технологии добычи и переработки твердых полезных ископаемых».

Участники круглого стола представили инициативы по совершенствованию нормативно-правового регулирования отрасли. В частности, они предложили создать единые межгосударственные стандарты технологий информационного моделирования (ВМ), разработать стандарты оценки ресурсов и запасов техногенных месторождений, использовать цифровые решения для оптимизации производственных процессов и соблюдения стандартов промышленной безопасности горнопромышленной сферы в рамках ЕАЭС.

Заместитель директора департамента промышленной политики ЕЭК Александр Готовский отметил необходимость промышленной кооперации в горнопромышленной сфере, а также проинформировал участников мероприятия об имеющихся полномочиях Комиссии в области промышленной политики ЕАЭС, успешных практиках в сфере кооперационных проектов в приоритетных секторах экономики.

Справка

Евразийская технологическая платформа «Технологии добычи и переработки твердых полезных ископаемых» утверждена Распоряжением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. № 32.

ЕТП формируются путем создания условий для сотрудничества между ведущими организациями бизнеса (отраслевые промышленные предприятия, государственные компании), науки (научно-исследовательские институты, университеты, другие образовательные учреждения), государства (институты развития, профильные государственные органы), общественными организациями (отраслевые ассоциации и объединения) государств-членов ЕАЭС.

На сегодняшний день ЕТП объединяют более 400 ведущих национальных научных и промышленных организаций Евразийского экономического союза. Всего ЕТП 15 по восьми направлениям. Важнейшими из них являются ЕТП «Космические и геоинформационные технологии – продукты глобальной конкурентоспособности», «Евразийская биомедицинская технологическая платформа», «Евразийская суперкомпьютерная технологическая платформа», «Фотоника», «Евразийская светодиодная технологическая платформа», «Технологии добычи и переработки твердых полезных ископаемых», «Технологии экологического развития», «Евразиябио», «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания», «Евразийская сельскохозяйственная технологическая платформа», «Промышленные технологии «Легкая промышленность»», «Технологии металлургии и новые материалы»,

«Промышленные технологии отрасли строительной индустрии (ПТОСИ)», «Евразийская светотехническая платформа», «Энергетика и электрификация».

<http://vch.ru/>

С ДРОНОМ НАПЕРЕВЕС: В КАРАГАНДЕ БЕСПИЛОТНИКИ ИЩУТ ХОЗЯЙКУ МЕДНОЙ ГОРЫ. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ ВНЕДРЯЮТ В РЕГИОНЕ.

15 июля 2019

В Каркаралинском районе Карагандинской области начались комплексные геологические изыскания: на земле работают электроразведочные машины, в воздухе – дроны, ведущие аэромагнитную съемку.

Эту парную технологию сейчас использует ТОО Kazakhmys Barlau для поиска медной руды на месторождении Озёрное, выявленном еще в 1964 году.

По сумме прогнозных запасов месторождение относилось к средним – всего 400 тысяч тонн, и на тот момент добывать здесь руду было слишком сложно. Сейчас же ситуация изменилась: с одной стороны, многие месторождения истощились, а с другой, современные технологии позволяют добывать и обогащать практически любые полезные ископаемые.

Поиски руды ведут с помощью российского дрона с магнитометром, а технология Mobile Geophysical Technologies с высокой точностью фиксирует магнитные аномалии и границы месторождения.

Параллельно с инновационными способами Kazakhmys Barlau ведет разведку и по традиционной технологии. После окончания работ геологи сравнят полученные данные, и после этого будет принято решение о начале выработки месторождения.

Заместитель акима Карагандинской области Алмас Айдаров считает, что Озёрное может содержать гораздо больше руды, чем предполагалось ранее: «Пока идет только первый этап разведки. Но, по предварительным данным, в этом месторождении около миллиона тонн меди. Это уже достаточное количество, для того чтобы вести речь о строительстве обогатительной фабрики. Это, безусловно, положительно скажется на экономике области. Будут созданы новые рабочие места, в бюджет будут поступать отчисления от недропользователей и налоги».

