



**ВИМС**

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-СБОРНИК НОВОСТЕЙ  
ЗА 2017 ГОД*

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ  
РОССИИ И МИРА**

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

*Редактор-составитель  
: В.В. Коротков*

## СОДЕРЖАНИЕ:

| <b>Cu</b>   | <b>Стр.</b> |
|---|-------------|
| <b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>   |             |
| • КАК ЗАКАЛЯЛАСЬ МЕДЬ: РФ ГОТОВА ПОКОРИТЬ НОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ТУВЕ.....                                   | 6           |
| • НА «ИННОПРОМЕ-2017» ДАН СТАРТ ТОМИНСКОМУ МЕСТОРОЖДЕНИЮ МЕДИ.....  | 6           |
| • ДО КОНЦА 2017 ГОДА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «ЛУЧИСТОЕ» НАЧНЕТСЯ ДОБЫЧА РУДЫ .....                                 | 7           |
| • НА ЮЖНОМ УРАЛЕ УВЕЛИЧАТ ВЫПУСК МЕДИ.....  | 8           |
| • РОССИЯ БОГАТА СЫРЬЕМ И ИДЕЯМИ.....  | 10          |
| • "НОРНИКЕЛЬ" ДО КОНЦА ГОДА ПРИМЕТ БАИМСКОЕ РЕШЕНИЕ.....  | 12          |
| • РМК ПОТРАТИТ НА ПОИСК КАТАБУКСКОЙ МЕДИ 225 МЛН РУБЛЕЙ.....  | 13          |
| • БАИМСКАЯ ВОЙДЕТ В ТОР "БЕРИНГОВСКИЙ".....   | 14          |
| • КИТАЙСКИЕ ИНВЕТОРЫ ВЫКУПИЛИ "АМУРМЕДЬ" У МИХАИЛА ПРОХОРОВА.....   | 15          |
| • БГК НАМЕРЕНА НАЧАТЬ ДОБЫЧУ РУДЫ УДОКАНА В 2020 ГОДУ.....  | 16          |
| • БГК В МАЕ 2018 ГОДА ПОЛУЧИТ ПРОЕКТ НА ЭНЕРГООБЪЕКТЫ УДОКАНА.....  | 17          |
| • «МЕХАНОБР ИНЖИНИРИНГ» СПРОЕКТИРУЕТ ОБОГАТИТЕЛЬНУЮ ФАБРИКУ НА УДОКАНЕ.....                                 | 17          |
| • РМК ПЕРЕНЕСЛА ЗАПУСК ДЖУСИНСКОГО РУДНИКА НА 2018 ГОД.....   | 18          |
| • БЫСТРИНСКИЙ ГОК ВЫЙДЕТ НА ПОЛНУЮ МОЩЬ В 2019 ГОДУ – ПОТАНИН.....  | 19          |
| • РОСГЕОЛОГИЯ ОБЕЩАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НА 1 МЛН ТОНН МЕДИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ.....                              | 19          |
| <b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>  |             |
| • РЕЗУЛЬТАТЫ ГРР НА SOUTH TIEGELONG ВПЕЧАТЛЯЮТ!.....  | 20          |
| • В ТЕКУЩЕМ ГОДУ KAZ MINERALS ПЛАНИРУЕТ УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ ДО ДВУХСОТ ШЕСТИДЕСЯТИ ТЫСЯЧ ТОНН ..... | 20          |
| • CHINA NONFERROUS ЗАВЕРШИЛА КРУПНЕЙШИЙ ПРОЕКТ В КАЗАХСТАНЕ!.....   | 21          |
| • ЗАМБИЯ РАЗВИВАЕТ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ БЛАГОДАРЯ КИТАЮ!.....  | 21          |
| • РАСШИРЕНИЕ ДОБЫЧИ МЕДИ В ЧИЛИ МОЖЕТ НЕ СОСТОЯТЬСЯ.....  | 22          |
| • POLYMETALLIC MINING ПОКУПАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДИ В МЬЯНМЕ!.....  | 22          |
| • JOGMES НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ МЕДИ И ЗОЛОТА В АВСТРАЛИИ.....   | 22          |
| • ДВА МЕДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЦЗЯНСИ ОПРЕДЕЛЕНА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ!.....  | 23          |
| • НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ MARUBENI В ЧИЛИ НАЧИНАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО.....  | 23          |
| • CODELCO ПЛАНИРУЕТ ИНВЕСТИЦИИ В МОНГОЛИИ.....  | 23          |
| • В НОЯБРЕ 2017 ГОДА ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕРУ ПРОВЕДЕТ АУКЦИОН НА КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДИ.....                 | 24          |
| <b>Pb-Zn</b>  |             |
| <b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>   |             |
| • КОЛЫМСКИМ ЦИНКОМ, СВИНЦОМ И МЕДЬЮ ЗАИНТЕРЕСОВАЛИСЬ ИНОСТРАННЫЕ МЕТАЛЛУРГИ.....                            | 25          |
| • В ЗАБАЙКАЛЬЕ ПОДВЕДЕНА ИТОГИ ПО ДОБЫЧЕ СВИНЦА И ЦИНКА ЗА  |             |

