



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)**

№ 216

01 – 30 сентября 2020 г.

Редактор-составитель: В.В. Коротков

СОДЕРЖАНИЕ

металл	РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ	Стр.
Au	• "ПОЛЮС АЛДАН" В ЯНВ-АВГУСТЕ УВЕЛИЧИЛ ДОБЫЧУ НА 10%..	4
Rzm	• РЕСУРСЫ ТОМТОРА ПРЕВЫСИЛИ 13 МЛН ТОНН РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ РУДЫ.....	4
Au	• "ПОЛЮС" ВЕРНЁТ СУХОЙ ЛОГ В ИРКУТСКУЮ ОБЛАСТЬ.....	5
Au	• ДОЛЯ "МАКСИМУСА" ПРЕВЫСИТ 50% В "СЕЛИГДАРЕ".....	6
Au	• КОРУ GOLDFIELDS ЗАКРЫЛА СДЕЛКУ ПО ПОКУПКЕ "АМУР ЗОЛОТА".....	7
	• ЯКУТИЯ ПОПРОСИТ РОСГЕОЛОГИЮ ПРОВЕСТИ РЕВИЗИЮ ЛИЦЕНЗИЙ.....	8
Au	• ДОБЫЧЕЙ ЗОЛОТА В РОССИИ РУЛИТ СЕГОДНЯ БЫЧИЙ ТРЕНД...	8
Ag	• POLYMETAL ОЦЕНИЛ ЗАПАСЫ СЕРЕБРА НА ПРОГНОЗЕ В 4,4 ТЫСЯЧИ ТОНН.....	16
Au	• "ПОЛЮС" ДОСРОЧНО КОНСОЛИДИРУЕТ 100% СУХОГО ЛОГА.....	16
Au	• NORDGOLD БУДЕТ ПЛАНИРОВАТЬ ГОРНЫЕ РАБОТЫ С ПОМОЩЬЮ DESWIK.....	17
Au	• "ВНИПИПРОМТЕХНОЛОГИИ" ОЦЕНИТ СВЕТЛОВСКИЕ ЗАПАСЫ "ВЫСОЧАЙШЕГО".....	18
Au	• РФ В 2019 Г НАРАСТИЛА ЗАПАСЫ ЗОЛОТА В НЕДРАХ НА 25%.....	19
Pt	• POLYMETAL НАШЁЛ ДЛЯ ВИКШИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ПАРТНЁРА В ЮАР.....	19
P	• "АКРОНУ" ПРИ РОСТЕ НДПИ ПРИДЕТСЯ СНИЗИТЬ ДОБЫЧУ ФОСФАТОВ И ПЕРЕЙТИ НА СЫРЬЕ ИЗ МАРОККО.....	20
W	• РОСГЕОЛОГИЯ НАЧАЛА ПОИСКИ ВОЛЬФРАМА В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ.....	21
	• УСЛОВИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕДЛАГАЮТ УТОЧНИТЬ ЗАКОНОМ.....	23
	• ПРАВИТЕЛЬСТВО НЕ ПОДДЕРЖАЛО ИДЕЮ ОСВОБОДИТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В АРКТИКЕ ОТ ПОВЫШЕНИЯ НДПИ.....	23
	• НАЛОГ НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ УВЕЛИЧАТ В 3,5 РАЗА?.....	25
	• ВЛАДИМИР ЛИТВИНЕНКО ОЦЕНИЛ ПОСЛЕДСТВИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НАЛОГА НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.	26
	• МИНВОСТОКРАЗВИТИЯ ПОДГОТОВИЛО ПРОЕКТ НОВОЙ ГОСПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ АРКТИКИ ДО 2024 Г.....	28
Sn W	• ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ДАЛО СТАРТ НОВЫМ ИНВЕСТИЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ НА ЧУКОТКЕ...	30
	• МИНПРИРОДЫ РОССИИ ПРОВЕЛО ОЦЕНКУ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗА 2019 ГОД.....	31
	• ПОВЫШЕНИЕ НДПИ СИЛЬНЕЕ ВСЕГО УДАРИТ ПО НОРНИКЕЛЮ?.....	33
	• POLYMETAL ЗОВЕТ ЮАР В КАРЕЛЬСКУЮ ПЛАТИНУ.....	34
Pt	• РМК ПРИШЛОСЬ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОКА В БАШКИРИИ.....	35
Cu	• ПОЛИМЕТАЛЛ СООБЩИЛ О ЗАВЕРШЕНИИ ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ ТОМТОРА.....	37
Rzm	• МИНОБРНАУКИ ХОЧЕТ ЗАБРАТЬ ИЗ СКАНДИЕВОГО ПРОЕКТА СВОИ ДЕНЬГИ.....	38
Sc	• НОРНИКЕЛЬ ИЩЕТ ЗОЛОТО И МЕДЬ.....	40

K	• ПОД ПОЛЕССКОМ НАЧНУТСЯ РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА КАЛИЙНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ	41
Diam	• "АЛРОСА" ОКОНТУРИТ НОВЫЙ АЙХАЛЬСКИЙ КИМБЕРЛИТ К 2021 ГОДУ.....	42
Au	• "МАНГАЗЕЯ" ОЖИДАЕТ ДО 5 ТОНН ЗАПАСОВ НА МАЯЧНОМ.....	42
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА		
Pb Zn	• КАЗГЕОЛОГИЯ ВЕДЕТ ПОИСКИ ПОЛИМЕТАЛЛОВ В ЗАПАДНОМ ПРИБАЛХАШЬЕ	44
Mo	• МОЛИБДЕНОВОЕ БУДУЩЕЕ.....	44
Fe	• ЖЕЛЕЗОРУДНАЯ АНОМАЛИЯ.....	45
Fe	• ЭКСПОРТ АВСТРАЛИЙСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КИТАЕМ.....	53
Fe	• GLENCORE ИНВЕСТИРУЕТ В АВСТРАЛИЙСКИЕ ПРОЕКТЫ MOUNT ISA И TOWNSVILLE.....	54
Cr	• ТАТА STEEL ВВЕЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ХРОМИТОВЫЙ РУДНИК SUKINDA.....	54
Cu Au	• RIO TINTO ИЗЫСКИВАЕТ СРЕДСТВА НА ОYU TOLGOI.....	54
Cu	• IVАННОЕ MINES ГОТОВИТ К ЗАПУСКУ МЕДНЫЙ РУДНИК КАКУЛА.....	54
Fe	• RIO TINTO ВОССТАНОВИТ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ПРОЕКТ SIMANDOU	55
Li	• PIEDMONT LITHIUM ГОТОВИТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ГИДРОКСИД ЛИТИЯ В СЕВЕРНОЙ КАРОЛИНЕ.....	55
МЕТАЛЛУРГИЯ (Российские новости)		
Ti	• ЭКСПОРТ ТИТАНА ИЗ РФ СНИЖАЕТСЯ ТРЕТИЙ МЕСЯЦ ПОДРЯД	57
Fe	• МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ ВЫДАЛО НЕГАТИВНЫЙ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИИ РФ.....	57
МЕТАЛЛУРГИЯ (Мировые новости)		
	• ВЫШЕЛ В СВЕТ БЮЛЛЕТЕНЬ АК&М ПО МЕТАЛЛУРГИИ.....	58
АТОМПРОМ (Российские новости)		
U	• РЕСУРСОВ МНОГО – ПОЛЬЗЫ МАЛО. ЧТО ТОРМОЗИТ РАЗВИТИЕ УРАНОВОЙ ГЕОЛОГИИ?.....	60
U	• В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ИЩУТ УРАН	63
АТОМПРОМ (Мировые новости)		
U	• УРАНОВЫЙ УЗБЕКИСТАН.....	63
U	• НАВОЙСКИЙ ГМК РАСКРЫЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОБЫЧИ УРАНА.....	67
ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ		
	• S&P GLOBAL: ПОДЗЕМНАЯ ДОБЫЧА ВЫГОДНЕЕ, И БЕЗОПАСНЕЕ ДЛЯ ПРИРОДЫ.....	68
ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ		
	• ПЕРМСКИЙ НОЦ ПРЕДСТАВИЛ ПРОЕКТЫ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ НА 2020-2024 ГОДЫ.....	70
	• В ТОМСКЕ ИСПЫТЫВАЮТ СИСТЕМУ ОРИЕНТАЦИИ ДРОНОВ ДЛЯ РАЗВЕДКИ ЗАЛЕЖЕЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	70

РОССИЙСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

ТЕМЫ:

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

"ПОЛЮС АЛДАН" В ЯНВ-АВГУСТЕ УВЕЛИЧИЛ ДОБЫЧУ НА 10% 07 Сентября 2020

АО "Полюс Алдан" (Якутия, входит в "Полюс") в январе-августе 2020 года добыло 5 тонн золота, что на 9,9% больше, чем за аналогичный период прошлого года, и на 4,4% выше плана, сообщает компания.

"Таких показателей мы достигли накануне знаменательного события, 55-летия Куранахской золотоизвлекательной фабрики (ЗИФ), на долю которой из общего объема золотодобычи нашего предприятия сегодня приходится более 90%. Всего же на фабрике, вступившей в строй в 1965 году, произведено 243 тонны золота. При этом ЗИФ динамично развивается, и в планах — дальнейшее увеличение производства", — отмечает управляющий директор "Полюс Алдан" Алексей Носков.

В настоящее время мощность ЗИФ по переработке руды составляет более 5,8 млн тонн в год. Фабрика выходит уже на четвертую очередь модернизации, которая затронет сорбционное отделение и другие переделы. По итогам 2019 года предприятие произвело более 7 тонн золота.

"Полюс" — крупнейший производитель золота в России и одна из ведущих мировых золотодобывающих компаний по объему добычи и минерально-сырьевой базы. Ключевые предприятия и проекты группы расположены в Красноярском крае, Иркутской и Магаданской областях, а также в Якутии. В 2019 году "Полюс" увеличил добычу золота на 16%, до 2,841 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

РЕСУРСЫ ТОМТОРА ПРЕВЫСИЛИ 13 МЛН ТОНН РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ РУДЫ

07 Сентября 2020

ООО "ТриАрк Майнинг" (9,1% принадлежит Polymetal Int) завершило первичную оценку минеральных ресурсов участка Буранный Томторского месторождения ниобия и редкоземельных металлов (Томтор) по стандартам JORC в объеме 13,2 млн тонн руды для добычи открытым способом, сообщает Polymetal.

Аудит минеральных ресурсов, проведенный SRK Consulting, стал первым независимым аудитом проекта Томтор. Содержание в руде оксида ниобия — 5,9% (0,8 млн тонн), редкоземельных оксидов — 15% (2 млн тонн), включая 2,8% оксидов неодима и празеодима. Выявленные ресурсы составили 11,8 млн тонн руды с содержанием оксида ниобия 6%, редкоземельных оксидов 15,1%.

"Первичная оценка Минеральных Ресурсов подтвердила крупный размер и существенную потенциальную стоимость месторождения. Следующими шагами на пути к дальнейшему инвестиционному решению станут первичная оценка рудных запасов и завершение предварительного ТЭО освоения

Томтора, которые планируется завершить в начале 2021 года", — отмечает главный исполнительный директор группы "Полиметалл" Виталий Несис.

Томторское месторождение на северо-западе Республики Саха (Якутия) является одним из самых богатых в мире с точки зрения содержания в руде редкоземельных металлов и крупнейшим непроизводящим проектом ниобия. В 2013 году Группа "ИСТ" учредила компанию "ТриАрк Майнинг", дочерняя структура которой в последствии получила лицензию на освоение Томтора. В марте 2020 года Полиметалл приобрел 9,1% в "ТриАрк" стоимостью 20 млн долларов. Денежные средства были направлены на подготовку PFS и первичную оценку минеральных ресурсов и рудных запасов.

Проект включает в себя горнодобывающее предприятие на месторождении Томтор, пригодном для отработки открытым способом, и Краснокаменский гидрометаллургический комбинат, который будет построен вблизи г.Краснокаменска Забайкальского края.

Ранее сообщалось, что "ТриАрк Майнинг" планирует начать добычу на Томторском ниобий-редкоземельном месторождении в Якутии в 2022 году.

Polymetal International plc (вместе со своими дочерними компаниями- "Полиметалл") с активами в России и Казахстане входит в топ 10 производителей золота в мире и в топ 5 производителей серебра в мире. В 2019 году компания увеличила производство золота на 8% до 1,3 млн унций, серебра — сократила на 15% до 21,6 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

"ПОЛЮС" ВЕРНЁТ СУХОЙ ЛОГ В ИРКУТСКУЮ ОБЛАСТЬ

09 Сентября 2020

ПАО "Полюс" до конца года перерегистрирует дочернее ООО "СЛ Золото" (оператор проекта по разработке Сухого Лога) в Иркутской области, сообщает местное правительство. В настоящее время компания зарегистрирована в Красноярске.

Глава Приангарья Игорь Кобзев и руководитель ПАО "Полюс" Павел Грачев подписали дополнительное соглашение о сотрудничестве. Стороны договорились о совместной реализации ряда крупных инфраструктурных проектов, среди них строительство аэропорта и реконструкция дорожной сети на территории Бодайбинского района.

"Договорились с "Полюсом", что совместно включаемся в модернизацию транспортной инфраструктуры Бодайбинского района. Более 300 км дорог регионального значения требуют приведения в нормативное состояние. Дороги связывают населенные пункты района, где сегодня практически отсутствует транспортная доступность", — отметил Кобзев.

Прорывным моментом врио губернатора назвал перенос сроков реализации проекта по строительству аэропорта в Бодайбо. Благодаря совместной работе регионального Правительства и компании с федеральным центром удалось перенести срок реализации проекта с 2024 года на 2021 год. Для строительства и аэропорта и аэропортовой зоны будет выделено из федерального бюджета более 4 млрд рублей.

Месторождение Сухой Лог расположено в Бодайбинском районе Иркутской области, в 105 км к северо-востоку от Бодайбо. "СЛ Золото" (СП "Полюса" и "Ростеха") в январе 2017 года победило в аукционе на разработку золоторудного месторождения Сухой Лог. Доля "Полюса" в проекте изначально составляла 51% с правом консолидации 100% к 2022 году.

В Иркутской области также работают "Полюс Вернинское" и предприятия холдинга "Лензолото".

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

<https://gold.lprime.ru>

ДОЛЯ "МАКСИМУСА" ПРЕВЫСИТ 50% В "СЕЛИГДАРЕ"

09 Сентября 2020

ООО "Максимус" доведет долю в ПАО "Селигдар" до 50% с небольшим, сообщил президент холдинга Константин Бейрит на онлайн-встрече "Инвестиционного клуба", организованной ГК "ФИНАМ".

По его словам, "Максимус" уже поглотил две компании: АО "Прейсиш-Эйлау" и ООО "Азимут", и находится в процессе поглощения еще двух.

"Идея создания "Максимуса" родилась из диалога с банком, — пояснил Бейрит. — В результате появился игрок, которым владеют основные акционеры, и процедура общения с банками серьезно упростилась". Он добавил, что с ВТБ, ЦБ и всеми регуляторами эти действия были согласованы.

Также глава "Селигдара" пояснил, что "Максимус" в ВТБ привлекал 50 млн долларов кредит не для поглощения других акционеров холдинга, а для развития производства:

строительства фабрики мощностью по переработке 3 млн тонн руды на золоторудном месторождении Хвойное, что даст прирост производства на 2 тонны золота в год.

строительства фабрики на оловянном месторождении Правоурмийское.

"Кредит в 50 млн долларов согласован, но еще не получен, но это не все деньги, которые нужны для этих объектов", — сказал Бейрит, добавив, что часть финансирования "Селигдар" будет осуществлять за счет собственных средств. При этом строительство будет продолжаться 2-3 года.

Председатель совета директоров холдинга Сергей Рыжов сообщил также, что в четвертом квартале акционеры "Селигдара" примут решение о выплате промежуточных дивидендов по итогам 9 месяцев 2020 года.

Как сообщалось, ООО "Максимус" в начале августа привлекал в ВТБ кредит до 7,085 млрд рублей. Поручителем по кредиту выступило дочернее предприятие "Селигдара" — ООО "Рябиновое". Поручительство предоставлено по 11 октября 2024 года.

В начале этого июня ФАС России удовлетворила ходатайство ООО "Максимус" о приобретении до 100% голосующих акций ПАО "Селигдар".

При этом компания сообщала, что "Максимус" планирует консолидировать лишь более 25% голосующих акций "Селигдара".

Участниками ООО "Максимус" Константин Бейрит (40%), Сергей Татаринов (26%), Сергей Васильев (17%), Маргарита Васильева (17%).

Холдинговая компания "Селигдар" создана в 2008 году на базе активов одноименной артели старателей. По объемам добычи золота занимает 10-е место среди крупнейших золотодобывающих компаний России. Предприятия ХК "Селигдар" в январе-июне 2020 года извлекли 2,095 тонны золота, что на 9,5% больше, чем за аналогичный период прошлого года. По итогам 2019 года производство золота выросло на 9,1% до 6,561 тонны.

Акционерный капитал ПАО "Селигдар" составляет 992 354 730 рублей и сформирован путем размещения 842 354 730 обыкновенных акций и 150 000 000 привилегированных номинальной стоимостью 1 рубль каждая. По данным на конец первого квартала крупнейшими акционерами "Селигдара" являлись Сергей Татаринов (7,6% в уставном капитале; 7,53% обыкновенных акций), Константин Бейрит (8,6%; 8,3%), АО "Прейсиш-Эйлау" (7,41%; 8,73%), Company ltd by shares Backstar Holdings Ltd (7,84%; 8;27%), АО "Ладья-Финанс" (19.99%; 18,08%), ООО "Азимут" (4,36%; 5,14%), ООО "Максимус" (7,95%; 9,36%).

<https://gold.lprime.ru>

КОРУ GOLDFIELDS ЗАКРЫЛА СДЕЛКУ ПО ПОКУПКЕ "АМУР ЗОЛОТА"

09 Сентября 2020

Шведская Kory Goldfields закрыла сделку по обратному поглощению ООО "Амур Золото", говорится в сообщении компании.

"Мы гордимся тем, что нам удалось завершить транзакцию в срок, несмотря на ограничения COVID-19", — рассказал главный исполнительный директор компании Михаил Дамрин. "Сейчас мы продолжим интеграцию операций компаний, и я с нетерпением жду возможности возглавить объединенную компанию, когда мы вступим в следующий этап нашего пути роста", — отметил Дамрин, слова которого приводятся в сообщении.

Как сообщалось, сделка 30 июня получила одобрение акционеров Kory Goldfields, также была одобрена для продолжения листинга на Nasdaq First North Growth Market и некоторыми регулирующими органами, включая разрешение на контроль слияния, и завершение подтверждающей комплексной проверки.

В результате сделки, оцениваемой в 119,6 млн долларов, акционеры "Амур Золота" получают 88% в объединенной компании. Сделка структурирована как вклад в натуральной форме, когда акционеры "Амур Золота" вносят 100% акций компании в обмен на 782 179 706 акций Kory Goldfields.

Kory Goldfields принадлежит 13 лицензий на геологоразведочные работы и добычу коренного и россыпного золота в Иркутской и Амурской областях. Ресурсы золота оцениваются в 0,9 млн унций, запасы — 0,1 млн унций.

"Амур Золото" — одно из первых 20-ти российских золотодобывающих предприятий. В 2019 году компания добыла 1625,4 кг золота (в 2018 году — 1515,0 кг). Ресурсы — 1,4 млн унций, запасы — 0,98 млн унций.

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

ЯКУТИЯ ПОПРОСИТ РОСГЕОЛОГИЮ ПРОВЕСТИ РЕВИЗИЮ ЛИЦЕНЗИЙ

11 Сентября 2020

Андрей Тарасенко — и.о. главы кабмина Якутии намерен обратиться в "Росгеологию" с просьбой о проведении ревизии лицензий на разведку и добычу драгметаллов в месторождениях арктического района, сообщает пресс-служба администрации главы и правительства республики.

Во время рабочего визита в Усть-Янский район Якутии Тарасенко обратил внимание на проблемы развития добывающей промышленности на территории района.

В настоящее время лицензии на разведку и разработку месторождений золота и олова в республике выдаются сотнями, при этом предприятий, реально выполняющих условия лицензий значительно меньше. Было отмечено, что темпы развития отрасли на территории района, в частности, сдерживают скупщики лицензий, которые приобретают их для того, чтобы перепродать.

"В таком случае мы вынуждены будем обратиться в "Росгеологию" для того, чтобы провести ревизию выданных лицензий и в будущем ходатайствовать о лишении лицензий тех, кто фактически не приступил к работам и тем самым нарушает условия соглашения", — сказал и.о. кабмина.

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

ДОБЫЧЕЙ ЗОЛОТА В РОССИИ РУЛИТ СЕГОДНЯ БЫЧИЙ ТРЕНД

14 Сентября 2020

О коронавирусе и долгожданных сделках M&A, о русском медведе в прогнозах цен и производстве золота рассказал в интервью Вестнику Золотопромышленника председатель Союза золотопромышленников России Сергей Кашуба.

- Сергей Григорьевич, вы опубликовали данные по производству золота в России в первой половине текущего года, и незначительно, всего на 5 тонн, повышаете ваш весенний сдержанный прогноз по общему производству золота до 370 тонн. При этом, за шесть месяцев (по вашим данным) рост добычи составил более 5-ти процентов, какую динамику ожидать от второго полугодия?

- Да, итоги первого полугодия говорят о существенном росте добычи золота в стране. Компании спешат воспользоваться высокой ценой на золото, но как долго это будет продолжаться мне сложно сказать.

В период высоких цен рачительный хозяин серьезно думает не только о расширении производства, но и о продлении жизни своей золотодобывающей компании. Поэтому в нынешний период дальновидно вести активную геологоразведку, и при этом "подъедать" бедную руду, даже снижая объемы производства. Выручка то все равно высокая останется. Вот

почему я не исключаю, что темпы роста добычи золота во втором полугодии могут слегка снизиться.

Что касается корректировки нашего прогноза на 2020 год, то он стал более оптимистичным: общее производство золота мы прогнозируем 370 тонн, в том числе, объем производства золота из минерального сырья (добычное, попутное, и в концентратах) может составить примерно 335 тонн, из этого объема 290,5 тонны — добычное золото, попутное скорее всего останется на уровне прошлого года — 18 тонн, а производство в концентратах увеличится до 26,5 тонны. Производство золота из вторичного сырья скорее всего сократится до 35 тонн.