Как сообщает qazgeology.kz , в Казахстане для геологического изучения доступно 1,2 млн кв. км, однако на требуемом уровне они изучены только на 21%. Поэтому в настоящее время продолжается работа над привлечением иностранных инвесторов в отрасль.

Уже начались геологоразведочные работы на двух участках в ВКО совместно с Yildirim Holding A.S.

Также интерес к минеральным богатствам Казахстана проявляют турецкие холдинги Esan Eczacibasi Endustriyel Hammaddeler, YILDIZLAR SSS, китайский энергетический холдинг China International Energy Holding,

компании из ОАЭ – Horizon Royal Diamonds DMCC, США – Freeport-McMoRan Copper & Gold и Бразилии – Vale.

<https://inbusiness.kz/>

КАК В КАЗАХСТАНЕ ИЩУТ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ С ПОМОЩЬЮ АВИАЦИИ.

01.08.2019

В Восточно-Казахстанской области осуществляется уникальный проект, сверхзадача которого – открытие новых месторождений полиметаллических руд, и возможно, драгоценных металлов. Поиск полезных ископаемых производится на уже изученных территориях, благодаря новейшей технологии SkyTEM с активным применением авиации.

Технологии SkyTEM успешно используются в Казахстане уже более четырёх лет. Ранее аэрогеофизические исследования проводились в Северном, Западном и Центральном Казахстане. Теперь к изучаемым регионам добавилась Восточно-Казахстанская область. Инициатор проекта в Рудном Алтае – ТОО "Казцинк", а исполнитель, как и в предыдущие годы – казахстанская компания Aurora Minerals Group (AMG), которая работает в сфере геологоразведки.

Рудный Алтай – обширная горная территория, расположенная в юго-западной части Алтая, между двумя крупными реками Чарыш и Иртыш. По большей части эти очень живописные места находятся в пределах Восточно-Казахстанской области. Часть Рудного Алтая относится к России.

Из всей Алтайской горной системы Рудный Алтай считается наиболее низкой его частью. Высоты над уровнем моря здесь не превышают 1200-2500 метров. И подобно Уралу, на территории Рудного Алтая сосредоточены значительные месторождения полиметаллических руд, которые разрабатываются ещё с 19-го века.

Из полиметаллических руд здесь добывают в основном медь, свинец и цинк. Также найдены драгоценные металлы – серебро, золото и различные соединения металла теллура. Считается, что залежи полезных ископаемых в Рудном Алтае достаточно хорошо закартированы (отмечены на картах). Однако, применение новейших технологий в современной геологоразведке позволило заглянуть под землю глубже и найти то, что, как ранее казалось, найти невозможно. К такой технологии и относится SkyTEM.

На сегодняшний день SkyTEM, разработанная в Дании, преимущественно используется для обнаружения металлических видов полезных ископаемых. Поиск аномалий в массивах горных пород, которые могут указывать на наличие в них руды, производится электромагнитным методом. Особенность технологии в том, что, во-первых, здесь очень активно применяется малая авиация, и во-вторых, SkyTEM позволяет заглянуть под землю на огромную глубину. Обычно речь идёт о нескольких сотнях метров.

Система, используемая в проекте на Рудном Алтае – SkyTEM 312HP (High Power), является самой мощной из всех разработанных датской компанией. Основное преимущество – исключительная глубина исследования с

получением высококачественных данных. В пять раз, по сравнению с предыдущими версиями, удалось уменьшить шумы. Были также модернизированы приёмник и передатчик сигнала. Теперь его мощность увеличена до 250 ампер. Подняли и так называемый магнитный дипольный момент до 1 млн NIA (единица измерения интенсивности магнитного поля) – очень важный параметр в аэрогеофизике.