|   |             |
|---|-------------|
| ОДИННАДЦАТЬ МЕСЯЦЕВ .....   | 26          |
| • РОСНЕДРА ОТОЗВАЛИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ХОЛОДНИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД В БУРЯТИИ.....                     | 27          |
| <b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>  |             |
| • КОМПАНИЯ VOLIDEN ВЫЯВИЛА НОВУЮ ЗОНУ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ЦИНКОВОМ РУДНИКЕ TARA В ИРЛАНДИИ .....                       | 27          |
| • НОВОЕ ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПЛАНИРУЮТ ОТКРЫТЬ В ЗЫРЯНОВСКОМ РАЙОНЕ .....                                       | 28          |
| • DOWA ПОЛОЖИТЕЛЬНО ОЦЕНИВАЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ТЭО LOS GATOS.....   | 29          |
| • В ИРАНЕ ПОСТРОЯТ КРУПНЫЙ ЦИНКОВЫЙ ГОК!.....   | 29          |
| • США НАРАЩИВАЕТ ЭКСПОРТ ЦИНКА В АЗИЮ.....  | 29          |
| • MMG С ЗАПОЗДАНИЕМ ВВЕДЕТ ПРОЕКТ DUGALD RIVER!.....  | 30          |
| • GLENCORE НЕ ПЛАНИРУЕТ ВОЗОБНОВЛЯТЬ ДОБЫЧУ ЦИНКА.....  | 30          |
| • НА КУБЕ С ОКТЯБРЯ НАЧНЕТСЯ ДОБЫЧА СВИНЦА И ЦИНКА.....   | 30          |
| • JINGUI SILVER ПОКУПАЕТ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ В ТИБЕТЕ!...  | 31          |
| • НА МИРОВОМ РЫНКЕ НЕ ХВАТАЕТ ЦИНКА И СВИНЦА.....   | 31          |
| • GLENCORE ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА АВСТРАЛИЙСКИЙ ЦИНКОВЫЙ РУДНИК LADY LORETTA.....   | 32          |
| <b>Ni</b>   | <b>Стр.</b> |
| <b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>   |             |
| • КОМПАНИЯ «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ» ПОДВЕЛА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИТОГИ 2016 ГОДА .....                                       | 33          |
| • В ТОР "КАМЧАТКА" ПОСТРОЯТ ФЛОТАЦИОННУЮ ФАБРИКУ ДЛЯ НИКЕЛЕВОЙ РУДЫ.....  | <b>33</b>   |
| <b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>  |             |
| • КИТАЙСКИЙ ИНВЕСТИТОР ЗАИНТЕРЕСОВАН В ФЕРРОНИКЕЛЕВОМ ПРОЕКТЕ VALE INDONESIA.....                                   | 34          |
| • КИТАЙЦЫ ИНВЕСТИРУЮТ В ОЧЕРЕДНОЙ НИКЕЛЕВЫЙ ПРОЕКТ ИНДОНЕЗИИ!.....  | 34          |
| • PT АНТАМ ВОЗОБНОВЛЯЕТ ЭКСПОРТ НИКЕЛЯ В МАЕ.....   | 35          |
| • БРАЗИЛЬСКАЯ VALE СОБИРАЕТСЯ ПРЕКРАТИТЬ ПРОИЗВОДСТВО НИКЕЛЯ .....  | 35          |
| • ПРОИЗВОДИТЕЛИ НИКЕЛЯ ВЫРВУТСЯ НА ЭЛЕКТРОКАРАХ ВПЕРЕД. ЧТО ЖДЕТ ИГРОКОВ РЫНКА.....                                 | <b>36</b>   |
| <b>Sn</b>   | <b>Стр.</b> |
| <b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>   |             |
| • В ЯКУТИИ БУДУТ СНОВА ДОБЫВАТЬ ОЛОВО .....   | 38          |
| • КОМПАНИЯ «СЕЛИГДАР» НАМЕРЕНА УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ОЛОВА В ПОЛТОРА РАЗА .....                                    | 38          |
| • МИНПРОМТОРГ ОБНУЛИТ НАЛОГ НА ДОБЫЧУ ОЛОВА И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ .....   | 39          |
| • В ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДОБЫЧИ ОЛОВА НИ ХИНГАНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ БУДЕТ ИНВЕСТИРОВАНО ОДИННАДЦАТЬ МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ ..... | 40          |
| • ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩИЙ "СЕЛИГДАР" УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОИЗВОДСТВО ОЛОВА.....   | 41          |
| • РУСОЛОВО ДОБЫЛО 1000 ТОНН ОЛОВА С НАЧАЛА ГОДА.....  | 42          |
| <b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>  |             |
| • ЗАВИСИМОСТЬ КНР ОТ ИМПОРТА ОЛОВА ИЗ МЬЯНМЫ РАСТЕТ.....  | 42          |
| • АФРИКАНСКОЕ ОЛОВО НАБИРАЕТ ПОПУЛЯРНОСТЬ В АЗИИ.....   | 43          |

| <b>Al</b>   | <b>Стр.</b> |
|---|-------------|
| <b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>  |             |
| • GLENCORE ПРИОБРЕТЁТ КРУПНЫЕ АКТИВЫ «РУСАЛА» НА УКРАИНЕ.....   | 44          |
| • ТАДЖИКСКАЯ TALCO И КИТАЙСКИЙ ИНВЕСТИТОР ПОСТРОЯТ НОВЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ЗАВОД ЗА \$1,6 МЛРД.....             | 44          |
| • СТРАНЫ АЗИИ, ИСКЛЮЧАЯ КИТАЙ, ЛИДИРУЮТ В РОСТЕ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ.....                                | 45          |
| • AMR НАЧАЛА ПРОИЗВОДСТВО БОКСИТОВ В ГВИНЕЕ.....  | 46          |
| <b>W</b>  | <b>Стр.</b> |
| <b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>   |             |
| • В 2017 ГОДУ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ БУДУТ ПРОДОЛЖЕНЫ ПОИСКИ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА И ВОЛЬФРАМА.....      | 47          |
| • РУДНЫЕ ВРЕМЕНА: ДОБЫТЧИКИ ВОЛЬФРАМА ИЗ СВЕТЛОГОРЬЯ СНОВА ВСТАЛИ ГОРОЙ ЗА ГОК И РОДНОЕ СЕЛО.....         | 47          |
| • РЕЧЬ ИДЕТ О ПРОЕКТЕ ПО ВОЗОБНОВЛЕНИЮ РАЗРАБОТКИ ТЫРНЫАУЗСКОГО ВОЛЬФРАМО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ...  | 57          |
| • ВОЗРОЖДЕНИЕ ТЫРНАУЗСКОГО ГОКА В КБР ВОСПОЛНИТ ДЕФИЦИТ ВОЛЬФРАМА В РОССИИ.....                           | 58          |
| • ТЫРНЫАУЗСКИЙ ГОК ВОШЕЛ В СПИСОК ПРОЕКТОВ, ПРЕТЕНДУЮЩИХ НА ПОЛУЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ .....     | 59          |
| • ТЫРНЫАУЗ МОЖЕТ ПОЛУЧИТЬ СТАТУС ТОР ПРИ ВОЗОБНОВЛЕНИИ ДОБЫЧИ НА КОМБИНАТЕ .....                          | 60          |
| • ПРЕДПРИЯТИЕ «ПРИМОРВОЛЬФРАМ» ПОБЕДИЛО В АУКЦИОНЕ НА «РУДОПРОЯВЛЕНИЕ ЛАЗУРНОЕ» .....                     | 60          |
| • МОРАТОРИЙ НА ЭКСПОРТНУЮ ПОШЛИНУ НА ВОЛЬФРАМ ПРОДЛЕНА РОССИЙСКИМ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ДО КОНЦА 2017 ГОДА ..... | 61          |
| • ЛЕРМОНТОВСКИЙ ГОК ВОЗОБНОВИЛ РАБОТУ И ОТГРУЖАЕТ ПО ВАГОНУ В МЕСЯЦ.....                                  | 62          |
| • ПАДЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ СОКРАТИЛО ДОБЫЧУ ВОЛЬФРАМА В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ.....                               | 62          |
| <b>Mo</b>   | <b>Стр.</b> |
| <b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>   |             |
| • «АМУРГЕОЛОГИЯ» ПРИСТУПИЛА К ПОИСКАМ ЗОЛОТА И МОЛИБДЕНА НА БОМНАКСКОЙ ПЛОЩАДИ.....                       | <b>64</b>   |
| <b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>  |             |
| • ГЛАВА ЗАНГЕЗУРСКОГО КОМБИНАТА: В АРМЕНИИ ЕСТЬ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ - НО ТРУДНО ПОЛУЧИТЬ ЗА НИХ ДЕНЬГИ.....    | 64          |
| • ЦЕНА ОКСИДА МОЛИБДЕНА ПРОБИЛА УРОВЕНЬ \$9 ЗА ФУНТ.....  | 65          |
| <b>Nb-Ta</b>  | <b>Стр.</b> |
| <b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>   |             |
| • ОСВОЕНИЕ КРУПНЕЙШЕГО В МИРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ В ЯКУТИИ НАЧНЁТСЯ В 2018 ГОДУ .....           | 66          |
| • ОСВОИМ ТОМТОР: В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ ТОМТОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ?.....                                       | 66          |
| <b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>  |             |
| • EASTERN TANTALUM ВЫШЕЛ НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ГОССУБСИДИЯМ.....                                    | 70          |
| • АЛМАЗОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ ENDIAMA БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НИОБИЯ.....          | 70          |
| • HORIZONTE MINERALS КУПИТ У VALE БРАЗИЛЬСКИЙ ПРОЕКТ  |             |