- Как-то вы говорили, что 2018 год был пиковым в производстве концентратов из упорных руд, которые не дошли до аффинажа в России, и ушли на экспорт. Какая ситуация сейчас?

- У нас в прошлом году резко увеличилось производство золота из упорных золотосодержащих концентратов — на 46%, это в сравнении с 2018 годом. А в первом полугодии этого — рост производства концентратов небольшой, всего 1%, но рост продолжается, и этому есть причины — у нас большая минерально-сырьевая база по части упорных руд.

Ввод в строй автоклавного комплекса компанией Petropavlovsk и расширение Амурского ГМК компанией Polymetal привели к тому, что теперь значительная часть упорных золотосодержащих концентратов перерабатывается у них с последующим аффинажем на российских заводах. В 2019 году было порядка 40% всех произведенных концентратов реализовано на внутреннем рынке, и с каждым годом эта доля будет увеличиваться.

- Вы уже сказали, что сейчас рулит добычей высокая мировая цена на золото. Какие ваши ожидания по цене в текущем году, и какой прогноз, например, на 5 лет?

- У нас в золотодобывающей отрасли принято считать, что периоды высокой цены на золото исторически держатся в течение 5-7 лет. Исключение составил лишь так называемый десятилетний супер-цикл 2001-2011 годов.

Если анализировать текущий цикл цены на золото, то на графике последних 10-ти лет видно, что золото устойчиво перешло в рост с августа 2018-го или даже с осени 2017 года, — как считать. Абсолютно очевидно, что цикл роста уже частично пройден, и не важно с какого года вести отсчёт — два это или три года. Поэтому, если мы находимся сейчас в таком же 8-10-летнем супер-цикле, то можно ожидать, что высокая цена продержится ещё 5-7 лет. Если же супер-цикл не повторяется, и мы сейчас находимся в традиционном 5-7-летнем цикле, то с учетом пройденных 2-3 лет, нам остается максимум 3-4 года высоких цен.

Если посмотреть на 10-летний график предыдущего супер-цикла (2001-2011), то начался он с 500-700 долларов за унцию и закончился в 2011 году на рекордном уровне в 1911 долларов за унцию.

В нынешней ситуации повышательный тренд начался с 1000-1050 долларов за унцию, и поэтому цена в 1900-2000 долларов не является максимальной и окончательной.

Полагаю, что 2020 год закончится со средней ценой в районе 1870-1900 долларов за унцию, а в 2021-2022 годах средняя цена золота может составить 1950-2000 долларов за унцию, и потом постепенно пойти на спад до 1850-1900 долларов в 2023 году, а затем уйти на 1800 долларов в 2024 году и вернуться к 1600 долларам в 2025 году.

- То есть сегодня вы видите стабильный бычий тренд?
- Пока именно так. Союз золотопромышленников ежегодно выпускает весьма ограниченным тиражом аналитический обзор итогов работы российской отрасли по добыче и производству драгоценных металлов: "Золото России", который мы распространяем среди участников Союза золотопромышленников и направляем в различные государственные органы. Так в этом году на обложку нашего обзора мы специально поместили изображение быка, стоящего на слитках золота, как символ бычьего тренда. Надеюсь, что медвежий тренд придет еще не скоро. Пусть русский медведь еще поспит.

- Можно ли говорить, что на фоне высокой цены на золото, вырос и интерес инвесторов к золотодобывающей отрасли в России?

- Несомненно, рост цены, начавшийся в предыдущие годы и закрепившийся в августе 2020 года на рекордном уровне, уже привел в отрасль много новых игроков из числа непрофильных инвесторов, что стало взрывом на рынке M&A (слияние и поглощение) в отечественной золотодобыче. Высокую активность в сделках, естественно, проявляют и старые игроки, то есть сами золотодобывающие компании. Это реальность и это тренд.

- Да, вы уже лет десять регулярно и много говорите, что Россию ждёт бум сделок M&A, и вот теперь они пошли, это уже тренд?

- Да, появились разные тренды. В отношении одного из них у меня складывается ощущение дежавю. Я говорю о периоде 2007 года, когда на рынок пришла пара крупных игроков, разогретых высокой ценой. Нынешняя ситуация мне напоминает то время. Игроки новые, а ведут себя по-старому — агрессивно покупают месторождения и компании, ломают устоявшиеся мультипликаторы, без разбора покупая нерентабельные проекты. А отдельные старые игроки, подчас подсовывают им хорошо упакованный неликвид, не говоря уже про совсем откровенно левые проекты.

Хочу назвать самые показательные, на мой взгляд, сделки текущего года:

● Первая. В январе компания Kupol Ventures Ltd ("дочка" канадской Kinross Gold Corp) закрыла сделку по приобретению у компании N-Mining Ltd 100% долей ООО "Третья ГК", которой принадлежала лицензия на золоторудное месторождение Чульбаткан в Хабаровском крае. Выявленные ресурсы 3,91 млн унций золота. Сумма сделки — 283 млн долларов.

Сделка уникальна тем, что заключена она с юниорной компанией, что говорит о возможности монетизации российским юниором своих затрат и усилий со значительным апсайдом по цене. Сделка весьма грамотно структурирована — кроме денежных средств, за актив были предложены акции и роялти. Эта сделка показывает, что крупная канадская компания, несмотря на санкционные ограничения, увеличивает свое традиционное присутствие в России, что означает, что она уверена в ведении у нас бизнеса.

- Вторая. В феврале компания АО "Южуралзолото ГК" (ЮГК), принадлежащая Константину Струкову, выкупила долю бизнесмена Романа Троценко в Petropavlovsk Plc (22,37% голосующих акций, а также облигации, конвертируемые в 5,97% акций). Сделка оценивается примерно в 170 млн долларов за акции, и порядка 28 млн долларов за облигации. После конвертации бондов доля ЮГК в компании Petropavlovsk увеличилась и стала более 28%.

Эта сделка указывает на активность профильных инвесторов в отрасли. Перспективность этих инвестиций определяется наличием у Petropavlovsk технологий по переработке упорных руд, которые распространены в России, что в свою очередь является стратегически важным для ЮГК.

- Третья. Polymetal в мае текущего года подписал соглашение с компанией North Kaluga Mining Ltd о продаже месторождения Северная Калуга в Свердловской области за 13,5 млн долларов наличными и погашением долга, а также 5% роялти. Суммарное вознаграждение за сделку — порядка 27 млн долларов.

Одновременно Polymetal продал 100% долей в ООО "Золото Ирбычана", объединяющего несколько месторождений в Магаданской области на общую сумму в 800 млн рублей (10 млн долларов) и 1% роялти.

Как мы видим, Polymetal последовательно продает активы, перестающие приносить прежнюю прибыль или на которых упала добыча, с целью аккумуляции денежных средств на свои целевые программы.

- Четвертая сделка. В июне АО "Чукотская ГГК" (также "дочка" Kinross Gold) за 15 млн долларов приобрела у британской компании Highland Gold Mining 100% ООО "Северо-восточная ГГК", владеющей лицензией на освоение Кайэнмываамской площади в Анадырском районе в Чукотском АО.

Highland Gold отказалась от актива из-за его удаленности от своего основного чукотского месторождения Кекура. Сделка интересна тем, что Highland Gold помимо денег получит еще 2% роялти на добытое там золото.

- Пятая. В июле компания Nakilep Overseas, принадлежащая Роману Троценко, завершила приобретение у Симана Поваренкина, акционера компании Geiser Asset Holdings Ltd, всех акций компании GeoProMining Investment Ltd ("ГеоПроМайнинг"). Сделка оценивается примерно в 176 млн долларов. Таким образом, в совокупности с акциями, которые уже были у Троценко, его доля в GeoProMining теперь составляет 98,51% голосующих акций.

Эта сделка указывает на активность непрофильных инвесторов в отрасли. Её перспективность определяется наличием у GeoProMining технологий по переработке упорных руд, которых, как мы говорили — много в России.

- Шестая. В августе компания Fortiana Holdings, принадлежащая Владиславу Свиблову, подала заявку в ФАС для одобрения увеличения её доли до 40,06% в Highland Gold Mining. Исходя из финансовых условий сделки, её общая сумма составит примерно 567,66 млн долларов. Завершить

выкуп предполагается до конца 2020 года. Эта сделка тоже отражает активность непрофильных инвесторов.

- Седьмая сделка. В сентябре, буквально на днях, шведская компания Кору Goldfields закрыла сделку по приобретению 100% ООО "Амур Золото". Стоимость объединенной компании оценивается в 119 млн долларов. Кору Goldfields владеет лицензиями на геологоразведку и добычу драгоценных металлов в Иркутской и Амурской областях. "Амур Золото" разрабатывает золоторудные месторождения Красивое и Перевальное, а также россыпные участки Буор и Удачный в Аяно-Майском районе Хабаровского края.

В результате, структуры бизнесмена Мусы Бажаева получили почти 88% акций в объединенной компании Кору Goldfields AB, которая продолжит торговаться на фондовой площадке First North в Стокгольме. Эта сделка уникальна техникой обратного поглощения и указывает на долгосрочные интересы обеих компаний в золотодобывающей отрасли.

- *Давайте на этом остановимся, для того, чтобы увидеть картину, думаю, этого достаточно. Какой итог?*

- Пять из этих семи сделок заключены на сумму от 120 млн до 570 млн долларов. И две — от 15 млн до 37 млн долларов. Сделки становятся всё более системно структурированы, а некоторые просто уникальны для российского рынка.

Подводя итог, можно отметить, что с начала 2020 года мы наблюдаем не только закрытие, или анонсирование новых сделок, но и завершение сделок, которые замыслились и начинались еще в 2019 году. Все сделки в основном заключались с участием известных иностранных компаний, активность которых на российском рынке всегда была высокой.

- *Что самое главное, чтобы сделка была успешной?*

- Я бы выделил два наиболее значимых фактора. Это адекватность продавца и покупателя в отношении цены актива. Если они в этом вопросе находятся в разных измерениях, то сделки не будет. Будет процесс, в котором заработают эксперты и консультанты, но собственно сделки не будет.

Если же согласие в цене достигнуто, то второй фактор, — это добросовестное отношение к базовым договоренностям. Ибо бывают случаи, что обе стороны чем угодно клянутся и что угодно дают на отсечение, и про свой публичный статус не забудут несколько раз упомянуть, а по факту потом нарушают всё и вся.

- *Тем не менее, сделки идут. Как долго это может продолжаться, и как много еще будет сделок M&A в российской золотодобывающей отрасли?*

- Сейчас инвесторы продолжают оценивать возможности для новых сделок. Пока будет сохраняться высокая цена на золото — сделки будут продолжаться. Я думаю, процесс будет продолжаться еще полтора-два года.

Не исключаю, что сделки с литерой "А" (Acquisition — поглощение) дополнятся и сделками с литерой "М" (Merger — слияние), когда появится пара консолидаторов из числа средних по размеру компаний, и слияния будут проходить без уплаты премий, то есть именно для получения эффекта масштаба от укрупнения объединенной компании.

- Как вы прокомментируете то, что сейчас происходит в компании *Petrovsk*? Ведь наверняка изначально цель была именно получить эффект от укрупнения?

- Я не знаю, о чем изначально договаривались Павел Алексеевич и Константин Иванович. Но абсолютно ясно, что сейчас ни о каком укрупнении говорить не приходится, даже если оно и обсуждалось, в чем я сильно сомневаюсь. С Масловским я познакомился 25 лет назад, Струкова знаю уже лет 20. Обе компании ("Покровский рудник" и ЮГК) входят в Союз золотопромышленников, — я по определению не могу быть на чьей-то стороне. Поэтому искренне желаю только одного — скорейшего разрешения данной ситуации.

- А как вы думаете, почему она возникла?

- Про эту конкретную ситуацию обе стороны так много уже сказали в своих интервью и комментариях, что нет смысла их обсуждать. У каждого своя правда. Я уже говорил о своем видении условий заключения успешных сделок. Но у каждой сделки после ее завершения есть продолжение. Оно как правило, бывает двух типов, в зависимости от покупаемой доли в компании.

В случае полного приобретения продолжением может быть, давайте это аккуратно назовем, — выявление "новых фактов", которые не были замечены покупателем в ходе проверки компании (*due diligence*), и которые всплыли после детального ознакомления с активами. В этом случае в договоре купли-продажи изначально предусмотрены целые разделы заверений, гарантий, штрафов и неустоек, а также порядок и сроки разрешения таких ситуаций в заранее оговоренных судах.

В случае покупки только доли, а не всего предприятия, продолжением сделки помимо обнаружения вышеназванных проблем может стать возникновение акционерных, управленческих и межличностных конфликтов. Причина таких конфликтов состоит в том, что стороны не слышат друг друга еще в момент обсуждения сделки, когда каждый понимает вербальные договоренности по-своему.

В момент подписания договора купли-продажи, когда наличие возможного конфликта становится очевидным, возникает русское "авось" или "стерпится-слюбится". Но чудес то не бывает. Нельзя все акции продать и при этом акционером остаться. Нельзя, оставшись миноритарием, управлять компанией как и прежде. Поэтому все сделки с частичной продажей изначально несут в себе вероятность различных конфликтов.

- И что делать, как их тогда решать?

- Исключительно в правовом поле. Основой решения должно быть мнение большинства акционеров. Если решения приняты акционерами по закону, с соблюдением корпоративных процедур, то кому бы это не нравились, но это и есть правовое поле.

Административный ресурс, давление, слив компромата, силовые акции, взаимные обвинения, апелляция к трудовому коллективу, переход на личности, встраивание в конфликт третьей силы — это все путь в никуда. Это лишь затуманивает суть конфликта, вокруг которого "греются" заказные

СМИ, разного рода решалы и посредники. Выход один — возвращаться в правовое поле. Вспоминать то, за что, и как голосовали акционеры на последнем собрании и выполнять решения большинства. Иначе анархия.

- Пока вроде анархии нет, Petropavlosk отчитался ростом производства в первом полугодии.

- Это заслуга коллектива, — на фоне конфликта продолжать трудиться с высокой отдачей — это дорогого стоит.

Любой конфликт всегда заканчивается. Надеюсь, что ситуация в компании в конечном итоге будет урегулирована, и не скажется на её производственных показателях, которые Союз золотопромышленников закладывает в качестве одного из драйверов роста производства золота в стране во втором полугодии.

- После недавних экологических катастроф: прорыва дамбы на реке Сейба в Красноярском крае, где погибли люди в прошлом году, этой весной у "Норникеля" дизтопливо затопило половину Таймыра, — государственные чиновники стали больше заботиться о природе. В Кузбассе губернатор Цивилев предложил запретить выдачу лицензий на разведку и добычу россыпного золота, вице-премьер Чернышенко недавно выступил с аналогичной инициативой. Насколько они правы, и как вы к этому относитесь?

- Сегодня действующее законодательство содержит значительное количество норм, направленных на разумное природопользование, применение минимально вредных для природы способов добычи полезных ископаемых, требования к рекультивации нарушенных участков. Нарушитель несет ответственность, а законопослушный недропользователь — продолжает работу. Может какие-то нормы законодательства не в полной мере работают, либо надзорная функция недостаточна. В каждом конкретном случае нужен глубокий и профессиональный анализ.

Мы недавно в рамках комитета по драгметаллам при ТПП РФ обсуждали добычу из россыпей и предположили, что при обеспечении надлежащего исполнения всех действующих требований законодательства в районах, где обоснованные затраты на соответствующие экологические мероприятия, экологические платежи и восстановление территорий будут значительны, россыпная золотодобыча будет нерентабельной и постепенно прекратится сама собой.

При добыче рудного золота также имеется антропогенное воздействие на природу. Но золоторудные компании осуществляют добычу в соответствии с техническим проектом, в котором есть отдельный раздел по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС). Без детальной проработки данного раздела ЦКР-ТПИ Роснедра и Главгосэкспертиза не дадут разрешения на добычу. Процесс ОВОС сопровождается как общественными слушаниями, так и экспертной оценкой общественных организаций. И кстати, сейчас многие россыпные предприятия переходят на рудную добычу, это тоже наметившийся тренд.

Касательно инициатив Чернышенко, то тут речь идет о необходимости установления ограничений на предоставление лицензий на право пользования

недрами, а также земельных участков в границах территории создаваемого на Камчатке парка "Три вулкана". То есть создается природный парк, в нем необходимо вести какие-то ограничения для недропользователей. Принимается решение их проработать. По-другому и быть не может. Пресса же выхватила одну строчку.

- А выступления экологов в защиту природы Камчатки?

- Эти выступления были направлены больше не в защиту природы, а против конкретных предприятий. По крайней мере, у меня сложилось такое впечатление. Взять, к примеру, Trans-Siberian Gold (операционная компания АО "Тревожное зарево"), разрабатывающую Асачинское месторождение на Камчатке — компания внедряет метод обратной закладки породы и технологию вторичной переработки хвостов. Предприятие разрабатывает золоторудное месторождение подземным способом, при соблюдении всех современных проектных требований и технологий, а попало под критику "экспертов и экологов", защищающих реку Асача от россыпной золотодобычи. Журналист даже не разобрался, — кто, где, и как работает.

Аналогичная история и с ОАО "Сибирский горно-металлургический альянс" (СиГМА) на Озерновском месторождении. Такие экологи и СМИ, от незнания специфики отрасли используют искаженные факты, и их нападки наносят удар, как по самим золотодобытчикам, так и по экономике территорий.

- Давайте теперь поговорим про коронавирус, как вы оцениваете его влияние на добычу золота в стране в 2020 году?

- В первом квартале влияние было незначительным, а во втором — некоторые компании его прочувствовали очень сильно. Но, несмотря на то, что кому-то пришлось приостановить горные работы в этот период, в целом на планы добычи золота это не сильно повлияло, так как все в основном работают с опережением своих планов.

Почти все крупные компании финансово помогали в профилактике эпидемии и обеспечении социальной поддержки в регионах своего присутствия. В результате их своевременного реагирования на потребности регионов в борьбе с пандемией удалось предотвратить или своевременно купировать вспышки коронавируса на объектах золотодобычи.

Между тем, введение режима карантина стало своего рода стресс-тестом для отрасли и привело к новым выводам. Так, решение о повышении удельного веса расходов на здравоохранение на предприятиях, введение карантинных мер и медосмотров на постоянной и более серьезной основе, стали всё шире применяться в компаниях золотодобывающей отрасли.

Сложно говорить о конечном влиянии пандемии на отрасль. Пока же Союз золотопромышленников считает, что влияние фактора коронавируса на добычу золота в России носит умеренный характер и, возможно, только уменьшит динамику роста российской золотодобычи, но точно не приведет к её падению.

<https://gold.lprime.ru>

POLYMETAL ОЦЕНИЛ ЗАПАСЫ СЕРЕБРА НА ПРОГНОЗЕ В 4,4 ТЫСЯЧИ ТОНН

17 Сентября 2020

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") завершил первичную оценку рудных запасов серебра месторождения Прогноз в Верхоянском районе Республики Саха (Якутия) по стандартам JORC в 142 млн унций (4,417 тонны), сообщает Polymetal.

Рудные запасы были оценены только для зон Главная, Болото и Южная. Первичная их оценка для отработки открытым способом составляет 7,9 млн тонн руды со средним содержанием серебра 560 г/т, что представляет 142 млн унций серебра. Оценка основана на цене серебра 15 долларов за унцию, при этом серебро составляет примерно 90% от их общей стоимости.

Добавочные минеральные ресурсы составляют 5,6 млн тонн руды со средним содержанием серебра 552 г/т и объемом металла 100 млн унций.

"Оценка подтверждает, что Прогноз — это один из лучших серебряных проектов развития в мире, — заявил главный исполнительный директор компании Виталий Несис. — Мы продолжим работу по подготовке проекта к реализации".

Суммарные капитальные вложения в проект оцениваются в 319 млн долларов, включая 250 млн затрат на строительство (с учетом капитализируемой вскрыши) и 69 миллионов поддерживающих инвестиций.

Согласно предварительному ТЭО открытая добыча продлится 9 лет с переработкой руды по традиционной технологической схеме флотации и получением чистого концентрата с высоким содержанием металла. Ожидается, что среднее годовое производство составит 13,5 млн унций товарного серебра при совокупных денежных затратах в диапазоне 8-9 долларов на унцию.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — компания РФ, один из лидеров по добыче золота и серебра, с действующими предприятиями и проектами развития в России и Казахстане. В 2019 году компания увеличила производство золота на 8%, до 1,3 млн унций, серебра — сократила на 15%, до 21,6 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

"ПОЛЮС" ДОСРОЧНО КОНСОЛИДИРУЕТ 100% СУХОГО ЛОГА

23 Сентября 2020

ПАО "Полюс" намерено ускорить консолидацию 100% акций совместного предприятия "СЛ Золото", выкупив оставшиеся 22% акций у госкорпорации "Ростех" за 128,2 млн долларов, следует из сообщения золотодобывающей компании.

Как отмечается в сообщении, АО "Полюс Красноярск" (100-процентная "дочка" "Полюса") договорилось с "Ростехом" внести изменения в заключенные в июле 2017 года опционы, чтобы "Полюс" мог приобрести 11,3% акций "СЛ Золото" по первоначально согласованной оценке за 65,7 млн долларов денежными средствами вместо акций "Полюса". Стороны также договорились ускорить реализацию всех непогашенных опционов,

в результате чего "Полюс" выкупит всю долю "Ростеха" в СП за 128,2 млн долларов.

После реализации всех оставшихся опционов "Полюс" консолидирует 100-процентную долю в СП. В настоящее время его доля составляет 78%. В мае компания сообщала, что планирует в 2021 году выплатить порядка 29 млн долларов в форме казначейских акций компании за долю в "СЛ Золото" в размере 5% и 28 млн долларов в денежной форме за долю в размере 4,8%.

Месторождение Сухой Лог расположено в Бодайбинском районе Иркутской области, в 105 километрах к северо-востоку от Бодайбо. "СЛ Золото" (СП "Полюса" и "Ростеха") в январе 2017 года победило в аукционе на разработку золоторудного месторождения Сухой Лог. Доля "Полюса" в проекте изначально составляла 51% с правом консолидации 100% к 2022 году.

