



**ВИМС**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-СБОРНИК НОВОСТЕЙ  
ЗА 2019 ГОД*

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ  
РОССИИ И МИРА**

**ЦВЕТНЫЕ, РЕДКИЕ  
И ЛЕГИРУЮЩИЕ МЕТАЛЛЫ  
Cu, Ni, Pb-Zn, Sn, Al, W, Mo, Nb-Ta, Be, TR**

*Редактор-составитель  
: В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>Сu</b>	<b>Стр.</b>
<b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>	
• KAZ MINERALS ЗАКРЫЛ СДЕЛКУ ПО ПОКУПКЕ БАИМСКОЙ МЕДИ.....	6
• БГК ПРИВЛЕКАЕТ \$1,4-1,45 МЛРД НА ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ УДОКАНА.....	7
• ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ И РМК ДОГОВОРИЛИСЬ СОТРУДНИЧАТЬ НА МАЛМЫЖЕ.....	7
• БАИМСКИЙ ГОК С ЗАПУСКОМ В 2022 Г УВЕЛИЧИТ ВРП ЧУКОТКИ В 2,5 РАЗА.....	8
• РМК ОСВАИВАЕТ ВОСТОК.....	9
• "РОСГЕОЛОГИЯ" ВСКРЫЛА РУДНОЕ ТЕЛО 20,6 М В БАШКИРИИ.....	10
• РМК ВВЕЛА ВТОРУЮ ОЧЕРЕДЬ ДЖУСИНСКОГО РУДНИКА.....	11
• ДВА ЭКС-ГУБЕРНАТОРА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ОТПРАВИЛИСЬ В ГЛУБИНУ СИБИРСКИХ РУД.....	11
• РМК ПЛАНИРУЕТ В 2022 ГОДУ ЗАПУСТИТЬ ГОК НА МАЛМЫЖЕ.....	12
• РМК ИНВЕСТИРУЕТ В РАЗВИТИЕ БОЛЕЕ \$1 МЛРД.....	12
• БАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ КОМПАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПОДГОТОВКУ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ И ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА БУДУЩЕГО КОМБИНАТА "УДОКАН".....	13
• РМК ПОСТАВИТ НА БАЛАНС ЗАПАСЫ ДВУХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	14
• РМК МОЖЕТ УВЕЛИЧИТЬ МОЩНОСТЬ МАЛМЫЖА НА 60%.....	15
• RENAISSANCE HEAVY INDUSTRIES ПОСТРОИТ I ОЧЕРЕДЬ УДОКАНА.....	15
• РМК НАПРАВИТ ОКОЛО 3,4 МЛРД РУБЛЕЙ НА УТОЧНЕНИЕ ЗАПАСОВ МАЛМЫЖСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	16
• KAZ MINERALS РАСКРЫЛ ПАРАМЕТРЫ РАЗВИТИЯ БАИМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ НА ЧУКОТКЕ.....	17
• УДОКАН БУДУТ РАЗРАБАТЫВАТЬ В РАМКАХ ТОР "ЗАБАЙКАЛЬЕ".....	18
• УДОКАН ПЕРЕЕХАЛ В ТОР.....	19
<b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>	
• В 2018 ГОДУ В КАЗАХСТАНЕ ДОБЫЛИ 103 МЛН ТОНН МЕДИ.....	20
• RIO TINTO ОБНАРУЖИЛА ЗОЛОТО-МЕДНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ В АВСТРАЛИИ.....	21
• NEWCREST ПОКУПАЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЕРВОКЛАССНЫЙ АКТИВ В КАНАДЕ.....	21
• RIO TINTO ОБНАРУЖИЛА ЗОЛОТО-МЕДНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА ПРОЕКТЕ WINU.....	22
• КИТАЙСКАЯ NFC КУПИЛА 19,4% В КАЗАХСТАНСКОМ КОКСАЕ ЗА \$70 МЛН.....	22
• ASIAMET RESOURCES НАЧИНАЕТ РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА BERUANG KANAN.....	23
• КИТАЙЦЫ ЗАПУСТИЛИ ЭКВАДОРСКИЙ РУДНИК MIRADOR.....	23
• ARC MINERALS НАШЛА БОГАТОЕ МЕДЬЮ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ЗАМБИИ.....	23
• THOR MINING ОБНАРУЖИЛА МЕДЬ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ MOLYNIL.....	24
• GO METALS НАШЛА ЗАЛЕЖИ МЕДИ НА ПРОЕКТЕ MONSTER В КАНАДЕ..	24
• КИТАЙСКАЯ КОМПАНИЯ УВЕЛИЧИТ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ В СЕРБИИ.	24

<b>Pb-Zn</b>		<b>Стр.</b>
<b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>		
• ДЕНЬГИ НА ВЕТЕР. ЗАЧЕМ «РОСАТОМ» СТРОИТ ГОК В АРКТИКЕ.....		25
• POLYMETAL ПОСТРОИТ НА УРАЛЕ ФАБРИКУ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МЕДНЫХ И ЦИНКОВЫХ РУД ЗА 3,6 МЛРД РУБ.....		28
• "СЕМЕНОВСКИЙ РУДНИК" ПОСТРОИТ В БАШКИРИИ ФАБРИКУ.....		29
• УГМК ВЛОЖИТ 50 МЛРД РУБЛЕЙ В ПОДОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ.....		29
• "РОСГЕОЛОГИЯ" РАСШИРИЛА ЮЖНО-ПОДОЛЬСКОЕ ОРУДЕНЕНИЕ.....		30
• ГАЙСКИЙ ГОК К 2020 ГОДУ БУДЕТ ДОБЫВАТЬ ДО 9 МЛН ТОНН РУДЫ.....		31
• АГЫЛКИНСКИЕ ПОЛИМЕТАЛЛЫ В ЯКУТИИ ОСТАЛИСЬ НЕ ВОСТРЕБОВАНЫ.....		31
• УГМК НАЧИНАЕТ РАЗРАБОТКУ ОДНОГО ИЗ КРУПНЕЙШИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ В СТРАНЕ.....		32
• ОЗЕРНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОПЫТАЮТСЯ ОСВОИТЬ С ПОМОЩЬЮ АВСТРАЛИЙСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ.....		33
• "РОСАТОМ" ПОСТРОИТ НА НОВОЙ ЗЕМЛЕ ПОРТ ДЛЯ ПАВЛОВСКОГО ГОКА.....		34
<b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>		
• В БЛИЖАЙШИЕ 4 ГОДА ПРОИЗВОДСТВО И СПРОС НА ЦИНК ВЫРАСТУТ.		35
• TERTIARY MINERALS ОБНАРУЖИЛА ЗАЛЕЖИ ЦИНКА И СЕРЕБРА В НЕВАДЕ.....		35
• КАЗГЕОЛОГИЯ ВЕДЕТ ПОИСК МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА И ПОЛИМЕТАЛЛОВ В ВКО.....		36
• КАЗГЕОЛОГИЯ ВЕДЕТ ПОИСК МЕДИ И ПОЛИМЕТАЛЛОВ В ЖЕЗКАЗГАНСКОМ РЕГИОНЕ.....		37
• ZHONGJIN LINGNAN ИНВЕСТИРУЕТ \$296 МЛН В ДОМИНИКАНСКИЙ РУДНИК.....		38
<b>Ni-Co</b>		<b>Стр.</b>
<b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>		
• "НОРНИКЕЛЬ" НАМЕРЕН РАЗВИВАТЬ ТОФ И ЮЖНЫЙ КЛАСТЕР.....		38
• «ИНТЕРГЕО» МИХАИЛА ПРОХОРОВА ПОТРЕБОВАЛОСЬ 60 МЛРД РУБЛЕЙ ГОСПОДДЕРЖКИ.....		39
• БЫСТРИНСКОМУ ГОКУ РОСТЕХНАДЗОР ВЫДАЛ ЗАКЛЮЧЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ.....		40
• «ГЕОТЕХНОЛОГИЯ» СНИЗИЛА ПРОИЗВОДСТВО НИКЕЛЯ НА 60%.....		41
<b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>		
• АНТАМ УВЕЛИЧИЛА ПРОИЗВОДСТВО НИКЕЛЯ В 2018 ГОДУ НА 67%.....		41
<b>Sn</b>		<b>Стр.</b>
<b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>		
• РУСОЛОВО ЗА 8 МЕСЯЦЕВ ПОЧТИ ДОСТИГЛО ПРОШЛОГОДНЕГО ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА.....		42
<b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>		
• В КАЗАХСТАНЕ НАЧАЛИСЬ РАБОТЫ НА КРУПНЕЙШЕМ В МИРЕ МЕСТОРОЖДЕНИИ ОЛОВА.....		42
<b>Al</b>		<b>Стр.</b>
<b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>		
• РУСАЛ ПОЛУЧИЛ ЛИЦЕНЗИЮ НА РАЗРАБОТКУ КРУПНОГО НЕФЕЛИНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....		43

<b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>	
• ПРОИЗВОДСТВО БОКСИТОВ В ИНДИИ БУДЕТ РАСТИ БЛАГОДАРЯ СПРОСУ АЛЮМИНИЕВЫХ ЗАВОДОВ.....	44
<b>W</b>	
<b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>	
• ПРИМОРЬЕ УВЕЛИЧИЛО ДОБЫЧУ ВОЛЬФРАМА НА 6% В 2018 ГОДУ.....	44
• НОВООРЛОВСКИЙ ГОК ОБЕЩАЕТ УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ВОЛЬФРАМА В 2019 ГОДУ НА 55%.....	44
• ЭКСПОРТ ВОЛЬФРАМОВОЙ РУДЫ ИЗ РФ В МАЕ УДВОИЛСЯ.....	45
<b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>	
• W RESOURCES ЗАВЕРШАЕТ МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ НА LA PARRILLA.....	45
• THOR ПОЛУЧИЛА ПОЗИТИВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ С МЕСТОРОЖДЕНИЙ WHITE VIOLET И SAMARKAND.....	46
• W RESOURCES ПОЧТИ ПОЛНОСТЬЮ ОБУСТРОИЛА LA PARRILLA.....	46
<b>Mo</b>	
<b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>	
• КАВКАЗСКАЯ ПРОБЛЕМА. ЗАЧЕМ «РОСТЕХ» ХОЧЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ ЗАБРОШЕННОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ.....	46
<b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>	
• ASIAMET RESOURCES ОБНОВИЛА ОЦЕНКУ ЗАПАСОВ РУДЫ НА ПРОЕКТЕ VEUTONG.....	50
• ЗАНГЕЗУРСКИЙ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫЙ КОМБИНАТ ПОЛУЧИЛ КОРПОРАТИВНЫЙ РЕЙТИНГ MOODY'S.....	50
• «РОСГЕОЛОГИЯ» В МОНГОЛИИ ЗАЙМЕТСЯ РАЗВЕДКОЙ НЕДР ДЛЯ ГОК «ЭРДЭНЭТ».....	51
• ЕВРОСОЮЗ МОЖЕТ ВСПОМНИТЬ О МОЛИБДЕНЕ В ЭСТОНСКИХ СЛАНЦАХ.....	52
<b>Nb-Ta</b>	
<b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>	
• ОБЪЕМЫ ПОСТАВОК КИТАЙСКОГО ТАНТАЛА В РФ ВЫРОСЛИ В 5 РАЗ....	54
<b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>	
• УКРАИНА И ЕС ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ ПО ВНЕДРЕНИЮ ПРОЕКТА SCREEN.....	54
• БРАЗИЛИЯ ПРОДОЛЖАЕТ НАРАЩИВАТЬ ЭКСПОРТ ФЕРРОНИОБИЯ В РОССИЮ .....	56
<b>Be</b>	
<b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>	
• УРАЛЬСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЗУМРУДОВ ПЛАНИРУЕТ ВЫПУСКАТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕТАЛЛ БЕРИЛЛИЙ.....	56
• РОСТЕХ СОБРАЛСЯ ВЫПУСКАТЬ БЕРИЛЛИЙ В КРАСНОТУРЬИНСКЕ.....	57

<b>RZM</b>	<b>Стр.</b>
<b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>	
• СКАНДИЕВЫЕ НЕУДАЧНИКИ. ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ДВУХ ГИГАНТОВ ПРОВАЛИЛАСЬ НА СТАРТЕ.....	58
• СТРОИТЕЛЬСТВО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ГОКА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ СНОВА ОТКЛАДЫВАЮТ.....	62
• "РОСГЕОЛОГИЯ" ОБНОВИЛА В ГКЗ ЗАПАСЫ ЧУКТУКОНСКИХ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ.....	63
• ДОБЫЧА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В РОССИИ БУДЕТ СТИМУЛИРОВАТЬСЯ.....	63
• ПОТРЕБЛЕНИЕ РЗМ В РОССИИ СОСТАВИЛО 1200 ТОНН ЗА 2018 ГОД.....	65
• ПРИНЯТ ЗАКОН О СНИЖЕНИИ НДС ПРИ ДОБЫЧЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ.	66
• ОХОТА К ПЕРЕМЕНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. «РОСТЕХ» ВЫШЕЛ ИЗ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА.....	66
• POLYMETAL В ТЕЧЕНИЕ ПОЛУГОДА ВЫБЕРЕТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ.....	68
• ВУЛКАН ПОДЕЛИЛСЯ БОГАТСТВОМ.....	69
• ГЕОЛОГИ ИЩУТ В КУЗБАССЕ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ В ПЕПЛЕ ВУЛКАНОВ ИЗ МОНГОЛИИ.....	69
• POLYMETAL ЗАЙДЕТ В ТОМТОР. КОМПАНИЯ ОПРЕДЕЛИЛАСЬ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ПРОЕКТОМ.....	70
• НЕФТЯНИКИ СМОГУТ ДОБЫВАТЬ ЛИТИЙ И БОР ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД....	71
<b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>	
• ПРОИЗВОДСТВО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ РУДЫ В КИТАЕ В 2018 ГОДУ СОСТАВИЛО 120 ТЫСЯЧ ТОНН.....	71
• КИТАЙСКИЙ КОНСОРЦИУМ ВЫБРАН НА РОЛЬ ИНВЕСТОРА В ДОБЫЧУ ЛИТИЯ В БОЛИВИИ.....	72
• STRIKE RESOURCES БЕРЕТ ПОД КОНТРОЛЬ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ SOLARAZ.....	72
• MITSUI ИНВЕСТИРУЕТ В ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ КАНАДСКОЙ SIGMA.....	73
• В АВСТРАЛИИ НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО КРУПНОГО ЛИТИЕВОГО ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА.....	73
• ПРЕЗИДЕНТЫ БОЛИВИИ И АРГЕНТИНЫ МОГУТ СОЗДАТЬ БАЗУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИРОВЫХ ЦЕН НА ЛИТИЙ.....	74
• МИНТОРГ США ЗАДУМАЛСЯ О БЕСПРЕЦЕДЕНТНЫХ МЕРАХ ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ДЕФИЦИТА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ.....	74
• KAZERA GLOBAL НАШЛА ЗАЛЕЖИ ТАНТАЛА И ЛИТИЯ В НАМИБИИ.....	75
• ВАОТОНУАХИ METALS ЗАПУСТИТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ В СЫЧУАНИ.....	75
• СМОЖЕТ ЛИ ГРЕНЛАНДИЯ СНИЗИТЬ ЗАВИСИМОСТЬ США ОТ КИТАЯ....	76
• SAVANNAH RESOURCES СОБИРАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ЛИТИЙ В ПОРТУГАЛИИ В 2021 ГОДУ.....	78
• РОСАТОМ СОБРАЛСЯ ПРИКУПИТЬ ЛИТИЯ ДЛЯ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА АККУМУЛЯТОРОВ.....	79
• ОКСИДЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ДОРОЖАЮТ НА КРЕПНУЩЕМ СПРОСЕ.....	80

## МЕДЬ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### KAZ MINERALS ЗАКРЫЛ СДЕЛКУ ПО ПОКУПКЕ БАИМСКОЙ МЕДИ 22 Января 2019

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

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

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

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

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

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

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

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

<https://gold.lprime.ru>

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

29 Января 2019

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

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

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

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

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

<https://gold.lprime.ru>

## ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ И РМК ДОГОВОРИЛИСЬ СОТРУДНИЧАТЬ НА МАЛМЫЖЕ

15 Февраля 2019

Губернатор Хабаровского края Сергей Фургал и президент АО "Русская медная компания" (РМК) Всеволод Левин в рамках форума в Сочи подписали соглашение о сотрудничестве при реализации проекта освоения Малмыжского месторождения, сообщает краевое правительство.

"Согласно документу, правительство Хабаровского края обязуется оказать содействие и поддержку в реализации проекта по освоению Малмыжского месторождения. РМК, со своей стороны, при создании 1,4 тысячи рабочих мест планирует отдать приоритет местным специалистам — жителям Амурского и Нанайского районов. Сейчас предприятие ведет геологоразведку", — говорится в сообщении.

РМК выкупила право на Малмыж у иностранных инвесторов в октябре прошлого года. В планах компании построить на месторождении горно-обогатительный комбинат мощностью до 35 миллионов тонн руды в год. Начало строительства запланировано на 2021 год. Объем инвестиций составит 115 млрд рублей.

"Сегодня активы "Русской медной компании" сосредоточены в основном на Урале и в Казахстане. Освоение Малмыжского месторождения станет для нас первым проектом на Дальнем Востоке", — приводятся в сообщении слова Левина.

Фургал в свою очередь отметил, что этот проект может стать одним из самых масштабных в горнодобывающей отрасли в мире. "Для нас важно еще и то, что, когда к нам заходит такой инвестор, он готов не только добывать ресурсы, но и помогать развивать территорию, на которой работает", — приводятся в сообщении слова губернатора.

Российский инвестиционный форум проходит в Сочи 14-15 февраля. МИА "Россия сегодня" выступает генеральным информационным партнером форума.

<https://gold.lprime.ru>

## БАИМСКИЙ ГОК С ЗАПУСКОМ В 2022 Г УВЕЛИЧИТ ВРП ЧУКОТКИ В 2,5 РАЗА

*28 Февраля 2019*

Запуск на полную мощность проекта Баимской рудной зоны на Чукотке позволит увеличить валовый региональный продукт в 2,5 раза, сообщает правительство региона.

"Проект Баимской рудной зоны, действительно, масштабный — с его запуском на полную мощность добыча меди в России увеличится на 15-20%. Будет создано почти 5 тысяч новых рабочих мест, — заявил первый замгубернатора Чукотского АО Михаил Соболев.

Начало работы комбината намечено на 2022 год. Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев в декабре 2018 года поручил министерствам и властям Чукотки в срок до 30 марта нынешнего года представить проект комплексного плана по освоению Баимской рудной зоны.

Баимская медно-порфировая площадь (с входящим в нее участком Песчанка) — одно из крупнейших в мире неосвоенных месторождений меди с потенциалом создания масштабного низкзатратного производства на базе открытого рудника. Совокупный ресурсный потенциал оценивается примерно в 25 млн тонн меди и около 2 тысяч тонн золота. Среднегодовой объем производства в первые десять лет операционной деятельности ожидается на уровне 250 тысяч тонн меди и 400 тысяч унций золота. Инвестиции в разработку рудника предполагаются на уровне 5,5 млрд долларов.

Группа KAZ Minerals, крупный производитель меди в Казахстане, в августе 2018 года договорилась о покупке Баимского месторождения за 900 млн долларов. В этом январе был закрыт первый этап сделки. В течение 2019 года KAZ Minerals намерена разработать банковское ТЭО проекта, генподрядчиком



для его выполнения назначена компания Fluor, результаты должны быть объявлены в первой половине 2020 года.

<https://gold.lprime.ru>

## РМК ОСВАИВАЕТ ВОСТОК

14.02.2019

Русская медная компания вложит в разработку Малмыжского месторождения в Хабаровском крае 115 млрд рублей

Президент Русской медной компании (АО «РМК») Всеволод Левин и губернатор Хабаровского края Сергей Фургал подписали соглашение о сотрудничестве в области развития горнодобывающей отрасли региона. Церемония подписания состоялась 14 февраля 2019 года на площадке Российского инвестиционного форума «Сочи-2019».

Стороны договорились о развитии сотрудничества по разведке новых месторождений на территории Хабаровского края, а также реализации инвестиционных проектов в сфере добычи и обогащения полезных ископаемых с использованием наилучших доступных технологий и наиболее безопасных для окружающей среды решений.

Правительство региона, в том числе выразило намерение оказать РМК поддержку в реализации проекта освоения Малмыжского золото-медно-порфирового месторождения, расположенного в Нанайском районе Хабаровского края. В прошлом году РМК приобрела ООО «Амур Минералс», которому принадлежит лицензия на разработку Малмыжского месторождения.