|  |             |
|--|-------------|
| VERMELHO.....  | 71          |
| <b>Ve</b>  | <b>Стр.</b> |
| <b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>  |             |
| • ФРП ВЫДЕЛИТ 260 МЛН РУБЛЕЙ НА СОЗДАНИЕ ПЕРВОГО В РФ ПРОИЗВОДСТВА БЕРИЛЛИЯ.....   | 72          |
| • ФРП ОДОБИЛ ЗАЙМЫ ПОЧТИ НА 3 МЛРД РУБЛЕЙ ПОД 12 НОВЫХ ПРОЕКТОВ. ....  | 73          |
| • ВО ГЛУБИНУ СИБИРСКИХ РУД, ФОНД РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РФ ВЫДЕЛИЛ 260 МЛН РУБЛЕЙ НА ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВА БЕРИЛЛИЯ..... | 75          |
| • БЕРИЛЛИЙ ОТ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХА.....   | 76          |
| <b>RZM</b>   | <b>Стр.</b> |
| <b>РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ</b>  |             |
| • В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОБНАРУЖИЛИ МЕТАЛЛ БУДУЩЕГО.....  | 80          |
| • В ЯКУТИИ ОТКРЫТА ДРЕВНЯЯ ПРОВИНЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ.....  | 80          |
| • БЬЮТСЯ ЗА МЕТАЛЛ.....  | 81          |
| • В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ БУДУТ ДОБЫВАТЬ ОДИН ИЗ САМЫХ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ НА ЗЕМЛЕ.....   | 84          |
| • РОССИЯ ПРИГЛАСИТ ЯПОНИЮ СОВМЕСТНО ДОБЫВАТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕНИЙ НА КУРИЛАХ.....  | 84          |
| • ЗАКОНОПРОЕКТ О ЛЬГОТАХ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТ В 2017 ГОДУ.....                       | 86          |
| • ЛЕТОМ 2017 ГОДА НА ВУЛКАНЕ КУДРЯВЫЙ НАЧНЕТСЯ МОНТАЖ УСТАНОВКИ ПО ДОБЫЧЕ РЕНИЯ.....   | 86          |
| <b>МИРОВЫЕ НОВОСТИ</b>   |             |
| • АВАКОВ ОБЗАВЕЛСЯ ЕЩЕ И САМЫМ БОЛЬШИМ В ЕВРОПЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕМ ЛИТИЯ.....  | 87          |
| • PLATINA RESOURCES ПРОДОЛЖАЕТ ОЦЕНКУ КИСЛОТНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА МАТЕРИАЛЕ С ПРОЕКТА OWENDALE.....                          | 88          |
| • В КИТАЕ РЕЗКО ПОДОРОЖАЛИ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ.....   | 89          |
| • В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ НА НЕМЕЦКОМ ПРОЕКТЕ ALTENBERG-ZINNWALD МОЖЕТ НАЧАТЬСЯ ПРОИЗВОДСТВО ЛИТИЯ .....                            | 89          |
| • УЧЕННЫЕ ДВФУ И РАН С ИНОСТРАННЫМИ КОЛЛЕГАМИ НАШЛИ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ В АТР.....  | 90          |
| • В ГЧАР НАШЛИ КРУПНЕЙШЕЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ РЗМ!.....  | 90          |
| • HUAWEI ДАСТ КИТАЮ ЕЩЕ 1200 Т РЗМ В ГОД!.....   | 90          |
| • В ЮНЬНАНИ НАШЛИ ГИГАНТСКИЕ ЗАПАСЫ РЗМ!.....  | 91          |
| • БРИТАНСКИЕ УЧЕННЫЕ ОБНАРУЖИЛИ В АТЛАНТИЧЕСКОМ ОКЕАНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ТЕЛЛУРА.....                   | 91          |
| • CHANGCHENG MINING ОТГРУЗИЛА ПЕРВУЮ ПАРТИЮ КОНЦЕНТРАТА ИЗ ШРИ-ЛАНКИ!.....   | 92          |
| • HUAYOU ВОШЛА В КАПИТАЛИЗАЦИЮ ПЕРСПЕКТИВНОГО ЛИТИЕВОГО АКТИВА!.....   | 92          |
| • В ШАНЬДУНЕ РАЗВЕДАЛИ ВТОРОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ РЗМ!.....  | 92          |
| • ВНР УДЕЛИТ ВНИМАНИЕ НИКЕЛЮ, А RIO TINTO – ЛИТИЮ.....   | 92          |
| • США ПЛАНИРУЮТ ДОБЫВАТЬ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ В АФГАНИСТАНЕ .....  | 93          |
| • В КОНЦЕ БУДУЩЕГО ГОДА В КАНАДЕ ПЛАНИРУЕТСЯ НАЧАТЬ ДОБЫЧУ ЛИТИЯ НА НОВОМ ПРОЕКТЕ.....                                       | 93          |

## МЕДЬ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### КАК ЗАКАЛЯЛАСЬ МЕДЬ: РФ ГОТОВА ПОКОРИТЬ НОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В ТУВЕ

21.04.2017

Количество полезных ископаемых и природных ресурсов России остается действительно безграничным. Из года в год по всей стране открываются новые и новые жилы, при этом положительная динамика данного явления не сбавляет оборотов.

Так, накануне стало известно о том, что к 2021 году начнется эксплуатация месторождения Ак-Сугского медно-молибденового месторождения, которое находится в Туве. Об этом сообщил генеральный директор Голевской ГРК Андрей Листков, принимая участие в Красноярском Экономическом форуме.

По его словам, проект реализации месторождения должен быть одобрен и подписан до 1 августа 2019 года. Если все пойдет по плану, то уже в 2021 году можно будет начать эксплуатацию объекта, отработка которого может занять около 23 лет. В настоящий момент на разведку Ак-Суг уже вложено порядка 100 миллионов долларов. Отмечается, что около 2,1-2,3 миллиарда долларов пойдут на капитальные нужды.