<https://gold.lprime.ru>

NORDGOLD БУДЕТ ПЛАНИРОВАТЬ ГОРНЫЕ РАБОТЫ С ПОМОЩЬЮ DESWIK

22 Сентября 2020

Nordgold бизнесмена Алексея Мордашова приступила к переносу своих IT-систем, обеспечивающих планирование горных работ, на новую платформу австралийской Deswik — глобальной консалтинговой и технологической компании, сообщает Nordgold.

Nordgold планирует внедрять новую программную платформу поэтапно в течение трех лет.

На сегодняшний день Nordgold уже начал использовать модули для стратегического планирования горных работ, проектирования карьеров, моделирования загрузки и транспортировки руды. Также Nordgold рассматривает возможность использования модуля по оптимизации бурения скважин от Deswik.

За тестовый период программное обеспечение Deswik было внедрено в головном офисе Nordgold, на рудниках Гросс и Таборный в Якутии, на руднике Суздаль в Казахстане и на руднике Lefa в Гвинее. Ожидается, что в 2021 году переход на платформу Deswik будет завершен на рудниках Bissa и Vouly в Буркина-Фасо. Вскоре после этого на Deswik будут переведены все оставшиеся предприятия.

Решение о переходе на IT-платформу Deswik было принято по итогам успешного трехмесячного тестирования. Данный шаг обеспечит полную интеграцию операционной среды Nordgold, которая в настоящее время состоит из множества разных IT-программ.

"Платформа Deswik идеально подходит для управления операциями как в подземных, так и в открытых рудниках. Это очень важно для нашего диверсифицированного бизнеса. В решениях Deswik нас привлекла возможность обходить ограничения наших старых IT-систем и при этом поддерживать старые форматы для совмещения с историческими данными", — отметил операционный директор Nordgold Лоу Смит.

Deswik предлагает специализированные программные решения, консалтинговые услуги и обучение.

Nordgold — золотодобывающая компания, ее предприятия находятся в Буркина-Фасо, Гвинее, России и Казахстане. Компания объединяет два проекта развития, четыре проекта с локализованными ресурсами и широкий портфель геологоразведочных проектов и лицензий. В первом полугодии предприятия Nordgold увеличили производство на 8% — до 507,3 тысячи унций (15,8 тонны) в золотом эквиваленте. В 2019 году — рост составил 15% — до 1041 тысячи унций (32,4 тонны).

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

"ВНИПИПРОМТЕХНОЛОГИИ" ОЦЕНИТ СВЕТЛОВСКИЕ ЗАПАСЫ "ВЫСОЧАЙШЕГО"

22 Сентября 2020

АО "ВНИПИпромтехнологии" — инжиниринговый центр уранового холдинга "АРМЗ" (Горнорудный дивизион госкорпорации "Росатом") разработает ТЭО постоянных разведочных кондиций Светловского рудного поля в Иркутской области, за 12,87 млн рублей, следует из материалов по итогам тендера, объявленного ПАО "Высочайший" (GV Gold).

Победитель сделал самое низкое по цене предложение. В торгах также участвовали АО "Иргиредмет" и ООО "ППМИ".

"ВНИПИпромтехнологии" должен выполнить предварительную оценку ресурсной базы запасов Светловского рудного поля и непосредственно разработку ТЭО постоянных разведочных кондиций.

Ранее ВНИПИ делало для "Высочайшего" работы по оценке устойчивости бортов карьеров месторождения Дrajное в Оймяконском улусе Республики Саха (Якутия). В частности, были разработаны рекомендации по оптимальным параметрам бортов проектируемых карьеров (высота уступа, угол наклона и др.), которые позволят обеспечить безопасность горных работ.

Как сообщалось, "Высочайший" рассчитывает довести запасы золота Светловского рудного месторождения в Бодайбинском районе Иркутской области до 60 тонн, поставив на баланс в ГКЗ первые запасы Светловского месторождения до конца 2021 года. По авторской оценке специалистов "Высочайшего", на начало года его запасы C1+C2 составляют 35,4 тонны золота, среднее содержание — 1,8 г/т.

В конце октября 2018 года "Высочайший" выиграл за 697,445 млн рублей аукцион на геологическое изучение, разведку и добычу рудного золота на Светловском рудном поле. Объект является частью Тунгусского рудного узла, в который входят также месторождения: Сухой Лог, Вернинское, Невское и Ожерелье. Площадь участка — 40 кв км. Лицензия — на 25 лет. В марте 2020 года "Высочайший" создал 100-процентное дочернее ООО "Светловская ГРК", которое вошло в Иркутскую бизнес-единицу.

ПАО "Высочайший" входит в десятку ведущих золотодобывающих компаний России. Ключевые предприятия и проекты расположены в Иркутской области и Якутии. В активе компании три производственные бизнес-единицы, включая шесть золотоизвлекательных фабрик и широкий портфель, более 20 добычных и разведочных лицензий. В 2019 году компания снизила производство золота на 14,6% до 8,078 тонны. <https://gold.1prime.ru>

РФ В 2019 Г НАРАСТИЛА ЗАПАСЫ ЗОЛОТА В НЕДРАХ НА 25%

21 Сентября 2020

Россия за 2019 год нарастила запасы золота на 25% (на 325,6 тонны) до 1,627 тысячи тонн, следует из материалов Минприроды РФ.

Стоимостная оценка запасов золота на конец 2019 года составила 908,796 млрд рублей, что на 48% больше, чем на начало года.

Запасы меди выросли в 2,1 раза до 18,925 млн тонн при увеличении стоимости в 6,5 раза до 2,814 трлн рублей.

Запасы алмазов на конец года составляли 361,672 млн карат (+24%) стоимостью 654,06 млрд рублей (+19,9%).

<https://gold.lprime.ru>

POLYMETAL НАШЁЛ ДЛЯ ВИКШИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ПАРТНЁРА В ЮАР

25 Сентября 2020

Polymetal Int (объединяет активы АО "Полиметалл") ведет переговоры с потенциальным партнером из ЮАР по освоению месторождения платиноидов Викша в Карелии, пишет сегодня "Коммерсант".

Название компании не раскрывается, так как "Буквально летом мы подписали NDA (договор о неразглашении), но из-за пандемии люди не могут сюда приехать, — рассказал в интервью изданию главный исполнительный директор Polymetal Виталий Несис. — Как обсуждать сотрудничество на месторождении, если они не могут его посмотреть? Поэтому сейчас потенциальные партнеры знакомятся с документами. Но никаких шагов до открытия границ, разумеется, не будет".

Несис также подчеркнул, что по проекту освоения Викши "ведется работа с ГКЗ, и дальнейшие шаги, в том числе по рассмотрению стратегических альтернатив, возможны только после того, как эти запасы будут поставлены на госбаланс".

Кроме того, Несис в интервью сказал, что компания закладывает в бюджет на следующий год цену на золото в 1600 долларов за унцию, при этом на текущий год была заложена цена в 1400 долларов.

Как сообщалось, Polymetal и не планировал самостоятельно заниматься разработкой Викши. "Наш план состоит в том, чтобы завершить оценку запасов по JORC, как мы можем надеяться, в следующем году, затем выйти на рынок в поиске партнера или даже покупателя. Мы не будем строить его самостоятельно", — говорил Несис в этом апреле на дне инвестора.

Polymetal приобрел Викшу в 2012 году, которая стала первым проектом по разработке МПГ в портфеле компании. В сентябре 2019 года Polymetal обновил оценку минеральных ресурсов для месторождения Викша, которые по классификации JORC (2012) теперь составляют 5,7 млн унций (177,3 тонны) палладиевого эквивалента.

Polymetal Int зарегистрирована на острове Джерси. "Полиметалл" — компания РФ, один из лидеров по добыче золота и серебра, с действующими предприятиями и проектами

развития в России и Казахстане. В 2019 году компания увеличила производство золота на 8%, до 1,3 млн унций, серебра — сократила на 15%, до 21,6 млн унций.

<https://gold.lprime.ru>

"АКРОНУ" ПРИ РОСТЕ НДПИ ПРИДЕТСЯ СНИЗИТЬ ДОБЫЧУ ФОСФАТОВ И ПЕРЕЙТИ НА СЫРЬЕ ИЗ МАРОККО

24 сентября 2020

"Акрон" при повышении налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) с 2021 года будет вынужден сократить добычу фосфатного сырья на ГОК "Олений Ручей", может частично перейти на апатитовый концентрат из Марокко, сообщил "Интерфаксу" председатель совета директоров компании Александр Попов.

"Олений Ручей" уже работает с отрицательной рентабельностью (-14%), так как цены на удобрения находятся на многолетних минимумах. А при росте НДПИ на апатит-нефелиновую руду в 3,5 раза его рентабельность упадет до -30%, и тогда "Акرون", скорее всего, придется снижать объемы производства, пояснил Попов.

"В этих условиях нам придется замещать часть сырья менее экологичным апатитовым концентратом из Марокко (марокканская ОСР занимает второе место в мире по фосфатным мощностям - ИФ). Мы закупили два корабля, будем пробовать, но уже сегодня мы видим, что примерно 15% сырья можем брать из Марокко. Сейчас смотрим, как за счет небольшого сарех увеличить эту долю", - сказал топ-менеджер. У "ФосАгро", которая ранее поставляла апатитовый концентрат "Акرون", нет свободных объемов, поясняет Попов решение импортировать сырье.

"Акрон" переходит на подземную добычу на "Оленьем Ручье" по мере истощения запасов открытого карьера, напомнил он. Увеличение объемов проходки ведет к росту себестоимости подземной добычи, плюс растут объемы вскрыши, пустой породы, что увеличивает себестоимость открытой добычи. При повышенном НДПИ покупать сырье в Марокко будет дешевле, чем наращивать собственную добычу, резюмировал Попов.

Дополнительные расходы по НДПИ в 2021 году "Акрон" оценивает в 600 млн рублей, это примерно плюс \$8 к себестоимости тонны апатитового концентрата.

Сырье с "Оленьего Ручья" идет не только на собственные заводы "Акрона", у компании также есть экспортный контракт с бельгийской Prayon. "Контракт действует еще год, будем его исполнять", - отметил Попов.

Помимо фосфатного бизнеса, от повышения НДПИ пострадает проект "Акрона" по производству редкоземельных элементов в Великом Новгороде. "Проект глубоко убыточный, мы его дотировали за счет других бизнесов, так как это единственное в России производство разделенных редкоземельных элементов. По сути, если мы проект закроем, то такой технологии в России не будет", - сказал топ-менеджер.

Финансовая модель калийного проекта "Акрона" также начинает "ползти" при введении рентного коэффициента 3,5, учитывая низкий уровень мировых

цен на калий, посетовал Попов. Если новые производства не будут защищены от повышения НДС, убедить банки подписать проектное финансирование для Талицкого ГОКа будет сложно, считает он. Сроки начала добычи калия могут сдвинуться с 2023 на 2026 год.

Как сообщалось, подготовленный Минфином и уже внесенный в Госдуму проект поправок в Налоговый кодекс вводит увеличивающий "рентный коэффициент" 3,5 к ставке НДС для большинства видов твердых полезных ископаемых, в том числе калийных солей (действующая ставка - 3,8%), апатит-нефелиновых, апатитовых и фосфоритовых руд (4%). Повысить НДС предлагается с 1 января 2021 года.

Представители бизнеса на встрече с первым вице-премьером Андреем Белоусовым во вторник просили ввести дифференциацию НДС, освободить от повышенного коэффициента предлагалось, в частности, проекты в Арктической зоне, где сосредоточена вся добыча фосфатов в РФ. Однако эта идея не нашла поддержки, договориться бизнесу удалось пока только о защите от повышения НДС новых инвестпроектов, реализуемых через механизмы СПИК и СЗПК, рассказывали "Интерфаксу" участники совещания.

Дифференциацию рентного коэффициента с 2022 года правительство и Минфин готовы обсуждать, но при условии сохранения поступлений в бюджет на уровне около 56 млрд рублей, говорят собеседники агентства.

"Акрон" запустил ГОК "Олений Ручей" (Мурманская область) в 2012 году, чтобы обеспечить свои заводы сырьем для производства фосфорсодержащих удобрений. В 2019 году ГОК произвел 1,1 млн тонн апатитового концентрата (из них 0,8 млн тонн ушло на переработку внутри группы). К 2023 году, за счет развития подземного рудника, мощность "Оленьего Ручья" планировалось увеличить до 2 млн тонн апатитового концентрата в год.

Талицкий - второй сырьевой проект "Акрона" - позволит компании отказаться и от закупок калийного сырья. Сроки проекта несколько раз сдвигались из-за падения цен на калий и сложностей с привлечением финансирования. В прошлом году "Акрон" договорился о проектном финансировании для Талицкого ГОКа на \$1,8 млрд (с учетом резервного транша) в рамках "Фабрики проектного финансирования ВЭБа". Газпромбанк, "Открытие", Сбербанк и ВТБ готовы суммарно предоставить \$1,17 млрд, еще \$280 млн, а также резервный транш на \$360 млн обеспечит ВЭБ. Сделка была одобрена наблюдательным советом "ВЭБ.РФ" в конце прошлого года, но на подписание стороны пока не вышли.

<https://www.interfax.ru>

РОСГЕОЛОГИЯ НАЧАЛА ПОИСКИ ВОЛЬФРАМА В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

03.09.2020

Работы будут проводиться на площади более 100 кв. км.

Специалисты «Дальгеофизики» (структурное подразделение АО «Дальневосточное ПГО», дочернего общества АО «Росгеология») приступили к поисковым работам на вольфрамовое оруденение в пределах Звонкой

площади на территории административного района им. Лазо в Хабаровском крае.

Поисковые работы на участке площадью 105,5 кв. км будут проводиться на протяжении трех лет — до конца 2023 года — за счет средств федерального бюджета по государственному контракту, заключенному между АО «Росгеология» и Департаментом по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу.

Задача «Дальневосточного ПГО» в рамках контракта — локализовать рудные поля и проявления с шеелит-сульфидным типом руд, перспективные на выявление месторождений вольфрама; оценить прогнозные ресурсы вольфрама по категории Р1 — 10 тыс. т и по категории Р2 — 60 тыс. т; дать оценку комплексности руд и рекомендации по направлению дальнейших геологоразведочных работ.

Полевой сезон 2020 года открывает первый этап исследований на Звонкой площади. Геологам предстоит выделить первоочередные участки для постановки детализационных геологоразведочных работ, выполнить поисковые маршруты, электроразведочные и магниторазведочные работы различного масштаба в пределах ранее выделенных комплексных аномалий элементов-индикаторов в южной части Звонкой площади. Планируется проведение ревизионных работ с переопробованием горных выработок на выявленном предшественниками рудопроявлении Звонком; бороздовое и сколковое опробование; проведение лабораторно-аналитических исследований руд.

Итогом сезона станет предварительная карта прогноза на вольфрамовое оруденение масштаба 1:25 000 для Звонкой площади с отображением на ней проявлений рудной минерализации, первичных и вторичных геохимических ореолов, геофизических полей, а также рекомендации по направлению работ на 2021 год.

Как отмечает пресс-служба «Росгеологии», необходимость проведения поисковых работ связана с тем, что основные переработчики вольфрамовых руд в России Приморского и Лермонтовского ГОКов испытывают острую нехватку сырья. Обеспеченность разведанными запасами эксплуатируемых этими предприятиями месторождений Восток-2 и Лермонтовское составляет от двух до шести лет.

СПРАВКА

«Дальневосточное ПГО» образовано путем объединения четырех старейших дочерних предприятий Росгеологии в ДФО (АО «Приморгеология» (г. Владивосток), АО «Дальгеофизика», (г. Хабаровск), АО «Амургеология» (г. Благовещенск), АО «СахГРЭ» (г. Южно-Сахалинск)). Сегодня это крупнейший геологический кластер на Дальнем Востоке — основной исполнитель государственных заказов на поисковые и оценочные геологоразведочные работы на территориях Приморского и Хабаровского краев, а также Амурской и Сахалинской областей.

<https://biznes-gazeta.ru>

УСЛОВИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕДЛАГАЮТ УТОЧНИТЬ ЗАКОНОМ

07.09.2020

К содержанию лицензий на недропользование предлагают установить ряд требований. В Госдуме планируют рассмотреть в осеннюю сессию во втором чтении соответствующий законопроект.

Проектом правительства предусматривается, что лицензия на пользование недрами должна содержать, в частности, сроки начала работ по геологическому изучению, разведке месторождений, обязательства по соблюдению конкретных видов и объёмов проведения работ.

Ранее такие требования не предъявлялись. Благодаря предлагаемым изменениям удастся усовершенствовать госконтроль за процессом геологического изучения участков недр, эффективнее обеспечивать своевременный ввод месторождений полезных ископаемых в разработку, гарантировать получение государством полного объёма геологической информации, имеющейся у пользователей недр, считают авторы документа.

Законопроект также создаст условия, чтобы регулировать на единой правовой основе вопросы оформления, государственной регистрации лицензий на пользование недрами и внесения в них изменений, говорится в пояснительной записке. Так, предлагается кодифицировать содержащиеся разрозненно в законодательстве о недрах конкретные случаи и основания внесения изменений в лицензии на пользование недрами и предусмотреть в качестве такого основания изменившиеся требования законодательства к содержанию лицензий.

<https://www.pnp.ru>

ПРАВИТЕЛЬСТВО НЕ ПОДДЕРЖАЛО ИДЕЮ ОСВОБОДИТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЯ В АРКТИКЕ ОТ ПОВЫШЕНИЯ НДПИ

23 сентября 2020

Предложение сохранить прежнюю налоговую нагрузку для месторождений в Арктической зоне, которое рассматривалось в русле дифференциации НДПИ для горнодобывающих компаний, не нашло поддержки в правительстве, сообщили "Интерфаксу" участники состоявшейся во вторник, 22 сентября, встречи первого вице-премьера Андрея Белоусова с членами бюро правления Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП).

Реализация этого предложения позволила бы с 2022 года освободить от роста НДПИ, в частности, основные предприятия "Норильского никеля", которые расположены на Таймыре и в Мурманской области (Заполярный филиал и Кольская ГМК), а также предприятия по производству апатитового концентрата "ФосАгро", "Акрона" и "ЕвроХима" в Мурманской области.

На 2021 год решение о повышении НДПИ для горнодобывающей отрасли в 3,5 раза уже принято, но правительство и Минфин готовы обсуждать дифференциацию налога, начиная с 2022 года, при условии сохранения поступлений в бюджет на уровне около 56 млрд рублей, отмечают собеседники агентства.

Идея освобождения от нагрузки арктических проектов исходила от РСПП и не была принята во внимание, сказал один из источников.

Помимо предприятий в арктической зоне, бизнес назвал и другие проекты, чья рентабельность может существенно упасть и даже уйти в минус при росте НДС. У "Северстали" это Яковлевский рудник, у Evraz - Шерегешский рудник и проект по расширению Качканарского ГОКа. У "Норникеля" нерентабельным может стать рудник "Северный Глубокий" Кольской ГМК (Мурманская область), говорит собеседник агентства.

Договориться бизнесу удалось пока только о защите от повышения НДС новых инвестпроектов, реализуемых через механизмы Специального инвестиционного контракта (СПИК) и Соглашения о защите и поощрении капитальных вложений (СЗПК), рассказывали во вторник участники совещания.

В среду Белоусов, не приводя деталей, сообщил о том, что договоренность о выведении из-под повышенного рентного коэффициента новых проектов достигнута. "Конструктивно договорились о следующем: мы выведем из-под этого решения новые проекты. Соответствующая поправка должна быть внесена в Налоговый кодекс. То есть новые проекты не должны пострадать из-за введения этого налога. Никаких выпадающих доходов для бюджета это не принесет, потому что налоги эти будут где-то в 2023, 2024, 2025 году, а 2021 и 2022 годы это никак не затронет", - сказал первый вице-премьер.

Подготовленный Минфином и уже внесенный в Госдуму проект поправок в Налоговый кодекс вводит увеличивающий "рентный коэффициент" 3,5 к ставке НДС для большинства видов твердых полезных ископаемых, в том числе калийных солей (действующая ставка - 3,8%), апатит-нефелиновых, апатитовых и фосфоритовых руд (4%), руд черных и редких металлов (сейчас - 4,8%), нефелинов, бокситов, соли природной и чистого хлористого натрия (5,5%), кондиционных руд цветных металлов (8%), а также многокомпонентной комплексной руды, содержащей медь, никель и платину и добываемой на территории Красноярского края (действующая ставка - 730 руб./т). Повысить НДС предлагается с 1 января 2021 года.

Поправки по новым проектам планируется внести ко второму чтению законопроекта, с тем, чтобы они начали действовать уже со следующего года. Предложения бизнеса по дифференциации НДС с 2022 года будут обсуждаться в рамках рабочей группы, которую решено было создать по итогам вчерашнего совещания. Следующая встреча по этой теме пройдет 29 сентября в РСПП, говорят собеседники агентства.

Какие потери понесут компании из-за повышения НДС - оценки экспертов

Аналитики сходятся во мнении, что увеличение НДС среди металлургов будет наиболее ощутимо для "Норникеля", который потеряет 4-5% EBITDA за 2021 год. Дополнительные платежи компании в следующем году, по оценкам разных инвестбанков, могут составить \$350-500 млн. В 2019 году, согласно годовому отчету, НДС и иные обязательные платежи обошлись "Норникелю" в \$221 млн.

У "РусАла" под угрозой до 6,5% EBITDA 2021 года, плюс снижение дивидендов от "Норникеля" на \$60 млн в год, подсчитали в "Атоне". Аналитики Sova Capital и "Ренессанс Капитала" оценивают эффект для компании более сдержанно - в 2,9% и 1,8% EBITDA соответственно.

По оценке Юрия Власова из Sova Capital, "Северсталь" из-за повышения НДС в следующем году может недосчитаться 3,1% EBITDA, НЛМК - 1,1% EBITDA, Evraz - 0,6%. Меньше всего из металлургов пострадает ММК благодаря низкой интеграции в сырье (-0,2% EBITDA).

Производители минудобрений оценивают дополнительные расходы от предложенного Минфином повышения НДС в 6 млрд рублей с 2021 года (в 2019 году отрасль заплатила 2,4 млрд рублей НДС), рассказал "Интерфаксу" источник, знакомый с подготовленными для правительства материалами. Только для "ФосАгро" дополнительные расходы по НДС в следующем году могут составить \$32-37 млн, считают аналитики. "Акрон", по оценке "Ренессанс Капитала", может заплатить дополнительно \$8 млн (1,3% EBITDA).