Методика SkyTEM изначально была разработана для обнаружения и характеристики водоносных горизонтов. Впервые её применили в Дании. В 1999 году датское правительство инициировало Национальную программу картирования подземных вод, в результате которой было исследовано 40% территории страны.

Традиционные методы картирования, такие как бурение скважин, не могли дать полной картины распределения подземных вод. Кроме того, это очень дорого. Помимо бурения, в поиске воды применяются и наземные геофизические методы. Они предоставляют достаточно точные трёхмерные данные, однако малоэффективны в холмистой, горной и густонаселённой местности. Традиционные воздушные методы, как правило, использовались как "определители неровностей для разведки твёрдых полезных ископаемых", и могли сканировать либо глубокие горизонты, либо мелкие.

Так и появилась по-настоящему инновационная технология SkyTEM. Она включает в себя приёмник с низким уровнем шума для обнаружения едва различимых геологических изменений и способна оставаться точно настроенной в течение всего времени сбора данных. Благодаря высокой мобильности (применение авиационных носителей) технология SkyTEM позволяет покрывать обширные территории. Первое её коммерческое использование было произведено в 2003 году, в 2004 появилась компания SkyTEM Surveys ApS.

– Аэрогеофизика – это инновационный метод поиска полезных ископаемых на крупноплощадных территориях, – рассказывает топ-менеджер AMG Саид Султанов. – Так как Казахстан очень большая по территории страна, а крупных открытий новых месторождений не было в последние лет 25-30, то соответственно, нужно охватывать эти большие территории. Аэрогеофизика, в частности, электромагнитная аэрогеофизика, очень хорошо показывает геологические структуры на глубине или же потенциальные аномалии, которые могут находиться на глубине до 700 метров.

По словам Саида Султанова, технология SkyTEM работает следующим образом:

– У нас есть воздушное судно – вертолёт Airbus H-125 (AS-350B3e). Мы его привезли из Германии специально для этих работ. Это самый производительный и безопасный тип вертолёта, который может работать с данной аэрогеофизической системой. Вес системы около 850 кг, она поднимается на внешней подвеске. Простыми словами, это как большой сканер, который на уровне 50 метров над землёй даёт очень сильный электромагнитный импульс. Этот импульс проникает глубоко под землю – на

700 метров. И если там, под землёй, есть полезные ископаемые – золото, свинец, медь, цинк и др., его залежи дают в ответ определенный сигнал. Этот сигнал фиксируется и поступает на сервер и в последующем интерпретируется. Затем создаётся геофизическая модель, которая демонстрирует потенциальные аномалии.

– Когда это касается сложных рельефов, как, например, в Восточном Казахстане, где горы достигают высоты 2-2,5 тысячи метров, вертолёту довольно сложно оперировать. Главное, что наша система SkyTEM всегда должна быть на уровне 50-70 метров, чтобы получать качественный сигнал. Как мы говорим "сигнал без шумов". Наличие шумов – это плохое качество данных, соответственно в этих местах исследования необходимо повторять. Ещё один важный момент – эти съёмки должны проходить по самым высоким стандартам безопасности. Чтобы начать эти работы, мы проходили процедуру получения стандарта BARS (Basic Aviation Risk Standard). Это требования крупных международных горнорудных компаний по безопасности. Мы эти стандарты выполнили. Это своего рода краеугольный камень нашей компании, куда мы инвестировали крупные средства, пригласили ведущих специалистов. Для нас это стало своего рода идеологией, – рассказывает Саид Султанов.

Полевой аэрогеофизический лагерь развёрнут в горах Рудного Алтая, в 42 километрах от промышленного города Риддера. Работы проводятся компанией Aurora AG, которая входит в состав Aurora Minerals Group. В общей сложности команда состоит из 16 человек. Кроме трёх специалистов по обслуживанию оборудования компании SkyTEM и девяти их коллег из Aurora AG (включая полевых специалистов, инженера по технике безопасности и медицинской службы), в состав исследовательской группы входят два опытных пилота от европейских компаний AeroHeli и Helipoland, а также персонал по обеспечению полётов от казахстанского авиационного учебного центра "Балапан".