Освоение Малмыжского месторождения станет одним из самых масштабных и высокотехнологичных проектов в мировой горнодобывающей отрасли. Его реализация имеет высокое значение для решения приоритетной государственной задачи по развитию Дальнего Востока России.

Малмыжское золото-медно-порфировое месторождение было открыто в 2006 году. Его балансовые запасы оцениваются в 5,156 млн тонн меди и 278 тонн золота. Среднее содержание меди в руде 0,41%, золота – 0,22 г/т.

Группа РМК планирует построить на месторождении современный горно-обогатительный комбинат, который будет перерабатывать до 35 млн тонн руды в год. Инвестиции в проект составят порядка 115 млрд рублей.

В настоящее время на месторождении продолжается геологоразведка. К строительству горно-обогатительного комбината планируется приступить в 2021 году после завершения проектных работ и прохождения всех необходимых процедур по согласованию проекта.

Планируется, что на предприятии будет создано 1,4 тысяч высокотехнологичных рабочих мест. Поскольку одним из приоритетов кадровой политики РМК является развитие рынка труда территорий присутствия, предпочтение при трудоустройстве будет отдаваться местным специалистам, в том числе жителям Нанайского и Амурского районов Хабаровского края. Общий объем отчислений в бюджеты разного уровня и внебюджетные фонды за время работы предприятия превысит 100 млрд рублей.

Губернатор Хабаровского края Сергей Фургал: «Малмыжское месторождение - одно из крупнейших месторождений меди в России на данный момент. Этот проект может стать одним из самых масштабных в горнодобывающей отрасли в мире. Но для нас важно еще и то, что, когда к нам заходит такой инвестор, он готов не только брать, но и помогать развивать ту территорию, на которой работает. Правительство Хабаровского края открыто для таких проектов».

Президент РМК Всеволод Левин: «Сегодня активы Русской медной компании сосредоточены в основном на Урале и в Казахстане. Освоение Малмыжского месторождения станет для нас первым проектом на Дальнем Востоке. Богатые природные ресурсы и выгодное географическое положение вместе с поддержкой со стороны правительства России и руководства Хабаровского края делают этот проект для нас крайне привлекательным и перспективным. За 15 лет работы мы накопили уникальный для нашей страны опыт строительства современных, эффективных и экологически безопасных горнодобывающих предприятий. И мы готовы принести на Дальний Восток наши передовые технологии и экспертизу в области добычи и обогащения полезных ископаемых. Кроме того, РМК всегда стремится быть надежным социальным партнером для территорий присутствия, создавая благоприятные условия для социально-экономического развития местных сообществ».

<https://www.eastrussia.ru>

## "РОСГЕОЛОГИЯ" ВСКРЫЛА РУДНОЕ ТЕЛО 20,6 М В БАШКИРИИ

05 Марта 2019

АО "Северо-Кавказское ПГО" (входит в "Росгеологию") по результатам исследований в 2018 году в пределах Южно-Подольской площади в Республике Башкортостан вскрыла рудное тело мощностью 20,6 метра, сообщает "Росгеология".

"В толще метасоматически измененных пород кварц-серицит-хлоритового состава, в диапазоне глубин 480-500,6 метров, вскрыт интервал медно-цинково-колчеданных руд мощностью 20,6 метра со средними содержаниями меди — 0,8 %, цинка — 3,1 %, золота — 0,3 г/т, серебра — 51,3 г/т", — отмечается в сообщении.

Компания ведет поиски месторождений медно-цинковоколчеданных руд. Площадь работ — 23,36 кв км. Проект финансируется за счет средств федерального бюджета, цена контракта (от августа 2018 года) составляет 240 млн рублей. Завершить исследования на объекте планируется до конца 2020 года.

По результатам работ ожидается в частности апробированные в ФГБУ "ЦНИГРИ" локализованные и оцененные прогнозные ресурсы по категории Р1 меди — 65 тысяч тонн, цинка — 300 тысяч тонн, категории Р2 меди — 50 тысяч тонн, цинка — 240 тысяч тонн с проведенной геолого-экономической оценкой.

<https://gold.lprime.ru>

## РМК ВВЕЛА ВТОРУЮ ОЧЕРЕДЬ ДЖУСИНСКОГО РУДНИКА

05 апреля 2019

АО "Ормет" (входит в РМК) ввело в эксплуатацию второй пусковой комплекс подземного рудника на месторождении Джусинское в Оренбургской области, сообщается в пресс-релизе РМК.

Рудник вышел на плановую производительность в 220 тысяч тонн товарной руды в год. Инвестиции составили порядка 500 млн рублей. Объем выполненных горно-капитальных работ превысил 26 тысяч кубометров.

Согласно проекту, подземная разработка на Джусинском продлится до 2025 года. Самый нижний горизонт добычи составит "минус" 270 м, что ниже поверхности земли на 550 м. Эксплуатационные запасы подземной части превышают 1,7 млн тонн руды. В рамках программы поэтапного освоения месторождения подземным способом уже заложена третья очередь строительства. Поочередный ввод в эксплуатацию подземных выработок обеспечит максимальную производственную мощность рудника.

Джусинское месторождение колчеданно-полиметаллических руд расположено в Адамовском районе Оренбургской области. Содержание меди в руде составляет 2,7%, цинка — 1,8%. С 2004 по 2013 год месторождение отрабатывалось открытым способом при производительности 800 тысяч тонн руды в год. За это время здесь было добыто более 7,1 млн тонн руды. Для дальнейшего рационального его освоения в 2013 году при попутной открытой добыче началось шахтное строительство. Первую очередь подземной части рудника "Ормет" ввел в эксплуатацию в 2018 году.

С начала работ подземным способом на руднике Джусинский добыто 300 тысяч тонн руды.

*АО "Русская медная компания" (РМК) — один из ведущих производителей меди в России, основана в 2004 году. В ее состав входят горнодобывающие и перерабатывающие предприятия, а также металлургические заводы. Кроме того, компания реализует два крупнейших инвестиционных проекта по строительству Михеевского и Томинского ГОКов. Основателем и основным владельцем РМК является председатель совета директоров компании Игорь Алтушкин.*

<https://gold.lprime.ru>

## ДВА ЭКС-ГУБЕРНАТОРА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ОТПРАВИЛИСЬ В ГЛУБИНУ СИБИРСКИХ РУД

04.04.2019

Два экс-губернатора Красноярского края вошли в Совет директоров компании "Интергео". Речь идет о бывшем вице-премьере Александре Хлопонине, которые возглавил Совет, и Льве Кузнецове. Хлопонин и Кузнецов будут присутствовать в Совете директоров компании в качестве представителей новых инвесторов: Российского фонда прямых инвестиций, Российско-китайского инвестиционного фонда и ближневосточного суверенного фонда, которые ранее выкупили 9,53% акций "Интергео", пишет газета Ведомости.

Деятельность "Интергео" связана с добычей твердых полезных ископаемых и, в основном, направлена на разработку, геологическое изучение и приобретение участков недр с запасами руд цветных металлов. Компания входит в Группу

ОНЭКСИМ. В настоящее время "Интергео" разрабатывает два больших проекта: одно из крупнейших в России по запасам меди Ак-Сугское медно-порфиоровое месторождение, расположенное в Республика Тыва, и Кингашское месторождение медно-никелевых руд в Красноярском крае.

<http://kapital-rus.ru/>

## РМК ПЛАНИРУЕТ В 2022 ГОДУ ЗАПУСТИТЬ ГОК НА МАЛМЫЖЕ

*18 апреля 2019*

АО "Русская медная компания" (РМК) в 2022 году планирует запустить в эксплуатацию горно-обогатительный комбинат (ГОК) на Малмыжском месторождении в Хабаровском крае, сообщила журналистам вице-президент компании по экологической и промышленной безопасности Наталия Гончар.

"В настоящее время на месторождении идут геологоразведочные работы, прорабатываются варианты размещения основных объектов предприятия, которое будет состоять из четырех карьеров, отвала вскрышных работ, обогатительной фабрики, хвостохранилища и объектов промплощадки. Идет заключение договоров с подрядными организациями на проектирование, и со следующего года мы планируем начать уже строительно-монтажные работы. Запуск горно-обогатительного комбината планируем в 2022 году", — сказала Гончар.

По ее словам, инвестиции в проект в этом году составят около двух миллиардов рублей. Общий объем инвестиций оценивается в 115 млрд рублей, на месторождении реализуют полный комплекс природоохранных мероприятий. Компания примет меры по защите воздуха от пыли из карьера, предусмотрит замкнутый цикл оборота воды.

По информации краевого правительства, на месторождении создадут 1,4 тысячи рабочих мест. Общий объем налоговых отчислений за время работы предприятия в Хабаровском крае превысит 100 миллиардов рублей.

Как сообщалось, РМК выкупила право на добычу на Малмыжском месторождении у иностранных компаний в октябре прошлого года. Ожидается, что Малмыжский ГОК будет перерабатывать до 35 млн тонн руды в год. Начать строительство планировалось в 2021 году.

Месторождение является одним из крупнейших золотомедных объектов в мире на стадии разведки. В апреле 2015 года утверждены его запасы: (C<sub>1</sub>+C<sub>2</sub>) 5,634 млн тонн меди и 297,82 тонны золота. Геологические запасы руды — 1,39 млрд тонн.

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

## РМК ИНВЕСТИРУЕТ В РАЗВИТИЕ БОЛЕЕ \$1 МЛРД

*10 Июня 2019*

АО "Русская медная компания" (РМК) в 2019 году инвестирует в развитие горнодобывающих и металлургических мощностей в России и Казахстане более 1 млрд долларов, что на 4% превышает вложения 2018 года, сообщил первый вице-президент РМК Олег Сиенко на Петербургском международном экономическом форуме.

"Более 900 млн долларов будет инвестировано в России, в том числе в проекты в сфере горной добычи — 652 млн долларов, — цитирует пресс-служба компании Олега Сиенко. — В этом году основными инвестиционными проектами станут строительство Томинского ГОКа в Челябинской области и разработка Малмыжского месторождения в Хабаровском крае".

В сообщении отмечается, что мировое производство меди в начале XX века составляло порядка 500 тысяч тонн. Уже в 1997 году оно превысило 11 млн тонн, а по итогам 2018 года приблизилось к 24 млн тонн. С развитием новых технологий возрастает спрос на "технологичные" и "специальные" металлы. Например, электромобили содержат в четыре раза больше меди по сравнению с автомобилями с двигателями внутреннего сгорания. В связи с ростом производства электрокаров эксперты прогнозируют дефицит 130 тысяч тонн этого металла на рынке к 2020 году. При этом количество электромобилей в мире достигнет порядка 26 млн единиц.

Как сообщалось, РМК планирует в 2022 году запустить в эксплуатацию ГОК на Малмыжском месторождении в Хабаровском крае. Ожидается, что ГОК будет перерабатывать до 35 млн тонн руды в год. Месторождение является одним из крупнейших золотомедных объектов в мире на стадии разведки. В апреле 2015 года утверждены его запасы: (C1+C2) 5,634 млн тонн меди и 297,82 тонны золота. Геологические запасы руды — 1,39 млрд тонн.

Запасы Томинского месторождения медно-порфировых руд оцениваются в 660 млн тонн руды. РМК начала разработку месторождения в июле 2017 года, в октябре АО "Томинский ГОК" приступил к строительству главного корпуса обогатительной фабрики и других производственных и вспомогательных объектов, которое завершится до конца 2019 года.

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

<https://gold.lprime.ru>

## БАЙКАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ КОМПАНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПОДГОТОВКУ К СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ И ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА БУДУЩЕГО КОМБИНАТА "УДОКАН"

*17 июня 2019*

В настоящее время на площадке в соответствии с установленным графиком осуществляется разработка котлованов под фундаменты корпусов производственных объектов, сообщает пресс-служба БГК. Одновременно в целях обеспечения строительных работ необходимыми инертными материалами с 11 июня 2019 года начата добыча песчано-гравийной смеси на Кеменском месторождении.

Лицензию на недропользование Минприроды Забайкальского края предоставило БГК в 2018 году. В январе 2019 года заключён договор аренды соответствующего земельного участка, в апреле 2019 года Ростехнадзором утверждён План развития горных работ. На Кеменском месторождении 6 июня

2019 года проведены вскрышные работы и 11 июня начата добыча песчано-гравийной смеси с сортировкой и получением готовой продукции – песка и гравия.

Генеральный директор Байкальской горной компании Юрий Рябов отметил: «Месторождение песчано-гравийной смеси введено в эксплуатацию в соответствии с графиком реализации проекта, что позволит обеспечить материалы для фундаментов под корпуса обогатительной фабрики и гидрометаллургического завода».

**Справочно:**

*ООО «БГК», входящая в многопрофильную группу компаний USM (учредитель и главный акционер – А.Б.Усманов), является оператором проекта освоения Удоканского месторождения меди. Проект реализуется в соответствии с требованиями лицензии Государственной комиссии при Федеральном агентстве по недропользованию, выданной в 2008 году. Месторождение находится в Каларском районе Забайкальского края, является крупнейшим в России и одним из крупнейших в мире неразработанным месторождением меди.*

Актуальный план освоения Удокана предполагает строительство на месторождении промышленного комплекса, ориентированного на производство катодной меди и сульфидного концентрата. Сроки реализации проекта и ввода предприятия в эксплуатацию намечены в соответствии с лицензионными сроками. Сроки выхода первой очереди ГМК «Удокан» на проектную мощность намечены на 2022 год.

<https://www.ruscable.ru>

## РМК ПОСТАВИТ НА БАЛАНС ЗАПАСЫ ДВУХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

*15 июля 2019*

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

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

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

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

Западно-Ащебутакское месторождение медно-цинковых руд расположено в Домбаровском и Новоорском районах Оренбургской области. Государственным балансом учтены, как оцененные 348 тысяч тонн балансовой

руды и более 1 млн тонн забалансовой руды. Предварительные данные по содержанию металла в руде составляют 4,4% меди и 1,8% цинка.

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

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

## РМК МОЖЕТ УВЕЛИЧИТЬ МОЩНОСТЬ МАЛМЫЖА НА 60%

*06 Сентября 2019*

АО "Русская медная компания" (РМК) может увеличить проектную мощность ГОКа на Малмыжском месторождении в Хабаровском крае с 35 млн до 56 тонн млн тонн руды в год, сообщает пресс-служба краевого правительства.

На встрече с губернатором Хабаровского края Сергеем Фургалом президент РМК Всеволод Левин рассказал, что предпосылкой для увеличения мощности служит расширение минерально-сырьевой базы в результате геологоразведочных работ.

РМК также рассматривает варианты строительства технологических трасс и форматы развития имеющейся дорожной сети, которые позволят улучшить качество покрытия дорог общего пользования и довести их до соответствующих нормативов.

Как сообщалось, АО "Русская медная компания" в 2022 году планирует запустить в эксплуатацию горно-обогатительный комбинат на Малмыжском месторождении. Инвестиции в проект в этом году составят около двух миллиардов рублей. Общий объем инвестиций оценивается в 115 млрд рублей.

РМК выкупила право на добычу на Малмыжском месторождении у иностранных компаний в октябре прошлого года. Ожидается, что Малмыжский ГОК будет перерабатывать до 35 млн тонн руды в год. Начать строительство планировалось в 2021 году.

Месторождение является одним из крупнейших золотомедных объектов в мире на стадии разведки. В апреле 2015 года утверждены его запасы: (C1+C2) 5,634 млн тонн меди и 297,82 тонны золота. Геологические запасы руды — 1,39 млрд тонн.

## RENAISSANCE HEAVY INDUSTRIES ПОСТРОИТ I ОЧЕРЕДЬ УДОКАНА

*Август 31, 2019*

ООО «Ренейссанс Хэви Индастрис» (Renaissance Heavy Industries) к 2023 году построит технологический комплекс ГМК «Удокан» для ООО «Байкальская горная компания» (БГК, структура USM Holding Алишера Усманова) за 28 млрд рублей, сообщается в пресс-релизе БГК.

БГК заключила с Renaissance Heavy Industries договор подряда на строительство первой очереди ГМК «Удокан» на 12,0 млн тонн руды в год — технологического комплекса.

В частности, компания построит комплекс, включая обогатительную фабрику, гидрометаллургический завод, дробильно-конвейерный комплекс. Кроме того, подрядчик обеспечит поставку оборудования и материалов для указанных

объектов, монтаж технологического оборудования, проведение индивидуальных испытаний и пуско-наладочных работ. Завершить строительные-монтажные работы планируется в 2022 году.

Финансирование строительства осуществляется в рамках синдицированного кредита в объеме до 1,79 млрд долларов, выданного БГК в июле 2019 года сроком на 12 лет. В сделке приняли участие ВЭБ.РФ, Газпромбанк и Сбербанк. Общий бюджет проекта оценивается в около 2,9 млрд долларов.

Удокан (Забайкальский край) — крупнейшее в России и одно из крупнейших в мире неразработанных месторождений меди. Оценка ресурсов JORC составляет 26,7 млн тонн меди, запасы — 15,1 млн тонн меди. Оценка запасов по российской классификации — 20,1 млн тонн меди; ресурсный потенциал месторождения — 27,3 млн тонн меди. Годовая производительность первой очереди предприятия составит 12 млн тонн руды с последующим развитием до 48 млн тонн. При переработке до 36 млн тонн руды в год ГОК будет производить 474 тысячи тонн катодной меди и 277 тонн попутного серебра.

<https://www.minexforum.com>

## РМК НАПРАВИТ ОКОЛО 3,4 МЛРД РУБЛЕЙ НА УТОЧНЕНИЕ ЗАПАСОВ МАЛМЫЖСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

06.09.2019

По предварительной оценке запасы месторождения составляют 1,3 млрд т руды, в том числе 5,156 млн т меди и 278 т золота

Русская медная компания (РМК) планирует направить на геологоразведочные работы на Малмыжском медном месторождении в Хабаровском крае около 3,4 млрд рублей до конца 2022 года. Об этом сообщил ТАСС президент РМК Всеволод Левин на Восточном экономическом форуме (ВЭФ).

"В течение 2018-2022 годов РМК планирует направить на геологоразведочные работы на Малмыжском медном месторождении около 3,4 млрд рублей. По состоянию на 31 августа из них 324 млн рублей уже освоено", - сказал он.

В пресс-службе компании добавили ТАСС, что в состав геологоразведочных работ входит весь необходимый для достоверного подсчета запасов комплекс работ и исследований. Он включает в себя бурение разведочных скважин, подготовку геологической документации и опробование керна, аналитические исследования керновых проб для определения в них меди и золота, технологические исследования руд и другие работы и изыскания.

"Результаты всех этих работ и исследований послужат основой для технико-экономического обоснования постоянных разведочных кондиций и подсчета запасов руды и металлов. К геологоразведочным работам компания привлекает ведущие специализированные организации и отраслевые исследовательские центры", - отметили в компании.

Для пополнения минерально-сырьевой базы собственных перерабатывающих мощностей РМК в рамках Восточного экономического форума 5 сентября заключила соглашение о сотрудничестве с Росгеологией. Документ предусматривает возможность создания совместного предприятия для



реализации проектов в сфере поиска, оценки и разведки новых месторождений, а также по освоению и дальнейшей эксплуатации разведанных месторождений на территории России.

Малмыжское медное месторождение расположено на территории Нанайского и Амурского районов Хабаровского края. Балансовые запасы месторождения, по предварительной оценке, составляют 1,3 млрд т руды, в том числе 5,156 млн т меди и 278 т золота. Оператором проекта освоения месторождения является ООО "Амур Минералс", которое вошло в состав группы РМК в 2018 году. Для освоения Малмыжского месторождения в два этапа в период с 2023 по 2024 годы планируется запустить горно-обогатительный комбинат мощностью переработки в 56 млн т руды в год.

Новое предприятие создаст 2,5 тыс. высокопроизводительных рабочих мест и станет локомотивом развития транспортной инфраструктуры, энергетики, ЖКХ и социальной сферы в отдаленных районах Хабаровского края. Совокупный объем налоговых отчислений в бюджеты всех уровней за период работы предприятия составит 135,8 млрд рублей.

<https://tass.ru>

## KAZ MINERALS РАСКРЫЛ ПАРАМЕТРЫ РАЗВИТИЯ БАИМСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕДИ НА ЧУКОТКЕ

*04 сентября 2019*

При развитии проекта Баимского месторождения меди с запасами 9,5 млн т на Чукотке, которое Kaz Minerals купил год назад у Романа Абармовича и Александра Абрамова, будут использоваться беспилотные самосвалы и автоматизированные фабрики с центром управления в Москве, рассказал председатель совета директоров Kaz Minerals Олег Новачук на Восточном экономическом форуме на сессии о добыче твердых полезных ископаемых.