<https://www.interfax.ru>

НАЛОГ НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ УВЕЛИЧАТ В 3,5 РАЗА?

09.09.2020

ИА SakhaNews Правительство России внесло в Госдуму законопроект, который предусматривает повышение налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) для металлургов и производителей удобрений на сотни миллиардов рублей.

Документ опубликован в электронной базе нижней палаты парламента.

Депутаты рассмотрят предложение о корректировке и уточнении отдельных параметров налога на добычу полезных ископаемых (НДПИ) и налога на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья (НДД), который совмещен с НДС.

Документ расширяет перечень месторождений, к которым применяется НДД, и отменяет льготы по НДС для выработанных месторождений.

При этом планируется ввести рентный коэффициент в размере 3,5 для производителей удобрений и компаний по добыче твердых полезных ископаемых, кроме угля, алмазов, золота, торфа и общераспространенного сырья.

Предполагается, что дополнительные поступления в федеральный бюджет после принятия этих поправок составят 237 миллиардов рублей в год.

Также в финансово-экономическом обосновании законопроекта отмечается, что если отменить коэффициент 0,7 к ставке НДС, бюджет станет получать еще по три миллиарда рублей в год.

<https://www.isn.ru>

ВЛАДИМИР ЛИТВИНЕНКО ОЦЕНИЛ ПОСЛЕДСТВИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ НАЛОГА НА ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

23.09.2020

В Государственной Думе прошёл первое чтение законопроект о корректировке НДС и НДСП, в роли инициатора которого выступило Правительство РФ. Чиновники, например, предлагают повысить с первого января следующего года налоговые ставки «в отношении отдельных добытых твёрдых полезных ископаемых» в 3,5 раза. Речь идёт о калийных солях, апатит-нефелиновых и железных рудах, а также некоторых других видах сырья.

Заместитель министра финансов Алексей Сазанов, поясняя депутатам актуальность предложенных мер, отметил, что государству необходимо привлечь в бюджет дополнительные средства на экономическое оздоровление и борьбу с коронавирусом. Кроме того, он заявил, что рост фискальной нагрузки «существенно не ухудшит финансовое положение компаний».

В бизнес-сообществе с такой трактовкой в корне не согласны. Там поясняют, что столь серьёзное увеличение ставки НДСП приведёт к массовым отказам от разработки новых месторождений или переносам сроков начала их эксплуатации. Под угрозой, скорее всего, окажутся и уже принятые инвестиционные решения, поскольку в сложившихся условиях на их реализацию попросту не окажется средств. В результате регионы не смогут создавать новые рабочие места, а в перспективе столкнутся с отсутствием дополнительной продукции и налогов, а также недофинансированием ряда социальных и инфраструктурных программ.

Опасения относительно законопроекта высказывает и ряд сторонних экспертов. Они считают, что в случае вступления в силу этот документ станет тормозом развития сразу нескольких краеугольных для отечественной экономики отраслей.

«Полезные ископаемые, которые лежат в наших недрах – это основа и для устойчивого развития добывающих компаний, и для наполнения бюджета. И здесь нужен разумный баланс фискальной нагрузки на бизнес, чтобы не изымать средства, необходимые именно в данный момент на поддержание и модернизацию горно-обогатительных мощностей. Надо учитывать, что инвестиционный цикл в горнодобывающей промышленности очень длительный - в среднем 15 лет от начала инвестиций. Поэтому государство, которое выступает в роли регулятора рынка, должно принимать решения, основываясь не только на том, какие преференции получит бюджет в ближайшем будущем, но также оценивать последствия подобного рода инициатив на долгосрочных горизонтах планирования», - считает ректор Санкт-Петербургского горного университета Владимир Литвиненко.

Он напоминает, что большинство месторождений, в отношении которых планируется ввести повышенный рентный коэффициент, находятся в труднодоступной местности, в арктической зоне, а их эксплуатация связана с суровыми климатическими условиями. В связи с этим развитие рудно-сырьевой базы (как отработка зрелых участков, так и ввод в строй новых)

требует объективно высоких капитальных затрат, необходимых, в частности, для создания производственной инфраструктуры и проведения горно-подготовительных мероприятий.

Но хватит ли на них денег в том случае, если государство значительно сократит доходную часть профильных предприятий? Мировая практика показывает, что подобного рода изъятия, особенно в том случае, если они происходят на стадии поисково-оценочных работ, негативно влияют на реализацию низкорентабельных проектов. А их в портфеле каждого недропользователя с каждым годом становится всё больше и больше в связи с постепенным истощением природных кладовых.

Именно поэтому во многих странах ресурсные платежи в адрес государства находятся на минимальных уровнях, а в отдельных случаях и вовсе отсутствуют, чтобы стимулировать привлечение дополнительных средств. Если же предложение Минфина будет принято, то российская ставка налогообложения станет самой высокой в мире, то есть самой непривлекательной для инвесторов.

«Китайский экономический прорыв связан, прежде всего, с экспансией на внешние рынки. Однако два года назад в Пекине было принято решение сделать акцент на внутреннем потреблении, поскольку экспортноориентированная модель развития страны себя во многом уже исчерпала. В России пока не созданы условия для подобного рода трансформации, и для успешного социально-экономического развития нам ещё долгие годы будут необходимы значительные экспортные доходы», - говорит Литвиненко.

Ректор Горного университета отмечает, что именно публичные корпорации, чья деятельность напрямую связана с экспортом сырьевых ресурсов, являются гарантом устойчивости экономики нашей страны. Такое положение сохранится, как минимум, несколько десятилетий, ведь полезные ископаемые лежат в основе каждой технологической цепочки, и потребность в них на мировых рынках будет только возрастать.

«Правительству необходимо стимулировать развитие добывающих и перерабатывающих компаний, создавать условия, при которых они смогут оставаться конкурентоспособными – внедрять передовые технологии, создавать новые рабочие места, снижать негативное воздействие на окружающую среду. И, как следствие, наполнять бюджет экспортными доходами. Это будет возможно лишь в том случае, если государство окажется эффективным регулятором рынка, создаст понятные и взаимовыгодные для всех правила игры. Но законопроект о корректировке НДС и НДСПИ в том виде, в котором он вынесен на утверждение в Государственную Думу, совершенно точно не станет механизмом, который поспособствует социально-экономическому развитию России. Напротив, этим решением, мы убьём курицу, приносящую нашей стране золотые яйца», - резюмировал Владимир Литвиненко.

Внедрение рентного коэффициента, согласно предварительным подсчётам, может ежегодно пополнять госбюджет на 56 млрд рублей. Однако за столь

оптимистичной цифрой скрыты многочисленные «овраги», о которых, возможно, следует вспомнить до того, как законопроект будет принят в окончательном чтении. Так, доходность профильных компаний значительно упадёт, что повлечёт за собой снижение налога на прибыль. К недополученным поступлениям в адрес государства приведёт и отмена ряда перспективных проектов (о такой вероятности в случае реализации идей Минфина уже заявили несколько крупных компаний).

Капитальные вложения в новый участок, рассчитанный на добычу 4 млн тонн руды в год, составляют порядка 10 млрд рублей. Сумма немаленькая и изыскать её в случае повышения НДС многим недропользователям будет весьма проблематично. В том случае, если подобные проекты начнут один за другим откладываться, государство в каждом таком случае лишится примерно 150 миллионов рублей налогов в год. Эта сумма, помноженная на количество нереализованных инвестиционных решений, не будет уплачена в казну именно в связи с переносом планов по разработке новых месторождений на неопределённый срок. Остаётся лишь гадать, когда их доля достигнет критической для устойчивости нашей экономики массы.

<https://forpost-sz.ru>

МИНВОСТОКРАЗВИТИЯ ПОДГОТОВИЛО ПРОЕКТ НОВОЙ ГОСПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ АРКТИКИ ДО 2024 Г.

24 сентября 2020,

Кроме того, ожидается, что в ходе реализации мероприятий госпрограммы доля валового регионального продукта, произведенного в Арктической зоне РФ, в суммарном ВРП регионов РФ составит 7,2

Минвостокразвития России опубликовало проект новой госпрограммы социально-экономического развития Арктической зоны РФ на 2021-2024 гг., согласно которому объем бюджетного финансирования составит более 22,6 млрд руб.

Соответствующий проект постановления правительства опубликован в среду на портале проектов нормативных правовых актов.

В проекте документа сказано, что предполагаемое бюджетное финансирование на 2021 г. должно составить более 4,4 млрд руб., на 2022 г. - более 6,6 млрд руб., на 2023 г. - около 6,5 млрд руб., а также еще около 5 млрд руб. - на 2024 г.

Мероприятия госпрограммы должны привлечь в макрорегион 490 млрд руб. внебюджетных инвестиций до 2025 г.

Отмечается, что ожидаемое число резидентов Арктической зоны в ходе реализации госпрограммы должно составить 250, при этом количество созданных на территории Арктической зоны рабочих мест в результате реализации мероприятий программы составит 28,5 тыс.

Кроме того, ожидается, что в ходе реализации мероприятий госпрограммы доля валового регионального продукта, произведенного в Арктической зоне РФ, в суммарном валовом региональном продукте регионов РФ составит 7,2.

Новые задачи

Задачами обновленной госпрограммы станут:

- обеспечение конкурентоспособных условий для реализации инвестиционных проектов;
- создание новых рабочих мест;
- привлечение трудовых ресурсов на территории Арктики;
- обеспечение нормативно-правового регулирования социально-экономического развития макрорегиона;
- создание условий для устойчивого социально-экономического развития коренных малочисленных народов РФ, проживающих в Арктической зоне.

Госпрограмма будет состоять из 2х подпрограмм: «Создание условий для привлечения частных инвестиций и создание новых рабочих мест в Арктической зоне Российской Федерации» и «Создание условий для устойчивого социально-экономического развития Арктической зоны Российской Федерации».

1я подпрограмма предполагает, что количество работников, принятых резидентами Арктической зоны РФ на новые рабочие места, в отношении которых при выполнении обязательств в области системы установленных видов обязательного социального страхования оказана господдержка, составит 4,1 тыс.

При этом количество работников, трудоустроенных резидентами Арктической зоны РФ и ТОСЭР в Арктике, а также иными юрлицами и индивидуальными предпринимателями, которым оказано содействие на основании соглашений, заключенных с АНО «Агентство по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке и в Арктике», составит 10,1 тыс.

Среди качественных показателей реализации программы выделяются, в частности:

- совершенствование инвестиционно-привлекательного правового режима господдержки предпринимательской деятельности на территории Арктической зоны;
- осуществление частных инвестиций в проведение геологоразведочных работ, создание новых и модернизацию действующих промышленных производств, развитие наукоемких и высокотехнологичных производств, разработку новых нефтегазовых провинций, месторождений твердых полезных ископаемых и трудноизвлекаемых запасов углеводородного сырья, глубокую переработку нефти, производство сжиженного природного газа и газохимической продукции.

Кроме того, в госпрограмме отдельное внимание уделяется председательству России в Арктическом совете. Планируется, что по госпрограмме в рамках председательства будут проведены 70 мероприятий.

Напомним, что согласно действующей редакции госпрограммы, она реализуется с 2015 по 2025 гг. в 3 этапа и с общим финансированием из федерального бюджета в размере 6,9 млрд руб.

Разработанное постановление предполагает, что с 1 января 2021 г. регулирующие действующую госпрограмму документы будут признаны утратившими силу.

Сейчас ведется работа над новыми механизмами развития Арктической зоны РФ.

Уже утверждены основы госполитики РФ в Арктике до 2035 г., завершается работа над стратегией и госпрограммой развития макрорегиона.

Стратегия определяет основные направления и задачи развития Арктики, тогда как госпрограмма предусматривает конкретные шаги и этапы ее реализации.

Напомним, что президент РФ В. Путин 13 июля 2020 г. подписал пакет федеральных законов о системе преференций в Арктике.

Благодаря его принятию российская Арктика становится крупнейшей в России и мире экономической зоной площадью почти 5 млн км² с конкурентоспособным набором преференций: для резидентов сокращаются сроки проведения плановых проверок, упрощается их механизм; применяется таможенная процедура свободной таможенной зоны; резидентам Арктической зоны предоставляются льготы по федеральным, региональным и местным налогам, а также введение пониженных тарифов страховых взносов.

<https://neftegaz.ru>

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ДАЛО СТАРТ НОВЫМ ИНВЕСТИЦИОННЫМ ПРОЕКТАМ НА ЧУКОТКЕ

24 сентября 2020

11 августа 2020 года Роснедра, в соответствии с приказом от 23.06.2020 № 239 за подписью заместителя Министра природных ресурсов и экологии – руководителя Федерального агентства по недропользованию Е.А.Киселева, провели аукцион на право пользования недрами с целью геологического изучения, разведки и добычи оловянных, вольфрамовых, цинковых, медных руд, золота и серебра из коренных (рудных) месторождений, в том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств, на участке недр Пыркакайские штокверки в Чаунском районе Чукотского автономного округа.

Решением аукционной комиссии победителем аукциона признано ПАО "Русолово" (структурное подразделение холдинга «Селигдар»).

Накануне, губернатор Чукотского автономного округа Роман Копин, президент холдинга «Селигдар» Константин Бейрит и группа топ-менеджеров «Селигдара» и «Русолово» побывали с деловой поездкой в Чаунском районе для ознакомления с одним из крупнейших месторождений олова в России – «Пыркакайские штокверки», чтобы на месте решить ряд организационных вопросов по логистике и инфраструктуре инвестиционного проекта. По сообщению пресс-службы администрации Чукотского автономного округа в скором времени на месторождение планируется направить геологов для отбора проб породы для анализа минерального сырья. По результатам исследований будет решаться вопрос о проектировании горно-обогачительного комбината.

Справочно:

Первые сведения о коренных и россыпных месторождениях Пыркакайского узла были получены в 1937-1938 гг. С 1938 г. в районе проводились поисково-оценочные работы, которые были прекращены в 1946 г. Возобновилось изучение территории только в 1967 году. После проведения в 1961-1967 гг. поисково-ревизионных работ, вплоть до 1980 года проводилась планомерная разведка оловорудных месторождений узла.

Оловянное оруденение Пыркакайского узла относится к кварц-касситеритовой формации. Рудные тела представлены штокверками, жилами, минерализованными зонами и оруденелыми дайками. Промышленное значение в настоящее время имеют только штокверки.

В 2008 году Штокверковые месторождения Пыркакайского оловоносного узла были предоставлены в пользование. В соответствии с условиями пользования были разработаны новые постоянные разведочные кондиции для подсчета запасов штокверковых месторождений в современных экономических условиях. Запасы месторождения оцениваются в 267 тыс. тонн олова и 18,4 тыс. тонн вольфрама, также в породе присутствуют золото, серебро и медь.

Разработка месторождения «Пыркакайские штокверки» может обеспечить стабильную добычу на период в 30 лет. Вовлечение в эксплуатацию Штокверковых месторождений Пыркакайского оловоносного узла будет способствовать поддержанию стабильной социально-экономической ситуации в Чукотском автономном округе, а также дальнейшему экономическому развитию Арктического региона в целом.

Пресс-служба Роснедр

МИНПРИРОДЫ РОССИИ ПРОВЕЛО ОЦЕНКУ ЗАПАСОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЗА 2019 ГОД

18 сентября 2020

Полученные данные по запасам в натуральном и стоимостном измерениях показали рост практически по всем видам оцениваемых полезных ископаемых, кроме нефти и железной руды.

Запасы угля коксующегося увеличились, но при этом упала их стоимость. Причины изменения показателей заключаются в следующем.

Общее снижение стоимости запасов полезных ископаемых составило 10 триллионов рублей, что вызвано в первую очередь снижением оценки стоимости запасов нефти, которые составляют 80% в суммарной оценке всех полезных ископаемых.

Так, общий прогнозный объем добычи нефти на конец 2019 года по сравнению с 2018 годом уменьшился на 43,8 миллиона тонн (-0,4%). Уменьшение стоимости запасов нефти за отчетный 2019 год составило 12,7 трлн. руб. (17,1%).

Причина произошедших за год изменений в том, что увеличились операционные расходы на 7% и капитальные расходы на 7,2%. При этом,

средняя цена нефти снизилась на 2,2%, а дисконтированный чистый денежный поток (далее – ДЧДП) снизился на 4,9%.

Вышеуказанные факторы объясняются тем, что в представляемых недропользователями отчетах год от года присутствуют значительные корректировки прогнозных значений в экономической части (особенно в операционных затратах и капитальных расходах). Кроме того, перераспределение нагрузок по прогнозным годам (переносы значений с ранних периодов на более поздние и наоборот) существенно влияют на итоговый результат из-за применения дисконтирования.

Общий прогнозный объем добычи железной руды на конец 2019 года по сравнению с 2018 годом уменьшился на 656,8 миллионов тонн (16,8%). Уменьшение стоимости запасов железных руд за отчетный год составило 214,9 миллиардов рублей (-17,3%).

Ключевые причины уменьшения объема прогнозной добычи и стоимости запасов заключаются в переоценке запасов, а также в уменьшении средней цены реализации.

Общий прогнозный объем добычи угля коксующегося, энергетического на конец 2019 года по сравнению с объемом добычи на начало 2019 года увеличился на 132,8 миллионов тонн (5%). Уменьшение стоимости запасов угля коксующегося, энергетического за отчетный год составило 543 миллиарда рублей (-29,4%).

Причины уменьшения стоимости запасов – снижение средней цены реализации (и соответственно выручки от реализации), а также увеличение операционных (эксплуатационных) расходов. Увеличение общего объема добычи по углю коксующемуся, энергетическому на 132, 8 миллиона тонн (5%) вызвано большим количеством отчитавшихся компаний за 2019 год по сравнению с прошлым отчетным периодом.

С результатами оценки запасов остальных видов полезных ископаемых за 2019 год можно ознакомиться по ссылке (в подразделе «Оценка природных ресурсов»).

СПРАВОЧНО:

Показатели состояния и изменения запасов природных ресурсов важны для эффективного и устойчивого социально-экономического развития России.

Минприроды России согласно распоряжению Правительства РФ, начиная с 2017 года, является субъектом официального статистического учета по предоставлению:

– информации о запасах природных ресурсов в натуральном и стоимостном измерениях, в том числе ресурсов полезных ископаемых (минеральных и энергетических);

– информации об изменении за год запасов, в том числе полезных ископаемых, например, за счет открытия новых месторождений, признания эффективности их использования, а также за счет изменения цен.

Федеральное агентство по недропользованию собирает от компаний первичные статистические данные по Форме № 1-РСПИ, обобщает их и направляет в Минприроды России. Далее соответствующая информация

размещается в единой межведомственной информационно-статистической системе (ЕМИСС).

В текущем году полученные данные за 2019 год сравниваются с данными за 2018 год, что позволяет говорить об изменении запасов полезных ископаемых за год, как в натуральном, так и в стоимостном выражении (в том числе за счет изменения ценового фактора).

Одной из целей сбора информации от недропользователей является необходимость понимания планов компаний по основным разрабатываемым месторождениям на долгосрочный период для оценки запасов полезных ископаемых и их стоимости.

Надо учитывать, что оценка активов производится не только с позиции компаний и инвесторов, но и государства, как собственника ресурсов полезных ископаемых и получателя налоговых и неналоговых платежей и сборов.

Методология оценки обладает определенным рядом допущений, которые не позволяют рассматривать полученную стоимость запасов полезных ископаемых как реальную рыночную стоимость конкретных активов. Так, например, согласно указаниям по заполнению Формы № 1-РСПИ, в случае если ведется разработка нефтегазоконденсатных или комплексных месторождений, форма заполняется по основному добываемому компоненту, при этом выручка и затраты от разработки подобных месторождений не разделяются по видам полезных ископаемых, а относятся целиком к основному добываемому компоненту. Указанная методологическая особенность, например, в 2018 году существенно повлияла на распределение стоимости запасов нефти и газа.

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

ПОВЫШЕНИЕ НДС СИЛЬНЕЕ ВСЕГО УДАРИТ ПО НОРНИКЕЛЮ?

25.09.2020

«Норильский никель» — фактически единственная компания, которая реально ощутит повышение ставок НДС, заявил «Известиям» директор группы «Корпоративные рейтинги» S&P Global Ratings Александр Грязнов. Негативный эффект, по его оценкам, составит до \$350 млн.

Более того, если суд обяжет «Норникель» выплатить компенсацию за вред природным объектам в Арктике — ранее Росприроднадзор подал иск к компании на 148 млрд рублей за разлив топлива, — группе придется выбирать — сокращать инвестиции, уменьшать дивиденды или наращивать долг, отметил Александр Грязнов. Если будет избран последний вариант, кредитные рейтинги группы Владимира Потанина могут быть понижены, прогнозирует эксперт.

ЕБИТДА (доналоговый денежный поток. — «Известия») по металлургической отрасли сократится на 0,5–6% — в зависимости от профиля компании, оценила младший директор аналитической группы Fitch Ratings по природным ресурсам Юлия Бучнева. По ее словам, с наибольшим уровнем

роста нагрузки столкнется действительно именно «Норникель» (минус 5–6% финансового потока).

В национальном агентстве АКРА также согласны с этой точкой зрения. По оценке директора группы корпоративных рейтингов Ильи Макарова, эффект от повышения ставки НДС обойдется «Норникелю» примерно в 5% EBITDA. Впрочем, по его прогнозам, на финансовом положении компании рост налога существенно не отразится. Доля НДС в структуре себестоимости продукции составила всего 4,9% по результатам 2019 года, отметил он. В худшем случае это может привести к заморозке проектов с высокой стоимостью добычи, отметил он.

Среди других крупных металлургических компаний эффект от роста налога ощутят, по оценкам рейтинговых агентств, «Металлоинвест», НЛМК, «Северсталь», ЕВРАЗ, «Русал».

АКРА ожидает потери «Металлоинвеста» в 2% EBITDA.

НЛМК, «Северсталь» и ЕВРАЗ лишатся примерно 1% EBITDA, полагают в Fitch. Первые две потеряют примерно по \$50 млн, что, впрочем, несущественно с учетом масштаба их бизнеса, отметили в S&P.

С довольно существенным негативным эффектом столкнется и «Русал» — с одной стороны, компания подпадает под повышение НДС, с другой — с высокой вероятностью она получит меньше дивидендов от «Норникеля» (группа владеет в нем более 27%. — «Известия»), отметили в Fitch.