Самая сложная часть работы – монтаж и настройка оборудования. Её производят специалисты SkyTEM с коллегами из компании Aurora AG. Всё оборудование, размещённое на платформе, автономно и питается от генератора, который также поднимается в воздух. Монтаж – крайне сложная процедура: огромное количество проводов, разъёмов. Их необходимо корректно состыковать. Общий вес платформы, выполненной из жёсткого аэродинамического композитного материала, составляет 850 килограммов. На платформе установлен генератор, питающий оборудование, магнитометр, лазерный альтиметр, дифференциальная GPS, цифровая видеочкамера и другие приборы. У экипажа вертолёта задача не менее сложная: необходимо очень точно рассчитывать направление и силу ветра, чтобы не раскачать груз. Полная заправка вертолёта – 400 литров авиационного керосина. Машина считается очень экономичной, так как почти наполовину построена из композитных материалов.

После настройки оборудования вертолёт зависает над платформой, которую специалисты SkyTEM крепят на внешней подвеске. Пилоты

медленно вытягивают 35-метровый трос и поднимают платформу над землёй. Подняв устройство на высоту 50 метров, экипаж выполняет полёт по заданной траектории, напоминающей зигзаг, что обеспечивает сканирование определённых участков местности. Рабочая скорость на линии съёмки составляет от 80 до 100 км/ч.

В день при хорошей погоде вертолёт делает два-три вылета продолжительностью более полутора часов. После каждого полёта платформу аккуратно опускают на площадку, подвеска отсоединяется, пилоты отводят машину в сторону и садятся. Машину сразу же заправляют, причём количество топлива рассчитывается таким образом, чтобы максимально облегчить вертолёт. Теперь необходимо скачать полученную информацию с жёстких носителей системы, обработать и оценить качество данных. Погода – главный и определяющий фактор в аэрогеофизике.

– Здесь не так просто летать, – рассказывает немецкий пилот Дирк Франзке. – Условия рельефа и погода достаточно сложные. Приходится выкладываться на 200%, чтобы выполнить работу. Есть определенные ограничения, которые определяют такие полёты. В частности, это высота над уровнем земли. Мы должны выдерживать определённую высоту – от 50 до 100 метров. В условиях гор – это совсем немного. Приходится предельно концентрироваться. H-125 – идеально подходит для таких работ. Он производительный и достаточно мощный. Мы используем все преимущества этого вертолёта для данного вида работ.

Пилот рассказывает, что ранее он работал в основном в Европе – Германия, Австрия, Балканы, Швеция, Испания. Казахстан, по его мнению, особо не отличается по рельефу, к примеру, от Альп. Но в этом и основная сложность – летать в горах всегда рискованно, а уже тем более с такими сложными устройствами на подвеске.

– Задача у нас одна – открытие новых месторождений, увеличение минерально-сырьевой базы Казахстана, – рассказывает Саид Султанов. – За четыре года, прошедших с тех пор, как мы начали внедрять аэрогеофизику в Казахстане, мы имеем уже достаточно положительный опыт. К примеру, в северном Казахстане мы провели сначала магнитную аэрогеофизику, затем электромагнитные исследования. Недавно приступили к разведочному бурению. Оно у нас подтвердилось – мы нашли золото. Сейчас у нас стадия поисково-оценочная, то есть мы идём к тому, чтобы оценить и произвести подсчёт запасов с последующей эксплуатацией данного месторождения.