«На проекте в Чукотке планируем использовать 80 беспилотных самосвалов на 300 т каждый, а также рассчитываем построить две фабрики по 35 млн т руды каждая по технологии прямого флотирования. При этом центр управления будет находиться в Москве», – рассказал Новачук.

По его словам, компания уже завершила модернизацию двух своих предприятий в Казахстане. «Если раньше они производили по 40 млн т руды в год и на них работало 55 000 человек, то теперь они производят 75 млн т руды, а работает на них 5000 человек», – пообещал Новачук. Он отметил, что при развитии Баимского месторождения остро встает вопрос инфраструктуры. «Нам также очень важно прозрачное понимание, какие разрешения новый игрок на российском рынке должен получить для начала строительства». Он обратился к министру природных ресурсов Дмитрию Кобылкину: «В некоторых странах на сайте минприроды висит хотя бы список документов, которые надо предоставить для начала строительства».

Абрамович и Абрамов продают месторождение на Чукотке казахам за \$900 млн

Kaz Minerals объявил о покупке за \$900 млн медно-золотого Баимского месторождения в августе 2018 г. Оно расположено на Чукотке, запасы – 9,5 млн

т меди и 16,5 млн унций золота. Здесь предполагается добывать руду и производить концентрат – 250 000 т меди и 400 000 унций золота (все в пересчете на металл) ежегодно.

Капитальные затраты в развитие Баимской площади Kaz Minerals оценивал в \$5,5 млрд в течение восьми лет.

Новачук добавил, что сейчас компания проводит стадию подготовки финансовой модели проекта. В феврале следующего года она будет готова. По предварительным данным, капзатраты составят около \$5 млрд.

После завершения экономической модели Kaz Minerals намерена обсуждать возможность участия в проекте соинвесторов. Будет открыта всем, заверил Новачук.

По его словам, ранее интересовавшийся проектом «Норникель» пока не предлагал соинвестировать в проект. Но если такое предложение поступит, компания рассмотрит его, заверил руководитель казахстанской компании.

<https://www.vedomosti.ru>

## УДОКАН БУДУТ РАЗРАБАТЫВАТЬ В РАМКАХ ТОР "ЗАБАЙКАЛЬЕ"

11 Октября 2019

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

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

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

Как сообщалось, финансирование строительства комбината осуществляется в рамках синдицированного кредита в объеме до 1,79 млрд долларов, выданного БГК в июле 2019 года сроком на 12 лет. В сделке приняли участие ВЭБ.РФ, Газпромбанк и Сбербанк. Общий бюджет проекта оценивается в около 2,9 млрд долларов.

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

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

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

## УДОКАН ПЕРЕЕХАЛ В ТОР

11.10.2019

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

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

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

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

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

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

*MetalTorg.Ru*

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

В 2018 ГОДУ В КАЗАХСТАНЕ ДОБЫЛИ 103 МЛН ТОНН МЕДИ

*Февраль 6, 2019*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<https://www.minexforum.com>

## РИО ТИНТО ОБНАРУЖИЛА ЗОЛОТО-МЕДНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ В АВСТРАЛИИ

*01 Марта 2019*

Rio Tinto обнаружила медно-золотую минерализацию на проекте Wini в провинции Патерсон в Западной Австралии, сообщает компания.

Открытие было сделано подразделением Rio Tinto Exploration, которая занимается геологоразведочными работами в этой провинции.

Результаты анализа на сегодняшний день указывают на относительно широкие пересечения минерализации меди, связанные с золотом и серебром.

Компания отмечает, что проект разведки все еще находится на ранней стадии, и пока не позволяет получить представление минерализованного тела для оценки потенциального размера или качества минерализации, а также для оценки минеральных ресурсов, хотя результаты обнадеживают.

Rio Tinto осуществляет свою деятельность в 20 странах. Концерн добывает железную руду, медь, уголь, уран, алюминий, алмазы и золото, а также производит диоксид титана.

<https://gold.lprime.ru>

## NEWCREST ПОКУПАЕТ ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЕРВОКЛАССНЫЙ АКТИВ В КАНАДЕ

*12 марта 2019*

Австралийская Newcrest заключила соглашение с канадской Imperial Metals Corporation о приобретении 70% в совместном предприятии по разработке месторождения Red Chris в канадской провинции Британская Колумбия за 806,5 млн долларов, говорится в сообщении Newcrest.

Newcrest также станет оператором золотомедного порфирикового месторождения с действующим карьером. Ресурсы месторождения оцениваются в 20 млн унций золота (622 тонны) и 13 млрд фунтов меди (5,9 млн тонн).

"Мы обозначили путь, чтобы превратить это рудное тело в актив первого уровня", — отметил главный исполнительный директор компании Сэндип Бисвас. "Геология месторождения аналогична нашим рудным телам Cadia в Австралии. Опыт компании в блочном обрушении поможет компании создать подземный рудник с высоким потенциалом", — добавил он.

По итогам девяти месяцев 2018 года, добыча золота на месторождении составила 29,6 тысячи унций, меди — 44,8 млн фунтов.

Заккрытие сделки запланировано на третий квартал 2019 года. Далее, компании создадут СП и будут финансировать геологоразведочные работы и капитальные затраты согласно своим долям.

Newcrest Mining Ltd — крупнейшая золотодобывающая компания в Австралии, входит в десятку крупнейших производителей золота в мире.

<https://gold.lprime.ru>

## РИО ТИНТО ОБНАРУЖИЛА ЗОЛОТО-МЕДНУЮ МИНЕРАЛИЗАЦИЮ НА ПРОЕКТЕ WINU

02.03.2019

Дочернее предприятие компании Rio Tinto, занимающееся разведкой меди в провинции Патерсон (Западная Австралия), получило обнадеживающие результаты на первых стадиях разведочного бурения на проекте Winu. Специалисты компании обнаружили обширную зону минерализации меди, связанную с золотом и серебром.

На данный момент данных, полученных в результате разведочного бурения, не достаточно, чтобы оценить истинные размеры минерализованного тела, качество минерализации, а также оценить его ресурсы. На данный момент работы на проекте продолжаются и компания разработала стратегию разведочного бурения на текущий год, используя уже имеющиеся данные.

Австралийско-британская компания Rio Tinto является одной из самых крупных горно-металлургических корпораций мира. Она специализируется на добыче алмазов, а также цветных и драгоценных металлов. По добыче меди компания занимает четвертое место в мире. В 2018 году чистая прибыль компании увеличилась на пятьдесят шесть процентов (по сравнению с 2017 годом) и достигла уровня в тринадцать миллиардов шестьсот сорок миллионов долларов. При этом общая выручка компании составила в прошлом году сорок миллиардов пятьсот двадцать миллионов долларов.

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

## КИТАЙСКАЯ NFC КУПИЛА 19,4% В КАЗАХСТАНСКОМ КОКСАЕ ЗА \$70 МЛН

04 Июля 2019

Группа KAZ Minerals, крупный производитель меди в Казахстане, и китайская компания China Nonferrous Metal Industry's Foreign Engineering and Construction Co Ltd (NFC) завершили сделку о приобретении китайской стороной доли в казахстанском медном проекте на месторождении Коксай в обмен на 70 млн долларов инвестиций, сообщила KAZ Minerals.

"Группа KAZ Minerals сообщает о завершении сделки, объявленной 8 июня 2018 года, в соответствии с которой компания NFC получает в Коксае долю в размере 19,4%", — говорится в сообщении.

В июне 2018 года KAZ Minerals сообщила, что 70 млн долларов, которые NFC готова инвестировать в предприятие, являются зарезервированными средствами для разработки Коксая, включая технико-экономическое обоснование. В рамках ТЭО планируется определить детальную модель горного и перерабатывающего производства и связанный с этим капитальный бюджет.

Коксай — это потенциальный проект медного рудника карьерного типа, расположенный в 230 километрах от Алма-Аты. Минеральные ресурсы месторождения — 736 млн тонн руды со средним содержанием меди 0,42%, содержащей 3,1 млн тонн меди. Кроме того, в руде содержатся золото, серебро и молибден. Ранее срок жизни рудника на Коксае оценивался в более 20 лет со средним годовым объемом производства около 80 тысяч тонн меди

в катодном эквиваленте, 60 тысяч унций золота, 400 тысяч унций серебра и 1 тысячу тонн молибдена в концентрате.

Группа KAZ Minerals ведет операционную деятельность на трех рудниках и трех обогатительных фабриках в Восточном Казахстане, медно-золотом руднике Бозымчак в Киргизии, а также на горно-обогатительных комплексах Бозшаколь в Павлодарской области и Актогай в Восточно-Казахстанской области. В 2018 году группа произвела 295 тысяч тонн меди, что на 14% больше, чем в 2017 году.

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

## ASIAMET RESOURCES НАЧИНАЕТ РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА BERUANG KANAN

*14.06.2019*

Компания Asiamet Resources Ltd заявила о завершении ТЭО по медному месторождению Beruang Kanan Main. Согласно оценкам, в первые 9 лет работы на проекте будет произведено до 25 тыс. т катодной меди. Совокупная выручка оценивается в \$1,27 млрд, а показатель EBITDA – \$563,3 млн.

Первоначальные капитальные инвестиции в проект составят \$192 млн.

Asiamet сообщила, что начинает переговоры с потенциальными партнерами и финансовыми компаниями, которые проявили интерес к совместной работе по развитию проекта.

*MetalTorg.Ru*

## КИТАЙЦЫ ЗАПУСТИЛИ ЭКВАДОРСКИЙ РУДНИК MIRADOR

*19.07.2019*

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

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

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

*MetalTorg.Ru*

## ARC MINERALS НАШЛА БОГАТОЕ МЕДЬЮ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ЗАМБИИ

*17.07.2019*

Компания Arc Minerals Ltd заявила, что первичный анализ результатов бурения шурфа CHDDE004 продемонстрировал заметно более высокие, чем

раньше, концентрации меди в горнопромышленной зоне Cheyeza в Замбии. Также Arc сообщила, что дальнейшее геологоразведочное бурение показало протяженность зоны минерализации.

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

*MetalTorg.Ru*

#### THOR MINING ОБНАРУЖИЛА МЕДЬ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ MOLYHIL 12.08.2019

Горнопромышленная компания Thor Mining заявила о получении позитивных результатов геологоразведочного бурения на вольфрамово-молибденовом месторождении Molyhil в австралийском штате Северная Территория.

Согласно обработанным данным, концентрация триоксида вольфрама составляет на месторождении 1,32%, меди – 0,32%, а молибдена – 0,81%.

Thor Mining обратилась к RPMGlobal для проверки оценок запасов металлов на Molyhil с учетом обнаруженной меди.

*MetalTorg.Ru*

#### GO METALS НАШЛА ЗАЛЕЖИ МЕДИ НА ПРОЕКТЕ MONSTER В КАНАДЕ 30.08.2019

Горнопромышленная компания Go Metals сообщила, что анализ результатов образцов породы на проекте IOCG Monster Project на Юконе показал содержание меди на уровне 1,1%, с максимальным значением 22,3%. Go Metals получила результаты исследования 90 образцов, полученных в ходе программы геологоразведки, проведенной в 2019 г.

Образцы получены на участках Arena, Bloom и Beast.

*MetalTorg.Ru*

#### КИТАЙСКАЯ КОМПАНИЯ УВЕЛИЧИТ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ В СЕРБИИ

*Сентябрь 16, 2019*

Китайская компания Zijin Mining Group подписала меморандум о взаимопонимании с правительством Сербии по проекту расширения мощностей медно-золотого рудника Timok в восточной части страны.

Проект предполагает разработку нового участка месторождения, так называемого Cukaru Peći Upper Zone. Объем инвестиций в проект оценивается в \$474 млн. Добычу медной руды планируется начать в 2021 г.

В декабре 2018 г. Zijin вложила \$350 млн. в сербский медный рудник RTV Bor. К 2022 г. китайская компания планирует увеличить его производительность



до более 120 тыс. т в год. На новом руднике Zijin рассчитывает ежегодно получать до 80 тыс. т меди в концентрате.

Текущая ситуация на мировом и российском рынке меди станет одной из тем конференции «Медь, латунь, бронза: тенденции производства и потребления», которая пройдет в Москве 17-18 октября.

<https://www.minexforum.com>

## ПОЛИМЕТАЛЛЫ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### ДЕНЬГИ НА ВЕТЕР. ЗАЧЕМ «РОСАТОМ» СТРОИТ ГОК В АРКТИКЕ

*15 февраля 2019*

Холдинг «Атомредметзолото», входящий в «Росатом», намерен построить на Новой Земле ГОК, который будет разрабатывать крупное месторождение свинца, цинка и серебра. За видимой выгодностью его проекта скрывается опасность для незащищенной природы Арктики. И главное – экономических выгод России от него особо не предвидится. Подробности – в материале «ФедералПресс».

#### **Заманчивая картинка**

Новая Земля у обывателя ассоциируется с нестерпимыми холодами, полярной ночью и белыми медведями. В будущем она может стать новым горно-промышленным центром России – здесь реализуется проект освоения Павловского свинцово-цинкового месторождения, открытого в 2001 году Первой горнорудной компанией (ПГРК), «дочкой» «Атомредметзолота» (АРМЗ) – уранового холдинга «Росатома». Правда, его экономическая и экологическая целесообразность вызывают вопросы.

На первый взгляд, проект более чем привлекателен. ПГРК рассчитывает построить самый северный в России ГОК, способный перерабатывать 2,5 млн тонн руды и выпускать из нее 50 тыс. тонн свинцового и 220 тыс. тонн цинкового концентратов, 16 тонн серебра в год.

В пресс-службе АРМЗ сообщили, что на сегодняшний день запланированные работы проведены в полном объеме, оценены и поставлены на государственный баланс запасы (свинец – 2,49 млн тонн, цинк – 0,55 млн тонн). В 2019 году проект будет направлен в Главгосэкспертизу России. Все конкретные проектные решения в дополнение к ранее предоставленной информации будут раскрыты по факту прохождения экспертизы.

«Павловское» – экономически целесообразный, комплексный, технологически и логистически сложный проект, реализация которого даст дальнейшее развитие российских технологий и решений в сфере добычи твердых полезных ископаемых в высоких широтах. При чем речь идет о полном жизненном цикле проекта – от геологоразведки до рекультивации месторождения», – отмечается в комментариях пресс-службы АРМЗ.

Анализируя информацию из открытых источников, невольно засомневаешься в перспективности проекта. Зайдя на сайт ПГРК, мы узнаем, что запасы руды на

Павловском месторождении составляют 37 млн тонн и в них содержится 0,453 млн тонн свинца, 1,96 млн тонн цинка и 672 млн тонн серебра.

То есть налицо расхождение данных о запасах в комментариях АРМЗ и на сайте ПГРК: по свинцу разница составляет 2,037 млн тонн, по цинку – 1,41 млн тонн.

Расхождение цифр в комментариях пресс-службы АРМЗ и на портале ПГРК – еще полдела (может, банально забыли на нем внести изменения), но каким образом в 37 млн тонн руды может находиться 672 млн тонн серебра – уму непостижимо. Каким образом металла может быть в 18,2 раза больше, чем вмещающей его руды? Такого в природе не бывает. Возможно, при разработке сайта в пресс-службе АРМЗ случайно ошиблись.

Теперь по поводу развития российских технологий и решений в сфере добычи твердых полезных ископаемых. В состав будущего ГОКа войдут карьер, обогатительная фабрика, хвостохранилище, склады, вахтовый поселок на 500 человек и другие объекты. Добытую из карьера руду будут доставлять на обогатительную фабрику, там подвергнут переработке с выделением свинцового и цинкового концентратов и их сушкой, после чего их будут транспортировать в портовый комплекс в губе Безымянная для перегрузки на морские суда.

Новизны тут нет. Руду на Павловском месторождении, возможно, будут взрывать и затем с помощью экскаваторов загружать в самосвалы. Обогащение, вероятно, будет проводиться путем флотации по селективной схеме. Нерудные минералы будут накапливаться в хвостохранилище.

Конечно, с точки зрения географии Павловский ГОК создадут в широтах, где еще горнодобывающих предприятий не возводили. Введенный в работу в 1959 году Иультинский ГОК на Чукотке, помнится, находился гораздо южнее, хотя там не менее холодно и ветрено, нежели на далекой от нее Новой Земле.



### Вред и польза

Вызывает опасения безопасность ГОКа на Павловском месторождении для окружающей среды. В материалах на портале ПГРК черным по белому сказано про особые условия его строительства – продолжительная и холодная зима, сильные ветры и метели, многолетняя мерзлота и протекание в ней неблагоприятных процессов, отсутствие какой-либо транспортной и коммунальной инфраструктуры, чувствительность тундры к техногенной нагрузке, наличие местообитания и путей миграции редких и охраняемых

животных. Не нанесет ли функционирование предприятия вреда хрупкой природе Севера?

«Законодательство РФ исходит из позиции, что любая подобная деятельность потенциально опасна. Уровень такого воздействия, его допустимость, а также меры минимизации воздействий на окружающую среду определяются в результате проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). По мнению разработчиков проекта, уровень воздействия допустим, что было опубликовано в заключении по ОВОС ПГРК в конце 2018 года», – прокомментировал Вадим Краснопольский, координатор проектов по нефтегазовому сектору Баренцевоморского отделения WWF России.

Эксперты WWF России в рамках общественных обсуждений ОВОС подготовили ряд серьезных замечаний. Особо они обратили внимание на оценку воздействия порта на уникальные колонии птиц, ведь ГОК будет расположен на территории, входившей ранее в состав Кандалакшского заповедника и по-прежнему имеющей высокую ценность для орнитофауны. По мнению экспертов WWF России, очень плохо изучен вопрос воздействия на белых медведей.

Наглядным примером может служить нынешняя ситуация с массовым нашествием белых медведей в поселке Белушья Губа. Их привели сюда сокращение площади льдов из-за глобального потепления, достигшего северных широт, и ненадлежащая утилизация бытовых отходов. Медведи роются в помойках в поисках еды и пытаются проникнуть в дома. Их приходится отгонять.

«Мы ожидаем, что менеджмент компании ПГРК в ближайшее время, до подачи проекта на государственную экологическую экспертизу, проведет повторные обсуждения ОВОС, где и будет показано, насколько учтены наши замечания. Договоренности о такой встрече были достигнуты в ноябре прошлого года», – уточнил Вадим Краснопольский.

И, наконец, про экономику проекта. В официальных материалах на сайте ПГРК упоминается про три карьера вместо одного, про производительность ГОКа в 3,5 млн тонн руды в год взамен 2,5 млн тонн, про выпуск 31,9 тыс. тонн свинцового и 169,7 тыс. тонн цинкового концентратов (не 50 и 220 тыс. тонн соответственно). Приняв содержание свинца и цинка в них за 30 %, при нынешних мировых ценах на металлы можно рассчитать годовую выручку ГОКа – она не будет выше 10 млрд рублей, скорее можно говорить о 6–8 млрд рублей (все же будут продаваться концентраты, а не чистые металлы). При производстве 50 тыс. тонн свинцового и 220 тыс. тонн цинкового концентратов она могла быть больше.

Не удалось лишь найти ответ на вопрос, куда будет поставляться продукция. Можно предположить направление отгрузок – в Китай; он крупнейший потребитель сырья цветных металлов на планете и одновременно их производитель. И Россия будет иметь налоговые доходы от продаж концентратов в КНР, не более того (если бы АРМЗ построило металлургический завод где-нибудь в Мурманской области или Карелии, то тогда бы его продукцией были рафинированные свинец и цинк, продающиеся по более высоким ценам, чем руды и концентраты).

С таким же успехом АРМЗ могло бы вложиться в разработку месторождений на суше – скажем, в Озерное, Холодненское либо Назаровское, освоением которых много лет занималась корпорация «Металлы Восточной Сибири» (входит в группу «Метрополь»), не достигнув успеха. Думается, власти Бурятии будут рады новому инвестору в лице «Атомредметзолота».

Стоимость же проекта строительства ГОКа на Павловском месторождении можно оценить в пределах 30 млрд рублей (может, она и посущественнее). Вкладывать их будет АРМЗ, если своих денег ему не хватит, подкинет владеющий им «Росатом». Он в свою очередь – государственная корпорация, значит, и средства будут государственные. С учетом затрат проект долго не сможет выйти на самоокупаемость, и значительных налоговых доходов бюджет нашей страны быстро не получит.