MetalTorg.Ru

POLYMETAL ЗОВЕТ ЮАР В КАРЕЛЬСКУЮ ПЛАТИНУ

25.09.2020

Золотодобывающая Polymetal ведет переговоры с южноафриканской компанией, название которой не раскрывается, о привлечении ее в проект разработки месторождения платиноидов Викша в Карелии. «Буквально летом мы подписали NDA (договор о неразглашении.—“Ъ”), но из-за пандемии люди не могут сюда приехать,— рассказал интервью “Ъ” главный исполнительный директор Polymetal Виталий Несис.— Как обсуждать сотрудничество на месторождении, если они не могут его посмотреть?» Поэтому сейчас потенциальные партнеры знакомятся с документами, пояснил он, «но никаких шагов до открытия границ, разумеется, не будет».

Оценка ресурсов платиноидов Викши составляет 5,7млн унций, среднее содержание — 1,1г/т палладиевого эквивалента. 67% ресурсов приходится на палладий, 12% — на платину, 10% — на золото. Потенциальный объем добычи на Викше — 150тыс. унций в год, в том числе 120тыс. унций палладия. На сайте Polymetal говорится, что ТЭО проекта планируется завершить ко второму полугодью 2021 года. Добыча на месторождении может начаться в 2027 году. Polymetal предварительно оценивал CAPEX его разработки в \$500млн.

Стратегический партнер, специализирующийся на переработке, нужен Polymetal, так как у компании «нет собственной мощной компетенции», хотя технология извлечения платиноидов отличается от золота не глобально,

говорил ранее «Интерфаксу» CFO Polymetal Максим Назимок. По его словам, месторождение уникально: «Оно большое, не очень высокое содержание по сравнению с ключевыми южноафриканскими проектами, но открытая добыча и коэффициент вскрыши едва ли не 1/1. Плюс расположение — Карелия, где все близко: энергосети, дороги».

Интерес инвесторов к платиноидам легко объясним. Палладий в этом году стал с огромным отрывом самым дорогим промышленным металлом: 19 февраля цена на LSE достигала рекордного уровня \$2841 за унцию. Только с начала 2020 года он подорожал на 45%, в 2019 году — на 54%, за последние три года — вчетверо. Основным потребителем палладия выступает автопром, в прошлом году на него пришлось почти 84% поставок. Крупнейшим производителем палладия в мире является ГМК «Норильский никель», выручка которой по палладиевому дивизиону в 2019 году выросла на 37%, до \$5млрд.

Южноафриканские компании испытывают интерес к российскому рынку платиноидов. Так, в прошлом году южноафриканская Lesego Platinum проводила due diligence проектов Eurasia Mining, которая ведет добычу на месторождении россыпной платины Западный Кытлым в Свердловской области, а также является оператором проекта платиноидов Мончетундра. Но до сделки дело не дошло. Согласно Takeover Panel, Eurasia Mining находится в состоянии поглощения, инвестор не уточняется.

Ирина Ализаровская из Райффайзенбанка говорит, что динамику цен на палладий поддерживает спекулятивный спрос, а также сокращение добычи в ЮАР. С другой стороны, восстановление производства в Африке и снижение продаж авто в этом году могут привести к снижению цены. Однако в следующем году можно ждать восстановления продаж авто, в том числе в связи с необходимостью личного транспорта в условиях пандемии. Согласно майскому обзору рынков металла «Норникеля», активное восстановление автопрома произойдет уже во втором полугодии текущего года, а с ним увеличится и спрос на металл. Загрузки палладия в автокатализаторах ДВС будут только увеличиваться в результате ужесточения экологических стандартов в Китае, Евросоюзе и США, в том числе благодаря изменению процедуры контроля токсичности выхлопных газов.

КоммерсантЪ

РМК ПРИШЛОСЬ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОКА В БАШКИРИИ

22.09.2020

РМК 21 сентября распространила релиз, в котором заявила о невозможности продолжения работ по дальнейшему освоению месторождения меди в Абзелиловском районе Башкирии и проектированию строительства на его территории горно-обогатительного комбината. По информации предприятия, решение было принято после того, как в РМК обратился глава администрации Абзелиловского района Ильдар Нафиков, и компания

остановила проведение геологоразведочных работ на Салаватском участке недр.

Лицензию на право пользования Салаватским участком (геологического изучения, геологоразведки и добычи медных руд) в феврале 2019 года получила структура РМК — Александринская горно-рудная компания (АГК), базирующаяся в Челябинской области. За это право АГК заплатила 59,69 млн руб. Прогнозные запасы участка оцениваются в 208,7 млн т медной руды и 992,6 тыс. т меди. Лицензия была выдана компании Приволжским управлением Роснедр на 25 лет. По условиям лицензии АГК должна была приступить к геологоразведке в течение девяти месяцев, после чего решить вопрос о достаточности сырьевой базы для строительства горно-обогатительного комбината. Для РМК это первый проект в Башкирии.

Уже первые действия компании на участке, в августе, спровоцировали протестные выступления местных жителей и жителей соседней Челябинской области. Как сообщила телеканалу «Рен» одна из активисток, Зели Рамазанова, за это время жители провели шесть сходов, где выступили против реализации планов РМК, так как опасаются, что разработка месторождения приведет к загрязнению подземных питьевых вод. Абзелиловский район — одно из популярных туристических направлений в Башкирии.

Последний такой сход прошел в минувшее воскресенье, 20 сентября, в административном центре района — селе Аскароро и собрал более 2 тыс. человек. Активисты решили обратиться к главе республики Радию Хабирову с просьбой по аналогии с горой-шиханом Куштау придать проходящему по Абзелиловскому району хребту Крыктытау статус особо охраняемой природной территории.

В релизе РМК отмечается, что группа разрабатывает для каждого своего предприятия индивидуальный комплекс проектной документации «с учетом особенностей производства, специфики флоры, фауны и водных объектов».

В компании оперативно не ответили на вопрос о том, будут ли отказываться от лицензии, выданной Приволжскнедрами, и о результатах уже проведенных геологоразведочных работ.

В администрации Абзелиловского района „Ъ“ сообщили, что техника с места геологоразведочных работ была выведена еще в августе, после первых протестных акций. «По плану они хотели пробурить более 50 скважин, чтобы определить контур месторождения и понять его перспективы. Пробурили только 15. Потом, когда глава района с учетом настроений общественности обратился в РМК с просьбой приостановить работы, провести разъяснительную работу с населением, техника была выведена. Переговоры ничего не дали: народ не хотел ничего слышать. Представители компании были согласны прийти на сход, рассказать о своих планах, их ни разу не пригласили», — сказал собеседник в администрации.

В администрации отметили, что рассчитывали на приход крупного инвестора, готового вложить в экономику района «миллиарды». Участниками народных сходов, по оценке собеседника в администрации, были не только жители Абзелиловского района: примерно две трети приехали из других

районов башкирского Зауралья, из Челябинской области и даже из Тюмени. В частности, перед собравшимися 20 сентября выступал лидер челябинского движения «СтопГОК» Василий Московец. «СтопГОК» было создано против строительства РМК Томинского горно-обогатительного комбината рядом с Челябинском.

В правительстве Башкирии вчера реакцию РМК на протесты не комментировали. 17 сентября на встрече с журналистами новый премьер республики Андрей Назаров поддержал экологические протесты, отметив, что власти региона намерены индивидуально договариваться с каждым инвестором о его участии в экологических и социальных проектах на территории присутствия.

Политолог Аббас Галлямов отмечает, что в Башкирии тиражируется эффект Куштау. «После того, как недовольные одержали победу под Куштау (после выступлений против разработки горы Башкирской содовой компанией. — „Ъ“), они воодушевились. Протестное движение теперь будет шириться, а количество остановленных проектов — расти, — полагает политолог. — Заманить инвесторов станет намного сложнее. Абсолютно реальной теперь представляется ситуация, когда ты о чем-то договорился с властями, все обсчитал, оформил разрешения, получил лицензии, а тут появляется условный „Башкорт“ (незарегистрированная общественная организация, члены которой активно участвовали в защите Куштау. — „Ъ“) и говорит: это место священно, поэтому построить здесь мы вам ничего не дадим. В этих новых условиях, возможно, властям есть смысл попросить активистов заранее опубликовать список всех „священных“ мест, которые они намерены защищать».

Коммерсантъ

ПОЛИМЕТАЛЛ СООБЩИЛ О ЗАВЕРШЕНИИ ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ ТОМТОРА

07.09.2020

Полиметалл сообщает, что ТриАрк Майнинг (ассоциированная компания, в которой Полиметаллу принадлежит 9.1%) завершила первичную оценку Минеральных Ресурсов участка Буранный Томторского месторождения ниобия и редкоземельных металлов (Томтор) в соответствии с Кодексом JORC (2012 г.).

«Первичная оценка Минеральных Ресурсов подтвердила крупный размер и существенную потенциальную стоимость месторождения. Следующими шагами на пути к дальнейшему инвестиционному решению станут первичная оценка рудных запасов и завершение предварительного ТЭО освоения Томтора, которые планируется завершить в начале 2021 года», — заявил Главный исполнительный директор Группы Полиметалл Виталий Несис.

Согласно отчету, подготовленному в соответствии с Кодексом JORC, Минеральные Ресурсы месторождения по состоянию на 31 декабря 2019 года составляют 13,2 млн тонн руды для добычи открытым способом с содержанием 5,9% Nb₂O₅+15% P₂O₅(включая 2,8% оксидов NdPr), что соответствует 0,8млнтонн Nb₂O₅и 2 млн тонн P₂O₅.

Оценка ресурсов основана на данных, полученных в результате двух стадий геологоразведочных работ: предварительная разведка 1990-1997 гг., включившая 448 скважин с общим объемом бурения 30 км, и детальная разведка в 2014-2018 гг. с бурением 204 скважин общим объемом 12 км.

Аудит Минеральных Ресурсов, проведенный SRK Consulting, стал первым независимым аудитом проекта Томтор.

Завершение первичной оценки Рудных Запасов и предварительного ТЭО (PFS) запланировано на начало 2021 года.

MetalTorg.Ru

МИНОБРНАУКИ ХОЧЕТ ЗАБРАТЬ ИЗ СКАНДИЕВОГО ПРОЕКТА СВОИ ДЕНЬГИ

04.09.2020

Министерство науки и высшего образования РФ потребовало в суде от АО «Далур» выплаты 130 млн рублей, сообщает «Правда УрФО». Средства предприятие получило в рамках гранта на создание производства алюмоскандиевой лигатуры, однако выпуск сплавов за несколько лет, по комментариям федчиновников, налажен не был. Тем не менее на предприятии уверены, что выполнили условия сотрудничества с министерством – выпуск оксида скандия на производстве налажен и может быть увеличен с нескольких сотен килограммов до 1 тонны в год.

Промышленники рассчитывают на рост спроса на соединения редкоземельного металла, не исключая возврата к проекту производства лигатуры, что в существующих рыночных условиях пока остается невыгодным. Так, заявлявшие ранее о планах выпуска скандиевой лигатуры «Интермикс Мет» и «РУСАЛ» остановили проекты по причине падения спроса и цены на металл. Однако аналитики указывают на тенденции плавного восстановления потребления редкозема и его соединений, а также роста цен, пока, впрочем, далеких от возврата на уровень 2016 года. Пока же динамика производства в авиа-, авто- и судостроении отрасли конкурентной быть не позволяет. По оценкам, до 2022 года. Минобрнауки РФ обратилось в Арбитражный суд Москвы с требованием взыскания с курганского АО «Далур» (входит в урановый холдинг «Атомредметзолото» ГК «Росатом») 130 млн рублей.

Детали иска в настоящее время не раскрываются, а на официальный запрос издания с просьбой прокомментировать детали обращения в суд федеральное министерство в течение 7 рабочих дней так и не ответило.

По данным источников «Правды УрФО», требования связаны с реализацией проекта добычи скандия и выпуска алюмоскандиевой лигатуры. В 2016 году общий объем инвестиций в него оценивался в 260 млн рублей, авласти Курганской области под создание новых производств даже хотели предоставить промплощадке статус индустриального парка. Половина вложений в проект, куда также был вовлечен Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, поступила за счет федерального гранта, возврата которого сейчас и добивается министерство.

«Минобразования претендует на возврат субсидии в 130 млн за проект, который де-факто реализован. Сегодня АО «Далур» выпускает оксид скандия чистотой 99,9%. Технология разработана нашими специалистами совместно с УрФУ, запатентована и успешно внедрена на предприятии. Проект вышел на коммерческий уровень и обеспечивает реализацию 50 кг оксида скандия ежемесячно. Мощности предприятия позволят нам увеличить поставки до тысячи кг и более в год и занять 10% мирового рынка. Кроме того, в настоящее время наши специалисты имеют готовые конкурентоспособные решения в части выпуска алюмоскандиевых лигатур. Как только рынок проявит заинтересованность в этом продукте, мы начнем собственное производство», – отражают позицию компании в пресс-службе «Атомредметзолота».

Хотя в самом начале реализации проекта по выпуску скандия и алюмоскандиевой лигатуры представители «Далура» заявляли о возможности производства до 10 тонн скандия в год и рассчитывали на сбыт внутри структуры «Росатома» и входящей в него топливной компании «ТВЭЛ». Собственно в производство лигатуры инвестиции оценивались в 86 млн рублей. Однако уже к началу 2020 года предприятие отказалось от выпуска этого продукта, а представители «Атомредметзолота» объясняли решение «снижением потребности российского рынка в сплаве с 50 тыс. до 5-7 тыс. тонн в год».

Отметим, проекты по выпуску скандиевой лигатуры заявляли, например, ООО «Интермикс Мет» и «Уральский алюминиевый завод» (входит в «РУСАЛ»), ориентируясь на потребителей в авиастроении, судостроении, автомобильной и железнодорожной отраслях. Однако по итогам 2019 года «Интермикс Мет» ушел в миллиардные убытки, признан банкротом, сменил собственника и название на «Алмаз Тех».

В «РУСАЛе» также не усматривают экономической выгоды в выпуске скандиевой лигатуры в настоящее время.

«Компания «РУСАЛ» реализует пилотный проект по комплексной переработке красного шлама глиноземного производства на базе «УАЗа». Одним из направлений является производство оксида скандия. Разработана и подготовлена к промышленному внедрению технология, которая позволит не только получать оксид скандия, но и утилизировать углекислый газ глиноземного производства за счет его применения в качестве одного из реагентов. Однако в связи с падением в настоящее время цен на железорудное сырье, отсутствием дефицита на сырьевые материалы в черной металлургии и цементной промышленности спрос на продукцию, произведенную из красного шлама, отсутствует», – сообщили в пресс-службе компании.

Учитывая кризисное состояние авиастроения, предприятия которого являются крупными потребителями скандиевых сплавов (их применение позволяет существенно облегчить вес авиасудов), интерес к алюмоскандиевой лигатуре в этом секторе проявится с восстановлением отрасли, по прогнозам, не ранее 2022 года.

На «Далуре», где добыча скандия идет попутно с получением основного продукта – урана, проект переориентирован на выпуск порядка тонны соединений высокочистого скандия (оксида и фторида) и сбыт их не только внутри госкорпорации, но и за ее пределами. За 2019 год «Далур» произвел 270 кг скандия. При этом объемы мирового производства металла участники рынка ранее оценивали в 15-20 тонн в год. Впрочем, учитывая резкое падение цены на оксид скандия более чем на 40% за последние 5 лет, рентабельность производства постоянно снижается.

MetalTorg.Ru

НОРНИКЕЛЬ ИЩЕТ ЗОЛОТО И МЕДЬ

03.09.2020

«Норникель» Владимира Потанина и партнеров продолжает попытки увеличить ресурсную базу Быстринского ГОКа, который в ближайшие годы может выйти на IPO. Как следует из проспекта к евробондам, с которым ознакомился “Ъ”, «Норникель» в 2020 году получил лицензии и права на разведку на Южно-Аленуйской, Северо-Аленуйской, Восточно-Выстовской и Западно-Мостовской площадях в Забайкалье. Прогнозные ресурсы месторождений неизвестны. По данным Российского федерального геологического фонда, поиски месторождений меди и золота Аленуйской площади ведутся за счет средств предприятия, а окончание работ ожидается в 2022 году.

Быстринский ГОК мощностью 10млн тонн руды был введен в промышленную эксплуатацию в 2019 году. Запасы руды оцениваются в 341млн тонн с содержанием 0,7% меди и 0,9г золота на тонну. В прошлом году ГОК переработал 7,5млн тонн добытых руд и произвел 170,9тыс. тонн медного концентрата и 312,6 тонны золотого концентрата, говорится в проспекте к евробондам. EBITDA составила \$349млн. По оценкам «Норникеля», после выхода на полную мощность годовая EBITDA Быстринского ГОКа должна вырасти до \$470млн.

В забайкальский кластер добывающих активов могли войти еще несколько месторождений. Так, в 2015 году компания начала геологоразведочные работы на Западно-Шахтаминской, Центрально-Шахтаминской и Чингитайской площадях. В 2015 году Павел Федоров, на тот момент первый замгендиректора «Норникеля», говорил о перспективности этих месторождений. «В Забайкальском крае мы также приобрели новые лицензии, три лицензии на Шахтаминской и Чингитайской площадях с очень существенным ресурсным потенциалом — более 6,5млн тонн по меди. Это ранняя оценка, но с учетом потенциала всего кластера мы говорим о том, что этот проект стоит в одном ряду с крупнейшими проектами медной отрасли», — говорил он. Однако геологоразведка прошла неудачно. В проспекте сказано, что месторождения полезных ископаемых, соответствующих критериям компании для первоклассных активов, не обнаружены, и в 2019 году было принято решение об отзыве лицензий на Западно-Шахтаминскую, Центрально-Шахтаминскую и Чингитайскую площади.

Долгое время «Норникель» рассматривал комплементарно к Быстринскому ГОКу Баимский медно-золотой проект Романа Абрамовича (основной акционер Crispian, владеющей 4,2% акций ГМК). Месторождение Песчанка, находящееся в пределах Баимской лицензионной площади с ресурсами 9,5млн тонн меди и 16,5млн унций золота, входит в десятку крупнейших неразработанных в мире. Частные инвестиции в проект оцениваются в 519млрд руб. Однако другой крупный акционер «Норникеля» — «Русал» — был против приобретения Баимского месторождения, поэтому Crispian в итоге продала проект за \$900млн казахстанской KAZ Minerals.

По информации Максима Худалова из АКРА, лицензию на Чингитайскую площадь могли сдать по причине низкой экономической перспективности ее освоения, несмотря на найденное там железо. По Аленуйской площади, продолжает эксперт, была информация о наличии там ресурсов категории С1 на уровне 2,7тонны золота с содержанием 6,7г на тонну. «По остальным лицензиям информации мало. Думаю, что основной интерес представляет доразведка наличия золота и меди. Стоимость лицензий невелика, а потенциальный прирост запасов увеличит инвестиционный потенциал забайкальского кластера компании», — добавил он.

Коммерсантъ

ПОД ПОЛЕССКОМ НАЧНУТСЯ РАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА КАЛИЙНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

27.09.2020

В Калининградской области продолжается подготовка к строительству второго рудника калийно-магниевых солей, который располагается к юго-востоку от Полесска.

Акционерное общество «Комплексные горнодобывающие инвестиции» является обладателем лицензий на разведку и добычу полезных ископаемых.

От федерального агентства по недропользованию на 3 месяца раньше ожидаемого срока получено положительное заключение на проект геологоразведочных работ на Северо-Красноборском месторождении. Компания оценивает стоимость работ в 250 миллионов рублей. Работы будут вестись на площади в 7,2 квадратных километра.

Компания владеет также лицензией на разведку месторождений на Восточно-Красноборском участке месторождения, лицензия была выдана в 2015 году. Положительное заключение на проведение там геологоразведочных работ выдано в июле текущего года. Их оценочная стоимость также составляет 250 миллионов рублей.

Компания планирует организовать разработку месторождения закрытым способом, то есть без открытого карьера, путём строительства шахтных стволов. Данное месторождение отличается достаточно большой глубиной залегания полезного ископаемого, высокой водообильностью вышележащих водоносных горизонтов, наличием объектов на земной поверхности, таких как населённые пункты, ЛЭП, водозаборы и др. Вблизи месторождения

располагаются посёлки Саранское, Красный Бор, Марксово, Новодворки, Ельниково

<https://catalogmineralov.ru/>

"АЛРОСА" ОКОНТУРИТ НОВЫЙ АЙХАЛЬСКИЙ КИМБЕРЛИТ К 2021 ГОДУ

29 Сентября 2020

АК "Алроса" приступили к изучению нового кимберлитового тела неподалеку от поселка Айхал в Мирнинском районе Якутии, его оконтуривание планируется завершить до конца 2020 года, говорится в сообщении компании.

"Новая кимберлитовая трубка находится под озером Мутное в 12 километрах от Айхала. Подтвердив алмазоносность кимберлита, геологи приступили к определению его границ, после чего можно будет начать подсчет ресурсов, а потом и запасов. Это позволит оценить перспективы промышленного освоения нового рудопроявления. Предполагается, что буровые работы будут завершены во втором квартале, а предварительная оценка прогнозных ресурсов будет подготовлена в течение лета 2021 года", — поясняется в сообщении.

Чтобы точнее оценить размеры рудного тела, перекрытого озером, каменными глыбами и осадочными породами, специалисты АК "Алроса" используют методику электротомографии.

"Электротомография — это технология электроразведки с высокой разрешающей способностью, которая позволяет работать с применением современной высокопроизводительной аппаратурой и использовать эффективные алгоритмы двумерного и трехмерного моделирования. Благодаря ей сокращаются объемы трудоемкого и затратного разведочного бурения при выполнении геологических изысканий и, соответственно, сроки и бюджет поисковых работ", — прокомментировал главный геолог компании Константин Гаранин.

"Алроса" — крупнейший в мире производитель алмазов в каратах — на ее долю приходится 27% мировой и 95% российской добычи алмазов. Компания ведет добычу в республике Якутия и Архангельской области, разрабатывая 11 кимберлитовых трубок и 16 россыпных месторождений. Объем продаж алмазно-бриллиантовой продукции "Алросы" в 2019 году достиг 3,338 млрд долларов.

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

"МАНГАЗЕЯ" ОЖИДАЕТ ДО 5 ТОНН ЗАПАСОВ НА МАЯЧНОМ

29 Сентября 2020

"Мангазея" получила лицензию на геологическое изучение, поиск и оценку полезных ископаемых на рудном участке Маячное в Забайкальском крае, сообщает компания.