Разведочное бурение по результатам аэрогеофизических исследований сейчас производится в районе небольшого целинного посёлка Сокологоровка, который расположен в Северо-Казахстанской области. Все работы осуществляет компания Nova Drilling, которая входит в AMG. Бурение производится мобильными станками Boyles C-6 от компании Epiroc. Смысл работ в том, чтобы выявить физические границы так называемого рудного тела. Затем будет проводиться химический анализ извлекаемых кернов, который позволит определить концентрацию золота в породе. Следующим этапом станет принятие решения о разработке месторождения.

Во всех компаниях AMG во время проведения работ особое внимание уделяется вопросам безопасности, охраны труда и окружающей среды.

Керны, которые извлекаются из разведочных скважин должны храниться в соответствии с отраслевыми стандартами. Для этого в расположенном недалеко от места бурения посёлке Тахтаброд Северо-Казахстанской области построено специальное хранилище. Здесь же базируются специалисты Nova Drilling и Aurora Minerals Group. Керн является уникальным источником обширной информации о геологическом строении недр, условиях формирования, химическом составе горных пород. Как правило, керн хранится до начала разработки месторождений, а также на случай контрольных и арбитражных процедур.

– Мы обнаружили там ряд аномалий, благодаря нашей интерпретации, которую мы делаем с ведущими специалистами в этой отрасли в мире, – продолжает рассказ Саид Султанов. – Один из наших главных консультантов – доктор Влад Каминский из датской компании Aarhus Geophysics, который нам помогает в интерпретации сложных геофизических данных. Затем мы начали разведочное бурение и обнаружили ряд признаков, которые говорят о наличии потенциального месторождения.

– Что касается других наших проектов, которые мы осуществляем для разных наших заказчиков – у нас аэрогеофизика в западной части страны, в Актюбинской области хорошо себя показала. По результатам бурения там обнаружена руда с высоким содержанием золота. Сейчас мы готовим в западном регионе кластер, который в последующем постараемся перевести на стадию добычи, – поделился планами Саид Султанов.

Заказчиками AMG сегодня являются крупнейшие горнорудные компании, работающие в Казахстане. В частности, это Glencore International в лице "Казцинк", Rio Tinto Group и ряд других. Также AMG представляет датскую SkyTEM на территории соседних с Казахстаном государств - Узбекистана, Кыргызстана, Монголии. В дальнейших планах – выход в 2020 году на российский рынок. В общей сложности в AMG сегодня трудятся 80 человек, из которых 20 – молодые специалисты, выпускники вузов.

– Что касается кадров, нам удалось собрать высококлассную команду, – говорит генеральный директор AMG Кайсар Кожамуратов. – Мы делаем акцент на молодых специалистов, недавно окончивших учебные заведения. Они получают навыки в производстве фактически с нуля. На геофизических проектах у нас тоже определенное количество молодых сотрудников, плюс ряд студентов-геологов, которые очень хорошо себя показали на севере Казахстана. Сейчас мы их направили на запад Казахстана.

– Конечной целью нашей компании является открытие новых месторождений. Поэтому мы отчасти даже выбираем проекты, в которых мы хотели бы участвовать. То есть, оказание услуг нашей компании осуществляется не ради того, чтобы просто выполнить работы. Мы должны понимать, что у данной территории есть потенциал, и поэтому мы стараемся оказывать комплексные услуги. Начиная от изучения фондов и материалов, рекомендации по видам геофизических работ. Для нас больше важен

результат. Мы стремимся к тому, чтобы наша коммерческая часть была сопоставима с потенциальным успехом нашего клиента. Также хотелось бы упомянуть о четырёх основных принципах, которыми руководствуется наша компания, это: кадры, инновации, высокие этические стандарты и безопасность, – заключил гендиректор AMG.