Предположительно, среднегодовое производство металлов на этом объекте составит 115 тысяч тонн меди, 1740 тонн молибдена, 1,5 тонны иридия и 2 тонны золота. Само месторождение располагается вблизи столицы Тувы — около 250 километров от Кызыла....

<https://inforeactor.ru>

#### НА «ИННОПРОМЕ-2017» ДАН СТАРТ ТОМИНСКОМУ МЕСТОРОЖДЕНИЮ МЕДИ

12.07.2017

«Планы компании на нынешний 2017 г. - ввести в эксплуатацию вторую очередь Михеевского ГОКа и дать старт Томинскому ГОКу, на протяжении 2-х лет мы его построим», — проинформировал «Интерфаксу» председатель совета начальников РМК Игорь Алтушкин. Оно входит в 50 самых больших месторождений в мире, запасы месторождения оцениваются в 660 млн тонн руды.

Как подчеркнул Денис Мантуров, Томинское месторождение является одним из крупнейших в мире — запасы меди оцениваются в 660 млн тонн руды.

Согласно плану освоения Удокана, планируется строительство на месторождении индустриального комплекса для переработки 36 млн тонн руды в год с производством 474 тыс. тонн катодной меди и 277 тонн попутного серебра. «Запуск производства будет содействовать развитию отечественной минерально-сырьевой базы и даст возможность Российской Федерации укрепить свои позиции на международном рынке». Нынешние технологии позволяют

добывать и обогащать руду, выпускать медную продукцию и при всем этом осторожно относиться к окружающей среде. На всех участках фабрики установят аспирационное оборудование, что даст возможность уменьшить образование пыли и вернуть ее в индустриальный оборот. Томинский ГОК будет самым «умным», и, следовательно, безопасным, высокотехнологичным и ответственным.

Как подчеркнул врио губернатора Свердловской области Евгений Куйвашев, сегодня РМК является поставщиком сырья для свердловских учреждений, увеличение поставок сказывается на показателях индустрии всей области. Также на обогатительной фабрике установят особое оборудование (аспирационные установки), которое будет уменьшать количество образующейся пыли и возвращать ее в производство.

До этого руководство Русской медной компании оценивало затраты на строительство Томинского ГОКа на уровне 55 млрд руб. На новом производстве будет создано 1200 рабочих мест, а сумма налоговых отчислений ГОКа составит приблизительно порядка 120 млрд руб.

В 14 километрах от будущего комбината находится Коркинский угольный разрез — крупнейшая в европейских странах горная выработка глубиной 500 м и 3 км в диаметре. В следствии этого РМК будет использовать лучшие из общедоступных технологий, откажется от гидрометаллургии и организует перенос хвостохранилища с Томинской площадки в Коркинский разрез. Мы вправе рассчитывать на то, что менеджмент компании РМК исполнит свои не один раз и публично распространяемые обещания об обязательном приведении проекта в полное соответствие с замечаниями и рекомендациями независимого аудита. «Те работы, которые начаты на данный момент на месторождении, не противоречат этому условию», — выделили в пресс-центре руководителя региона.

<http://krasnews.com/>

## ДО КОНЦА 2017 ГОДА НА МЕСТОРОЖДЕНИИ «ЛУЧИСТОЕ» НАЧНЕТСЯ ДОБЫЧА РУДЫ

29.06.2017

Подразделение «Русской медной компании» - предприятие «Ормет» - планирует начать добычу медно-колчеданных руд на месторождении «Лучистое» до конца 2017 года.

Сейчас на проекте ведется строительство карьера, производственная мощность которого составит пятьдесят пять тысяч тонн руды в год. Если работа на таком месторождении Ваша мечта, то можете отправлять резюме, проходить медосмотр (получение медицинской справки 086у обязательно) и ехать в Оренбургскую область.

Месторождение «Лучистое» будет разрабатываться открытым способом в течение двух лет, при этом первоначальная глубина карьера составит восемьдесят пять метров. Параллельно с разработкой карьера, «Ормет» будет проводить дополнительные геологические исследования глубоких горизонтов

месторождения, расположенных в его центральной части и залегающих на глубине трехсот метров.

Месторождение «Лучистое» находится в Домбаровском районе Оренбургской области. Запасы участка оцениваются в сто двенадцать тысяч тонн руды. Разработка этого проекта позволит предприятию «Ормет» расширить минерально-сырьевую базу, которая составляет на данный момент более пяти с половиной миллионов тонн.

В активы компании входят рудники «Еленовский» и «Джусинский», обогатительная фабрика «Ормет», перерабатывающая ежегодно более восьмисот тысяч тонн руды.

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

## НА ЮЖНОМ УРАЛЕ УВЕЛИЧАТ ВЫПУСК МЕДИ

03.08.2017

В Челябинской области стартовали проекты по увеличению производительности на предприятиях «Карабашмедь» и Кыштымском медеэлектролитном заводе. По прогнозам, спрос на медь в мире будет расти. Это обещает загрузку вновь вводимым мощностям при условии стабильной сырьевой базы и внедрения передовых технологий

### **Инвестиции в переработку**

Предприятие «Карабашмедь» (г. Карабаш, входит в Группу «Русская медная компания») планирует увеличить мощность по производству черновой меди на 50% по сравнению с уровнем 2014 года — до 150 тыс. т в год, в том числе до 130 тыс. т черновой меди из минерального сырья. Для этого здесь установят новую полностью автоматизированную медеразливочную линию и три новых конвертера объемом 150 т каждый. Инвестиционный проект, который также включает развитие вспомогательных производств и систем очистки предприятия, оценивается примерно в 4 млрд руб.

Черновая медь из Карабаша поставляется на Кыштымский медеэлектролитный завод (г. Кыштым, входит в Группу РМК) для производства рафинированной меди — катодов и медной катанки. Вслед за главным поставщиком сырья на предприятии также готовятся увеличить объемы выпуска продукции. Для этого начата модернизация цехов электролиза и медной катанки. В результате КМЭЗ сможет выпускать на 40% больше медной катанки и на 15% больше катодов — до 140 тысяч т в год в обоих случаях. В рамках принятой инвестиционной программы в течение 2017 и 2018 годов РМК планирует направить на оснащение дополнительным оборудованием цехов КМЭЗ более 660 млн руб.

Проект модернизации цеха электролиза меди КМЭЗ предполагает монтаж двух дополнительных серий электролизных ванн по 40 ванн каждая и механизмов автоматического перемещения анодов и матриц, а также приобретение 2 тыс. матриц из нержавеющей стали и нового вентиляционного оборудования. В рамках развития производственных мощностей цеха по выпуску медной катанки предполагается модернизация системы горения шахтной печи и литейной машины. Кроме того, будут усовершенствованы



системы автоматического розлива металла, стол подготовки полосы, прокатный стан и другое технологическое оборудование.

### **Прирастать сырьем**

Чтобы гарантировать загрузку наращиваемых металлургических мощностей, необходимо располагать стабильной минерально-сырьевой базой. Сегодня это условие выполнить становится сложнее — качество руды на большинстве месторождений снижается.