По результатам геологоразведочных работ на лицензионном участке "Мангазея Майнинг" планирует поставить на государственный баланс в общей сложности до пяти тонн запасов золота,

"Выявление на Маячном новых рудных объектов позволит продлить эксплуатацию имеющегося оборудования на уже эксплуатируемом Савкинском руднике и увеличить объемы добычи золота", — считает генеральный директор ООО "Мангазея Золото" Михаил Гусев. Предполагается, что запуск в эксплуатацию Маячного позволит ежегодно дополнительно добывать по 500-600 кг золота в перспективе четырех лет.

Лицензия на геологическое изучение, поиск и оценку полезных ископаемых на Маячное выдана ГК "Мангазея" на пять лет — до 2025 года. Маячное находится в Нерчинско-Заводском районе Забайкальского края в 15 км к юго-западу от пос.Нерчинский в непосредственной близости к месторождению Савкино. Расстояние по автомобильным дорогам от участка Маячное до Читы составляет 590 км.

В период с 2004 по 2005 год на площади участка было выявлено значительное количество точек золотой минерализации с содержаниями золота от 1,0 до 36,6 г/т. Прогнозные ресурсы составляют 10 тонн золота, площадь — 18,63 кв км.

"Мангазея Золото" ("Мангазея Майнинг") — золотодобывающая компания, которая ведет свою операционную деятельность на территории Российской Федерации в Забайкальском крае, где разрабатывает месторождения Савкинское и Кочковское. В настоящее время также продолжается строительство горно-обогатительного комбината на месторождении Наседкино. В январе-июне 2020 года "Мангазея Золото" произвела 12,52 тысячи унций (389 кг) золота, что на 37,8% больше, чем в аналогичный период прошлого года

ГК "Мангазея" — диверсифицированная группа компаний, основными направлениями деятельности которой являются золотодобыча, строительство, девелопмент и сельское хозяйство.

<https://gold.lprime.ru>

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

ТЕМЫ:

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

КАЗГЕОЛОГИЯ ВЕДЕТ ПОИСКИ ПОЛИМЕТАЛЛОВ В ЗАПАДНОМ ПРИБАЛХАШЬЕ

3 Сентября 2020

Региональный филиал «Южгеология» АО «Казгеология» начал выполнять поисковые работы на полиметаллы в Западном Прибалхашье, передает МИА «Казинформ» со ссылкой на пресс-службу Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Работы ведутся в пределах Такырного рудного поля на площади 285,0 квадратных километра. Изучаемая территория в административном отношении входит в состав Мойынкумского района Жамбылской области.

Судя по геологической структуре район перспективен на месторождения полиметаллов, меди, золота, урана. Рудное поле Такырное занимает площадь 15х6 км и вытянуто в северо- западном направлении. Само месторождение размером 6,5х0,7 км расположено в центральной части рудного поля.

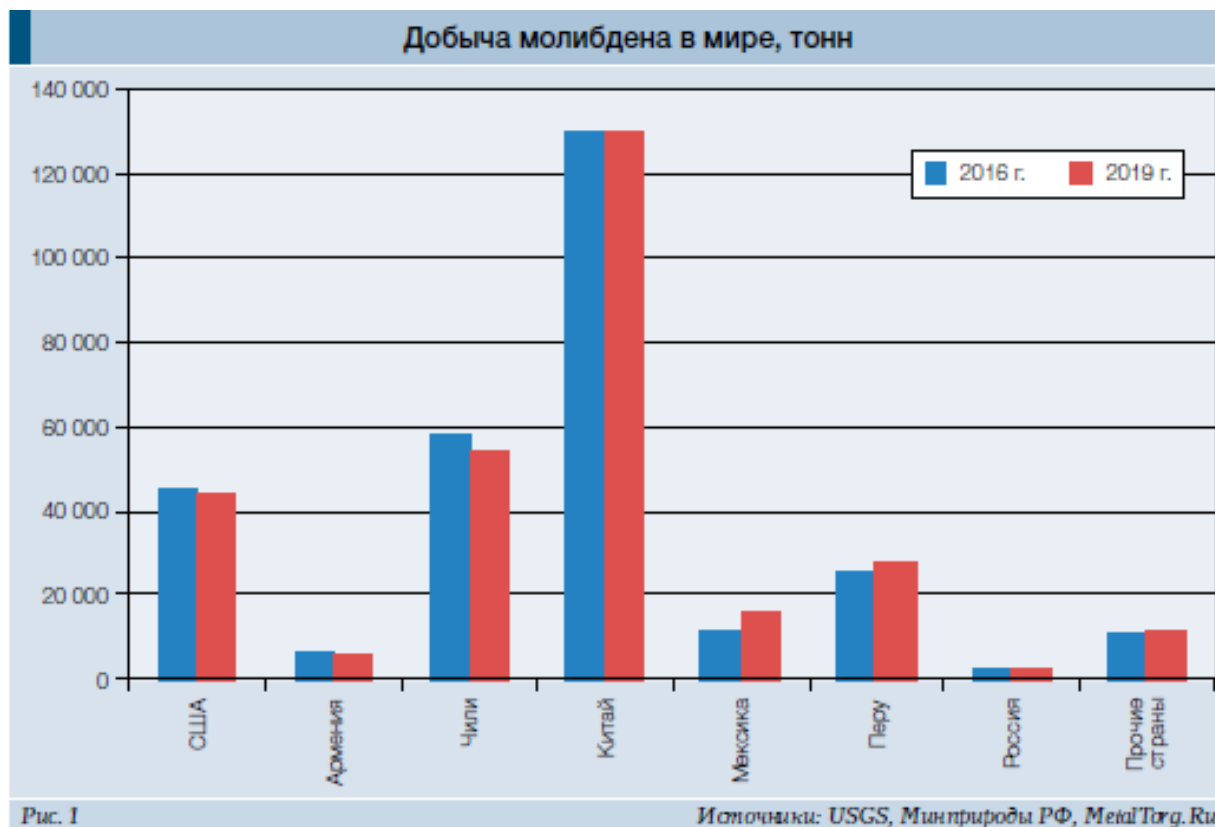
<https://www.inform.kz>

МОЛИБДЕНОВОЕ БУДУЩЕЕ

22.09.2020

Рынок молибдена невелик и специфичен. Это один из самых необходимых в индустрии металлов – он позволяет получить громадный спектр жаропрочных и жаростойких сплавов, достаточно легких в обработке. Небольшая добавка молибдена повышает прочность, вязкость и коррозионную стойкость конструкционных сталей. Причем значительное улучшение характеристик достигается при весьма умеренных затратах.

Мировой центр добычи молибдена в настоящее время располагается в Китае, и никаких заметных подвижек к изменению ситуации не наблюдается (рис. 1).



В целом это совпадает с распределением мировых залежей молибдена. Небольшая доля России объясняется особенностями нашей рудной базы: в мире молибден добывается как попутный продукт на медно-порфировых (Чили в первую очередь) и как основной – на молибден-порфировых месторождениях

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

ЖЕЛЕЗОРУДНАЯ АНОМАЛИЯ

20.09.2020

На старте текущего года правительство Австралии предупреждало инвесторов о спаде цен железной руды до \$60 за т. «Предложение стабильно восстанавливается», – сообщало Министерство промышленности, инноваций и науки Австралии. Однако полагало, что цены вряд ли сильно снизятся в краткосрочной перспективе, поскольку рынок остается напряженным. По прогнозам ведомства, в 2020 году объемы добычи железной руды должны были сократиться, поскольку запасы будут восстановлены, а производство стали в Китае упадет.

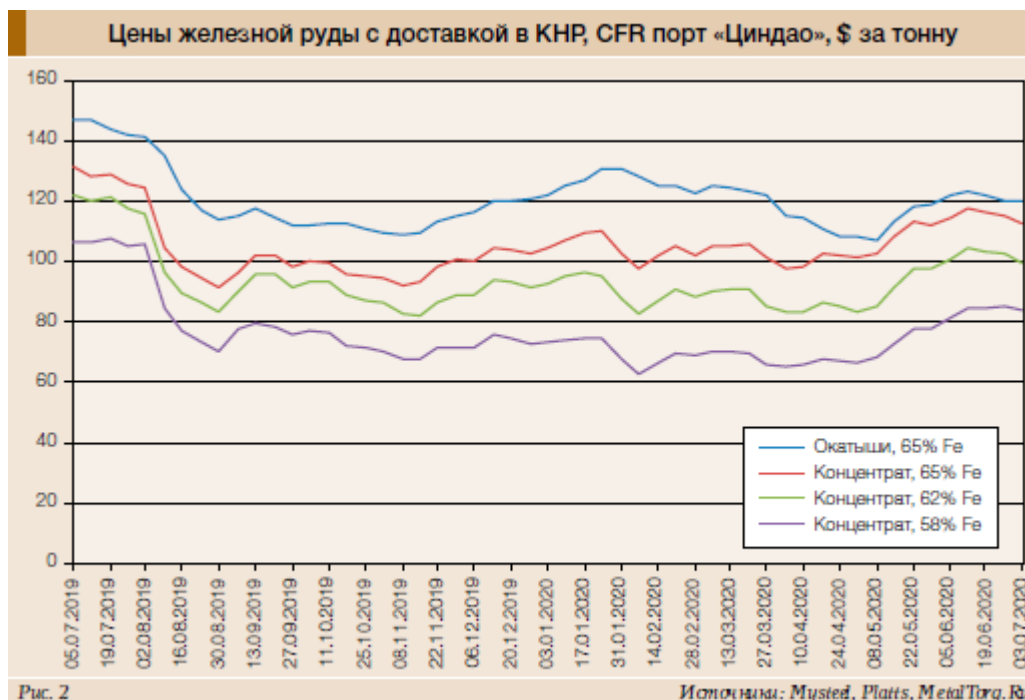
Это мнение поддерживали банковские аналитики, например из Citigroup Inc. с обнадеживающим прогнозом для железорудного рынка, что «внезапный коллапс маловероятен». Банк Morgan Stanley заявлял, что цены могут «снижаться в течение года по мере ослабления напряженности, при этом железная руда является наименее предпочтительным товаром в течение 12 месяцев». С марта прогнозы аналитиков стали еще более негативными. По мере развития коронавирусной эпидемии в Китае, а далее – во всем мире, ожидался дальнейший спад спроса на сталь и металлургическое сырье, в частности – и железную руду.

Но все оказалось как раз наоборот. На фоне очередного снижения стальных цен железорудные цены экспортеров руды, включая Австралию, с мая 2020 года быстро двинулись вверх (рис. 1).



«Железная руда продолжает бросать вызов глобальному экономическому спаду», – писало в тот период агентство Reuters. Особенно впечатлило аналитиков то, что биржевые китайские цены пробили уровень в \$100 за т. Наиболее активный контракт Даляньской товарной биржи на поставку руды в сентябре завершился 22 мая на уровне 723 юаня (\$101,40) за т, что на 25,2% больше, чем в начале года. А 29 мая и спотовые цены на железную руду с содержанием железа 62% в Китае выросли до \$101,05 за т.

Отметим, что цены на наиболее качественное железорудное сырье выросли в КНР еще заметнее. К примеру, окатыши с содержанием железа 65% не раз пробивали отметку в \$120 за т (рис. 2).



Причем в последнее время разница китайских цен на железную руду в зависимости от ее качества существенно подросла и приблизилась к отметке 60% (рис. 3).



Поэтому инициатива «роста собственного производства железной руды», выдвинутая недавно Хе Вэньбо, председателем Китайской ассоциации металлургической промышленности (CISA), выглядит сомнительной. CISA рекомендует как «национальную стратегическую цель» поддерживать объем производства железной руды на внутреннем рынке более 20% от общего спроса. Для этого господин Хе предложил направить доходы от НДС с импорта железной руды в национальный фонд поддержки развития железной руды для усиления инвестиций в отечественные шахты. Эти налоговые поступления составляют около 90 млрд юаней (\$12,61 млрд в год). Также он

предложил, чтобы металлургические компании, инвестирующие в новые рудники или расширяющие производство на существующих месторождениях, были освобождены от подоходного налога.

Это, при потребности Китая в железной руде в 2020 году около 1,225 млрд т, позволит снизить текущий импорт ниже значения 1 млрд т.

Однако металлургам качества местных китайских руд не хватает. Цао Чжицзян, руководитель компании Hunan Valin Iron & Steel Group, предложил расширить каналы финансирования специальных фондов, используемых для разведки зарубежных ресурсов. Китай должен предложить благоприятную налоговую политику компаниям, инвестирующим за рубежом, чтобы помочь им избежать двойного налогообложения, сообщают государственные СМИ.

Эти планы более похожи на долговременную стратегию, а оперативное вмешательство с целью ограничить ажиотажный спрос и цены власти Китая осуществили через основную железорудную биржу страны в городе Даляне (DCE). С 16 июня DCE ограничила объемы торгов железной рудой.

Установлен лимит для брокеров в 30 тыс. лотов (3 млн т) в день для торговли фьючерсными контрактами на железную руду.

Данный шаг был интерпретирован рынком как попытка сдержать спекуляции на фоне высоких цен (16 июня отраслевой стандарт S&P Global Platts IODEX оценивался в \$105,45 за т). «Регулирование [призвано] обуздать недавние раздутые настроения на рынке, ограничивая объем торговли для определенных спекулянтов. Рыночные цены должны определяться фундаментальными показателями», – сказал аналитик крупной китайской фьючерсной компании.

В итоге, по данным DCE, объем торгов на железную руду 16 июня резко сократился, потеряв за день около 26%, до 130 млн т, а совокупная стоимость биржевых фьючерсов просела до 100 млрд юаней (около \$14 млрд).

В чем же причины ажиотажа и аномального роста цен на китайском рынке, который начал заметно влиять и на мировой рынок железорудного сырья?

Основных причин, в сущности, две. Во-первых, это успешная борьба со вспышкой коронавируса, которая позволила Китаю быстро восстановить промышленное производство как в пострадавших регионах, так и во всей стране. При этом налицо рост государственных инвестиций в инфраструктуру и строительство, два крупнейших сектора потребления стали в стране. Причем большинство инвесторов уверено, что Пекин сделает достаточно, чтобы спрос на сталь оставался устойчивым до конца года.

А пока по итогам 5 месяцев 2020 года выпуск китайской стали (по данным World Steel Association, WSA) вырос на 1,9% в годовом сравнении, притом что мировой выпуск стали снизился на 5,2%.

Наиболее выражено позитивное отличие Китая от большинства металлургических стран проявилось в мае текущего года. По данным CISA, производство стали в Китае в мае выросло на 4,2% в годовом сравнении, до рекордных 92,3 млн т, тогда как мировое производство стали в 64 основных странах-производителях в мае 2020 года, по предварительным данным WSA, снизилось к уровню прошлого года на 8,7%.

Вторая причина аномального взлета железорудных цен – неготовность ведущих экспортеров закрыть растущую потребность в сырье со стороны Китая, который регулярно закупает около двух третей мировых поставок железной руды. В мае 2020 года этот грузопоток сократился – Китай был вынужден снизить импорт железной руды на 9% в месячном сравнении.

Запасы железной руды в китайских портах начали активно таять и, по данным SteelHome, на 29 мая упали до 109,5 млн т. Это самый низкий уровень запасов с ноября 2016 года и ниже месячной потребности в сырье со стороны черной металлургии КНР.

Причиной майских сокращений стал неожиданно отличившийся первый мировой поставщик ЖРС – Австралия, которая незначительно пострадала от эпидемии Covid-19.

Однако, по оценке (по отслеживанию судов и портов) Refinitiv, импорт австралийской железной руды в КНР просел до 64,6 млн т по сравнению с 75,6 млн т в апреле и 77,9 млн т в мае прошлого года.

Импорт в КНР из Бразилии, по оценке Refinitiv, составил в мае лишь 20,8 млн т, что много меньше, чем 29,1 млн т годом ранее. Причем именно бразильские поставки от компании Vale в текущем году продолжают осложнять ситуацию на китайском и мировом рынке железорудного сырья.

После масштабной аварии дамбы в январе 2019 года (см. нашу статью «Железная руда: планы и реалии» от 5 марта 2019 года) компания Vale обещала «оперативно устранить, восстановить и компенсировать» все недоработки на своих карьерах и дамбах.

Однако проверкам Vale и ее судебным разбирательствам в Бразилии не видно конца.

К примеру, в конце мая 2020 года судья штата Минас-Жерайс по требованию прокуратуры обязал Vale выделить еще 7,9 млрд реалов в качестве резерва «для оплаты возможных штрафов за аварию на плотине Brumadinho».

А 5 июня Vale объявила, что приостановила деятельность горнодобывающего комплекса Itabira (включая Caué и Parakeet) в соответствии с решением, принятым Региональным трудовым судом. Похоже, что вопреки решениям секретариата инспекции труда в штате Минас-Жерайс.

Причина новых проблем и очередной неразберихи – вспышка заболеваний Covid-19 среди сотрудников компании.

Поэтому еще одна новость от 5 июня сюрпризом уже не является. Компания Sul Americana de Metais (SAM), подразделение китайской холдинговой компании Nonbridge Holdings, решило отложить реализацию бразильского железорудного проекта стоимостью \$2,1 млрд в штате Минас-Жерайс как минимум на год «вследствие сложностей в получении экологических лицензий и влияния эпидемии».

Но в другом бразильском штате (Пара) местный экологический департамент после запроса 4-летней давности наконец-то выдал Vale разрешение на расширение железорудного проекта Serra Leste (запасы руды 307 млн т, со средним содержанием Fe 65,4%). Здесь Vale планирует увеличить производство руды с текущих 6 млн до 10 млн т в год.

Vale заявляет сейчас, что «пандемия не повлияла на ее добычу и эксплуатацию, и компания не изменяет целевого показателя годовой производительности». Но аналитики рынка уже не ждут быстрого восстановления производства и экспорта железной руды из Бразилии. Страна не только охвачена масштабной эпидемией коронавируса, но и выглядит все менее предсказуемой. Кстати, третий по масштабам экспортер железной руды – ЮАР – испытывает весьма схожие с Бразилией проблемы.

Так что летние прогнозы аналитиков по железорудному рынку уже начали заметно изменяться. Credit Suisse Group AG недавно сообщила, что рынок сейчас находится на «пиковой напряженности» и это состояние, вероятно, сохранится до июля. Bloomberg Intelligence ожидает во втором полугодии положительного сальдо в 34 млн т из-за роста предложения и стагнации спроса, что позволит сократить дефицит руды в 25 млн т в первом полугодии. «Остаются сомнения» в силе роста в течение следующих одного-трех месяцев, считает Хуэй Хэн Тан, аналитик из Marex Spectron Group. Ожидается, что рост поставок из Австралии и Бразилии будет набирать обороты, хотя сбои в южноамериканской стране будут фактором, который скажется во второй половине года.

Наиболее масштабный опрос 31 участника рынка, проведенный недавно аналитиками S&P Global Platts, показал консенсус участников в том, что «цены на железную руду упадут уже в III квартале».

Но, похоже, упадут весьма незначительно. Около 52% респондентов Platts ожидают, что цены на железную руду в среднем будут в диапазоне \$90–100 за т с учетом доставки и таможенных платежей (CFR Китай) в III квартале, а 20% считают, что цены на руду останутся выше \$100 за т. Четверть респондентов ожидают, что потребности в железной руде увеличатся в III квартале, в то время как 29% ожидают снижения спроса.

Так что пока, невзирая на пандемию, конъюнктура китайского железорудного рынка останется весьма выгодной для производителей и экспортеров, включая российских поставщиков. И естественно, что наши поставки железорудного концентрата в Китай (+82%), особенно окатышей (рост в 4,4 раза), в текущем году существенно выросли (см. табл. 1).

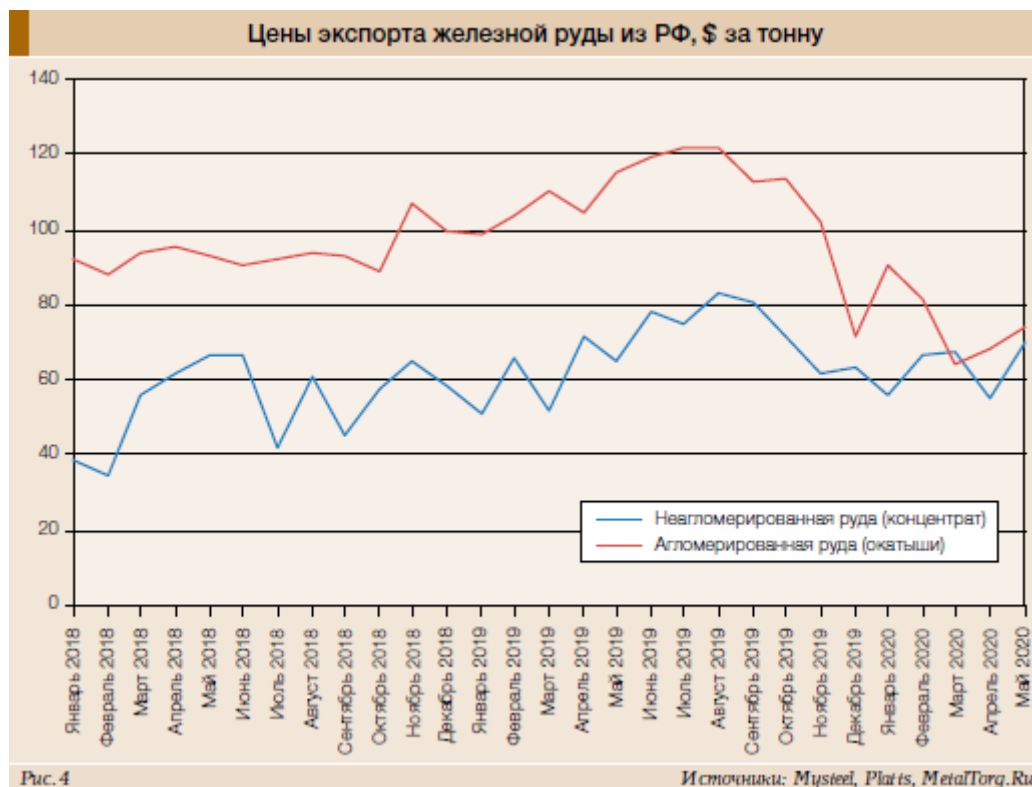
Экспорт железной руды из РФ за 5 месяцев 2020 года		
Страна покупатель	Поставки, тыс. тонн	Изменение за год, %
Неагломерированная руда (концентрат)		
Китай	2 660,1	82,1
Украина	519,1	-26,7
Словакия	377,5	41,0
Чехия	164,7	248,0
Венгрия	37,2	в 270 раз
Германия	3,5	-95,0
Таджикистан	3,1	529,0
Великобритания	1,0	н/д
Казахстан	0,5	38,3
Финляндия	0,001	н/д
Прочие страны	0,001	-99,9
Всего концентрата	3 766,6	42,3
Агломерированная руда (окатыши)		
Китай	1 946,0	440,6
Украина	960,7	-53,6
Германия	771,6	25,2
Египет	466,8	371,5
Словакия	324,3	-20,5
Турция	321,4	-53,1
Франция	164,2	-64,1
Финляндия	153,2	-79,3
США	140,3	-48,7
Италия	111,2	н/д
Прочие страны	533,9	-57,3
Всего окатыши	5 893,6	-15,3
Итого экспорт железной руды	9 660,2	0,5

Табл. 1

Источники: ФТС РФ, MetalTorg.Ru

Произошло это при незначительном росте добычи железной руды в РФ (за 5 месяцев 2020 года; +1,78% в годовом сравнении, до 128,6 млн т). И еще меньшем росте производства железорудных окатышей (+1,14%, до 22,3 млн т). Так что рост наших поставок в Китай нередко шел за счет прочих стран-импортеров, а порой – и российских металлургов. У нас в России, как и на китайском рынке, дефицит наиболее качественного железорудного сырья, в частности окатышей, более устойчивых к хранению и перевозке, чем агломерат.