Впрочем, у АРМЗ есть и иные пути развития. Недаром в комментариях ее пресс-службы сообщается, что в разработке АРМЗ есть также и другие высокотехнологичные добычные проекты, нацеленные на получение высокомаржинальной товарной продукции из руд, растворов и вторичных источников. «Данная продукция востребована как на российском, так и на мировом рынке», – отмечают в компании.+

Остается ждать, пока проекты АРМЗ «выстрелят» и их продукция будет продаваться. Должны же инвестиции АРМЗ быть оправданными и полезными нашей стране – владеющий им «Росатом», повторимся, все-таки государственная корпорация.

*<http://fedpress.ru/>*

## POLYMETAL ПОСТРОИТ НА УРАЛЕ ФАБРИКУ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ МЕДНЫХ И ЦИНКОВЫХ РУД ЗА 3,6 МЛРД РУБ.

*Май 10, 2019*

Компания Polymetal планирует в марте 2020 года начать строительство обогатительной фабрики по переработке руды с содержанием меди, цинка, серебра и золота в Свердловской области. Проект, который будет реализован на территории опережающего развития в Краснотурьинске, оценивается в 3,6 млрд рублей, говорится в презентации компании, которая имеется в распоряжении ТАСС.

«Полная стоимость реализации проекта — 3,586 млрд рублей, в том числе строительство железнодорожного пути для перевозки руды на обогатительную фабрику — 1 млрд рублей», — говорится в презентации.

Мощность обогатительной фабрики, которая будет перерабатывать сырье с четырех уральских месторождений полиметаллических руд, составит 450 тыс. тонн в год. Предполагается, что строительство фабрики будет завершено в 2022 году. Полученные на предприятии концентраты будут поставляться на переработку как на российские предприятия, так и экспортироваться.

Polymetal — крупнейший в России производитель серебра и один из ведущих золотодобытчиков с активами в России и Казахстане.

Статус территории опережающего социально-экономического развития город Краснотурьинск получил 19 сентября 2016 года, в этом уральском моногороде

реализуется проект по созданию индустриального парка «Богословский», инвестиции в который до 2020 года могут составить 12 млрд рублей.

<https://www.minexforum.com>

## "СЕМЕНОВСКИЙ РУДНИК" ПОСТРОИТ В БАШКИРИИ ФАБРИКУ

11 Июня 2019

ООО "Семеновский рудник" намерено построить в Баймакском районе Башкортостана фабрику для переработки руды Восточно-Семеновского месторождения, сообщили на предприятии во время визита временно исполняющий обязанности главы Башкирии Радия Хабирова.

Мощность фабрики составит 900 тысяч тонн руды в год. Конечным продуктом станут медный и цинковый концентраты, передают местные СМИ.

Правительство Башкирии прорабатывает с энергетиками вопрос строительства подстанции мощностью 13 МВт для обеспечения фабрики электроэнергией.

"Семеновский рудник" имеет лицензии:

- на разведку и добычу золото-медно-цинковых руд на месторождении Восточно-Семеновское, горный отвод расположен в 12 км юго-восточнее г.Баймака, срок действия — до апреля 2026;
- лицензию на геологическое изучение, разведка и добыча рудного золота на месторождении Юлалы, геологический отвод расположен в 16 км южнее г.Баймака, срок действия — до апреля 2027.

Предприятие ведёт открытую разработку Восточно-Семеновского месторождения золото-медно-цинковых и окисленных руд, а также месторождения окисленных руд Юлалы. Лицензия на Восточно-Семеновскую площадь принадлежала предприятию с апреля 2006 года, в апреле 2016 ее действие было приостановлено из-за нарушения условий лицензии. В 2016 году "Семеновский рудник" вновь получил лицензию на объект. Запасы участка площадью 1,99 кв км оставляют по категории С1 — 3,27 млн тонн руды с 3,285 тонны золота, 40,3 тонны серебра; по категории С2 — 304 тысячи тонн руды с 202 кг золота, 800 кг серебра.

Восточно-Семеновская площадь расположена в Баймакском районе, в 12 км юго-восточнее г.Баймак. "Семеновский рудник" принадлежит на паритетных началах двум кипрским компаниям: Kuznetskiy Alatau Investors Holding Ltd и Ralmor Enterprises Ltd.

<https://gold.lprime.ru>

## УГМК ВЛОЖИТ 50 МЛРД РУБЛЕЙ В ПОДОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

25 Июня 2019

УГМК планирует вложить в разработку Подольского медно-цинкового месторождения в Хайбуллинском районе Башкирии 50 млрд рублей, сообщает пресс-служба правительства республики.

Врио главы Башкортостана Радий Хабиров и генеральный директор ООО "УГМК-Холдинг" Андрей Козицын подписали соглашение о намерениях по реализации инвестиционного проекта, направленного на строительство

подземного рудника (с инфраструктурой) и обработку запасов месторождения. Ввод в эксплуатацию первой очереди объекта планируется на 2026 год.

УГМК приобрела лицензию на Подольское месторождения в 2006 году. По оценкам компании запасы объекта составляют 106 млн тонн руды, в которых содержится 1,3 млн тонн меди, 1,2 млн тонн цинка и 29 тонн золота.

*Уральская горно-металлургическая компания (УГМК) объединяет более 40 предприятий различных отраслей промышленности, расположенных в различных регионах России. Холдинг УГМК входит в число крупнейших вертикально-интегрированных компаний страны.*

*<https://gold.lprime.ru>*

## "РОСГЕОЛОГИЯ" РАСШИРИЛА ЮЖНО-ПОДОЛЬСКОЕ ОРУДЕНЕНИЕ

*16 июля 2019*

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

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

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

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

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

*<https://gold.lprime.ru>*

## ГАЙСКИЙ ГОК К 2020 ГОДУ БУДЕТ ДОБЫВАТЬ ДО 9 МЛН ТОНН РУДЫ *13 августа 2019*

Подземный рудник Гайского ГОКа (предприятие сырьевого комплекса УГМК) к 2020 году выйдет на добычу в 8,5-9,0 млн тонн руды ежегодно, сообщает пресс-служба комбината со ссылкой на заявление директора Геннадия Ставского.

В настоящее время на предприятии строятся глубокие горизонты, углубляются шахтные стволы, сооружается целый комплекс конвейеров, дозаторно-загрузочный комплекс для рудного и породного тракта. Из наиболее значимых объектов, которые будут завершены к концу этого августа — строительство и оснащение ствола "Северная Вентиляционная-2", первый этап строительства дробильно-конвейерного комплекса "Рудный тракт-2", замена и модернизация подъемных машин на стволе шахты "Эксплуатационная".

"Цель такого строительства — сохранить производство товарной продукции на том же уровне при снижении мощностей комбината по добыче руды открытым способом", — сказал Ставский.

Отмечается, что из трех месторождений Домбаровской площадки комбинат сегодня добывает только одно — Осеннее. А в настоящее время организуются все необходимые мероприятия, готовятся материалы для различного рода экспертиз для проведения рекультивации отработанного месторождения Летнее. На месторождении Левобережное уже приступили к первому этапу рекультивации — в карьер завозится рыхлый грунт.

Гайский ГОК — одно из крупнейших горных производств Южного Урала основано в 1959 году на базе Гайского месторождения медно-колчеданных руд в Оренбургской области. С 1999 года ГОК находится в составе Уральской горно-металлургической компании. Добыча руды ведется подземным и открытым способами, ее переработка осуществляется на собственной обогатительной фабрике. В 2018 году предприятие добыло почти 9,7 млн тонн руды.

<https://gold.lprime.ru>

## АГЫЛКИНСКИЕ ПОЛИМЕТАЛЛЫ В ЯКУТИИ ОСТАЛИСЬ НЕ ВОСТРЕБОВАНЫ

*27 Августа 2019*

Аукцион на разведку и добычу коренных золота и серебра, вольфрама, висмута, меди, селена, теллура, олова на месторождении Агылкинское в Якутии признан несостоявшимся, следует из материалов по итогам тендера.

На участие в торгах не было подано ни одной заявки.

Месторождение Агылкинское расположено в Томпонском районе, в северной части Восточного Верхоянья, в бассейне среднего течения р.Агылки (правого притока р.Томпо), в 167 км от пос.Хандыга. Ближайший населенный пункт — пос.Тополиное находится в 65 км от месторождения. Постоянное транспортное сообщение пос.Хандыга (432 км) с г.Якутск осуществляется автотранспортом по федеральной трассе "Колыма".

Площадь участка — 3,97 кв км. Запасы рудного золота С2 — 3,965 тонны, ресурсы Р1 — 1,32 тонны; серебра С2 — 46,6 тонны, ресурсы Р1 — 15,5 тонны;

трехокси вольфрама В — 18,236 тысячи тонн, С1 — 72,622 тысячи тонн, С1 заб. — 3,069 тысячи тонн, ресурсы Р1 — 35,2 тысячи тонн, висмута С2- 3,302 тысячи тонн, ресурсы Р1 — 960 тонн; меди В — 49,3 тысячи тонн, С1 — 144,1 тысячи тонн, В+С1 заб. — 14,3 тысячи тонн, ресурсы Р1 — 83,5 тысячи тонн, селена С2 — 385,9 тонны, ресурсы Р1 — 110 тонн, теллура С2 — 150,1 тонны, ресурсы Р1 — 40 тонн, олова ресурсы Р1 — 480 тонн.

Лицензия — на 25 лет. Стартовый платеж по Агылкинскому месторождению составлял 885,428 млн рублей.

<https://gold.lprime.ru>

## УГМК НАЧИНАЕТ РАЗРАБОТКУ ОДНОГО ИЗ КРУПНЕЙШИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МЕДИ В СТРАНЕ

30.08.2019

Уральская горно-металлургическая компания (УГМК) начинает разработку Подольского медно-цинкового месторождения в Республике Башкортостан. По объемам добычи он станет одним из самых крупных в стране и войдет в тройку ключевых объектов сырьевой базы УГМК.

Предполагаемый объем инвестиций в проект оценивается в 50 млрд рублей. В июле на международной промышленной выставке «ИННОПРОМ-2019» в Екатеринбурге УГМК заключила соглашение со Сбербанком в части организации и старта финансирования проекта.

По оценке генерального директора УГМК Андрей Козицын, срок окупаемости проекта составит 12 лет. Он пояснил, что в основу финансовой модели была заложена цена на медь \$6500 за тонну, пишет "Коммерсантъ". Средняя стоимость меди на LME с начала текущего года составляет \$6095 за тонну. С начала мая текущего года котировки меди снижаются и сейчас держатся на уровне \$5700 за тонну.

Подольское медно-цинковое месторождение открыто Башкирским территориальным геологическим управлением в 1971 году. На двух залежах месторождения — «Северной» и «Центральной» — разведаны запасы медных, медно-цинковых и серно-колчеданных руд. Их объем оценивается в 88,6 млн тонн руды. Кроме меди в будущем сырье содержится ряд других перспективных с точки зрения промышленного производства компонентов: цинк, сера, серебро и золото. Отработку месторождения будут вести подземным способом. По предварительным подсчетам, эксплуатироваться месторождение будет на протяжении 44 лет.

Начало добычи на залежи «Северная» намечено на 2027 год. На этом этапе производительность подземного рудника составит около 1 млн тонн руды в год, на месторождении задействуют более 600 человек. Добычу на залежи «Центральная» планируют начать в 2032 году. После выхода предприятия на полную загрузку объемы добычи вырастут до 4,3 млн тонн, а число работников — до 1400 человек.

Кроме строительства рудника проектом предусмотрено возведение новой обогатительной фабрики, где будет перерабатываться добытая руда, комплекса очистных и водозаборных сооружений, энергетической подстанции, а также



различных технологических, административных и бытовых зданий и сооружений.

*MetalTorg.Ru*

## ОЗЕРНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОПЫТАЮТСЯ ОСВОИТЬ С ПОМОЩЬЮ АВСТРАЛИЙСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

10.10.2019

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

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

В ноябре компания приступит к строительству временных дорог и хвостохранилища.

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

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

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

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

В сентябре компания завершила комплекс буровых и аналитических работ в рамках программы геотехнологических исследований, которая проводится совместно с компаниями Hatch, АМС и Glencore Technologies. Выполнена расконсервация вахтового посёлка, начато лесосведение для обустройства площадок строительства. Начинаются горно-капитальные и буро-взрывные работы для обеспечения грунтовыми стройматериалами подрядчиков и производства вскрышных работ.

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

*MetalTorg.Ru*

## "РОСАТОМ" ПОСТРОИТ НА НОВОЙ ЗЕМЛЕ ПОРТ ДЛЯ ПАВЛОВСКОГО ГОКА

*12 Ноября 2019*

Главгосэкспертиза РФ согласовала госкорпорации "Росатом" строительство на о.Южный архипелага Новая Земля портового комплекса для будущего горно-обогатительного комбината (ГОК) Павловского месторождения свинцово-цинковых руд, сообщает ведомство.

Как отмечается в сообщении Главгосэкспертизы, положительное заключение выдано после рассмотрения повторно представленных результатов инженерных изысканий, необходимых для подготовки проектной документации.

Балансовые запасы расположенного в Архангельской области на Новой Земле Павловского месторождения по категориям В+С1+С2 составляют более 2,48 млн тонн цинка, 549 тысяч тонн свинца и 1194 тонны серебра. По запасам серебросодержащих свинцово-цинковых руд, приуроченным к Безымянскому рудно-полиметаллическому узлу, месторождение входит в пятерку крупнейших в России.

Свинцово-цинковая руда месторождения буде перерабатываться на ГОКе мощностью до 3,5 млн тонн в год, который построит урановый холдинг АРМЗ (входит в "Росатом"). Это предприятие станет самым северным и крупнейшим в Арктике. Его проектная мощность — около 220 тысяч тонн цинкового и до 50 тысяч тонн свинцового концентратов в год. В соответствии с инвестиционным проектом ежегодно на Павловском месторождении планируется добывать 3,5

млн тонн руды. Ранее сообщалось, что начать добычу руды планируется в 2021 году.

Проектируемый морской порт будет расположен на выступающем мысе в наиболее заглубленной прибрежной части акватории губы Безымянной Южного острова архипелага Новая Земля. Комплекс объектов береговой инфраструктуры, включающий два причала, разместят в непосредственной близости от мыса вдоль береговой линии. Расчетный грузооборот — до 0,5 млн тонн в год.

Инвестиционный проект "Павловское" реализуется на основании трехстороннего соглашения, подписанного в 2019 году между правительством Архангельской области и структурами "Росатома" — АРМЗ и АО "Первая ГРК" (входит в АРМЗ).

*<https://gold.lprime.ru>*

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### В БЛИЖАЙШИЕ 4 ГОДА ПРОИЗВОДСТВО И СПРОС НА ЦИНК ВЫРАСТУТ

*11.03.2019*

Согласно прогнозу GlobalData, с 2019 по 2022 г. мировое производство цинка будет расти на 3,8% в год. Канада, Китай, Индия, Казахстан и Мексика работают над новыми цинковыми проектами, за 4 года их число составит около 100 предприятий. Из них 24 находятся на стадии строительства. Совокупная мощность предприятий вырастет до 15,7 млн т к 2022 г, прогнозируют эксперты.

В 2017 и 2018 гг. объемы производства цинка выросли до 13,2 и 13,4 млн т соответственно. В 2018 г. рост производства цинка в Австралии составил 9,9%, в Перу – на 8.5%, в Индии – на 7.8%, а в США – на 5,9%.

*MetalTorg.Ru*

### TERTIARY MINERALS ОБНАРУЖИЛА ЗАЛЕЖИ ЦИНКА И СЕРЕБРА В НЕВАДЕ

*15.07.2019*

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

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

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

*MetalTorg.Ru*

## КАЗГЕОЛОГИЯ ВЕДЕТ ПОИСК МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА И ПОЛИМЕТАЛЛОВ В ВКО

*Август 16, 2019*

По мнению геологов Казахстана, на территории Рудного Алтая в Восточно-Казахстанской области существует возможность обнаружения потенциально рудоносных площадей, перспективных на выявление промышленных месторождений золото-полиметаллической рудной формации.

В настоящее время АО «Казгеология» выполняет комплекс геологоразведочных работ по апробации данной гипотезы. Естественно, что для решения вопросов металлогенических проблем Рудного Алтая нужны новая информация, новые гипотезы и новые технологические подходы для выявления закономерностей локализации рудных объектов.

Особенно это относится к площадям, где крупные рудные объекты пока не выявлены.

В связи с чем, в 2018 году дан старт крупномасштабным поисковым работам, которые проводятся в Зыряновском рудном районе, на Ревнюшинской площади.

Поисковые работы ведутся на основании договора АО «Казгеология» с РГУ МД «Востказнедра».

Площадь расположена в Алтайском и Катон-Карагайском районах Восточно-Казахстанской области.

Здесь намечен большой комплекс геологоразведочных работ: геологические маршруты, картирование полей концентрации элементов с отбором геохимических проб по технологии Ionex, буровые, горные, геофизические, опробовательские, лабораторные и камеральные работы.

В результате, с помощью технологии многомодельного метода прогнозирования будет определена потенциальная перспективность Ревнюшенской площади и оценены прогнозные ресурсы золота и полиметаллов.

Главные задачи, которые стоят перед специалистами:

- выявить рудные объекты различного иерархического уровня (от рудных районов до месторождений) с низким статусом открываемости;
- изучить рудоконтролирующие факторы и создать адекватные модели изучаемых месторождений и проявлений;
- оценить прогнозные ресурсы по категориям Р2 и Р3.

Поисковые работы сопровождаются составлением геологической карты, схематических геологических карт и планов опробования перспективных участков.

Предполагается также построение нормальных и генерализованных моделей распределения концентраций (геохимических полей) 20-23 элементов. Масштабы — 1:100000 и 1:25000.

В течение полевых работ этого сезона уже выполнено детализационное картирование полей концентрации элементов по сети 250-250 м (технология Ionex) в объеме 1000 км, пройдены первые буровые скважины глубиной до 300 м в долине р. Нарым, проанализированы 1078 проб на основные и попутные компоненты руд.

Первые результаты работ будут определены после получения данных лабораторно-аналитических исследований в конце года.

Таким образом, геологоразведочные работы помогут решить вопросы о наличии или отсутствии перспектив выявления промышленно-значимых золото-полиметаллических объектов.

И, в случае положительных результатов, может быть существенно расширен сырьевой потенциал Рудного Алтая – это тот главный конечный эффект, который стремятся получить геологи в своих поисках.

<https://www.minexforum.com>

## КАЗГЕОЛОГИЯ ВЕДЕТ ПОИСК МЕДИ И ПОЛИМЕТАЛЛОВ В ЖЕЗКАЗГАНСКОМ РЕГИОНЕ

*Август 27, 2019*

В настоящее время АО «Казгеология» выполняет комплекс геологоразведочных работ на нескольких объектах в Жезказгане.

Изучение геологии и металлогении Жезказганского региона является одним из актуальных вопросов современной геологии. Так как Жезказганский регион ещё недостаточно изучен, хотя здесь сконцентрированы огромные ресурсы разнообразных типов полезных ископаемых (железных руд, полиметаллов, золота, и др. сырья).

На сегодня у геологов есть необходимые основания предполагать перспективность недр Жезказгана и возможность выявления таких месторождений, которые позволят региону динамично развиваться дальше.

Каиндинский участок относится к числу таких объектов с потенциалом обнаружения сырья для региональной промышленности.

Поисковые работы проводятся на основании договора АО «Казгеология» и МД «Центрказнедра» от 2018 года.

Территория геологоразведочных работ расположена в Улытауском районе Карагандинской области.

В 2018 году на площади был выполнен комплекс геолого-геофизических работ: площадная электроразведка методом ВП-ДОЗ (по сети 500x50 м) в объеме 340 пог.км и поисковые маршруты в объеме 100 пог.км

Тогда было выделено несколько аномальных зон. Пространственно они приурочены к выделенным предшественниками участкам: Тойгыл, Карадин, Бозай, Коянды, которые связаны с медной и полиметаллической минерализацией.

Для заверки аномальных зон — также по результатам предшественников и геохимических проб (ПСА) из маршрутов 2018 года в июле этого года проведены горнопроходческие работы в объеме 1500 мЗ.

Основной задачей поверхностных горных работ являлось прослеживание по простиранию, вскрытие, изучение и опробование рудных тел и зон гидротермально-метасоматических изменений пород, вмещающих рудные тела.