<https://informburo.kz>

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОБЫТИЯ

"МАЙНЕКС ДАЛЬНИЙ ВОСТОК 2019" ОПРАВДАЛ ОЖИДАНИЯ

31 июля 2019

В Хабаровске прошел Международный форум "МАЙНЕКС Дальний Восток 2019". Горнопромышленную конференцию, инвестиционную и технологическую выставки посетили более 400 делегатов – представителей компаний-недропользователей, экспертов в сфере геологоразведки, специалистов перерабатывающих производств, научных сотрудников, банковских работников, потенциальных инвесторов и так далее. В течение 2 дней участников ждали дискуссионные панели, десятки докладов, семинары, мастер-классы, а также экскурсии на производство, сообщили MagadanMedia в пресс-службе Магаданского филиала АО "Полиметалл УК".

МАЙНЕКС ДВ давно стал площадкой, на которой профессионалы в области разведки и добычи твердых полезных ископаемых на территории стран Евразийского континента могут обмениваться опытом, "сверить часы", выработать общие стратегии взаимодействия в одном из самых устойчивых и растущих секторов экономики. Не случайно Михаил Лесков, председатель оргкомитета "МАЙНЕКС Дальний Восток", неизменно говорит, что люди приходят на МАЙНЕКС за знаниями и за связями.

В этом году в работе форума впервые для себя приняла участие главный обогатитель производственно-технического управления Магаданского филиала АО "Полиметалл УК" Надежда Круговая.

– Что вы, Надежда, поставили во главу угла: знания или полезные контакты? Оправдались ли ваши ожидания от форума?

– Знания все же. Там были технологи с других предприятий и научные работники — было полезно послушать коллег. Проблемные темы трогают профессионалов и с ними пытаются разобраться сообща. Это важно. В процессе обмена мнениями нередко находят решения. Кроме того, мне, как новичку, интересно было посмотреть как все организовано на таком престижном мероприятии. Ожидания точно оправдались, и не только у меня. Уверена, что все участники заинтересованы узнать о новых подходах и в геологоразведке, и в добыче, и в переработке.

О многом говорит активность инвесторов на мероприятии и интерес представителей Московской Биржи. Так, на второй день Майнекса сессия, посвященная инвестполитике, проходила столь активно – выступали аналитики, банкиры, инвесторы, что превысила отведенный ей лимит времени.

– Как аудитория восприняла ваш доклад о стратегии освоения территориально разобщенных месторождений-сателлитов на примере Омолонского хаба?

– С вниманием. Омолонский хаб представлен мелкими месторождениями-сателлитами, расположенными от ЗИФ на расстоянии от 30 до 400

километров, с разными технологическими свойствами руды для переработки. Плюс, конечно, непростые климатические условия и транспортная логистика.

Что касается вопросов по существу, то они были предметными. К примеру, уточняли нюансы кучного выщелачивания на Биркачане. Вообще кучное выщелачивание – одна из перспективных технологий, позволяющих перерабатывать большие объемы руды с невысоким содержанием драгметаллов. Для Севера, правда, существует проблема сезонности, однако уже есть хорошая практика "Полиметалла" в Хабаровском крае на месторождении Светлом, где раствор подается на штабель круглый год и после орошения руды получается достойный результат. (врезка) Омолонский хаб состоит из Кубакинской фабрики и пяти действующих месторождений. В районе также расположены несколько проектов развития с богатыми резервами и возможностью открытой добычи и значительным потенциалом на долгосрочную перспективу. Также в составе хаба функционирует фабрика кучного выщелачивания на Биркачане.

– Сейчас в тренде курс на переработку, а не на продажу сырья за рубеж. Для предприятий "Полиметалла" эта тема актуальна?

– В самом деле, в Китае вводятся серьезные экологические санкции по переработке, что неизменно "потянет" за собой повышение затрат, а значит, и рост стоимости конечного продукта.

В интересах "Полиметалла" развивать технологии рентабельной переработки упорных руд на базе АГМК по способу автоклавного окисления. Кстати, в своем докладе Вадим Кипоть, управляющий директор ООО "Амурский гидрометаллургический комбинат" (компания "Полиметалл"), представил тему: "Создание универсального центра переработки упорных руд на базе АГМК. Решение задач повышения эффективности комплексного извлечения".