Их нехватка на российском рынке ранее частично покрывалась поставками окатышей ССГПО (Казахстан) на ММК. Но в последние годы этот импорт сократился ввиду значительного роста казахстанских цен ЖРС. Тем обиднее спад цен наших экспортных поставок на агломерированную железную руду (окатыши и агломерат) с осени прошлого года (рис. 4).



Или, может быть, завоевание ненасытного китайского рынка сырья того стоит? Как, впрочем, любая диверсификация поставок и освоение совсем необычных рынков.

«Карельский окатыш» (группа «Северсталь»), например, немало удивил, когда недавно впервые в своей истории поставил партию железорудных окатышей в Бразилию. То есть экспортировал их в страну, избыточную по железорудному сырью и стабильно (незвизая на проблемы Vale) второму экспортеру мира.

Партия высококачественных офлюсованных окатышей объемом более 100 тыс. т доставлена из Костомукши в финский порт Коккола, а оттуда – в бразильский порт разгрузки Seretiba. Покупателем стал крупнейший в Бразилии металлургический холдинг – Companhia Siderurgica Nacional (CSN).

«Для нас крайне важно расширять географию поставок окатышей без ущерба для нормы прибыли, которую мы зарабатываем на ключевых направлениях, а также получать обратную связь от новых клиентов для развития продукции и сервиса. Поставки в Бразилию – бесценный опыт для нашего развития и выхода на новые рынки», – сообщил руководитель управления дирекции по продажам сырья и закупкам «Северстали» Павел Нехворощ.

Остается пожелать нашим горнякам удачи и умения реализовать продукты своего труда с наибольшей выгодой!

<https://www.metalbulletin.ru>

ЭКСПОРТ АВСТРАЛИЙСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ ПО-ПРЕЖНЕМУ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КИТАЕМ

29.09.2020

Как сообщает Hellenic Shipping News, доминирующим маршрутом рынка судов Capesize неизбежно является экспорт австралийской железной руды в Китай. В своем последнем еженедельном отчете судовой маклер Vancho Costa заявил, что «цены на морскую железную руду достигли шестилетнего максимума из-за ненасытного спроса Китая на сталь на фоне пандемии короны и медленного восстановления производства стали во многих странах.

На цены на железную руду на мировом рынке влияет дефицит предложения и высокий спрос на сталь в Китае. Спрос на австралийскую железную руду вырос из-за инфраструктурного бума Китая, а также из-за ослабления австралийского доллара, что дает австралийскому рынку спасательный круг в трудные времена».

По словам судового маклера, «за первые 8 месяцев 2020 года общий экспорт железной руды из Австралии составил не менее 585,5 млн тонн, согласно данным отслеживания судов Refinitiv. Это представляет собой чистый рост на + 4,4% г / г по сравнению с 561,0 млн тонн, экспортированных за тот же восьмой месяц 2019 года.

Судовой маклер добавил, что «Китай по-прежнему остается основным направлением 83,4% всех поставок железной руды из Австралии. Экспорт Австралии в Китай поднялся до новых высот, несмотря на обострение дипломатических споров между странами, но Пекин начал усиливать давление на Канберру, требуя более сговорчивой позиции в международных отношениях.

С другой стороны, поставки в остальной мир оставались слабыми, что отражало резкие различия в темпах восстановления основных экономик от ущерба, нанесенного пандемией коронавируса. Экспорт в Японию снизился до 36,2 млн тонн, что на 19,3% меньше, чем за тот же период прошлого года. На Японию приходится 6,2% экспорта железной руды Австралии. Отгрузка в Южную Корею снизилась на -9,7% г / г до 33,1 млн тонн. На Южную Корею сейчас приходится 5,7% загрузок Австралии. Объемы продаж на Тайвань в этом году также снизились -4,1% г / г. Однако поставки в регион Юго-Восточной Азии значительно выросли, хотя на их долю приходилось менее 2% от общего объема экспорта.

Перспективы рынка стали на приближающийся пик сезона в сентябре и октябре остаются неизменными. Хотя Китай является крупнейшим потребителем железной руды в мире и сильно зависит от австралийской железной руды, в настоящее время в мире нет альтернативного источника для замены железной руды Австралии», - заключил Банчери Коста.

MetalTorg.Ru

GLENCORE ИНВЕСТИРУЕТ В АВСТРАЛИЙСКИЕ ПРОЕКТЫ MOUNT ISA И TOWNSVILLE

24.09.2020

Как сообщает Reuters, компания Glencore намерена вложить 500 млн австралийских долларов (\$356 млн) в продление срока работы своих медеплавильных и рафинировочных мощностей в австралийской провинции Квинсленд за пределы 2022 г. – после достижения соглашения с властями провинции. Администрация Квинсленда предоставит компании разовую субсидию в размере нескольких миллионов долларов (точная сумма не разглашается. – MetalTorg.Ru) на развитие проектов Mount Isa и Townsville, что поможет сократить рабочие места и поддержать важную промышленную инфраструктуру и логистические цепочки.

MetalTorg.Ru

TATA STEEL ВВЕЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ХРОМИТОВЫЙ РУДНИК SUKINDA

23.09.2020

Компания Tata Steel Mining Limited ввела в эксплуатацию хромитовый рудник Sukinda в регионе Джайпур штата Орисса. Tata контролирует в Джайпуре три хромитовые рудника – Kamarda, Saruabil и Sukinda.

Власти Ориссы выдвинули ранее на тендер данные рудники и сдали их в аренду на 50 лет.

MetalTorg.Ru

RIO TINTO ИЗЫСКИВАЕТ СРЕДСТВА НА ОУУ TOLGOI

10.09.2020

Компания Rio Tinto заявила о планах аккумулировать дополнительно до \$500 млн на цели развития медного монгольского рудника Оуу Tolgoi.

Монгольские власти владеют в проекте 34%-й долей, тогда как принадлежащая Rio Turquoise Hill Resources Ltd контролирует в нем оставшуюся долю. Rio и Turquoise Hill планируют провести долговую реструктуризацию и отсрочить выплату кредитов, но в тоже время выпустить новые акции.

В июле Rio сократила оценку запасов на Оуу Tolgoi и признала задержки и рост издержек в связи с необходимостью перестройки горнопромышленного плана вследствие геологической нестабильности.

Компания прогнозирует получение первой продукции на проекте в период с октября 2022 г. по июнь 2023-го – на 21-29 месяцев позднее первоначальных оценок.

MetalTorg.Ru

IVАННОЕ MINES ГОТОВИТ К ЗАПУСКУ МЕДНЫЙ РУДНИК KAKULA

08.09.2020

Канадская Ivanhoe Mines сообщила, что ожидает начать производство меди на проекте Kakula в Демократической Республике Конго в течение

ближайшего года, поскольку подземная выработка уже преодолела рубеж 20 км. На Kakula – первом руднике в рамках концессии Камоа-Kakula – планируется добывать 3,8 млн т руды в год при среднем содержании меди в руде более 6% в течение первых 5 лет работы.

Также готовятся результаты предварительного ТЭО, в том числе по проекту Kansoko (1,6 млн т). Перерабатывающая мощность завода на Kakula составит 7,6 млн т.

По словам сопредседателя правления Ivanhoe Роберта Фридланда, данный проект, развиваемый в партнерстве с китайской Zijin Mining Group, станет вторым по величине мировым медным рудником.

MetalTorg.Ru

РИО ТИНТО ВОССТАНОВИТ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ПРОЕКТ SIMANDOU

02.09.2020

Как сообщает агентство ArgusMedia, австралийская компания Rio Tintonе исключает возможности вернуться к гвинейскому железорудному проекту Simandou. Как известно, ранее компания фактически бросила проект после списания \$1,8 млрд. с его балансовой стоимости в 2016 г., а также неудачи с продаже контрольного пакета китайской компании Chinalco в 2018 г.

На фоне роста цены на железную руду на мировом рынке, компания считает, что теперь разработка гвинейского метсорождения железной руды вновь имеет смысл и экономическое обоснование.

Как известно, компаниям Rio Tintonе и Chinalco принадлежат 85% акций 1 и 2-го участков Simandou (15% находятся в собственности правительства Гвинеи). Владельцем прав на 3 и 4-й участки является международный консорциум в составе китайских компаний Shandong Weiqiao, Yantai Port, UMS International и сингапурской Winning Shipping.

MetalTorg.Ru

PIEDMONT LITHIUM ГОТОВИТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ГИДРОКСИД ЛИТИЯ В СЕВЕРНОЙ КАРОЛИНЕ

31.08.2020

Как сообщает Platts, компания Piedmont Lithium начала новую программу разведочного бурения на литиевом проекте в Северной Каролине. «Оловянно-сподуменовый пояс Каролины является одним из наиболее важных месторождений сподумена, и мы определили много важных зон разведки на наших участках», - заявил глава компании Кейт Филипс. У компании 2 основных участка в регионе и несколько дополнительных.

«Сподумен является основным сырьем для быстрорастущего рынка гидроксида лития, и, поскольку более 80% мирового гидроксида лития производится в Китае, для Piedmont создаются хорошие возможности нарастить ресурсную базу в США», - подчеркнул г-н Филипс.

Согласно последним оценкам компании, подконтрольные ей запасы литиевой руды в Северной Каролине составляют 27,9 млн т, что эквивалентно более 300 тыс. т оксида лития.

Piedmont прогнозирует первоначальную производственную мощность своего американского предприятия на уровне 22700 т гидроксида лития в год.

В июле г-н Филипс заявил, что компания активно ведет работу по финальному ТЭО для будущего завода по выпуску гидроксида лития в Кингс Маунтин (Северная Каролина).

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

ЭКСПОРТ ТИТАНА ИЗ РФ СНИЖАЕТСЯ ТРЕТИЙ МЕСЯЦ ПОДРЯД 28.09.2020

В июле 2020 года экспорт титана из РФ составил 874 тонны, что на 15% меньше, чем в июне, и на 62% меньше, чем год назад. Экспортная цена на титан составила \$29,5 за кг.

Объемы поставок в США снизились на 6%, составив 260 тонн (в предыдущем месяце снижение было на 16%). Экспорт в Германию снизился на 11% до 261 тонны (в июне снижение было на 19%).

Всего с января по июль 2020 года объем экспорта титана составил 12,1 тыс. тонн, что на 23% меньше, чем в аналогичном периоде прошлого года. В денежном выражении с начала года экспорт стал меньше на 24%.

MetalTorg.Ru

МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ ВЫДАЛО НЕГАТИВНЫЙ ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ МЕТАЛЛУРГИИ РФ 28.09.2020

Минэкономразвития прогнозирует снижение металлургического производства в России в 2020 году на 3% по сравнению с прошлым годом. Об этом говорится в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов.

"В 2020 году снижение металлургического производства в сопоставимых ценах оценивается на уровне 3,0%", - говорится в документе.

Цветная металлургия столкнется с трудностями на экспортном направлении в связи с ростом протекционизма в мире, считает ведомство.

Развитие черной металлургии будет сдерживаться сдержанной динамикой роста основных отраслей - потребителей продукции, ростом протекционизма и торговых споров, а также нестабильной ситуацией на мировом рынке сырья и металлопродукции.

При этом инвестиционный портфель 10 ведущих российских компаний в цветной металлургии на период до 2023 года оценивается примерно в 3 трлн рублей, из них проектов по развитию сырьевой базы - на 1,5 трлн рублей.

"Инвестиционная политика металлургических компаний будет направлена на технологическую модернизацию действующих мощностей и технологических процессов с целью улучшения качественных характеристик металлопродукции, снижение расходных коэффициентов, а также на снижение

экологической нагрузки на окружающую среду", - отмечается в прогнозе Минэкономразвития.

MetalTorg.Ru

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

ТЕМЫ:

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

ВЫШЕЛ В СВЕТ БЮЛЛЕТЕНЬ АК&М ПО МЕТАЛЛУРГИИ

24 Сентября 2020

В июле 2020 года мировое производство стали несколько выросло, хотя и не достигло прошлогодних уровней. По данным World Steel Association (WSA), за этот период было выплавлено 152.694 млн т стали — на 2.5% меньше, чем за июль 2019 года, однако на 3% больше, чем за предыдущий месяц. Всего за январь-июль 2020 года в мире было выплавлено 1 027.409 млн т стали — на 5.3% меньше, чем за январь-июль 2019 года. Стоит отметить, что 57.7% выплавки пришлось на Китай, который ещё в марте восстановил производство после пандемии — доля этой страны в мировой выплавке растёт с апреля 2020 года.

Россия в июле снизила выплавку стали на 5% до 5.8 млн т по сравнению с годом ранее, сохранив пятое место среди стран – производителей стали и практически вплотную подобралась к четвертому (по данным WSA). В целом, по итогам семи месяцев 2020 года, производство металла в стране упало на 3.2% до 41.054 млн т. В США за этот период выплавка сократилась на 19.5%, в Японии — на 18.8%, в Южной Корее — на 9.6%, а в Индии — на 24.3%. При этом Китай нарастил производство на 2.8%.

Мировые цены на большинство видов проката в августе существенно возросли. Особенно заметно подорожали полуфабрикаты. Так, средняя цена на слябы увеличилась на 6.4% до \$456.2 за тонну, на стальную заготовку — на 2% до \$426.9 за тонну. Цены на горячекатаную рулонную сталь выросли на 6.1% до \$520.6 за тонну, а на холоднокатаный рулон — на 4.7% до \$599.4 за тонну.

Цены на железную руду в Китае во вторую неделю сентября достигли многонедельных минимумов. Это связано с тем, что запасы в китайских портах выросли примерно на 10% с июня, тогда как последние отраслевые данные свидетельствуют об увеличении поставок из Австралии и Бразилии. Аналитики Citibank ожидают, что цены на железную руду в 2020 году составят в среднем \$100 за тонну, а в следующем году снизятся до \$90 за тонну. В 2022-23 годах цены на железную руду будут снижаться до \$80-\$75 за тонну, полагают в инвестиционном банке.

Средняя цена алюминия на LME в августе выросла на 6.1% по сравнению с июльской до \$1737 за тонну. По расчётам Организации экономического

сотрудничества и развития, после вызванного ковидом проседания мировая экономика восстанавливается более быстрыми темпами, чем ожидалось, благодаря улучшению аналитического прогноза по Китаю и США. Однако вскоре алюминий может вновь развернуться к падению. Осенью началась вторая волна пандемии коронавируса COVID-19, и возможные локдауны снова могут спровоцировать кризис потребления металла и сокращение производства.

М&А-активность в металлургии в первом полугодии 2020 года заметно сократилась по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. По данным бюллетеня «Рынок слияний и поглощений», за данный период в отрасли зафиксировано три транзакции суммарной стоимостью \$124.9 млн, тогда как в январе-июне 2019 года состоялось две сделки на \$1.42 млрд. Такое сокращение обусловлено эффектом высокой базы: в марте 2019 года ТМК продала свой американский дивизион IPSCO Tubulars за \$1.21 млрд. Крупнейшей же сделкой первого полугодия 2020 года стала покупка с торгов «Новороссийским прокатным заводом», входящим в ГК «Новоросметалл» Шалвы Гибрадзе, части имущественного комплекса обанкротившегося РЭМЗа за \$97 млн.

<https://www.akm.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

РЕСУРСОВ МНОГО – ПОЛЬЗЫ МАЛО. ЧТО ТОРМОЗИТ РАЗВИТИЕ УРАНОВОЙ ГЕОЛОГИИ?

23.09.2020

75 лет назад, когда запустили «Атомный проект СССР», начала отсчет отечественная урановая геология. Тогда, чтобы обеспечить сырьем зарождающуюся атомную промышленность, форсировали поиск и разведку новых залежей урановых руд.

Так, 13 октября 1945 года Совет народных комиссаров СССР принял Постановление «О концентрации и специализации поисково-разведочных работ на урановое сырьё». Тогда же в составе действовавшего Государственного комитета по геологии было создано Первое главное геологоразведочное управление (легендарный Первый главк). Сегодня его правопреемниками является Акционерное общество «Урангео», аппарат управления которого располагается в Иркутске.

На острие прогресса

За довольно короткое время предприятие создало крупнейшую в мире минерально-сырьевую базу урана. Уже к началу 90-х в стране была полностью решена проблема уранового сырья. Выявленные и разведанные запасы этого полезного ископаемого могли обеспечить любые темпы развития атомной энергетики. Первые поисковые успехи и эпохальные открытия пришлось на 60-е годы. Предприятие гремело на весь Союз, в Иркутск активно ехали работать геологи со всех уголков большого государства. Для сотрудников строили целые жилые микрорайоны с магазинами, школами, детсадами, поликлиниками и парками. Благодаря геологам выросло несколько десятков домов по улицам Лермонтова, Гоголя, Добролюбова, Колхозной, Жуковского, Ивана Франко, Профсоюзной, Чернышевского.

География работ была огромная. Советские специалисты трудились на территории России, Монголии, Казахстана, Украины, Узбекистана, Румынии, Чехословакии, Болгарии, Германии, принимали участие в открытии и освоении крупнейших ураноносных провинций и регионов, которые до сих пор составляют основу минерально-сырьевой базы атомной промышленности и энергетики нашей страны. Главк был на острие прогресса, технологии развивались семимильными шагами, для выпуска геологоразведочного оборудования и аппаратуры работали специальные заводы.

Инвестиции и люди идут неохотно

Менялись времена и люди, проходили реорганизации и реформы, масштабы предприятия стали гораздо скромнее, но по-прежнему здесь остались бесценные кадры - геологи-профессионалы с большой буквы. «Урангео» - одна из немногих организаций бывшего СССР, сумевших сохранить интеллектуальный и производственно-технический потенциал. И всё это благодаря людям, бесконечно преданным избранной профессии. Таких здесь - большинство. Сегодня коллектив насчитывает около пятисот сотрудников, а когда-то было больше десятка тысяч человек...

- За эти годы изменилась структура предприятия, сократились мощности, постарели кадры. Энтузиасты, которые начинали это дело с задором в глазах, постепенно уходят на пенсию, а смены, к сожалению, нет, - говорит главный геолог предприятия Сергей Дзядок.

Дело в том, что уже более 25 лет в России нет специализированной подготовки кадров по поиску и разведке урана. Если раньше в вузах создавали отдельные кафедры урановой геологии, где студенты обучались тонкостям профессии именно на урановых месторождениях (два года были общеобразовательными, а три - специалитет), то сейчас все переориентировались на нефть, золото и газ.

- Кадровая проблема сегодня планетарного масштаба. Запрос от производителей есть, производству кадры требуются здесь и сейчас, а подготовка специалистов обеспечивается годами. Не имея в настоящий момент долгосрочной программы развития, предприятие не в состоянии выстроить взаимоотношения с вузами, - сетует начальник геологического отдела Евгений Митрофанов. - Выпускник, который приходит к нам после института, часто даже дозиметр в руках не держал. Приходится с азов переучивать его под себя уже на практике.

- Но с каждым годом становится всё меньше тех, кто может учить, скоро таких профессионалов просто не останется, - вступает в разговор главный геофизик предприятия Сергей Никулин. - Доходит до того, что 70-летним сотрудникам приходится работать в поле, потому что молодёжь не способна выполнить задачи, которые ставит руководство. Мы не можем конкурировать с частными компаниями, которые занимаются разведкой углеводородов. Сегодня это дефицитное, а поэтому дорогое сырьё. В советское время всё было наоборот: к нам шли лучшие, потому что у нас были передовые технологии, высокая зарплата, сотрудникам предоставлялось жильё.

Производственно-техническая база тоже теперь не в лучшем состоянии. Геологоразведка урана, по сути, отдельная геологическая отрасль, поэтому здесь нужно уникальное оснащение - стандартное, применяемое любым другим геологоразведочным предприятием, не подойдёт. Сейчас такое оборудование почти не разрабатывают.

- Пассивное отношение к поиску урана, которое сложилось в стране, - вот что тормозит развитие в первую очередь, - уверен Евгений Митрофанов. - Сибирские недра хранят 80% урановых запасов страны, но инвестиции и люди идут в геологическую отрасль неохотно. Если так продолжится и дальше, на

урановой геологии скоро можно будет поставить крест. Госфинансирование сегодня очень слабое, правила диктует рынок. Вот и получается: ресурсов много, а может быть ещё больше, чем нам известно, но выгоду мы из них извлекаем ничтожную.

Разведка на перспективу

Сейчас «Урангео» проводит геологоразведочные работы на уран по госзаказу на четырёх объектах. Самый перспективный из них - уникальное месторождение в предгорье Восточных Саян (территория Нижнеудинского района), которое отличается высоким содержанием руды в горной массе. В отдельных образцах оно достигает 20%, тогда как сейчас в России в среднем урансодержащие руды обогащены лишь на 0,15%. В будущем здесь рассчитывают выявить богатые руды, которые способны конкурировать с австралийскими и канадскими. К слову, Австралия и Канада входят в тройку мировых лидеров по производству урана.