Среднее содержание меди в различных типах руд в настоящее время колеблется в пределах от 0,3% до 5% и постепенно снижается. Например, содержание меди в медно-порфировых рудах, на долю которых приходятся основные мировые запасы и объемы добычи, составляет от 0,4% до 1,2%. При этом среднее содержание меди в запасах проектируемых рудников, по данным CRU, составляет 0,81%. В этих условиях от производителей требуется непрерывное развитие сырьевой базы и применение самых эффективных технологий извлечения металла из руды. «Русская медная компания» пошла по такому пути.

Самым мощным и современным горнодобывающим активом РМК является Михеевский ГОК, который работает в Варненском районе Челябинской области. Он один из главных поставщиков медного концентрата для выпуска черновой меди на предприятии «Карабашмедь».

11 июля 2017 года входящее в Группу РМК АО «Томинский ГОК» начало освоение Томинского месторождения медно-порфировых руд в Сосновском районе Челябинской области. В перспективе на его базе планируется возвести горно-обогатительный комбинат мощностью по переработке 28 млн т руды и производительностью 500 тыс. т медного концентрата в год.

Проект стоимостью более 65 млрд руб. обещает стать одним из самых масштабных в цветной металлургии России последних лет. Комбинат позволит создать в регионе дополнительно более 1,2 тыс. рабочих мест, а также условия для социально-экономического развития близлежащих муниципальных образований и поможет решить одну из насущных экологических проблем региона — ликвидировать выработку Коркинского угольного разреза. Закладочный материал, который планируют изготавливать из хвостов обогатительной фабрики Томинского ГОКа, будет направляться в карьер, чтобы укрепить его борта и потушить развивающиеся эндогенные пожары.

### **«Умные» технологии как стандарт**

Все инвестиционные проекты РМК будут реализованы в соответствии с принятым в компании стандартом организации производства «Умная медь». Он заключается в сочетании современных технологий, соблюдении интересов территорий присутствия и ответственного отношения к окружающей среде для выпуска высококачественной медной продукции мирового уровня.

Так, в связи с увеличением проектной мощности завода «Карабашмедь» будет построена новая станция очистки промышленных стоков и проведено техническое перевооружение сернокислотного цеха для увеличения мощности по переработке серосодержащих газов. После ввода в эксплуатацию отделения очистки промышленных стоков на предприятии внедрят полностью замкнутый

цикл водооборота, что позволит дополнительно сократить нагрузку производства на окружающую среду.

В РМК верят в то, что следование принципам «умного» производства — это единственная экономически оправданная модель организации бизнеса. Своими достижениями и проектами компания подтверждает справедливость этих слов.

<https://www.kommersant.ru>

## РОССИЯ БОГАТА СЫРЬЕМ И ИДЕЯМИ

27 июля 2017

Сырьевой сектор российской экономики традиционно обеспечивает не только основной доход в госбюджет, стратегическую безопасность страны и ее социальную стабильность, но и определяет более или менее уверенную позицию государства на внешнеполитической арене. Зависимость от собственных сырьевых ресурсов - особенность нашей экономики. Сегодняшняя Россия является одним из мировых лидеров по запасам, добыче и экспорту природного газа, нефти (Роснефть, Лукойл, Газпром), угля (Кузбасская топливная компания, Северсталь-ресурс), железных руд (Евразхолдинг), золота, никеля и большого числа других сырьевых товаров.

Однако для удержания ведущих позиций на международной арене в дальнейшем, причем не только в качестве поставщика сырья, но и в роли конкурентоспособной динамично развивающейся державы, важно, чтобы сама минерально-сырьевая база поступательно и непрерывно развивалась, чтобы предприятия-поставщики стимулировали рост всего остального национального производства. А это значит, что на государственном уровне нужна, во-первых, стратегическая программа освоения известных, разработанных, а также еще неизвестных и труднодоступных месторождений. Существующих отдельных документов, касающихся планирования, прогнозирования и использования минерального сырья и геологоразведочных работ, явно недостаточно. Во-вторых, нужны заинтересованные в инвестициях и готовые инвестировать в развитие сырьевой отрасли современные, высокотехнологичные предприятия, предлагающие перспективные проекты и смелые решения разумного освоения и одновременно сохранения национальных природных богатств. В-третьих, остро необходимы геологоразведочные работы, ориентированные на открытие новых запасов и ресурсов, а также на переоценку уже имеющихся, в т. ч. неэксплуатируемых запасов. Сюда можно отнести Арктическую зону РФ, прилегающую к границе с Китаем часть Забайкалья, Сибирь, Дальний Восток, Северный Кавказ, отдельные районы Южного Урала. Наконец, требуется переосмысление отношения к потенциальным возможностям развития горнодобывающего производства с акцентом на природосбережение. Ранее часто именно экологический фактор тормозил освоение новых месторождений. Однако только в этом случае можно претендовать на конкурентоспособность и международное партнерство.

А то, что отечественное производство может быть по-настоящему «умным», экологичным и высокотехнологичным, что оно может вызывать искренний интерес и даже восхищение у зарубежных коллег, что оно способно задавать

тренды мирового индустриального развития, блестяще продемонстрировала недавно прошедшая в Екатеринбург очередная международная промышленная выставка «ИННОПРОМ-2017». Она стала одной из самых представительных национальных площадок для обсуждения промышленной политики страны и общения с иностранными партнерами. В частности, уровень применения высоких технологий и перспективность мышления, продемонстрированные на стенде Русской медной компании (РМК), привлекли внимание как прибывшего на выставку главы государства Владимира Путина, так и чиновников различного уровня, других экспонентов и простых посетителей выставки. РМК - один из крупнейших холдингов страны, занимающийся добычей и обработкой медной руды, а также реализацией медной продукции.

### **«Живая медь» - оживит будущее России**

Вряд ли стоит пояснять, почему медь является важным стратегическим сырьем.

Она обладает превосходной тепло- и электропроводностью, что делает данный металл незаменимым для использования в строительстве и электротехнике. А это рынок новых технологий, то есть билет в прогрессивное будущее.

Медь является важной составляющей в двигателях, радиаторах, соединителях, тормозах и других комплектующих, используемых в автопроме, авиации и строительстве космических аппаратов.

По данным Международной группы по изучению рынка меди (ICSG), 59% рудничной меди добывается в странах Америки. Россия стоит на втором месте. В целом прогноз ситуации на этом рынке благоприятен и характеризуется примерным равновесием спроса и предложения. Однако, по данным исследования Минэкономразвития России, предвидится удорожание меди. Цена одной тонны меди к 2030 году повысится в полтора раза по сравнению с началом двухтысячных. Вот почему важно развивать собственное производство меди. Кроме того, спрос на медь в мире не упадет в ближайшие десятилетия. И хотя сегодня она не считается дефицитным полезным ископаемым, но после 2040 года могут возникнуть проблемы, связанные с исчерпанием или резким ухудшением качества ее остаточных запасов. А это значит, что прямо сейчас целесообразно осваивать и те месторождения, которые по тем или иным причинам долгое время считались неэффективными. С развитием новых технологий, в том числе и «зеленых», то есть ориентированных на сохранение экологии, такое производство стало возможным. Например, неэффективным считалось освоение Томинского месторождения медно-порфириновых руд, открытое еще в 1957 году в Челябинской области. Притом что оно является одним из 50 самых крупных месторождений в мире, а его запасы оцениваются в 660 млн. тонн руды.