Также в этом году завершены магниторазведочные работы по сети 250x25м в объеме 100 п. км и электроразведочные работы по сети 500x50м в объеме 160 п. км.

По площади распространения аномалий поляризуемости проводятся детальные электроразведочные работы по сети 250x25м. Запланированный объем на 2019 год — 100 пог.км, половина из которых уже выполнена и в целом будет завершена до конца сентября.

Работы выполняются с использованием спутникового GPS оборудования компании «Trimble R10» в системе координат WGS-84 UTM-42.

На проявлениях Тойгыл, Карадин, Бозай и Коянды в 2019 году запланировано пробурить 8 скважин общим объемом 1100 п.м. На сегодня уже пробурено 3 скважины общим объемом 400 п.м.

Итоговые результаты работ будут определены после получения данных лабораторно-аналитических исследований.

<https://www.minexforum.com>

## ZHONGJIN LINGNAN ИНВЕСТИРУЕТ \$296 МЛН В ДОМИНИКАНСКИЙ РУДНИК

27.11.2019

Китайский производитель цветных металлов из Шеньчжэня компания Zhongjin Lingnan объявила 25 ноября о планах инвестирования \$296 млн в добычу и переработку сырья на руднике Cerro de Maimon в Доминиканской Республике.

Годовая производственная мощность проекта составит 2 млн т руды. После завершения Cerro de Maimon будет производить до 32 тыс. т цинкового концентрата и 26 тыс. т медного концентрата в год в пересчете на металл.

Тем временем срок эксплуатации рудника увеличен до 19 лет.

*MetalTorg.Ru*

## **НИКЕЛЬ, КОБАЛЬТ**

### **РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ**

#### **"НОРНИКЕЛЬ" НАМЕРЕН РАЗВИВАТЬ ТОФ И ЮЖНЫЙ КЛАСТЕР**

28 марта 2019

ГМК "Норильский никель" приняла инвестиционные решения о перспективных проектах роста — по расширению и реконструкции Талнахской обогатительной фабрики (ТОФ) и развитию Южного кластера, сообщила пресс-служба компании.

"Суммарные инвестиции в них составят до 90 млрд рублей в ближайшие четыре года, ожидаемый итог — существенное увеличение производства цветных металлов и металлов платиновой группы", — говорится в сообщении.

Проект по Талнахской обогатительной фабрике (ТОФ-3) предусматривает увеличение ее мощности с 10 до 18 млн тонн в год и внедрение новой более эффективной технологии обогащения. Это позволит сконцентрировать переработку талнахских руд на одной фабрике, получить эффект масштаба и повысить уровень извлечения металлов на обогатительном переделе. Объем

инвестиций — около 40 млрд рублей. Планируемый срок введения в эксплуатацию обновленной фабрики — 2023 год.

Инвестиции в развитие горной добычи Южного кластера, по предварительной оценке, составят более 45 млрд рублей. После выхода на целевые показатели, проект обеспечит дополнительно более 20 тонн металлов платиновой группы в год.

Южный кластер, это проект по освоению запасов северной части месторождения Норильск-1, с которого началась история компании. Объем запасов вкрапленных руд — 165 млн тонн. В результате, в 2027 году суммарные добывающие мощности достигнут 9 млн тонн. Благодаря использованию имеющейся инфраструктуры, вскрышные работы планируется начать уже в 2019 году, а первая добыча ожидается в 2021-2022 годах. На первом этапе основной рост добычи предусматривается за счет расширения карьера, а на втором — за счет подземной выработки.

"Норникель" — диверсифицированная горно-металлургическая компания, крупнейший в мире производитель никеля и палладия, ведущий производитель платины, кобальта, меди и родия. Производственные подразделения группы расположены в РФ в Норильском промышленном районе, на Кольском полуострове, а также в Финляндии.

Как сообщалось, в 2018 году "Норникель" снизил производство палладия на 1,83% в сравнении с годом ранее — до 2,729 млн унций (84,9 тонны), платины — на 2,54% до 653 тысяч унций (20,31 тонны). Производство основных металлов выросло — никеля на 0,76% до 218,77 тысячи тонн, меди — на 18,09% до 473,654 тысячи тонн.

<https://gold.lprime.ru>

## «ИНТЕРГЕО» МИХАИЛА ПРОХОРОВА ПОТРЕБОВАЛОСЬ 60 МЛРД РУБЛЕЙ ГОСПОДДЕРЖКИ

5 июля 2019

«Интергео», входящее в группу «Онэксим» Михаила Прохорова, может получить поддержку государства для своего медно-никелевого проекта на базе Ак-Сугского и Кингашского месторождений в Восточной Сибири. Как сообщает «Коммерсантъ», компания просит выделить 60 млрд руб. для строительства автодорог и линий электропередачи.

По информации издания, соответствующее письмо в середине июня написал премьеру Дмитрию Медведеву глава совета директоров ООО «УК «Интергео» Александр Хлопонин. Кстати, Хлопонин в составе предыдущего правительства РФ был вице-премьером и отвечал в том числе за недропользование. Теперь Александр Хлопонин пишет, что реализация «столь масштабного» проекта потребует капитальных затрат в размере 193,2 млрд руб., из которых 58,8 млрд руб. необходимо на строительство автодороги и линий электропередачи.

«Значительная доля затрат на объекты внешней инфраструктуры приводит к низким показателям экономической эффективности проекта, снижает его

инвестиционную привлекательность для банков и внешних партнеров», — поясняет Хлопонин.

Премьер Дмитрий Медведев поручил проработать вопрос, в Минпромторге подтвердили планы выделить средства. Эксперты считают, что господдержка улучшит восприятие проекта инвесторами. Как уверяют в «Интергео», государственные инвестиции в инфраструктуру окупятся за счет налоговых платежей в течение четырех-пяти лет с момента ввода горно-обогатительных комбинатов в эксплуатацию.

Стоит отметить, что, по данным Российского фонда прямых инвестиций (РФПИ), Кингаш — второе месторождение в России по запасам никеля, а Ак-Суг входит в пятерку крупнейших по запасам меди.

<https://eadaaily.com/ru/>

## БЫСТРИНСКОМУ ГОКУ РОСТЕХНАДЗОР ВЫДАЛ ЗАКЛЮЧЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ

*Август 15, 2019*

Быстринский горно-обогатительный комбинат (БГОК) получил заключения о соответствии (ЗОС) Ростехнадзора по 10 этапам строительства.

Ещё 12 этапов проходят проверку ведомства. Всего план ввода в эксплуатацию предусматривает 49 этапов.

К настоящему моменту заключения о соответствии выданы двум карьерам — Верхне-Ильдижанскому и карьере Быстринский-2, а также отвалам и объектам дорожной инфраструктуры горнотранспортного комплекса. Полностью сданы объекты электроснабжения. По словам начальника управления капитального строительства ООО «ГРК «Быстринское» Андрей Виноградов, текущую проверку проходят объекты водоснабжения — технического и питьевого, а также комплекс подготовки руды.

Первый вице-президент – Операционный директор Сергей Дяченко так прокомментировал производственные результаты за первое полугодие 2019 года:

«В первом полугодии 2019 года мы увеличили производство всех основных металлов, в особенности, меди и металлов платиновой группы. Рост производства палладия и платины был достигнут за счет выработки ранее накопленного незавершенного производства на ОАО «Красцветмет» и более высокого содержания драгоценных металлов в перерабатываемом российском сырье на Norilsk Nickel Harjavalta, в то время как рост производства меди был, в основном, связан с продолжающимся выходом на проектные показатели Быстринского ГОКа. Мы подтверждаем прогноз производства металлов группой компаний «Норильский никель» на 2019 год».

Комплекс БГОКа насчитывает более 250 зданий и сооружений, процесс их ввода в эксплуатацию проводится в 49 этапов параллельно с пуско-наладочными работами. Первым был введен цех сушки магнетитового концентрата.

Быстринский ГОК получил положительное заключение Главгосэкспертизы на строительство комбината как единого объекта в 2013 г. В 2017 г. проект претерпел незначительные корректировки в связи с приобретением более



современных образцов горной техники и изменением технологии обработки карьеров. Для этого проектная документация БГОКа вновь прошла государственную экспертизу.

Сейчас предприятие работает в режиме пуска—наладки, ввод объектов комбината в эксплуатацию осуществляется поэтапно. Выход комбината на проектную мощность планируется в следующем году.

<https://www.minexforum.com>

### «ГЕОТЕХНОЛОГИЯ» СНИЗИЛА ПРОИЗВОДСТВО НИКЕЛЯ НА 60%

*Ноябрь 5, 2019*

ЗАО Научно - производственная компания «Геотехнология» получила по итогам января-сентября этого года 1 761 тонну никеля. Работы предприятие осуществляет в пределах месторождения Шануч в Быстринском районе Камчатского края.

Как сообщили в региональном министерстве природных ресурсов, в сравнении с тремя кварталами 2018 года, производство никеля снизилось на 60%. За девять месяцев прошлого года «Геотехнология» получила 4 358 тонн продукции. С чем связано снижение производственного результата, не уточняется.

Напомним, что за 12 месяцев 2018 года недропользователь выпустил 6 тыс. тонн никеля при плане 9,5 тыс. тонн.

#### *Справка*

*ЗАО НПК «Геотехнология» владеет лицензией на освоение месторождения Шануч в Быстринском районе Камчатского края сроком до 2021 года. Запасы руды сульфидного кобальт-медно-никелевого месторождения составляют около 1,7 млн тонн руды по категориям С1+С2, которые содержат порядка 64 тыс. тонн никеля, 10 тыс. тонн меди, 1□862 тыс. тонн кобальта.*

<https://www.minexforum.com>

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### АНТАМ УВЕЛИЧИЛА ПРОИЗВОДСТВО НИКЕЛЯ В 2018 ГОДУ НА 67%

*13.03.2019*

Индонезийская государственная компания PT Aneka Tambang Tbk. (Antam) заявила, что ее доход достиг в 2018 г. 874,4 млрд рупий, что в 6 раз превышает показатель 2017 г. Рост прибыли компании связывается с увеличением объемов производства и продаж никеля и бокситов, а также со снижением издержек.

Добыча никелевой руды Antam в 2018 г. увеличилась на 67%, до 9,3 млн т, а продажи руды составили 6,3 млн т. Выпуск ферроникеля компании увеличился на 14%, до 24,9 тыс. т, продажи сплава возросли на 10% в годовом сравнении, до 24 тыс. т.

Производство бокситов Antam увеличилось в минувшем году значительно – на 70%, до 1,1 млн т, а продажи алюминиевого сырья выросли на 10% к 2017 г., до 920 тыс. т.

*MetalTorg.Ru*

## ОЛОВО

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### РУСОЛОВО ЗА 8 МЕСЯЦЕВ ПОЧТИ ДОСТИГЛО ПРОШЛОГОДНЕГО ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА

16.09.2019

Предприятия ПАО "Русолово" (оловодобывающий дивизион ПАО "Селигдар") за январь-август 2019 года произвели 1423 тонн олова в концентрате, сообщает NEDRADV со ссылкой на министерство природных ресурсов Хабаровского края.

На данный момент компания ведет реализацию инвестиционной программы по увеличению мощностей Солнечной обогатительной фабрики на Фестивальном месторождении (ООО "Оловянная рудная компания") и строительству ГОК на Правоурмийском (ООО "Правоурмийское"). На эти цели до конца года ПАО "Селигдар" планирует инвестировать около \$22,5 млн.

"Русолово" рассчитывает, что объем добычи металла в текущем году достигнет 2200-2600 тонн. По итогам 2018 года "Русолово" выпустило 1500 тонн олова в концентрате.

*MetalTorg.Ru*

### МИРОВЫЕ НОВОСТИ

#### В КАЗАХСТАНЕ НАЧАЛИСЬ РАБОТЫ НА КРУПНЕЙШЕМ В МИРЕ МЕСТОРОЖДЕНИИ ОЛОВА

Май 22, 2019

Ожидается, что на проекте будет создано до одной тысячи новых рабочих мест.

В Айыртауском районе Северо-Казахстанской области начались работы на месторождении Сырымбет. Для региона этот первый крупный проект в сфере недропользования, передает Kursiv.kz.

Подготовка к реализации проекта велась 18 лет. О начале вскрышных работ (удаление горных пород, покрывающих полезные ископаемые) на крупнейшем в мире неразведанном месторождении олова журналистам во время пресс-тура рассказал аким СКО Кумар Аксакалов.

«С этим месторождением олова мы связываем очень большие надежды. Сейчас начинаем вскрышные работы. Там будет фабрика, на которой от 600 до 1 тысячи человек будут трудиться. Ожидается, что в экономику области будут приходить огромные средства от налогов», — рассказал Аксакалов.

Проект реализуется казахстанской компанией «Tin One Mining». В текущем году в разработку месторождения будет направлено 4 млрд тенге инвестиций.

В управлении индустриально-инновационного развития СКО «Курсиву» сообщили, что в текущем году на объекте будут вестись только вскрышные

работы разрабатываться проектно-сметная документация будущей фабрики. Проект планируется реализовать до 2021 года.

Месторождение Сырымбет является крупнейшим в мире неосвоенным месторождением олова. Объект отнесен к месторождениям оловорудных над-интрузивных грейзенов. Промышленное оруденение в пределах рудного поля Сырымбет представлено оксидными и сульфидными рудами. Помимо основного промышленного минерала олова в первичных рудах установлено свыше 70 минералов.

Разработку месторождения ведет горнорудная компания АО «Tin One Mining. Работы на объекте ведутся согласно контракту на недропользование, действующему до 2028 года, заключенного акционерным обществом с Правительством Республики Казахстан. Акционерами компании-разработчика являются Lancaster Group и Самрук Казына Инвест.

<https://www.minexforum.com>

## АЛЮМИНИЙ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### РУСАЛ ПОЛУЧИЛ ЛИЦЕНЗИЮ НА РАЗРАБОТКУ КРУПНОГО НЕФЕЛИНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

21.05.2019

РУСАЛ получил лицензию на разработку Горячегогорского месторождения нефелиновых руд – основного сырья для Ачинского глиноземного комбината (АГК). По предварительным оценкам, запасы месторождения обеспечат загрузку комбината на более чем 60 лет работы.

АГК является крупнейшим предприятием России, осуществляющим переработку нефелиновой руды с получением глинозема, и в настоящее время для производства используется собственное сырье Кия-Шалтырского нефелинового и Мазульского известнякового рудников, которое рассчитано еще на 10 лет работы.

Горячегогорское месторождение располагается в Шарыповском районе Красноярского края. По состоянию на 2018 год запасы нефелиновых руд месторождения, учитываемые государственным балансом, составляют около 414,4 млн т. Перед началом отработки месторождения (ориентировочно – в 2028 – 2029 гг.) предстоит работа по постановке на баланс запасов, проектированию и строительству сопутствующей инфраструктуры, восстановление железной дороги, строительство рудника и цеха обогащения на АГК. Объем инвестиций и точные сроки ввода месторождения будут определены после подготовки всей проектной документации.

*MetalTorg.Ru*

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### ПРОИЗВОДСТВО БОКСИТОВ В ИНДИИ БУДЕТ РАСТИ БЛАГОДАРЯ СПРОСУ АЛЮМИНИЕВЫХ ЗАВОДОВ

15.01.2019

По прогнозу Fitch Ratings Inc., в ближайшие месяцы и годы индийскую бокситовую отрасль ожидает рост на волне увеличения спроса на бокситы со стороны индийских алюминиевых заводов. Прогнозируется, что объем выпуска бокситов увеличится с 30,9 млн т в 2018 г. до 50,7 млн т к 2027 г.

С февраля 2018 г. власти штата Орисса одобрили долгосрочную стратегию, в свете которой Vedanta Limited сможет закупать бокситовое сырье у Odisha Mining Corporation.

*MetalTorg.Ru*

## ВОЛЬФРАМ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### ПРИМОРЬЕ УВЕЛИЧИЛО ДОБЫЧУ ВОЛЬФРАМА НА 6% В 2018 ГОДУ

06.02.2019

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

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

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

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

*MetalTorg.Ru*

#### НОВООРОЛОВСКИЙ ГОК ОБЕЩАЕТ УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ВОЛЬФРАМА В 2019 ГОДУ НА 55%

23.05.2019

ЗАО «Новоорловский ГОК», разрабатывающее Спокойнинское месторождение вольфрама в Забайкальском крае, в 2019 году рассчитывает увеличить производство на 55% по отношению к прошлому году и получить 1327 тонн вольфрамового концентрата.

В 2018 году Нововорловский ГОК добычу не вел и перерабатывал на обогатительной фабрике руду из старых отвалов с содержанием WO<sub>3</sub> 0,1262%.

Всего было переработано 728,6 тыс. тонн руды и произведено 857,7 тонн вольфрамового концентрата.

По информации предприятия, в конце 2017 года добычу руды из карьера пришлось прекратить в связи с накопившимся за последние три года отставанием повскрышным работам. В 2017 году поставки руды из карьера составляли 499,74 тыс.тонн.

Добыча на Спокойнинском месторождении возобновлена в марте 2019 года. За два месяца работы предприятие добыло 40,15 тыс. тонн руды. В 2019 году планируется извлечь 359 тыс. тонн руды.

За первые 4 месяца 2019 года обогатительная фабрика переработала 253,22 тыс.тонн руды, из них 213,06 тыс.тонн - из отвалов. По итогам 2019 года планируется достичь объемов переработки 739 тыс.тонн.

*MetalTorg.Ru*

## ЭКСПОРТ ВОЛЬФРАМОВОЙ РУДЫ ИЗ РФ В МАЕ УДВОИЛСЯ

29.07.2019

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

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

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

*MetalTorg.Ru*

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### W RESOURCES ЗАВЕРШАЕТ МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ НА LA PARRILLA

18.03.2019

Компания W Resources сообщила о скором завершении монтажа оборудования на вольфрамово-оловянном проекте La Parrilla на юго-западе Испании. В частности, на объект доставлена большая часть оборудования для обогатительной фабрики. Компания заявила, что сможет ускорить процессы строительства в течение ближайших двух месяцев.

Уже полностью запущен автоматизированный дробильный цех, перерабатывающая мощность которого составляет 350 т в час.

Кроме того, компания заявила, что развитие ее португальского проекта Regua идет успешно. Завершение подготовительных работ планируется на второй квартал 2019 г.

*MetalTorg.Ru*

## THOR ПОЛУЧИЛА ПОЗИТИВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ С МЕСТОРОЖДЕНИЙ WHITE VIOLET И SAMARKAND

24.06.2019

Как сообщает Dow Jones, акции Thor Mining выросли утром в понедельник, 24 июня, после того как компания заявила об обнаружении триоксида вольфрама в концентрации 1,13% на месторождении White Violet и меди в концентрации 1,23% на месторождении Samarkand. Месторождения охватывает проект Bonyu (австралийский штат Северная Территория), которым управляет Thor и в котором он владеет 40%-й долей.

По словам исполнительного председателя компании Мика Биллинга, полученные результаты анализа образцов замечательны и сигнализируют о значительном потенциале.

*MetalTorg.Ru*

## W RESOURCES ПОЧТИ ПОЛНОСТЬЮ ОБУСТРОИЛА LA PARRILLA

07.08.2019

Компания W Resources заявила, что находится на финальных стадиях обустройства рудника на испанском проекте La Parrilla. В компании заявили, что рудник, а также дробильный и размольный цеха на La Parrilla уже введены в строй и готовы поставлять переработанную руду на новую обогатительную фабрику. Рудный предконцентрат с перерабатывающего предприятия уже поставляется на старую обогатительную фабрику и превращается в товарный вольфрамовый и оловянный концентрат, отметили в компании.

Первая продукция с новых обогатительных мощностей ожидается в третьем квартале года, сообщил глава W Resources Майкл Мастерман.

*MetalTorg.Ru*

## МОЛИБДЕН

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### КАВКАЗСКАЯ ПРОБЛЕМА. ЗАЧЕМ «РОСТЕХ» ХОЧЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ ЗАБРОШЕННОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ

21.08.2019

«Ростех» намерен построить горно-металлургический комплекс на Тырнаузском вольфрамо-молибденовом месторождении в Кабардино-Балкарии, потратив на него 19 млрд рублей. Оно разрабатывалось во времена Советского Союза, потом добыча прекратилась. Между тем спрос на вольфрам и молибден в России слабоват и предпосылок для роста нет, на мировом рынке тоже не все ладно. Проект может быстро не окупиться.