Хочу отметить, что в настоящее время предприятия "Полиметалла" в Магаданской области в частности, ЗИФ "Лунное" и ЗИФ "Кубака" при переработке руд трудностей не испытывают, сама сырьевая база легкообогатимая. И по мере вовлечения новых участков эта проблема не подтверждается. Уверенная переработка мелких месторождений – сателлитов концептуально осуществляется на базе геолого-технологического картирования. Последовательность и алгоритм, этапы и подходы, а также исследования – все направлено на изучение руды и подбор способа переработки. Это пример того, как вести, сопровождать и принимать решения.

– На конференции значилась еще одна любопытная тема – взаимоотношения "юниоров" и "гигантов".

– Директор Хабаровского филиала АО "Полиметалл УК&" Вадим Мартыненко представил доклад: "Роль крупного бизнеса и государства в создании внутриотраслевой синергии с юниорными компаниями". В нем он раскрыл вопрос готовности "Полиметалла" к сотрудничеству с молодыми и небольшими геологоразведочными предприятиями. Чем интересен такой союз? Тем, что крупное предприятие может профинансировать

геологоразведочные работы, а "юниоры" — дать оригинальные свежие идеи по геологоразведке.

"Полиметаллу" интересно сотрудничество к теми, кто уже имеет успешный опыт в геологоразведке, обладает необходимыми компетенциями, а главное предлагает проработанные проекты, обеспеченные полученными разрешениями и лицензиями. Важно, чтобы поступающие предложения учитывали стратегические цели нашей компании и были локализованы в привязке к действующим предприятиям с учетом внедренных на них технологий производства. Такая синергия может быть весьма перспективна с точки зрения выявления новых месторождений.

– *Коллеги делились своими соображениями по "кадровому вопросу"? И насколько он стоит остро?*

– Кадровый вопрос поднимался на панельной дискуссии. Была целая череда предложений и противоречий – как привлекать, как сначала вырастить, а потом удержать. Кто-то создает учебный центр, где преподают инженерно-технические работники предприятия среднего и высокого звена, кто-то двигается в другом направлении – пытается найти готовые кадры.

В "Полиметалле" эта работа идет планомерно – учебного центра как такового нет, он, скорее, виртуально-реальный. Здесь все начинается со студенческой практики и продолжается работой с кадровым резервом, буквально штучным возвращением профессионалов из числа молодых специалистов. Кстати сказать, я сама родом из Иркутска, но на Колыме дважды проходила практику на ЗИФ "Лунное", когда училась в университете. Получила диплом и через четыре месяца приступила к работе там же, на "Лунном". Потом перешла на фабрику в Омсукчанске. При мне состоялась ее модернизация, я увидела и монтаж оборудования, и пуск. Производительность увеличилась. Уникальная фабрика! С 2019 года назначена главным обогатителем производственно-технического управления Магаданского филиала. Такой вот у меня "кадровый вопрос" случился.

– *На МАЙНЕКСе обсуждались перспективы развития добычи цветных металлов и редких земель.*

– Пока это направление в нашей компании не в приоритете из-за сложной логистики. С развитием инфраструктуры ситуация изменится. Но для этого надо провести целый комплекс мероприятий, который возможен, вероятно, при государственно-частном партнерстве. Все это очень емко. Хотя перспективы, конечно, есть всегда.

"МАЙНЕКС Дальний Восток 2019" завершил работу. Форум в очередной раз привлек внимание к вопросам развития горно-геологической промышленности в регионе, показал, что участники процесса отлично генерируют идеи в режиме "мозгового штурма" и активно занимаются самообразованием в профессиональной среде. Знания и контакты всегда актуальны.

<https://magadanmedia.ru/>

КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ГЕОЛОГОРАЗВЕДКЕ ПРОЙДЕТ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ В ОКТЯБРЕ 2019 ГОДА

23 июля 2019

Этой осенью в Санкт-Петербурге пройдет конференция для специалистов геологоразведочной отрасли под названием «20 лет инноваций в геологоразведке», которая состоится 7–8 октября 2019 года, сообщает minexrussia.com.