Однако в настоящий момент Русская медная компания (РМК) смогла представить такой технологичный проект строительства Томинского горно-обогатительного комбината (ГОКа), который снял все сомнения по поводу эффективности будущего предприятия и опасения насчет загрязнения окружающей среды. На «ИННОПРОМе» министр промышленности и торговли

России Денис Мантуров и председатель Совета директоров Русской медной компании Игорь Алтушкин дали старт разработке Томинского медного месторождения.

- Томинский горно-обогатительный комбинат будет построен с применением самых современных технологий, - сказал министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров. - Работа Томинского ГОКа будет способствовать решению стратегической задачи по развитию минерально-сырьевой базы российской промышленности. Экологические параметры проекта значительно превышают те требования, которые сейчас в обязательном порядке предъявляются государством. Одновременно планируется реализовать уникальный экологический проект рекультивации Коркинского угольного разреза с использованием закладочного материала, произведенного на Томинском комбинате из хвостов обогащения руды.

- Этот масштабный проект важен не только для нас, он имеет стратегическое значение для развития всей цветной металлургии страны, - отметил председатель Совета директоров РМК Игорь Алтушкин. - Запуск производства будет способствовать развитию отечественной минерально-сырьевой базы и позволит России укрепить свои позиции на международном рынке. В процессе разработки проекта мы изучили лучшие мировые практики производства и уверены в том, что Томинский ГОК станет самым «умным» предприятием отрасли. А это значит - самым безопасным, высокотехнологичным и ответственным.

Томинский проект будет реализован в два этапа: первую очередь обогатительной фабрики комбината планируется запустить до конца 2019 года, вторую - до конца 2021 года.

Предприятие должно выйти на полную проектную мощность переработки руды - 28 млн. тонн руды в год - в начале 2022 года.

Инвестиции в проект превысят 65 млрд. рублей.

Томинский ГОК включен в «Стратегию развития цветной металлургии России на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2030 года», утвержденную приказом Министерства промышленности и торговли РФ.

Подобный успешный опыт у РМК имеется. В 2013 году РМК уже построила с нуля на местном месторождении Михеевский горно-обогатительный комбинат, в настоящее время являющийся ведущим предприятием отрасли.

<https://www.kp.ru>

## "НОРНИКЕЛЬ" ДО КОНЦА ГОДА ПРИМЕТ БАИМСКОЕ РЕШЕНИЕ

*06 Сентября 2017*

"Норильский никель" до конца текущего года планирует определиться с решением по участию в освоении Баимского месторождения на Чукотке, сообщила журналистам вице-президент "Норникеля" Елена Безденежных в кулуарах ВЭФ.

"Мы до сих пор оцениваем возможности этого актива. Проект сложный с труднодоступной транспортной составляющей, отдаленный от основных точек сбыта. Его надо просчитывать очень аккуратно. До конца года, скорее всего, будут известны результаты решения", — сказала Безденежных.

Баимская медно-порфировая площадь с входящим в нее месторождением Песчанка была приобретена на аукционе компанией ГДК "Баимская", которая принадлежит компании Millhouse Романа Абрамовича (бенефициар "Норникеля"), в 2008 году. Совокупные ресурсы месторождения оцениваются около 30 млн тонн меди и порядка 2 тысяч тонн золота. Институт "Гипроникель" (структура "Норникеля") выполняет проектные работы, разрабатывает ТЭО для ГДК "Баимская".

Ранее представитель "Норникеля" рассказывал, что компания заинтересована принять участие в данном проекте в рамках долгосрочной перспективы. ГМК предварительно оценивала актив как "первоклассный" и с подходящей корзиной металлов. Отмечалось также, что он находится в продвинутой стадии с точки зрения изученности.

В ноябре текущего года Норникель планирует провести день инвестора, на котором готовится раскрыть дальнейшие прогнозы развития своих проектов, в том числе и, возможно, освоения Баимского.

Восточный экономический форум проводится во Владивостоке в третий раз, в этом году с 6 по 7 сентября. В нем принимает участие президент России Владимир Путин, в числе гостей форума — премьер-министр Японии Синдзо Абэ и президент Южной Кореи Мун Чжэ Ин. МИА "Россия сегодня" является генеральным информационным партнером ВЭФ-2017.

<https://gold.lprime.ru>

## РМК ПОТРАТИТ НА ПОИСК КАТАБУКСКОЙ МЕДИ 225 МЛН РУБЛЕЙ

*07 Сентября 2017*

ОАО "Александринская горнорудная компания" (АГК, входит в "Русскую медную компанию", РМК) вложит 225 млн рублей в ГРР на Катабукском участке колчеданных медно-цинковых руд в Челябинской области, сообщается в пресс-релизе РМК.

АГК возобновила полевые ГРР на участке, который пополнит сырьевую базу собственной обогатительной фабрики. Завершить поисковые и оценочные работы компания планирует в 2019 году. Ранее РМК сообщала о планах начать разработку Катабукского участка в 2026 году.

По имеющимся геологическим предпосылкам специалисты АГК ожидают, что на Катабукском участке будет выявлен рудный объект, сопоставимый по масштабам с разрабатываемым сегодня компанией месторождением Чебачье (запасы на момент начала эксплуатации — более 255 тысяч тонн меди).

Катабукский участок медноколчеданных и цинковых руд (53,54 кв км) расположен на территории Верхнеуральского и Нагайбакского районов, в 40 км северо-восточнее Магнитогорска в центре пос.Подгорный. Прогнозные ресурсы по категории Р2 — 300 тысяч тонн меди при среднем содержании металла 1,5% и 390 тысяч тонн цинка при среднем содержании 2%. "Александринской ГРК" принадлежит лицензия на участок сроком действия с августа 2013 по сентябрь 2038 года.

Сейчас руду для переработки на обогатительную фабрику АГК добывают на двух рудниках — "Александринском", производительностью 100 тысяч тонн руды в год, и "Чебачье", производительностью 800 тысяч тонн руды в год.

"Русская медная компания" — вертикально интегрированный производственный холдинг, который объединяет 13 основных предприятий, осуществляющих деятельность от добычи руды до производства и реализации медной продукции и драгоценных металлов в слитках. Производственные мощности: до 200 тысяч тонн медных катодов в год, до 190 тысяч тонн медной катанки в год. РМК управляет медедобывающими и металлургическими предприятиями на Урале, в Северо-Западном регионе России и в Казахстане.