#### **Металлы широкого применения**

Государственная корпорация «Ростех» планирует возобновить разработку Тырнаузского вольфрамо-молибденового месторождения, находящегося высоко в горах Кабардино-Балкарии. Для этого «Ростехом» в конце 2017 года

было создано ООО «Эльбрусский горнорудный комбинат» (ЭГРК), которое выступает оператором проекта.

В апреле 2018 года ЭГРК выиграл конкурс на получение лицензии на Тырныаузское месторождение, заплатив за нее свыше миллиарда рублей. В рамках проекта предусматривается строительство подземного рудника и обогатительной фабрики, гидрометаллургического завода и вспомогательных объектов. Планируемый комплекс сможет добывать 1,5 млн тонн руды в год и получать из нее 4,5 тыс. тонн триоксида вольфрама и 0,3 тыс. тонн оксида молибдена в год.

Тырныаузское месторождение считается одним из крупнейших месторождений в России: его запасы, согласно информации на сайте ЭГРК, составляют 209,525 тыс. тонн триоксида вольфрама и 36,626 тыс. тонн оксида молибдена. Напомним, что вольфрам и молибден относятся к тугоплавким металлам. Вольфрам широко используется для изготовления металлорежущего инструмента, электродов, нитей накаливания осветительных приборов, сердечников бронебойных снарядов, молибден – для легирования сталей, производства катализаторов и др.

### **Проблема инвестиций**

Месторождение было открыто в 1934 году, добыча руды начата в 1938-м. В течение 30 лет оно эксплуатировалось подземным способом, потом комбинированным, затем опять подземным. В 2001 году добыча прекратилась из-за спада заказов и низких цен на вольфрамовый концентрат на мировом рынке. Разрабатывавший месторождение Тырныаузский ГОК был признан банкротом.

Для расположенного по соседству с ним городка Тырныауз, да и для всей Кабардино-Балкарии это была экономическая катастрофа. Возникла проблема занятости местного населения – на предприятии работало несколько тысяч человек, оно фактически кормило весь городок. Люди стали уезжать из Тырныауза на заработки. Бездействующее предприятие было разграблено мародерами, разрезавшими оборудование на лом.

Власти Кабардино-Балкарии различными способами пытались реанимировать Тырныаузский ГОК. В 2008 году они практически договорились с японской корпорацией Marubeni об инвестициях в предприятие в размере 2,5–3 млрд рублей, но сделка не состоялась из-за разразившегося глобального экономического кризиса.

Три года тому назад обсуждался вопрос о создании кластера, состоявшего из Тырныаузского ГОКа, заводов «Победит» и «Терекалмаз» и фирмы «Каббалквольфрам». Последняя аффилирована с компанией «Вольфрам», владеющей предприятием «Гидрометаллург» и Унечским заводом тугоплавких металлов и заинтересованной в снабжении вольфрамовым сырьем.

### **Без поддержки государства не обойтись**

Строительство горно-металлургического комплекса на Тырныаузском месторождении потребует немалых денег. Его предполагается провести за несколько лет.

«Предварительные капитальные вложения в соответствии с ТЭО проекта составляют 19 млрд рублей до 2023 года. Строительство предприятия планируется за счет привлечения проектного финансирования и собственных средств. Начало добычи и запуск производства запланированы на 2024 год», – прокомментировали в пресс-службе компании «РТ-Развитие бизнеса» («дочка» «Ростеха», занимающаяся горнодобывающими проектами).

Впрочем, инвестиции могут быть и поменьше, зато проекту может потребоваться государственная поддержка, считают отраслевые эксперты.

«Ориентировочный объем инвестиций в проект может составить 5–7 млрд рублей. С учетом важности данных ресурсов для отечественной экономики и обороноспособности страны помощь государства в реализации проекта не была бы лишней. Речь не идет о прямом выделении средств, скорее можно говорить о различных льготах, предоставлении государственных гарантий и выполнении части работ по проекту государством или регионом», – говорит Дмитрий Баранов, ведущий эксперт компании «Финам Менеджмент».

Аналитик «БКС Премьера» Сергей Дейнека обращает внимание на то, что стоимость разработки Тырнаузского месторождения несколько раз переоценивалась в сторону повышения в диапазоне от 15 до 29 млрд руб.

«Столь существенная, двукратная разница в цене проекта связана с потенциально большим объемом работ по созданию кластера производств на месте фактически полностью разрушенного Тырнаузского ГОКа», – указывает он.

Полностью за счет своих доходов «Ростеху» будет трудно реализовать проект, у него и без того хватает проблемных предприятий, нуждающихся в финансировании. Он может попробовать получить кредит в каком-то из государственных банков, только денег от них придется ждать не один месяц – у них много проектов, для которых требуется финансирование.

### **Нужен, но...**

Проект создания горно-металлургического комплекса вызывает закономерные вопросы. Например, зачем надо строить на нем гидрометаллургический завод с годовой мощностью 4,5 тыс. тонн триоксида вольфрама, когда в Нальчике есть «Гидрометаллург», способный выпускать до 6 тыс. тонн в год? Совершенно очевидно, что двум предприятиям будет тесно на внутреннем рынке.

Объемы производства вольфрама в России, похоже, мизерные по сравнению со временами СССР. Открытых и достоверных данных о нем нет, тем не менее выпуск металла можно оценить в пределах 0,5–1 тыс. тонн в год, и примерно столько же потребляется.

Производством вольфрамовой продукции занимаются сразу несколько предприятий – «Победит», УЗТМ, Кировградский завод твердых сплавов, «Полема», «Промэлектроника», и конкуренция между ними (в зависимости от сегмента рынка) жесткая. Предпосылок для роста спроса пока не наблюдается.

В принципе, излишек триоксида вольфрама можно отправлять за пределы нашей страны – в Европу или Китай. Можно вместо триоксида вольфрама отгружать просто концентрат, однако его качество должно быть не хуже, чем у сырья из Португалии, Боливии или Вьетнама.



К тому же мировая автомобильная индустрия, ключевой потребитель режущего инструмента из вольфрама, стагнирует. Соответственно цены на вольфрам могут пойти вниз и отрицательно влиять на рентабельность производителей металла.

С молибденом ситуация обстоит похуже: его сырье главным образом идет на изготовление ферромolibдена, необходимого для легирования стали. Из порядка 5 тыс. тонн ферромolibдена, выпускаемого в России, отечественной черной металлургией используется 200–300 тонн.

### **Варианты есть всегда**

Для самой Кабардино-Балкарии проект вроде бы сулит неплохие выгоды. «После выхода предприятия на проектную мощность штатная численность персонала составит порядка 800 человек. Ожидаемый среднегодовой объем налоговых отчислений от реализации проекта составит 700 млн рублей», – сообщили в пресс-службе «РТ-Развитие бизнеса».

В реальности для бедной Кабардино-Балкарии с ее 46 тысячами безработных (10,5 % от всей рабочей силы в регионе) трудоустройство 800 человек особо погоды не сделает. Для 20-тысячного Тырныауза, живущего лишь на доходы от туризма, это может стать хорошим подспорьем, но не факт, что в нем найдутся квалифицированные кадры и не придется нанимать горняков за пределами Кабардино-Балкарии.

Названный уровень налоговых отчислений возможен скорее после выхода горно-металлургического комплекса на окупаемость. Достичь ее можно будет не скоро. «Срок окупаемости может составить более 10 лет», – прогнозирует Сергей Дейнека.

Между тем «Ростех» мог бы обойтись и без строительства горно-металлургического комплекса, ограничившись максимум рудником и обогатительной фабрикой. Их вполне бы хватило для снабжения концентратом «Гидрометаллурга». Тот же мог в свою очередь спокойно отгружать триоксид вольфрама на УЗТМ и остальные заводы.

Как вариант можно было бы вовлечь в разработку Кти-Тебердинское месторождение в Карачаево-Черкесии или вообще использовать сырье из месторождений Дальнего Востока. На Дальнем Востоке можно даже построить гидрометаллургический завод, скажем, на Приморском ГОКе. Его создание может обойтись подешевле, чем на Тырныаузском месторождении: на Приморском ГОКе есть необходимая инфраструктура. Разрушенный Тырныаузский ГОК надо обустраивать фактически с нуля.+

В итоге заманчивый с виду проект может превратиться в головную боль и для «Ростеха», и для государства: денег для него надо много, быстро он не окупится.

*<http://fedpress.ru/>*

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### ASIAMET RESOURCES ОБНОВИЛА ОЦЕНКУ ЗАПАСОВ РУДЫ НА ПРОЕКТЕ BEUTONG

25.03.2019

Как сообщает Asiamet Resources Ltd, новые оценки запасов руды на индонезийском золотомедном проекте Beutong говорят в пользу высокого потенциала рудника. На месторождении обнаружены залежи высокосортной медной, золотоносной и молибденовой руды, а также магнетита.

По словам Asiamet, в результате обновления оценок Beutong можно поставить «на одну доску» с эквадорским проектом SolGold Cascabel и гвинейского проекта Newcrest Mining Wafi Golpu, которые являются проектами с превосходными перспективами.

Намеченные программы бурения будут нацелены на расширение объема данных о месторождении и изучение вариантов начального развития проекта.

: *MetalTorg.Ru*

### ЗАНГЕЗУРСКИЙ МЕДНО-МОЛИБДЕНОВЫЙ КОМБИНАТ ПОЛУЧИЛ КОРПОРАТИВНЫЙ РЕЙТИНГ MOODY'S

Сентябрь 24, 2019

Международное рейтинговое агентство Moody's присвоило ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат» корпоративный рейтинг, сообщает пресс-служба компании.

Как отмечается в сообщении, ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат» является первой в истории Армении корпоративной компанией, которая получила и публикует международный рейтинг.

«Рейтинг предоставлен международным рейтинговым агентством Moody's Investors Service. Оценка дана вне зависимости от статуса страны, то есть, учитывались только положение компании и показатели деятельности на международной площадке. ЗММК присвоен рейтинг B2 со стабильным прогнозом», — сообщили в компании.

В пресс-службе отметили также, что рейтинг B2 со стабильным прогнозом равен и выше рейтингов таких международных горнорудных компаний, как британские First Quantum Minerals и Petropavlovsk plc, канадские Eldorado Gold Corporation и Taseko Mines Limited, а также американская HudBay Minerals. Inc.

ЗАО «Зангезурский медно-молибденовый комбинат» (ЗММК) в Каджаране является ведущей горнодобывающей компанией в Армении. ЗММК эксплуатирует месторождение со значительными подтвержденными и прогнозируемыми запасами меди и молибдена. Основным собственником ЗММК являются немецкая «Cronimet Mining AG».

<https://www.minexforum.com>

## «РОСГЕОЛОГИЯ» В МОНГОЛИИ ЗАЙМЕТСЯ РАЗВЕДКОЙ НЕДР ДЛЯ ГОК «ЭРДЭНЭТ»

3 декабря 2019

АО «Росгеология» подписало трехлетний договор на выполнение комплекса геолого-геофизических и инженерно-геологических исследований для наращивания минерально-сырьевой базы Горно-обогатительного комбината (ГОК) «Эрдэнэт» в Монголии.

Подписи под договором в присутствии премьер-министра РФ Дмитрия Медведева и премьер-министра Монголии Ухнаагийн Хурэлсуха поставили гендиректор — председатель правления Росгеологии Сергей Горьков и гендиректор «Предприятия Эрдэнэт» Хоохорын Бадамсурэн.

«Подписанный договор — первый шаг в рамках практической реализации подписанного в сентябре текущего года Соглашения о сотрудничестве в сфере геологического изучения недр Монголии, — отметил Сергей Горьков. — Мы видим большие перспективы реализации других проектов в Монголии с учетом высокого потенциала минерально-сырьевой базы страны и обширных компетенций „Росгеологии“ по комплексному геологическому изучению недр с применением современных методов и технологий».

В соответствии с договором, специалисты «Росгеологии» проведут комплекс геологоразведочных работ, включая анализ геолого-геофизических данных по рудному коридору с уточнением геолого-структурной 3D-модели и металлогеническим прогнозом, геофизические исследования на месторождении и прилегающих территориях для поиска глубокозалегающих рудных объектов. В рамках договора также планируется проведение инженерно-геологических изысканий и оценки техногенных образований горно-металлургического производства.

Как сообщало EADaily, в сентябре в ходе визита президента РФ Владимира Путина в Монголию «Росгеология» и Агентство полезных ископаемых и нефти Монголии подписали соглашение о сотрудничестве в сфере изучения недр. Оно определило основные направления, среди которых — геологоразведка для выявления месторождений нефти и газа, твердых полезных ископаемых, воспроизводство минерально-сырьевых ресурсов базовых, драгоценных и редких металлов, строительных и технологических материалов, агрохимического сырья.

**Справка:** геологические исследования месторождения медно-молибденовых руд Эрдэнэтийн-овоо в Монголии начались в конце 1950-х годов. Первая очередь ГОК «Эрдэнэт» была пущена в 1978 году. В настоящее время «Эрдэнэт» — одно из крупнейших предприятий Азии по добыче и обогащению меди и молибдена. ГОК перерабатывает 26 млн тонн руды, производит около 530 тыс. тонн медного и около 4,5 тыс. тонн молибденового концентрата в год.

До 1992 года ГОК «Эрдэнэт» являлся советско-монгольским СП (доля СССР — 51%), до 2016 года — монголо-российским СП (доля России — 49%). Теперь это полностью монгольская компания.

Следует отметить, что в начале марта 2019 года в Монголии сотрудниками уголовной полиции и Антикоррупционного управления были задержаны председатель Совета представительного управления Банка торговли

и развития Д. Эрдэнэбилэг, исполнительный директор этого банка О. Орхон и исполнительный директор корпорации «Монгольская медь» Ц. Пурэвтувшин. Все они были допрошены по делу о 49% акций ГОК «Эрдэнэт», которые в 2016 году были проданы российской корпорацией «Ростехнологии» монгольской компании, которая, как выяснилось, оказалась подставной фирмой-однодневкой.

<https://eadaaily.com/ru/>

## ЕВРОСОЮЗ МОЖЕТ ВСПОМНИТЬ О МОЛИБДЕНЕ В ЭСТОНСКИХ СЛАНЦАХ

14.11.2019

В недрах Эстонии помимо сланца и фосфоритов есть и иные полезные ископаемые, в которых крайне нуждается Евросоюз и в добычу которых он готов инвестировать практически неограниченные суммы.

Евросоюз, США и Япония заняты поиском выхода из состояния зависимости от Китая в поставках редких металлов и иных материалов, жизненно необходимых для выживания промышленности и энергетики, электрификации транспорта.

Очередная встреча дипломатов и промышленников ведущих государств Запада, озабоченных дефицитом редкоземельных металлов и иных критических для электроники и энергетики материалов, намечена на 19 ноября. Главенствует на таких ежегодных встречах Евросоюз, первым, еще в 2011 году, образно говоря, "ударивший в колокола". Тогда же был составлен список стратегически важных для экономического альянса материалов, потребность в которых полностью или в значительной мере покрывается за счет импорта из третьих стран и прежде всего Китая.

Как выясняется, тревога была объявлена с опозданием — уже на тот момент Китай контролировал глобальный рынок добычи и торговли рядом ключевых материалов.

Включая, например, литий, без которого невозможно производство наиболее эффективных на данный момент литий-ионных аккумуляторов и батарей.

Тех самых, что сейчас потребны Евросоюзу в огромных количествах для замены дизельных и карбюраторных машин на электромобили. За прошедшие годы неприятная для европейцев (но совершенно нормальная, по мнению экономистов-глобалистов) зависимость от поставок тех же "редкоземелов" из Китая продолжала нарастать.

### **Список импортных редкостей пополняется**

Брюссель намерен пополнить список редких стратегически важных материалов как минимум еще пятью новыми названиями (предположительно, это мышьяк, кадмий, водород, стронций и цирконий), отмечая, что и они поставляются в основном Китаем, который добывает их на своих землях или силами заблаговременно купленных компаний, например, в Латинской Америке.

Неясно, дает ли этот дисбаланс основания считать, что полупланировая экономика коммунистического Китая помогла ему обыграть свободный рынок Запада в части умения предвидеть тенденции развития потребностей

промышленности. Но очевидно, что выглядит ситуация не самым комплементарным для интеллектуальных и прогностических возможностей Евросоюза образом.

Сначала европейский альянс под давлением могучих природоохранных организаций обязался тотально "озеленить" промышленность, энергетику и транспорт и лишь затем задумался над тем, где же ему взять столько редкого и дорогого сырья, совершенно необходимого для реализации настолько амбициозных планов.

Вице-президент Еврокомиссии Марош Шефчович, заканчивающий свой срок полномочий на посту комиссара ЕС по делам энергетики (его преемником должна стать представитель Эстонии Кадри Симсон — Ред.), заявляет, что стратегия альянса в этом болезненном вопросе состоит в создании собственных "зеленых", соответствующих европейскому кодексу этики, цепочек добычи (по возможности на территории ЕС) и поставки редких материалов. На сегодняшний день Евросоюз практически не производит аккумуляторы и бытовые батарейки, потребность в которых уже через пять лет может составить примерно 250 миллиардов евро в год.

### **Пекин прогнозирует будущее лучше, чем Брюссель**

"Нам придется встретить проблему лицом к лицу. Существует огромный риск того, что все закончится для нас заменой зависимости от (импорта) ископаемых видов топлива на зависимость от одного из видов сырья, — говорил Марош Шефчович летом 2019 года на форуме "Низкоуглеродная экономика". — Мы сейчас производим считанные проценты от общего объема мировой добычи кобальта, лития, редкоземелов и природного графита".

"Тем временем мы становимся свидетелями того, как Китай захватывает источники сырья на рынках третьих стран и разрабатывает собственные месторождения", — жаловался Шефчович, призывая бороться с нарастающей зависимостью и совместными усилиями, и посредством крупных стратегических продуманных инвестиций.

### **Эстония в будущем может стать очень богатой**

Стоит отметить, что нарастающая и крайне дорогостоящая проблема дефицита ряда редких металлов может иметь непосредственное отношение и к Эстонии, хотя принято считать, что ее возможности по части полезных ископаемых ограничены сланцем и фосфоритами.

Эстонский завод редкоземелов Silmet, как рассказывал Sputnik Эстония, имеет шансы стать одним из фигурантов начинающейся "войны" за редкие металлы, хотя и живет на импортном сырье.

Но главным козырем маленькой и не очень состоятельной страны Балтии могут стать диктионемовые (черные) сланцы. Их огромные запасы в глубинах эстонской земли, которые, как писал в своей исследовательской работе доцент Силламяэского института экономики и управления Борис Наумов, оцениваются более чем в 100 миллиардов тонн, в будущем могут сделать Эстонию чрезвычайно состоятельным государством.

Естественно, при наличии достаточных и своевременных инвестиций в разработку и, главное, дружественные природе технологии добычи и переработки.

Черные сланцы содержат, по мнению ряда ученых, значительное количество таких стратегически важных и крайне дорогостоящих материалов, как рений, уран, молибден и ванадий.

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

## **НИОБИЙ - ТАНТАЛ**

### **РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ**

#### **ОБЪЕМЫ ПОСТАВОК КИТАЙСКОГО ТАНТАЛА В РФ ВЫРОСЛИ В 5 РАЗ 26.07.2019**

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

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

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

*MetalTorg.Ru*

### **МИРОВЫЕ НОВОСТИ**

#### **УКРАИНА И ЕС ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ ПО ВНЕДРЕНИЮ ПРОЕКТА SCREEN**

*января 22, 2019*

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

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

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

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

"На сегодня Европа на 100% зависит от импорта ниобий-танталовых руд и еще ряда других редкоземельных полезных ископаемых. Накануне моего визита Европейская комиссия провела анализ потребностей сырьевого рынка для всей Европы, и мы пришли к выводу, что для экономики ЕС потребность номер один

- в критическом сырье, которое есть в Украине. Сотрудничество с вашей страной в рамках проекта SCREEN очень важно для ЕС, ведь сырье, которое мы хотим поставлять из Украины, сможет сделать независимым ЕС от Китая", - отметил Тиес.

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

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

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

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

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

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

Украина входит в число ведущих минерально-сырьевых государств мира.

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

*<https://istochnik.info>*

## БРАЗИЛИЯ ПРОДОЛЖАЕТ НАРАЩИВАТЬ ЭКСПОРТ ФЕРРОНИОБИЯ В РОССИЮ

20.09.2019

В июле 2019 года импорт феррониобия в РФ составил 869 тонн, что на 79% больше, чем в июне, и на 216% больше, чем год назад. В данном месяце Бразилия осталась единственным поставщиком феррониобия в Россию.

Суммарно объем импорта феррониобия с января по июль 2019 года составил 2,8 тыс. тонн, что на 9% больше, чем в аналогичном периоде прошлого года.