В конференции примут участие руководители крупных компаний, главные инженеры, главные конструкторы и технологи крупнейших буровых подрядчиков России и стран СНГ.

Программа конференции «20 лет инноваций в разведке» рассчитана на два дня пленарных заседаний и тематических дискуссий. Мероприятие будет проходить в форме лекций и дискуссий - организаторы и участники выступят с докладами, расскажут о своих достижениях в геологической сфере, выявят проблемы отрасли, каждый сможет задать вопросы и проконсультироваться с более опытными коллегами.

Организаторы мероприятия считают, что участники и гости смогут наладить партнерские отношения, что необходимо для расширения отрасли геологоразведки, у которой пока нет собственных органов регуляции.

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

ГЛАВА МИНПРИРОДЫ РОССИИ И СТАРШИЙ ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ КОРПОРАЦИИ КИНРОСС ГОЛД ОБСУДИЛИ ПЛАНЫ ЗОЛОТОДОБЫЧИ НА НОВОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ В РОССИИ

02 Августа 2019

Рабочая встреча Министра природных ресурсов и экологии РФ Дмитрия Кобылкина и Старшего вице-президента Корпорации Кинросс Голд Майкла Ван Аккои состоялась в Минприроды России.

Министру были представлены ближайшие планы развития компании в России, геологоразведки и освоения нового месторождения. Речь в частности шла о геологоразведочном проекте в Хабаровском крае. Компания опубликовала на эту тему официальный пресс-релиз.

Глава Минприроды России высоко оценил результаты деятельности «Кинросс Голд» в России на протяжении 25 лет, отметив, что «компания ориентирована на внедрение инновационных технологий геологоразведки, ведение горных работ и производства золота при минимизации воздействия на окружающую среду». Д.Кобылкин поблагодарил компанию за значительный вклад в деятельность Консультативного совета по иностранным инвестициям в России (КСИИ). «Минприроды России в свою очередь ведёт активную работу по стимулированию геологоразведки на Дальнем Востоке и в других труднодоступных районах. Мы считаем, что увеличение пороговых значений запасов месторождений для участков недр федерального значения является важным направлением такой работы. В Правительство Российской Федерации на утверждение внесены изменения

Закона «О недрах» в части увеличения с 50 до 200 тонн порогового значения отнесения месторождений коренного золота к участкам недр федерального значения», - отметил Глава Минприроды России.

В завершении Д.Кобылкин выразил надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество при реализации важных проектов развития на Дальнем Востоке, отметив, неперенный учет интересов коренных малочисленных народов при промышленном освоении региона, что является одним из приоритетов в деятельности компании.

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

ЗАВЕРШИЛАСЬ ЭКСПЕДИЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СИМПОЗИУМА УЧЁНЫХ В ЗАПОВЕДНИК «ЦЕНТРАЛЬНОСИБИРСКИЙ»

31 июля 2019

На территории государственного природного биосферного заповедника «Центральносибирский» (Красноярский край) завершилась экспедиция ученых Международного геологического симпозиума по ордовикской системе. В мероприятии принимали участие ученые из Великобритании, Бельгии, Франции, Финляндии, Испании, Китая, Польши, Эстонии и России.

Экспедиция проводилась на реках Подкаменная Тунгуска и Столбовая, где расположены важные объекты Ордовик Сибирской платформы.

В ходе проведения маршрутов были обнаружены два новых вида из древней фауны иглокожих, найдены останки трилобитов, которых до настоящего времени находили только на территории Испании и Португалии.

В последний день гости посетили центральную усадьбу заповедника: «Музей природы» и экологическую тропу «Прикоснись к природе».

Встреча завершилась общей фотографией и вручением гостям памятных подарков.

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