<https://gold.lprime.ru>

## БАИМСКАЯ ВОЙДЕТ В ТОР "БЕРИНГОВСКИЙ"

*13 Сентября 2017*

ООО ГДК "Баимская" (принадлежит Millhouse Романа Абрамовича), управляющая проектом по освоению Баимской площади на Чукотке, получит государственную поддержку, став резидентом ТОР "Беринговский", следует из сообщения Минвостокразвития.

В рамках III Восточного экономического форума (ВЭФ 2017) во Владивостоке было подписано соглашение о намерениях реализации инвестиционного проекта по освоению Баимской площади с применением преференций территорий опережающего развития (ТОР). Статус резидента ТОР позволит проекту пользоваться существенными налоговыми льготами специального экономического режима.

"Реализация такого масштабного инвестиционного проекта и сопутствующей инфраструктуры придаст импульс к появлению нового горнорудного кластера в Билибинском районе Чукотского автономного округа", — отмечает губернатор региона Роман Копин.

По словам гендиректора ООО "Региональная ГРК" (управляет Баимским проектом) Виктора Кудинова, для реализации проекта необходимы совместные усилия инвестора и государства в части развития внешней инфраструктуры и, в первую очередь, энергетики. "В июле 2017 года все объекты энергетической инфраструктуры проекта были включены в Федеральную схему территориального планирования энергетики РФ, что позволяет нам завершить проектирование ключевых подстанций и воздушных линий уже в текущем году. При непосредственной поддержке государства мы также согласовали условия получения электрической мощности, и уже заключили договор технологического присоединения к сетям "Магаданэнерго", — рассказал Кудинов.

Баимская площадь — одна из крупнейших в мире медно-порфировых минерализаций, ресурсный потенциал превышает 23 млн тонн меди и 2 тысяч тонн золота. Освоение месторождения планируется ГОКом мощностью в 60 млн тонн руды в год, который будет реализован в два этапа. Ожидаемый объем будет достигать 290 тысяч тонн металла в медном эквиваленте. Суммарные инвестиции в первую очередь превышают 100 млрд рублей. Запуск производства планируется осуществить в 2023 году.

В настоящее время в ТОР "Беринговский" реализуют инвестиционные проекты 24 инвестора с общим объемом капиталовложений более 15 млрд рублей.

<https://gold.lprime.ru>

## КИТАЙСКИЕ ИНВЕСТОРЫ ВЫКУПИЛИ "АМУРМЕДЬ" У МИХАИЛА ПРОХОРОВА

*06 Сентября 2017*

Китайские инвесторы выкупили у "Интергео" Михаила Прохорова (владеет лицензиями на месторождения цветных металлов в Сибири и на Дальнем Востоке) компанию "Амурмедь", открывшую Иканское месторождение, пишет газета "Коммерсант".

Согласно ЕГРЮЛ, в феврале "Амурмедь" купил у УК "Интергео" Евгений Пономаренко, но уже в апреле он продал ее китайской горнодобывающей корпорации Zijin Mining Group. "Амурмедь" возглавил партнер Пономаренко по ряду компаний в Амурской области Чжан Баохуа, сообщает издание. Условия сделки стороны не раскрывают. В "Интергео" газете заявили, что "Амурмедь" — менее привлекательный проект для группы, чем месторождение Ак-Суг в Туве (запасы — 5,7 млн тонн условной меди) и Кингаш в Красноярском крае (2,2 млн тонн никеля, 1 млн тонн меди, кобальт, платиноиды и золото).

Как следует из данных Роснедр, "Амурмедь" владеет поисковой лицензией до сентября 2019 года, поставленные в 2015 году на баланс запасы меди Иканского — 400 тысяч тонн, золота — 57 тонн (1,8 млн унций). В Минприроды газете заявили, что "Амурмедь" пока не зарегистрировала открытие и не просила лицензии на разведку и разработку, но "время еще есть". Исходя из запасов золота, это участок недр федерального значения, где участие иностранцев регулируется правительством, но Иканского нет в реестре таких участков.

Как заявил изданию Пономаренко, финальным собственником "Амурмеди" должна стать "пекинская госкомпания" (в "Интергео" говорят, что "продали актив российскому физлицу"). Инвестиции в Иканское, по оценке, составляют около миллиарда долларов, поскольку из-за низкого содержания металлов производство медного концентрата будет нерентабельно и надо строить на месторождении металлургический комбинат, "в Китае вопрос об инвестициях уже решен", но возникают сложности с организацией финансирования через российские банки, добавил он.

Бизнесмен заявил, что в ICBC, ВТБ и Газпромбанке пока настороженно относятся к аккредитивам для финансирования проекта. По его словам, банковского технико-экономического обоснования еще нет, а подача заявки на добычную лицензию будет зависеть, в том числе, от предварительных договоренностей с банками. Связаться с ICBC и Газпромбанком изданию вчера не удалось, а в ВТБ газете заявили, что не ведут переговоров с "Амурмедью".

Проектом "Амурмеди" могут заинтересоваться China Nonferrous Metal Mining и Zijin, полагает глава Союза золотопромышленников РФ Сергей Кашуба, добавляя, что 0,25% меди в руде — "нормальное содержание" при наличии на Иканском еще и свыше 50 тонн золота, но "экономика будет на грани". По его

словам, сделки с аккредитивами с участием китайцев, которые могут долго принимать решения, "не вызывают особого энтузиазма у крупных российских банков".

<https://gold.lprime.ru>

## БГК НАМЕРЕНА НАЧАТЬ ДОБЫЧУ РУДЫ УДОКАНА В 2020 ГОДУ

*11 Октября 2017*

"Байкальская горная компания" (БГК) планирует начать добычу руды на Удоканском месторождении в 2020 году, сообщил журналистам директор по проектированию БГК Алексей Стародумов в кулуарах горнопромышленного форума MINEX-2017.

"В 2018 году планируем закончить проектирование, а в 2019 году начать горнокапитальные работы, то есть это будет первая вскрыша с тем чтобы получить материал для строительства дорог и т.д. Добыча руды ожидается в 2020 году, получим первые тонны, производительность будет еще невысокая. Руду мы будем копить на складе, для того, чтобы запустить первую очередь ГОКа в 2021-2022 годах и иметь к этому времени запасы", — сказал Стародумов.

Он отметил также, что в настоящее время компания выбирает вариант дальнейшей переработки полученного концентрата и заинтересована в производстве конечного продукта — катодной меди. За последние два года в рамках использования опытной установки БГК было переработано порядка 3 тысяч тонн руды. Вместе с тем ведутся переговоры о продаже и медного концентрата.

"Сегодня мы, в том числе, ведем переговоры с мировым лидером по покупке концентратов и продаже меди, которая заинтересована в покупке нашего концентрата", — сказал Стародумов.

Он добавил также, что переговоры о вхождении "Русской медной компании" (РМК) в проект разработки Удокана продолжаются. "С другими компаниями мы тоже проводим переговоры, есть предложения, они приходят сами. Но что касается РМК, мы сегодня на уровне подготовки соглашения", — сказал он.

Удоканское месторождение 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.