В денежном выражении с начала года экспорт стал больше на 12,5%. Импортные цены в июле составили \$21 за кг, поднявшись на 1% по сравнению с предыдущим месяцем.

*MetalTorg.Ru*

## БЕРИЛЛИЙ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### УРАЛЬСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИЗУМРУДОВ ПЛАНИРУЕТ ВЫПУСКАТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕТАЛЛ БЕРИЛЛИЙ

15 мая 2019

Этот металл используется в оборонной, атомной и космической промышленности, в России в настоящее время его не выпускают

Единственное в России предприятие по добыче изумрудов "Мариинский прииск" (входит в госкорпорацию "Ростех") планирует к 2025 году первым в стране начать выпуск металлического бериллия, вложив в проект 10 млрд рублей, сообщил в среду департамент информационной политики Свердловской области.

Металлический бериллий является стратегически важным металлом, который используется в оборонной, атомной и космической промышленности.

"Мы планируем перерабатывать берилл, который используется для производства металлического бериллия. Пока мы выступаем только в роли шахтеров и храним добытый берилл на складах. Реализация проекта рассчитана до 2025 года и предполагает создание порядка 2 тысяч новых рабочих мест. Объем инвестиций оценивается в 10 миллиардов рублей", - говорится в сообщении со ссылкой на главу "Мариинского прииска" Евгения Василевского.

По его словам, проект комплексной разработки Малышевского месторождения, где ведет добычу компания, а также создание производства металлического бериллия позволит не только увеличить выпуск драгоценных камней, но и стать "Мариинскому прииску" единственным в России и в Европе производителем металлического бериллия.

Проект предполагает реконструкцию подземного рудника, строительство обогатительной фабрики и металлургического производства. В качестве площадки для размещения металлургического производства рассматривается территория опережающего социально-экономического развития Краснотурьинск.



Пресс-секретарь компании пояснила ТАСС, что окончательное решение по размещению производства металлического берилла еще не принято, но Краснотурьинск пока является приоритетной площадкой.

"Мариинский прииск" - предприятие, созданное на базе Малышевского изумрудно-бериллиевого месторождения. Самое крупное в Европе, одно из трех в мире и единственное в России. Здесь добывают бериллий, изумруды, фенакит и александриты. Ежегодно "Мариинский прииск" перерабатывает 94 тыс. тонн руды, а также 150 кг изумрудов, 15 кг александритов, более 5 тонн бериллов.

<https://tass.ru>

## РОСТЕХ СОБРАЛСЯ ВЫПУСКАТЬ БЕРИЛЛИЙ В КРАСНОТУРЬИНСКЕ 15.10.2019

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*MetalTorg.Ru*

## РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### СКАНДИЕВЫЕ НЕУДАЧНИКИ. ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ДВУХ ГИГАНТОВ ПРОВАЛИЛАСЬ НА СТАРТЕ

*18 января 2019*

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

### **Сырье под ногами**

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

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

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

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

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

В пресс-службе «Русала» на запрос «ФедералПресс» о факторах, побудивших его заняться скандием, ответили (орфография и грамматика сохранены в оригинальном виде): «Скандий, как легирующий элемент, и его соединения благодаря своим свойствам имеют огромный потенциал во многих отраслях промышленности, в частности, в аэрокосмическом, транспортном и энергетическом секторах, и мировое потребление товарной продукции с содержанием скандия постоянно растет. Широкому распространению скандия в мире до недавнего времени препятствовала высокая цена скандийсодержащей продукции».

### **Благими намерениями устлана дорога в ад**

Не спорим, потенциал у скандия такой, что аж дух захватывает. С крохотной оговоркой – если он будет широко применяться. Например, алюминий-

скандиевые сплавы позволяют снизить вес самолета на 15–20 %, и, по имеющимся оценкам, Boeing и Airbus их может потребоваться до 150 тонн в год для выпуска 38 тыс. крылатых машин в течение пары ближайших декад.

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

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

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

«В 2018 году рамках совместных работ научно-исследовательского центра РУСАЛ с ведущими прокатными предприятиями России и Европы повышен выход годного листовой продукции из скандий содержащего сплава с пониженным содержанием скандия благодаря освоению рулонной прокатки крупногабаритных слитков. Технология прокатки полностью адаптирована к стандартным прокатным станам, применяемым для серийного производства продукции из алюминиевых сплавов, – написали в «Русале». – Одновременно с испытаниями проводится сертификация продукции, после которой последует ее внедрение, серийное производство, а также расширение применения в различных отраслях промышленности, где требуется высокая прочность в совокупности с низкой плотностью и высокой коррозионной стойкостью».

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

#### **Дурной пример заразителен**

В августе 2015 года в гонку за скандием включился «Росатом», принявший решение профинансировать инвестиционный проект по организации его

попутной добычи на «Далуре», входящем в контур «Атомредметзолота» (обеспечивает урановым сырьем «Росатом»).

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

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

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

### **На рынке наших не ждут**

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

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

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

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

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

<http://fedpress.ru/>

## СТРОИТЕЛЬСТВО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ГОКА В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ СНОВА ОТКЛАДЫВАЮТ

06.02.2019

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

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

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

Марина Петрова сообщила, что инвестор также выбирает в Иркутской области площадку для размещения химико-металлургического завода, который планирует построить в четыре этапа со сроком окончания работ в 2027

году. Химико-металлургический завод будет выпускать оксиды тантала, ниобия, феррониобия, циркониевого концентрата.

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

*MetalTorg.Ru*

## "РОСГЕОЛОГИЯ" ОБНОВИЛА В ГКЗ ЗАПАСЫ ЧУКТУКОНСКИХ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ

*20 Февраля 2019*

АО "Сибирское ПГО" (входит в АО "Росгеология") подсчитало запасы по категории С1 и С2 и ресурсы по категории Р1 ниобия и редких земель на Чуктуконском рудном в Богучанском районе Красноярского края, сообщает "Росгеология".

Государственная комиссия по запасам Роснедр (ГКЗ) дала положительное заключение на отчет с подсчетом запасов редкометалльного сырья на месторождении мирового класса Чуктукон.

Исследования осуществлялись с 2014 года по первую половину 2018 года за счет средств федерального бюджета. В результате получен существенный прирост минерально-сырьевой базы. Защищенные в ГКЗ запасы редкоземельных металлов по категориям С1+С2 составили: триоксидов редких земель — 2,8 млн тонн (против 500 тысяч тонн по госзаданию, среднее содержание — 4,585%, что в 5,5 раз больше запланированного), оксида ниобия — 443 тысячи тонн (против 200 тысяч тонн, содержанием 0,74%), триоксида скандия — 3,39 тысяч тонн.

Чуктуконское редкоземельно-ниобиевое рудное поле находится в Богучанском районе Красноярского края. Месторождение представляет собой объект минерального сырья мирового масштаба, способный по своим качественным и количественным параметрам стать ключевым объектом модернизации редкоземельной промышленности России.

По состоянию на май 2012 года запасы Чуктуконского месторождения балансовых редкоземельных руд оценивались по категории С2 — 66,39 тысячи тонн, по категории Р1 — 61,629 млн тонн. Запасы ниобиевых руд оценивались по категории Р1 — 101,092 млн тонн.

*<https://gold.lprime.ru>*

## ДОБЫЧА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В РОССИИ БУДЕТ СТИМУЛИРОВАТЬСЯ

*15.02.2019*

Госдума приняла в первом чтении внесенный Правительством РФ законопроект, направленный на стимулирование добычи редкоземельных металлов.

Документом предлагается снизить ставку налога на добычу полезных ископаемых с 8 процентов до 4,8 процента и для разработки новых месторождений предоставить налоговую льготу по нулевой ставке НДС сроком на 10 лет.

Выступая на пленарном заседании с докладом по вопросу «О внесении изменений в Налоговый кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», депутат от Якутии Галина Данчикова отметила, что, несмотря на крупнейший минерально-сырьевой потенциал нашей страны, внутренний спрос российских предприятий в редких металлах практически полностью удовлетворяется за счет импорта.

По данным Минпромторга России, на 100 процентов удовлетворяется только производство и потребление металлического тантала. Все остальные - литий, цирконий и другие редкоземельные металлы - для военной и гражданской промышленности поставляются из-за рубежа.

«В современной России до сих пор не введено в действие ни одного нового горно-обогатительного комбината или завода по редким металлам», - сказала депутат. - Хотя мы занимаем лидирующие позиции по мировым запасам практически всех видов редких металлов». По мнению члена профильного комитета Госдумы, это связано с тем, что процессы переработки относятся к одним из самых сложных и дорогостоящих технологий.

Подчеркивая, что президентом России поставлена задача прорывного научно-технологического и социально-экономического развития страны, решить которую можно, развивая собственное высокотехнологичное производство с использованием редких металлов, Галина Данчикова отметила, что нужно обратить серьезное внимание на импортозамещение сырьевой базы. Другими словами, сделать ставку на собственные ресурсы, замкнув на них весь технологический цикл.

Член Комитета по бюджету и налогам пояснила, что принимаемый законопроект позволит простимулировать добычу отдельных видов редких металлов, имеющих стратегическое значение, через налоговые преференции предприятиям горнодобывающей промышленности. И, таким образом, обеспечить национальную безопасность Российской Федерации, снизив зависимость отечественной экономики, а значит, и промышленности, от импорта редких металлов.

Галина Данчикова напомнила коллегам, что аналогичные меры стимулирующего характера Госдумой уже принимались. Для поддержки оловодобывающей отрасли в 2012 году был принят закон, устанавливающий ставки НДС в размере 0 процентов горнодобывающим предприятиям, занимающимся добычей кондиционных руд олова на территории Дальневосточного федерального округа. С 1 января 2018 года действие этой ставки пролонгировали еще на пять лет.

«Налоговая льгота позволила привлечь инвестиции и восстановить добычу олова с 60 тонн в 2011 году до 1500 тонн по итогам 2018 года», - напомнила парламентарий.



Сегодня мы видим результаты государственной поддержки. Преференции для российских инвесторов позволили сократить импорт олова. По окончании льготного режима горнодобывающие предприятия перейдут на стандартный режим налогообложения по НДС. Государственная помощь способствовала созданию новых рабочих мест, развитию горняцких посёлков, транспортной инфраструктуры, росту налогового потенциала территорий и загрузке производственных мощностей перерабатывающих предприятий.

Аналогичные нормы, связанные с внесением изменений в налоговое законодательство, позволят повысить инвестиционную привлекательность проектов освоения редкометалльных месторождений, их инновационное и высокотехнологичное производство.

Принятый в первом чтении законопроект о стимулировании добычи редкоземельных металлов на территории России имеет стратегическое значение для субъектов Дальневосточного федерального округа, в частности, Якутии. В республике разведаны два месторождения редких металлов – Томторское в Оленекском и Селигдарское в Алданском районах.

На участке «Буранный» в Томторе будет формироваться горнодобывающее производство по добыче редкоземельных металлов, ниобия, которое должно быть введено в эксплуатацию в 2023 году. Сырьевая база к освоению подготовлена, балансовые запасы руды на этом участке утверждены Федеральным агентством по недропользованию в апреле прошлого года.

С выходом Томторского месторождения на проектную мощность Якутия сможет стать одним из лидеров на мировом рынке по добыче феррониобия и других редкоземельных металлов.

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

## ПОТРЕБЛЕНИЕ РЗМ В РОССИИ СОСТАВИЛО 1200 ТОНН ЗА 2018 ГОД

29.03.2019

По итогам 2018 г. потребление РЗМ в России в пересчете на оксиды составило 1.2 тыс. т, тогда как для Китая этот показатель составляет более 100 тыс. т. Такая данные на конференции "Редкоземельные металлы 2019" сообщил Игорь Петров, генеральный директор исследовательской группы "Инфолайн". По его словам, это свидетельствует, что внутренний рынок РЗМ по-прежнему остается слабым.

Основные сферы потребления - выпуск катализаторов, а также производство стекла и оптики.

Рост потребления РЗМ, считает г-н Петров, возможен за счет роста выпуска катализаторов, а также металлургической отрасли. Сейчас российские предприятия импортируют как индивидуальные металлы, так и мишметалл. Поэтому целесообразным будет открытие отечественных предприятий.

По ранее опубликованной информации Минпромторга, по состоянию на конец 2018 года, российский объем потребления РЗМ в пересчете на оксиды не превышает 1000 тонн. Основной объем закупок РЗМ (около 80%) осуществляют предприятия нефтехимического комплекса в целях производства катализаторов. Стабильно приобретают РЗМ производители лигатур, магниевых сплавов,

модификаторов (11%). На производство магнитов уходит не более 3% закупок РЗМ. Машиностроение, атомная промышленность, электроника, оптика потребляют оставшуюся часть.

*MetalTorg.Ru*

## ПРИНЯТ ЗАКОН О СНИЖЕНИИ НДПИ ПРИ ДОБЫЧЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ

24.07.2019

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

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

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

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

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

Закон вступит в силу с 1 января 2020 года.

## ОХОТА К ПЕРЕМЕНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. «РОСТЕХ» ВЫШЕЛ ИЗ РЕДКОЗЕМЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

14.08.2019

Дальнейшим развитием одного из крупнейших в мире месторождений редкоземельных металлов Томтор займется бизнес-партнер группы ИСТ Олег Мисевра, который недавно выкупил его блокпакет у «Ростеха». По мнению собеседников «Ъ», выход «Ростеха» упрощает доступ к зарубежным кредитам, а аналитики считают, что он обусловлен сложностью проекта. Господин Мисевра

руководствуется благоприятными прогнозами по рынку ниобия: его потребление растет с производством стали, российские металлурги закупают его за рубежом, Китай наращивает потребление и скупает бразильские активы, а в США металл отнесен к критически важным для экономики ископаемым.

«Ростех» вышел из совместного с группой ИСТ Александра Несиса предприятия по добыче и переработке редкоземельных металлов (РЗМ) на Томторском месторождении в Якутии. По данным «Картотеки», доля госкорпорации (25% плюс одна акция) в компании—разработчике месторождения «ТриАрк Майнинг» передана кипрской Zaltama Holding Ltd, которая, по данным “Ъ”, связана с председателем совета директоров Восточной горнорудной компании и бывшим президентом СУЭК Олегом Мисеврой. Остальные 75% минус одна акция «ТриАрк Майнинга» остаются у группы ИСТ, которая также является совладельцем Восточной горнорудной компании.

Представитель господина Мисевры подтвердил “Ъ” факт участия в проекте. «Для нас проект разработки Томторского месторождения является привлекательным сейчас, на стадии начала реализации проекта,— говорит он.— Мы видим в нем перспективу. Прогнозы по рынку ниобия и РЗМ подтверждают нашу уверенность в проекте. Мы входим в него в качестве инвесторов»,— сообщил он. В группе ИСТ отказались от комментариев. Источник, близкий к ее акционерам, сообщил “Ъ”, что произошедшие изменения расширяют возможности «ТриАрк Майнинга» по привлечению частных инвестиций и заемного капитала, в том числе на международных рынках.

«Сегодня проект достиг стадии готовности к строительству горно-металлургического предприятия, фактически начат обратный отсчет по вводу месторождения в разработку»,— заявил представитель «Ростеха». Сейчас госкомпания сфокусируется на других задачах. «В частности, мы продолжаем работу по возобновлению добычи и переработки вольфрамо-молибденовых руд Тырныаузского месторождения»,— пояснили в «Ростехе».

Представитель «ТриАрк Майнинга» Анджей Красуцкий заявил “Ъ”, что разработка участка «Буранный» Томторского месторождения начнется в 2022 году с выходом на проектную мощность в 2024 году и запуском гидromеталлургического комбината в Краснокаменске в 2024 году. Представитель компании объяснил длительность реализации отсутствием аналогов технологии извлечения РЗМ из руды Томтора и сложной логистикой. «На данном этапе исследования и разработка технологической схемы в целом завершены, что заняло около четырех лет»,— сообщили в компании. Суммарные балансовые запасы участка «Буранный» составляют 30,5 млн тонн руды со средним содержанием в руде пентаоксида ниобия 3,99%, оксидов редкоземельных элементов — 10,59%, оксида скандия — 0,04%. Мощность Краснокаменского комбината составит 10 тыс. тонн ниобия, который используется в производстве сталей.

По данным компании, мировой рынок феррониобия растет на 4–7%, а российские металлурги вынуждены импортировать сырье при отсутствии местных производителей. На рост спроса будут влиять и влияют новые

китайские стандарты высокопрочной арматуры. Рост потребления ниобия прямо коррелирует с ростом потребления стали, сообщили в «ТриАрк Майнинге».

По данным U.S. Geological Survey, ведущими производителями ниобия являются Бразилия и Канада, обеспечивающие 88% и 10% мирового производства соответственно. В прошлом году ниобий был включен в список полезных ископаемых, критически важных для американской экономики. Китай обеспечил себе доступ к ниобию посредством покупки Китайской молибденовой компанией бразильских активов Anglo American и 15% акций СВММ. Сейчас цена на ниобий FOB Китай составляет \$31,5 за 1 кг. «Предпосылок для роста пока нет из-за опасений замедления экономик на фоне торговой войны между Китаем и США», — считает Ирина Ализаровская из Райффайзенбанка.

Максим Худалов из АКРА отмечает, что Томтор — проект чрезвычайно сложный, его разработка много раз откладывалась. «Выход "Ростеха" я воспринимаю как ответственный подход госкорпорации к своей инвестпрограмме», — говорит эксперт, сомневаясь в возможности прихода в столь сложный проект зарубежных инвесторов.

<https://www.kommersant.ru>

## POLYMETAL В ТЕЧЕНИЕ ПОЛУГОДА ВЫБЕРЕТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

*Сентябрь 5, 2019*

Polymetal Int (объединяет активы АО «Полиметалл») в течение полугода планирует войти в разработку проекта месторождения редкоземельных металлов, сообщил журналистам главный исполнительный директор компании Виталий Несис.

«В РФ находится несколько крупнейших в мире редкоземельных месторождений. На Дальнем Востоке, в Сибири. Думаю, что в течение ближайших шести месяцев мы определимся, какое нам больше всего нравится. В принципе уже накоплено достаточно знаний, чтобы понять, что важно, что менее важно, какие параметры являются ключевыми», — сказал Несис в кулуарах ВЭФ.

По словам Несиса, в списке возможных активов значится, например, Томторское месторождение. С Росгеологией также обсуждали Чуктукон.

При этом инвестиции компании в разработку технологии в рамках реализации проекта могут составить порядка 20 млн долларов, средства рассчитаны примерно на полтора-два года. «Надо понимать, что для нас эта инвестиция будет первой в этот сектор, и мы будем осторожничать и маленькими шагами продвигаться. Миноритарная позиция в любом активе нас полностью устроит», — пояснил глава Polymetal.

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

<https://www.minexforum.com>

## ВУЛКАН ПОДЕЛИЛСЯ БОГАТСТВОМ

03.09.2019

Дальний Восток - кладовая стратегических запасов самых разных полезных ископаемых от угля, нефти, золота и драгоценных камней до черных и цветных металлов и редкоземельных элементов.

Из-за удаленности регионов и сложности реализации проектов крупнейшие в стране месторождения долгие годы не разрабатывались. Но сегодня ситуация изменилась, в регионе разрабатываются проекты по расширению добычи и переработки полезных ископаемых, которые являются перспективными экспортными товарами. Это позволит изменить положение горнодобывающей отрасли федерального округа и России в целом.

В ДФО расположены крупные месторождения углей, железных руд, которые пока не разрабатывались, а также олова и меди - их добыча в прошлом веке считалась специализацией Дальнего Востока. Здесь же открыты богатые месторождения вольфрама, флюорита, свинцово-цинковых руд, бора, рения, природного минерала брусита и многих других полезных ископаемых.

- В Приморском крае есть месторождения германиеносных углей, то есть с высоким содержанием германия, аналогов им в России нет, - рассказала "РГ" профессор кафедры физики НИТУ "МИСиС", доктор технических наук Светлана Эпштейн. - Там ведется их переработка с концентрированием германия, который является стратегическим сырьем, необходим для производства оптики и радиоэлектроники. Как правило, используются отечественные технологии - сжигание и последующее улавливание тонкой золы. Там также активно идут разведочные работы по выявлению новых участков месторождений - это становится выгодно из-за роста цен на германий на мировом рынке.