Вторая площадка в Витимском урановорудном районе в республике Бурятия. Одно из конкурентных преимуществ витимских залежей заключается в том, что их добыча может вестись достаточно экологичным и экономически выгодным способом подземного выщелачивания: на месторождении бурятся скважины, в них закачивается раствор реагентов, затем он выкачивается обратно для переработки и выделения урана. После этого раствор опять поступает под землю. Таким образом, процесс осуществляется фактически по замкнутому циклу, без выбросов в окружающую среду.

Третья площадка расположена в Амурской области. Поскольку современная государственная политика ориентирована на развитие Дальнего Востока, то именно здесь сконцентрированы серьёзные геологоразведочные работы.

- Это хоть и малоизученная территория, но перспективная, - говорит главный геолог Сергей Дзядок.

Ещё один объект находится на севере Забайкальского края, это так называемое месторождение молодого урана. В ближайшее время он вряд ли будет востребован, но на дальнюю перспективу очень интересный.

- Рано или поздно спрос на уран снова вырастет, и, чтобы было где его добывать, нужно сейчас вести разработку. Главный результат труда геологов - это информация. Все мы помним, что ничто не ценится так дорого и не стоит так дешево, как информация. Если ты не знаешь, где лежат богатства, то и не сможешь их взять. Если сейчас не заниматься разведкой, мы рискуем по прошествии лет оказаться предками, которые не оставили потомкам в наследство ничего, - рассуждает Евгений Митрофанов.

Конечно, руководство предприятия понимает, что на одном уране сегодня не выжить, по-этому по заказу недропользователей ежегодно ведёт геологоразведочные работы на другие полезные ископаемые: золото, редкие металлы, медь, железо, каменный уголь. В планах - усилить это направление. Для этого сейчас идёт объединение трёх производственных баз: АО «Читагеологоразведка», АО «Бурятгеоцентр» и Ангарской геологоразведочной экспедиции под эгидой «Урангео». Реорганизация продлится ещё весь

следующий год. В дальнейшем объединённое предприятие сможет выполнять работы на все полезные ископаемые сразу в трёх субъектах федерации.

<https://irk.aif.ru>

В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ ИЩУТ УРАН

27.09.2020

Геологи Амурской области проводят геологоразведочные работы по поиску урана.

Территория региона весьма малоизучена, но перспективна. Акционерное общество «Урангео», которое является подведомственным Федеральному агентству по недропользованию при Министерстве природных ресурсов и экологии, проводит геологические разведки, направленные на поиск урана в 4 регионах, в том числе в Амурской области.

Современная государственная политика ориентирована на развитие Дальнего Востока, поэтому именно здесь сконцентрированы серьёзные геологоразведочные работы. Другие площади, где ведется разведка, находятся в Бурятии, в предгорье Восточных Саян в Иркутской области и в Забайкалье.

<https://catalogmineralov.ru/>

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

ТЕМЫ:

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

УРАНОВЫЙ УЗБЕКИСТАН

23.09.2020

О роли Узбекистана в мировой добыче, особенностях производства и экспорта урана читайте в статье Нурмата Джулибекова, заместителя генерального директора НГМК по экономике.

Узбекистан является одной из ведущих уранодобывающих стран, занимая 10-е место по объемам запасов и 5-е – по производству урана в мире. Навоийский горно-металлургический комбинат (НГМК) входит в число крупнейших производителей урана в мире. О роли Узбекистана в мировой добыче и особенностях производства урана в республике.

Узбекистан в мировой добыче

По состоянию на август 2019 года мировые запасы природного урана оцениваются в размере 6,14 млн. тонн, из которых 29,6% приходятся на Австралию, 13,7% – на Казахстан и 8,4% – на Канаду. За ними идут Россия и Намибия, на долю которых приходятся 7,9% и 7,2%, соответственно. Запасы Республики Узбекистан оцениваются в 139,2 тыс. тонн (2,3% от мировых запасов) и занимают 10-е место в мире.

Мировая потребность в природном уране в 2019 г. составила 63 400 тонн. Основными потребителями являются США – 18 161 тонна, Франция – 9 211 тонн, Россия – 6 264 тонны, Китай – 5 338 тонн, Южная Корея – 5 013 тонн и др.

Общее мировое производство природного урана составляет свыше 60 тысяч тонн урана в год, что равно от 80 до 90% мирового спроса. Первое место в мире по добыче природного урана занимает Казахстан с объемом в 21,7 тыс. тонн сырья в 2018 году. При этом Казахстан начал наращивать свое производство с середины 2000-х годов в результате роста мировой потребности и положительной динамики мировых цен на природный уран.

В мире около 50% урана добываются методом подземного выщелачивания, 45% – подземным и открытым способами, а 5% получают из побочных продуктов.

Узбекистан ежегодно производит около 3,5 тыс. тонн урана и занимает пятое место в мире по объему его производства. Первое место по добыче природного урана по компаниям с огромным отрывом занимает «Казатомпром» с 11 тыс. тонн, составляющими 20,5% от всего объема производства в мире. За казахской компанией идет французская Orano, на долю которой приходится 5,8 тыс. тонн, или 10,8% от мирового производства. С учетом того, что единственным производителем природного урана в Узбекистане является Навоийский горно-металлургический комбинат, можно с уверенностью сказать, что комбинат входит в число крупнейших производителей урана в мире.

При этом производимое сырье в Узбекистане не используется и в полном объеме экспортируется за границу.

В структуре экспорта комбината доля урана составляет 99,5%. Являясь членом Всемирной ядерной ассоциации, на сегодняшний день НГМК поставляет производимый уран в крупные перерабатывающие предприятия мира, такие как AREVA NC (Франция), Converdyn (США), Cameco (Канада), SNEIC (КНР) и др.

До 2007 года природный уран, производимый НГМК, реализовывался компании Nukem, Inc. (США), которая имела эксклюзивные права на приобретение урана. После проведения соответствующих работ по диверсификации рынка и покупателей продукции с 2007 года уран стал реализовываться японской корпорации Itochu и с 2008 года – китайской компании CGNPC. На сегодняшний день основными торговыми партнерами НГМК по экспорту урана являются корпорации Itochu и Marubeni (Япония), компания Nukem, Inc. (США).

Кроме того, с целью расширения географии экспорта природного урана заключены контракты с компанией KHNP (Республика Корея), которые начинают действовать с 2020 года, и Департаментом атомной энергии Индии, которые начинают действовать с 2023 года.

Особенности добычи в Узбекистане

Единственным в стране предприятием, осуществляющим добычу урана и экспорт готовой продукции в виде закиси-оксида урана, является Навоийский

горно-металлургический комбинат. Образованный в 1958 году комбинат по добыче и переработке урана сегодня стал крупной и динамично развивающейся компанией, деятельность которой имеет важное значение для обеспечения устойчивого экономического роста страны. Золото и уран составляют основу, на которой строится вся жизнедеятельность НГМК как промышленного предприятия.

В 1967 году коллектив НГМК стал первооткрывателем новой технологии добычи урана способом подземного выщелачивания, а начиная с 1994 года, вся добыча металла осуществляется только этим более экономичным и экологически чистым способом скважинного подземного выщелачивания (ПВ). Этот способ добычи значительно дешевле традиционных, поэтому с его применением разработка бедных руд становится рентабельной. Переход на добычу урана способом подземного выщелачивания принципиально изменил и значительно расширил урановую сырьевую базу Центральных Кызылкумов, тем самым позволил вовлечь в рентабельную эксплуатацию месторождения, не пригодные для отработки традиционными горными способами.

В течение последних лет комбинат активно наращивает объемы добычи урана и производства готовой продукции. Введены в эксплуатацию собственные заводы по изготовлению обсадных труб из поливинилхлорида и полиэтилена, что полностью удовлетворило потребность в них рудников подземного выщелачивания, в том числе и на перспективу. В 2015 году построены два новых перерабатывающих комплекса по переработке урансодержащих растворов с получением уранового концентрата на месторождениях Шимолий Конимех и Суграли. Осуществляются опытно-промышленные работы по добыче урана способом подземного выщелачивания на месторождении Джингельди.

В настоящее время добыча урана осуществляется в геотехнологических рудниках Северного, Южного рудоуправлений и Рудоуправления № 5. Добыча природного урана производится только в «песчаниковых» месторождениях, так как разработка «черносланцевых» типов является нерентабельной, из-за высокой себестоимости получаемой продукции (в 2 раза превышает нынешнюю стоимость на мировом рынке). Переработка добываемого уранового концентрата осуществляется на Рудоуправлении «ГМЗ-1» с получением готовой продукции в виде закиси-окиси урана по стандарту O'z DSt 2842:2014 – Уран.

Технологии в снижении себестоимости

Важное значение в повышении конкурентоспособности продукции на мировом рынке имеет снижение ее себестоимости, которое за счет внедрения новых технологий и автоматизации производственных процессов является приоритетным направлением в деятельности комбината.

Расширяется область применения разработанной специалистами комбината миниреагентной технологии добычи с предварительным окислением урановых минералов кислородом воздуха, техническим кислородом и выщелачиванием урана слабокислыми растворами, что позволяет в итоге существенно снизить себестоимость готовой продукции. Осваиваются новые технологии по

извлечению из растворов подземного выщелачивания попутных элементов (рения, редкоземельных элементов и др.), пользующихся большим спросом на рынке. Организовано производство по извлечению рения из продуктивных выщелоченных растворов на месторождениях Шимолий Букинай, Суграли, Шимолий Конимех.

Внедряются автоматизированные системы управления технологическим процессом подземного выщелачивания и переработки продуктивных растворов с разветвленной коммуникационной системой, осуществляющей интегрированный обмен информацией. Все это позволило существенно оптимизировать производственные процессы, снизить удельные расходы по определенным компонентам. Так, несмотря на рост объемов производства урана с 2012 по 2020 годы на 153% и соответствующее увеличение расхода серной кислоты (113%), удельная норма серной кислоты на килограмм выпуска урана снизилась на 11,5% за счет внедрения новых технологий ведения добычных работ.

Постоянный поиск, разработка и внедрение во все звенья уранового производства новейших прогрессивных технических решений позволят НГМК своевременно адаптировать добычу урана к его цене на мировом рынке с одновременным обеспечением роста объемов выпуска готовой продукции.

В производственной себестоимости урана наибольший удельный вес в составе материальных затрат имеют затраты на электрическую энергию и расход химических реагентов. Себестоимость добычи урана в 2019 году составила 557,1 тыс. сум./кг, (62,5 долл./кг). При этом среднегодовая цена реализации урана составила 65,7 долл./кг. Чистая прибыль по итогам 2019 года составила 105,9 млрд. сумов. Рентабельность при этом составила 5,2%.

Расширение запасов и добычи

На сегодняшний день основные подтвержденные, оцененные и прогнозные запасы урана в нашей республике сосредоточены в Центрально-Кызылкумском регионе. Существующая минерально-сырьевая база комбината по урану включает запасы, которые могут обеспечить его стабильную добычу скважинным подземным выщелачиванием в течение нескольких десятилетий. Для восполнения выбывающих запасов урана Государственным геологическим предприятием «Урангеология» Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам Республики Узбекистан с 2001 года существенно увеличены объемы работ по доразведке прогнозных ресурсов, а также усилены поисково-оценочные работы на десяти перспективных площадях Кызылкумской ураноносной провинции (в основном «песчаниковый» тип). Постоянно ведется работа по приросту запасов при добыче урана свыше 3000 тонн в год.

В целях решения поставленных задач для выполнения прогнозных параметров производства урана в 2020-2030 годах планируется реализация организационно-технических мероприятий и проектов, направленных на модернизацию производственных мощностей, техническое и технологическое перевооружение оборудования и транспорта, расширение действующих производств уранового комплекса НГМК.

Планируется расширение добычного комплекса на месторождении Майлисай с вводом в эксплуатацию локально-сорбционных установок № 7,8 в 2021-2024 годах. Для выполнения прогнозных параметров экспорта готовой продукции до 2030 года программой предусматривается включить в адресный список строек с 2021 по 2030 годы инвестиционные проекты по строительству добычных и перерабатывающих комплексов с инфраструктурой на новых урановых месторождениях и перспективных площадях «песчаникового» типа.

<https://review.uz>

НАВОЙСКИЙ ГМК РАСКРЫЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДОБЫЧИ УРАНА

24.09.2020

Как сообщил заместитель генерального директора Навоийского горно-металлургического комбината (НГМК, Узбекистан) по экономике Нурмат Джулибеков в интервью узбекскому изданию «Экономическое обозрение», Узбекистан ежегодно производит около 3,5 тыс. тонн урана и занимает пятое место в мире по объему его производства. Единственным производителем природного урана в Узбекистане является НГМК.

Производимое сырье в Узбекистане не используется и в полном объеме экспортируется за границу. В структуре экспорта комбината доля урана составляет 99,5%, еще 0,3% приходится на перренат аммония.

До 2007 года природный уран, производимый НГМК, реализовывался компании Nukem, Inc. (США), которая имела эксклюзивные права на приобретение урана. После проведения соответствующих работ по диверсификации рынка и покупателей продукции с 2007 года уран стал реализовываться японской корпорации Itochu и с 2008 года – китайской компании CGNPC. Кроме того, с целью расширения географии экспорта природного урана заключены контракты с компанией KHNP (Республика Корея), которые начинают действовать с 2020 года, и Департаментом атомной энергии Индии, которые начинают действовать с 2023 года.

Комбинат непрерывно работает над внедрением передовых технологий производства. На текущий момент в производственной себестоимости урана наибольший удельный вес в составе материальных затрат имеют затраты на электрическую энергию и расход химических реагентов. Себестоимость добычи урана НГМК в 2019 году составила 557,1 тыс. сум./кг, (62,5 долл./кг), при этом среднегодовая цена реализации урана составила 65,7 долл./кг. Чистая прибыль по итогам 2019 года составила 105,9 млрд. сумов. Рентабельность при этом составила 5,2%.

MetalTorg.Ru

ЭКОЛОГИЯ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

S&P GLOBAL: ПОДЗЕМНАЯ ДОБЫЧА ВЫГОДНЕЕ, И БЕЗОПАСНЕЕ ДЛЯ ПРИРОДЫ

08 Сентября 2020

Разработка месторождений золота подземным способом является наиболее прибыльной, по сравнению с открытой — карьерной добычей. К тому же, подземный рудник дает меньше выбросов в атмосферу, считают эксперты консалтинговых компаний.

Высокие цены на золото привели к строительству и запуску производства на многих новых объектах, а вместе с этим увеличились опасения по поводу их воздействия на изменение климата.

По итогам 2019 года, общие выбросы со всех разрабатываемых золотых месторождений составили в среднем 0,8 тонны эквивалента CO₂ на каждую унцию добытого золота, говорится в отчете S&P Global.

Эксперты Wood Mackenzie утверждают, что в течение следующих 20-ти лет выбросы от производства драгоценных металлов должны сократиться вдвое, чтобы достичь целей по декарбонизации, предусмотренных Парижским соглашением.

По мнению S&P, подземные рудники работают с более высокими содержаниями золота, перерабатывают меньше материала, и при этом обычно имеют меньший углеродный след (выброс парниковых газов), чем более крупное карьерное производство.

"Открытое производство выбрасывают в среднем примерно вдвое больше CO₂-эквивалента на унцию добытого золота, чем подземные рудники: 0,85 тонны против 0,4 тонны соответственно. Карьеры также перерабатывают примерно в пять раз больше руды со средним содержанием около 1,05 г/т золота по сравнению с 3,25 г/т для подземных рудников", — отмечают в S&P.

Открытая отработка позволяет генерировать большее количество свободных денежных средств на бедных месторождениях, но их большая производственная база сопряжена с более высокими выбросами.

"Подземные рудники имеют явное преимущество перед карьерами, а не наоборот, как считалось ранее, — уверены аналитики S&P. — В расчёте свободного денежного потока на унцию произведенного золота, рудник генерирует до 2112 долларов США на выброшенную тонну CO₂, а карьер — 951 доллар на тонну эквивалента CO₂. Таким образом подземные рудники генерируют на унцию золота около 422 долларов свободного денежного потока, против 375 долларов на унцию из открытого карьера, к тому же масштабы выбросов парниковых газов из карьера намного больше".

В ЧАСТНОСТИ

Большинство золотодобывающих предприятий в среднем ежегодно выбрасывают менее 70 тонн эквивалента CO₂ на тысячу тонн перерабатываемой руды, однако по регионам объемы существенно разнятся.

Предприятия в Австралии имеют сравнительно высокую интенсивность выбросов парниковых газов — примерно на уровне российских.

Канадское производство отличается самым низким уровнем концентрации парниковых газов, отчасти из-за большой доли подземных рудников с высокими содержаниями драгоценных металлов. Еще одним важным фактором здесь, является источник энергии — до двух третей электричества в стране производится из возобновляемых источников, а 82% — из источников, не связанных с выбросами парниковых газов.

По расчётам S&P, российская золотодобывающая промышленность генерирует значительно больший свободный денежный поток из-за курса рубля и низкой цены топлива, — в среднем 991 доллар на унцию, что чуть выше, чем 989 долларов на унцию в США.

"Когда мы сравниваем потоки свободных денежных средств и выбросы, то видим, что Канада, Восточная и Центральная Африка значительно опережают другие страны, при этом в последней юрисдикции находится больше подземных рудников, — утверждают в S&P Global. — Во многом благодаря меньшим атмосферным выбросам канадские предприятия в среднем генерируют 2609 долларов США на тонну выброшенного эквивалента CO₂, в России высокие выбросы снижают этот коэффициент до 1210 долларов".

<https://gold.lprime.ru>

ФАКТЫ, ОБЗОРЫ, ТЕХНОЛОГИИ, ТЕОРИИ, ГИПОТЕЗЫ

ПЕРМСКИЙ НОЦ ПРЕДСТАВИЛ ПРОЕКТЫ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ НА 2020-2024 ГОДЫ

17 сен, 02020

Пермский научно-образовательный центр (НОЦ) «Рациональное недропользование» представил краевым властям стратегические проекты, реализация которых намечена на 2020-2024 годы. Об этом сообщает правительство Пермского края.

Директор НОЦ «Рациональное недропользование» Павел Илюшин представил восемь новых проектов, которые будут реализованы в 2020 – 2021 годах, а также пять перспективных – их реализация намечена на 2021 – 2024 годы.

В направлении «Фабрики будущего» в недропользовании в 2020 – 2021 годах предполагается разработать модели, системы и технологии предиктивного управления процессами, которые позволяют просчитывать поведение оборудования и горных пород и заранее принимать необходимые меры.

В 2021 – 2024 годах предполагается реализовать проект «Цифровое месторождение», который подразумевает глубокую интеграцию информационных технологий во все этапы исследования и добычи полезных ископаемых.

В направлении «Обеспечение безопасности в недропользовании» в 2020 – 2021 годах будут идти исследования по безлюдным технологиям ведения горных работ, а в 2021 – 2024 годах – по разработке природоподобных технологий освоения техногенно-минеральных образований, то есть таких технологий, которые встраиваются в естественный оборот ресурсов в природе.

В направлении «Экология и комфортная среда на горно- и нефтедобывающих территориях» в 2020-2021 годах научные исследования сфокусируются на теме технологий биодеструкции и интенсификации процессов естественного самоочищения нефтезагрязненных ландшафтов. Исследование посвятят очищению загрязненных почв с помощью бактерий, грибов и простейших организмов.

В 2021 – 2024 годах научные и промышленные эксперты будут работать над внедрением технологий снижения негативного воздействия на природную среду и рекультивации нарушенных при разработке полезных ископаемых земель.

<https://perm.rbc.ru>

В ТОМСКЕ ИСПЫТЫВАЮТ СИСТЕМУ ОРИЕНТАЦИИ ДРОНОВ ДЛЯ РАЗВЕДКИ ЗАЛЕЖЕЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

18 сентября 2020

Специалисты Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) проводят испытания высокоточной системы

ориентации беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) с возможностью разновысотных измерений. Разработка позволит проводить поиск и разведку залежей твердых полезных ископаемых и выполнять экологический мониторинг в труднодоступных местах, сообщили в пресс-службе вуза.

Современные беспилотники используются для широкого спектра задач. И для каждой требуются дополнительные технологические решения. Геофизики Новосибирского госуниверситета поставили перед НИИ радиотехнических систем ТУСУРа задачу: разработать новую систему навигации, которая смогла бы обеспечить высокоточное определение координат беспилотника с возможностью одновременного измерения двух высот: до верхней кромки растительности и до уровня земли. Предполагается, что инновационный метод разновысотных измерений позволит реализовать новый томографический подход к обработке полученных данных с высокоточным определением местоположения в недрах земли алмазоносных трубок, железорудных залежей, скоплений полиметаллических руд и ценных минералов. Аналогов подобных систем в мире нет. "Классические высотомеры измеряют лишь высоту до ближайшего препятствия. Однако для высокоточной беспилотной геофизической разведки местности этого недостаточно", - приводит пресс-служба слова заведующего научно-исследовательской лабораторией радионавигации НИИ РТС ТУСУР Федора Захарова.

Разработчики ТУСУРа создали прототип малогабаритной высокоточной системы навигации БПЛА с возможностью разновысотных измерений. В настоящее время система проходит испытания и доработку отдельных элементов. Команда разработчиков решала две основные задачи: создание миниатюрной системы навигации и радиовысотомера, способного одновременно определять две высоты с записью измерений в режиме реального времени. Система навигации сегодня полностью готова. Это компактное устройство, которое работает в дифференциальном режиме, то есть определяет координаты относительно опорной базовой станции. Навигационный модуль отвечает за определение координат и положение в пространстве с точностью до полуметра и выше.

Ожидается, что уже до конца 2020 года усовершенствованный опытный образец будет передан заказчику для проведения летных испытаний.

Создание новой системы ориентации БПЛА осуществляется специалистами НИИ РТС ТУСУРа в рамках российского проекта "Аэротомография", который реализуется на базе Новосибирского госуниверситета совместно с Институтом нефтегазовой геологии и геофизики им. А. А. Трофимука (ИНГГ) СО РАН. Проект получил поддержку в межведомственной рабочей группе правительства РФ и средства на развитие из Фонда поддержки проектов Национальной технологической инициативы.

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