<https://rg.ru>

## ГЕОЛОГИ ИЩУТ В КУЗБАССЕ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ В ПЕПЛЕ ВУЛКАНОВ ИЗ МОНГОЛИИ

Сентябрь 24, 2019

Геологи из Томского политехнического университета (ТПУ) ищут в Кузбассе редкие металлы в пепле вулканов из Монголии. Исследование проводится в угольных пластах на юге и севере региона.

Пресс-службой вуза сообщается, что это позволит выявить новые редкометалльно-угольные месторождения.

– Всего исследователями было проведено опробование 12 сечений — горных разрезов и подземных выработок — в период с 1989 по 2018 годы. В этом году исследования команды ТПУ продолжились благодаря гранту Российского научного фонда, — уточняется ТПУ.

К редким металлам геологи относят 36 химических элементов Периодической системы Менделеева, которые стали широко осваиваться промышленностью только в 50–60-х годах XX века. Источник редких элементов в изученных углях — вулканический пепел, перенесённый ветром из Монголии в Сибирь, где осел слоем от пяти до 20 сантиметров и попал в торф.

В промышленных масштабах из угля добывается только германий, а с недавнего времени — литий и галлий. В России с прошлого века известны редкометалльно-угольные месторождения в Кузбассе и в Минусинском бассейне.

<https://www.minexforum.com>

## POLYMETAL ЗАЙДЕТ В ТОМТОР. КОМПАНИЯ ОПРЕДЕЛИЛАСЬ С РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМ ПРОЕКТОМ

*Октябрь 14, 2019*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<https://www.minexforum.com>

## НЕФТЯНИКИ СМОГУТ ДОБЫВАТЬ ЛИТИЙ И БОР ИЗ ПОДЗЕМНЫХ ВОД 10.10.2019

Нефтяным компаниям могут разрешить добычу редкоземельных полезных ископаемых из подземных вод при комплексном освоении месторождения. Такой правительственный законопроект, который рассматривается в Госдуме на стадии первого чтения, был поддержан Комитетом Совета Федерации по экономической политике во вторник.

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

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

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

<https://www.pnp.ru>

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### ПРОИЗВОДСТВО РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ РУДЫ В КИТАЕ В 2018 ГОДУ СОСТАВИЛО 120 ТЫСЯЧ ТОНН

14.01.2019

По оценкам, в 2018 г. мировое производство редкоземельной руды составит 190 тыс. т. Как сообщает [news.metal.com](http://news.metal.com), доля Китая в этом объеме составит 120 тыс. т, Австралии – более 20 тыс. т, а Мьянмы – 20 тыс. т. Добыча редкоземельной руды на калифорнийском руднике Mountain Pass составит, по прогнозу 20 тыс. т по итогам 2018 г. Добыча руды на новом проекте компании Rainbow Rare Earths в Бурунди составит 1000 т.

В остальных странах добыча редкоземельной руды составила в прошедшем году, по данным экспертов, 10 тыс. т.

*MetalTorg.Ru*

## КИТАЙСКИЙ КОНСОРЦИУМ ВЫБРАН НА РОЛЬ ИНВЕСТОРА В ДОБЫЧУ ЛИТИЯ В БОЛИВИИ

07.02.2019

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

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

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

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

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

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

*MetalTorg.Ru*

## STRIKE RESOURCES БЕРЕТ ПОД КОНТРОЛЬ ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ SOLAROZ

15.03.2019

Австралийская Strike Resources приобретает 90%-ю долю в перспективном литиевом проекте Solaroz в границах южноамериканского так называемого Литиевого треугольника на северо-западе Аргентины посредством приобретения доли в аргентинской Hananta. Solaroz расположен вблизи литиевого проекта Salar de Olaroz, которым управляет Orocobre и ее партнер Toyota Tsusho.

«Расположение Solaroz рассматривается Strike как стратегическое и перспективное, поскольку месторождение содержит коммерческие концентрации лития в рапе», - заявила Strike.



В Strike подчеркнули, что первым шагом станет завершение подготовки экологической оценки проекта для передачи местному регулятору, после чего будет запущена программа бурения. Также компания заявила о старте коммерческого партнерства с Hanaq Argentina, которая будет обеспечивать местную операционную поддержку и предоставлять услуги.

Strike профинансирует 100% расходов на развитие проекта и проведение ТЭО посредством предоставления займов Hananta.

*MetalTorg.Ru*

## МITSUI ИНВЕСТИРУЕТ В ЛИТИЕВЫЙ ПРОЕКТ КАНАДСКОЙ SIGMA

05.04.2019

Японская Mitsui & Co. инвестирует \$30 млн в бразильский проект канадской компании Sigma Lithium Resources в свете ожиданий роста спроса на литий. Также Mitsui предоставила Sigma заем в размере \$40 млн.

Sigma планирует построить перерабатывающее предприятие на проекте Grota do Cirilo в юго-восточной провинции Минас-Жерайс.

По оценкам, Grota do Cirilo будет производить 240 тыс. т сподуменового концентрата, начиная с 2020 г. В течение 6 лет Mitsui станет закупать 55 тыс. т литиевого концентрата ежегодно, и закупочное соглашение может быть продлено еще на 5 лет с правом дозакупки еще 25 тыс. т концентрата в течение 6 лет. Сырье будет поставляться в Китай, где будет перерабатываться в гидроксид лития.

Если проект будет расширен, производительность проекта вырастет до 440 тыс. т концентрата в год, что может вывести проект в число крупнейших поставщиков лития в обеих Америках.

*MetalTorg.Ru*

## В АВСТРАЛИИ НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО КРУПНОГО ЛИТИЕВОГО ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА

03.04.2019

Как сообщает Platts со ссылкой на правительственные источники, в Западной Австралии началось строительство крупнейшего на континенте предприятия по переработке гидроксида лития Albemarle Kemerton Plant. Производительность завода составляет до 100 тыс. т гидроксида лития премиального качества.

В начале 2018 г. премьер-министр Западной Австралии Марк МакГоуэн и директора Albemarle провели переговоры в Вашингтоне.

«Учитывая создание до 1000 рабочих мест, этот проект станет серьезным стимулом развития экономики юго-западного региона и выявит потенциал Западной Австралии в секторе производства материалов для литий-ионных аккумуляторов», - подчеркнул г-н Макгоуэн.

*MetalTorg.Ru*

## ПРЕЗИДЕНТЫ БОЛИВИИ И АРГЕНТИНЫ МОГУТ СОЗДАТЬ БАЗУ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИРОВЫХ ЦЕН НА ЛИТИЙ

17.04.2019

Боливия и Аргентина во время встречи президентов двух стран 22 апреля могут создать базу для определения мировых цен на литий, 70% запасов которого находится в регионе, сообщил агентству ABI управляющий директор Yacimientos del Litio Bolivianos (YLB).

"Вес литиевого треугольника (Боливия-Чили-Аргентина - ред.) бесспорен, и мы должны заключить соглашения на уровне правительств, соглашения на уровне компаний-производителей, чтобы мы могли иметь решающее значение в определении цен. Надеемся, что визит нашего президента в Аргентину сможет создать базу для этого", - сказал топ-менеджер YLB.

В настоящее время литий не торгуется на бирже, цена определяется между поставщиком и покупателем. Из-за бурно развивающегося сектора электромобилей цены на этот металл взлетели, ведь литий является основой для батарей, которые нужны для данных транспортных средств.

Аргентина, Боливия и Чили обладают крупнейшими запасами "белой нефти" (как еще называют литий) в мире. Однако одним из самых активных игроков на рынке является Китай, обладающий ограниченными запасами этого металла. Но при этом КНР приобрела серьезные доли в проектах в Аргентине и в Чили.

Боливия в настоящее время обсуждает вопрос о разработке своих месторождений с целым рядом стран, в числе которых и с Россией. Эта тема может войти и в повестку визита президента Боливии Эво Моралеса в РФ в июле 2019 года.

<https://commerce.lprime.ru>

## МИНТОРГ США ЗАДУМАЛСЯ О БЕСПРЕЦЕДЕНТНЫХ МЕРАХ ДЛЯ ИЗБЕЖАНИЯ ДЕФИЦИТА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

5 июня 2019

Министерство торговли США пообещало принять беспрецедентные меры для обеспечения того, чтобы страна не оказалась отрезанной от поставок редкоземельных металлов (РЗМ).

Накануне Государственный комитет по реформам и развитию Китая (NDRC) сообщил, что внимательно изучает предложение о введении экспортного контроля для рынка РЗМ.

Заявление регулятора подтвердило опасения инвесторов, что Китай будет использовать свои доминирующие позиции на этом рынке в качестве рычага давления на США в торговых переговорах.

КНР является крупнейшим мировым поставщиком РЗМ и обеспечивает порядка 80% потребностей США в этих металлах. В число крупнейших потребителей РЗМ входят американские промышленные компании, занимающиеся разработкой инновационных технологий, в том числе электромобилей, ветрогенераторов и др.

В докладе, обнародованном американским Минторгом, говорится о "высокой зависимости" Штатов от поставок РЗМ.

"Важность РЗМ часто недооценивается, однако современная жизнь без них невозможна", - заявил министр торговли США Уилбур Росс.

"Если Китай или Россия прекратят поставки РЗМ Штатам или их союзникам на длительный период, аналогичный эмбарго, действовавшему в КНР в 2010 году, такой сбой может создать серьезные шоки в американских и зарубежных цепочках поставок этих важных минералов", - отметил Росс.

"Рекомендации, представленные в нашем докладе, позволят США принять беспрецедентные меры для обеспечения того, что страна не окажется отрезанной от поставок РЗМ", - цитирует Росса агентство Bloomberg.

Среди шагов, рекомендованных Минторгом, - разработка американских месторождений РЗМ, а также ускорение процедуры одобрения разрешений на выполнение горных работ.

Согласно данным Геологической службы США, резервы РЗМ в Штатах составляют порядка 1,4 млн тонн - это в 93 раза выше объема добычи этих металлов в стране за прошлый год.

Редкоземельные металлы - группа из 17 элементов, включающая лантан, скандий, иттрий и лантаноиды. Несмотря на название, с точки зрения природных запасов редкоземельные элементы не являются редкими: по суммарной распространенности они в десятки раз превосходят, например, молибден и вольфрам. Однако капитальные затраты на их добычу считаются более значительными (порядка \$40 тыс. на тонну - по данным Roskill Information Services Ltd.).

Редкоземельные металлы используются в радиоэлектронике, атомной технике, машиностроении, химической и стекольной промышленности.

*<https://www.interfax.ru>*

## КАЗЕРА GLOBAL НАШЛА ЗАЛЕЖИ ТАНТАЛА И ЛИТИЯ В НАМИБИИ

05.07.2019

Компания Kazera Global сообщила об обнаружении высокосортных запасов танталита и более высоких, чем ожидалось, запасов лития на намибийских месторождениях Homestead и Purple Haze после проведения анализа образцов и обработки данных. African Tantalum Ltd, в которой Kazera является акционером, заявила о потенциале обоих месторождений, ожидая проведения дальнейшей программы бурения на месторождениях с целью увеличения оценки запасов сырья в рамках расширенной программы геологоразведки.

*MetalTorg.Ru*

## ВАОТОНУАХИ METALS ЗАПУСТИТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ В СЫЧУАНИ

23.07.2019

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

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

*MetalTorg.Ru*

## СМОЖЕТ ЛИ ГРЕНЛАНДИЯ СНИЗИТЬ ЗАВИСИМОСТЬ США ОТ КИТАЯ 06.09.2019

В Соединённых Штатах стартовала продажа футболок, на которых Гренландия изображена в составе США. Эта акция, инициированная республиканцами, направлена на поддержку идеи Дональда Трампа купить или арендовать остров. «Форпост» не стал разбираться в том, насколько это реально, но решил выяснить, зачем американцам может понадобиться огромный, практически полностью покрытый льдом кусок земли, площадь которого лишь вдвое меньше всего Европейского Союза.

Не секрет, что большинство вооружённых конфликтов и полноценных войн происходят из-за желания их инициаторов обладать природными ресурсами, расположенными на чужой территории, или управлять транзитными потоками сырья. Даже западные средства массовой информации признали, что истинной причиной вторжения в Ирак стало стремление Джорджа Буша установить контроль над местными нефтяными месторождениями. А гражданская война в Сирии, спровоцированная щедрым финансированием оппозиции из-за рубежа, началась после отказа Башара Асада проложить по территории своей страны газопровод из Катара. По планам американцев, он должен был связать крупнейшее в мире нефтегазовое месторождение Северное/Южный Парс с Турцией.

Вместо этого политик решил тянуть трубу из Ирана, за что чуть было не заплатил жизнью, как его коллеги Муаммар Каддафи и Саддам Хусейн. Если бы не вмешательство Москвы, Асад, скорее всего, разделил бы их участь.

В Гренландии, слава богу, пока царит мир. Но рука дядюшки Сэма потянулась и туда. Трудно сказать хватит ли у датчан, которым официально принадлежит остров, моральных и физических сил отстоять его. И поспособствует ли претворению планов Трампа в жизнь, стремление местных жителей, подавляющее большинство которых – эскимосы, к независимости. Но совершенно очевидно другое. Как и в случае с Ираком, речь идёт о попытке сделать ещё один взнос в копилку подконтрольных американцам залежей полезных ископаемых. А если точнее – о переделе рынка редкоземельных металлов.

Скандий, иттрий, тербий и другие редкоземельные элементы используют для производства сверхпрочных сталей и сплавов, катализаторов для нефтяной промышленности, в приборостроении и многих других отраслях. Без них невозможно выпускать гибридные автомобили, ветроэнергетические турбины и компьютеры, то есть изделия, спрос на которые в будущем обязательно продолжит расти.

Проблема в том, что 95% глобального предложения этих металлов обеспечивает Китай, а США наряду с Японией и Южной Кореей входит в число

их крупнейших импортёров. Естественно, Вашингтон заинтересован в том, чтобы снизить зависимость от поставок из-за рубежа за счёт разработки собственных залежей, особенно в свете нынешней конфронтации с Поднебесной. Но при чём здесь Гренландия?

Умар Али из Mining-Technology (Великобритания) отмечает, что на её территории залегает множество полезных ископаемых. А наиболее перспективным считается массив Илимауссак, расположенный на юго-западе острова. Его запасы составляют более миллиарда тонн различных ресурсов.

Австралийская компания Greenland Minerals разрабатывает сейчас одну из трёх зон этого участка: Кванефельд, и это единственный крупный проект на острове, связанный с горной добычей. Месторождение занимает шестое место в мире по объёмам залежей урана и второе - оксидов редкоземельных элементов (11,1 млн тонн). По оценкам экспертов, срок эксплуатации рудника составляет 37 лет, исходя из скорости переработки руды в три миллиона тонн в год.

«Эти резервы могут быть бесценными для США в свете торгового спора с Китаем, который ставит под сомнение надёжность поставок в Соединённые Штаты редкоземельных элементов. А ведь они являются важнейшим материалом для электроники, поэтому в интересах Вашингтона обеспечить параллельные каналы поставок этих металлов», - отметил Умар Али.

Отсутствие финансовых вливаний в горнодобывающую промышленность Гренландии объясняется суровым климатом и вечной мерзлотой, которая покрывает 80% её территории. Это затрудняет количественную оценку ресурсного потенциала острова и отпугивает потенциальных инвесторов, которые не могут точно оценить перспективы выхода на новый для себя рынок.

Однако глобальное потепление освобождает ото льда всё новые и новые участки острова и делает его ресурсы более доступными. Среди них не только редкоземельные металлы, но также драгоценные камни и железная руда.

В числе проектов, которые должны быть запущены в ближайшее время, - рудник Дундас, где компания BlueJay Mining собирается добывать ильменит, необходимый для получения титана и его производных. Эта инициатива уже получила одобрение правительства в июле 2017 года, сейчас продолжаются работы по оптимизации технико-экономического обоснования и окончательная оценка воздействия производства на окружающую среду.

Еще одной крупной инвестицией в гренландскую добычу может стать проект австралийской Tanbreez, которая планирует разрабатывать крупнейшее в мире месторождение диспрозия. Этот редкоземельный металл применяется в атомной энергетике, металлургии, нефтяной промышленности, необходим для создания медицинских лазеров, при производстве стекла и мощных фонарей, освещающих большие площади.

«Несмотря на огромный потенциал, в Гренландии мало что было сделано для монетизации запасов полезных ископаемых. Проект Кванефельд, по-прежнему, остаётся единственным значительным капиталовложением в местную добычу. И хотя усилия, которые предпринимают BlueJay Mining и Tanbreez, направлены на то, чтобы сделать ресурсы Гренландии более доступными, эти планы не являются частью какой-либо стратегии», - считает Умар Али.

Некоторые эксперты уверены в том, что покупка или аренда острова американцами как раз и приведёт к появлению стратегии освоения местных месторождений полезных ископаемых. В том числе двух участков массива Илимауссак (Соренсен и Зона 3), разработкой которых сегодня в отличие от Кванефельда никто не занимается. Даже, несмотря на то, что их запасы по предварительным данным составляют почти 900 миллионов тонн различных ресурсов.

Ещё одним важнейшим с экономической точки зрения проектом для Гренландии должен стать поиск залежей, скрытых под толщей арктического льда. Сегодня геологоразведочные компании не хотят вкладывать средства в подобные предприятия, поскольку никто не может гарантировать им возврат вложений. Однако глобальное потепление и вхождение острова в состав США могут стать достаточной мотивацией для того, чтобы инвесторы пересмотрели своё отношение к перспективам присутствия на этой территории.

<https://forpost-sz.ru>

## SAVANNAH RESOURCES СОБИРАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ЛИТИЙ В ПОРТУГАЛИИ В 2021 ГОДУ

*29 октября 2019*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

<https://www.steelland.ru>

## РОСАТОМ СОБРАЛСЯ ПРИКУПИТЬ ЛИТИЯ ДЛЯ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА АККУМУЛЯТОРОВ

16.10.2019

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

«Росатом» займется разработкой чилийского месторождения лития, обеспечивающего около трети мирового выпуска этого металла. 15 октября Uranium One Group (U1G, объединяет зарубежные уранодобывающие активы «Росатома») подписала меморандум о взаимопонимании с канадской Wealth Minerals Ltd (WML, занимается разведкой минеральных ресурсов). Согласно договоренностям, U1G сможет купить 51% проекта WML в чилийской пустыне Атакама после проведения оценки проекта (due diligence).

WML управляет одним участком в Атакаме, его площадь — 51,1тыс. га, сообщается на сайте канадской компании. Если стороны договорятся о цене, получат необходимые разрешения и заключат сделку, то U1G сможет покупать весь добытый на участке в Атакаме литий, говорится в объявлении WML. В сообщении не приводится оценка ресурсов, но из материалов WML следует, что инвестиции в проект до стадии добычи оценивались в \$15,6млн. «Росатом» заинтересовался месторождением в Чили, потому что планирует производить аккумуляторы из лития, считая «это направление перспективным на современном энергетическом рынке», сообщил “Ъ” представитель госкорпорации.

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

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

*Коммерсантъ*

## ОКСИДЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ ДОРОЖАЮТ НА КРЕПНУЩЕМ СПРОСЕ

*03.12.2019*

Согласно данным агентства SMM, стоимость редкоземельных активов в Китае, за исключением оксидов лантана и церия, демонстрировала растущий тренд на последней неделе ноября и в начале декабря благодаря повышению объемов продаж металлов на спотовом рынке.

По состоянию на 2 декабря цена оксида диспрозия выросла до 1,63-1,65 млн юаней за т, с 1,6-1,62 млн юаней за т недель ранее. Котировки цены оксида тербия держались на стабильном уровне на последней неделе ноября, но выросли на 10 тыс. юаней 2 декабря.

Цены оксида празеодима-неодима, однако, утратили приросты предыдущей недели и закрепились 2 декабря в границах диапазона 283-286 тыс. юаней за т, не изменившись относительно показателя недельной давности.

Цена ферродиспрозия составила 2 декабря 1,62-1,64 млн юаней за т, по сравнению с 1,59-1,61 млн юаней за т недель ранее.

По мнению экспертов, потребители РЗМ, вероятно, активизируют восстановление запасов РЗМ в канун наступления китайского Нового года, а рост потребления редких земель перед Рождеством может быть ограниченным.

Существует потенциальная возможность роста котировок легких редких земель, таких как оксиды празеодима-неодима и неодима, – на фоне активизации спроса, тогда как предложение этих соединений должно увеличиться благодаря более высоким производственным квотам.

Аналитики также полагают, что цены на «средние» и «тяжелые» РЗЭ, включая оксиды диспрозия и тербия, могут также вырасти, так как основные производители этих металлов повышают котировки в свете перспектив восстановления спроса.

*MetalTorg.Ru*