Удоканский ГОК будет располагаться в Каларском районе Забайкалья, в 40 км к югу от райцентра — с.Чара, в 23 км к югу от пгт.Новая Чара и одноименной железнодорожной станции Восточно-Сибирской железной дороги Байкало-Амурской магистрали, в 650 км к северо-востоку от г.Чита. Производственная мощность проектируемого предприятия должна составить не менее 36 млн тонн руды в год с возможностью увеличения до 45 млн. Первую медь предприятие ожидает в 2023 году. При переработке до 36 млн тонн руды в год ГОК будет производить 474 тысячи тонн катодной меди и 277 тонн попутного серебра.

<https://gold.lprime.ru>



## БГК В МАЕ 2018 ГОДА ПОЛУЧИТ ПРОЕКТ НА ЭНЕРГООБЪЕКТЫ УДОКАНА

*09 Октября 2017*

ООО "Байкальская горная компания" (БГК, структура USM Holding Алишера Усманова) в мае 2018 года рассчитывает получить проектную и рабочую документацию объектов энергообеспечения горнометаллургического комбината на месторождении Удокан, сообщает компания.

Договор на выполнение соответствующего комплекса работ компания заключила с ООО "Новосибирскстройкомплекс-Проект". В частности, речь идет о проектной и рабочей документации на строительство ПС 220 кВ "Удоканский ГМК" и двух линий ВЛ 220 кВ Чара—Удоканский ГМК. Собственные энергообъекты горно-металлургического комбината проектируются в соответствии с договором на технологическое присоединение к сетям ПАО "ФСК ЕЭС".

Как сообщалось, БГК к концу 2018 года рассчитывает получить проект на ГМК "Удокан" на одноименном месторождении меди в Забайкалье. Производственная мощность проектируемого предприятия должна составить не менее 36 млн тонн руды в год с возможностью увеличения до 45 млн. Первую медь предприятие ожидает в 2023 году.

Удоканское месторождение 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>

## «МЕХАНОБР ИНЖИНИРИНГ» СПРОЕКТИРУЕТ ОБОГАТИТЕЛЬНУЮ ФАБРИКУ НА УДОКАНЕ

*Октябрь 3, 2017*

«Байкальская горная компания» (БГК, подконтрольна «Металлоинвесту») и АО «Механобр инжиниринг» заключили договор на выполнение работ по проектированию объектов горно-металлургического комбината «Удокан», относящихся к технологическому комплексу. Срок завершения работ по договору – конец 2018 года. Работы проводятся за счет собственных средств компании, сообщила пресс-служба БГК.

В соответствии с техническим заданием технологический комплекс будет включать участки дробления и измельчения с системой конвейерного транспорта дробленой руды, обогатительную фабрику, гидromеталлургический завод, объекты хвостового хозяйства и оборотного водоснабжения.

Проектная документация будет содержать обоснование технологии обогащения и гидromеталлургической переработки руд Удоканского месторождения. Ранее «Байкальская горная компания» провела комплекс исследований и полупромышленных испытаний, чтобы найти оптимальную технологическую схему переработки руд Удокана.

Производственная мощность проектируемого предприятия должна составить не менее 36 млн. т. руды в год с возможностью увеличения до 45 млн. т. руды в год.

По договору, подготовленная проектная документация технологического комплекса должна быть получена положительное заключение государственной экспертизы и получить все необходимые согласования.

*<http://minexforum.com/>*

## РМК ПЕРЕНЕСЛА ЗАПУСК ДЖУСИНСКОГО РУДНИКА НА 2018 ГОД

*Ноябрь 23, 2017*

АО «Ормет» (входит в РМК) планирует в 2018 году ввести в промышленную эксплуатацию рудник на месторождении колчеданно-полиметаллических руд Джусинское в Адамовском районе Оренбургской области, сообщает РМК.

Ранее компания заявляла о намерении запустить в работу подземный Джусинский рудник в октябре 2017 года, до этого в четвертом квартале 2016 года.

«Объекты шахтной поверхности подземного рудника готовы на 90%, — отмечается в сообщении. — Предприятие «Ормет» завершило основные строительные работы: пройдены вертикальные выработки, «нарезаны» горизонты, ведется геологоразведочное бурение для уточнения контуров рудных тел. В начале декабря будет запущена в работу главная вентиляторная установка, которая обеспечивает подачу свежего воздуха для проветривания выработок подземного рудника».

В ноябре-декабре планируется завершить монтаж наружных электрических сетей. В начале 2018 года начнет работу поверхностный закладочный комплекс для закладки пустот в подземном руднике, которые образуются при добыче руды.

Подземный Джусинский рудник строится на месте одноименного месторождения, которое обрабатывалось открытым способом с 2004 по 2014 год. В 2016 году началось строительство подземного рудника. Максимальная глубина добычи будет составлять 555 м ниже поверхности земли. С выходом подземного рудника на проектную мощность объем добываемой руды будет достигать 300 тысяч тонн в год. Подземная отработка месторождения продлится до 2025 года.

ЗАО «Ормет» (Орск) осуществляет добычу и переработку медных и медно-цинковых руд месторождений Оренбургской области.

«Русская медная компания» — вертикально интегрированный производственный холдинг, который объединяет 13 основных предприятий, осуществляющих деятельность от добычи руды до производства и реализации медной продукции и драгоценных металлов в слитках. РМК управляет медедобывающими и металлургическими предприятиями на Урале, в Северо-Западном регионе России и в Казахстане. Производственные мощности: до 200 тысяч тонн медных катодов в год, до 190 тысяч тонн медной катанки в год.

*<http://minexforum.com/>*

## БЫСТРИНСКИЙ ГОК ВЫЙДЕТ НА ПОЛНУЮ МОЩЬ В 2019 ГОДУ - ПОТАНИН

04 Декабря 2017

Президент ГК "Норильский никель" Владимир Потанин подтвердил, что Быстринский горно-обогатительный комбинат (ГОК) в Забайкалье выйдет на полную мощность в 2019 году.

Лицензию на разработку Быстринского золото-железо-медного месторождения с суммарными балансовыми запасами 343 млн тонн руды в Забайкальском крае "Норникель" получил в 2005 году, а в 2013 году на объекте начались основные строительные работы. Проект предусматривает ГОК мощностью по переработке около 10 млн тонн руды ежегодно. "Норникель" в конце октября начал пуско-наладку производственного комплекса Быстринского ГОКа под нагрузкой.

"Я надеюсь, что мы в 2019 году выйдем на полную мощность в работе Быстринского ГОКа", — заявил он на встрече с президентом РФ Владимиром Путиным.

"Это крупнейший в отрасли проект со времен еще Советского Союза. Он не только важен для нашей компании как элемент долгосрочного устойчивого развития, но этот проект одновременно очень серьезно положительно повлияет на экономическую ситуацию в Забайкальском крае", — подчеркнул президент "Норникеля".

Путин поздравил Потанина и всех сотрудников компании с запуском этого проекта. Президент "Норникеля" попросил главу государства представить особо отличившихся в запуске этого проекта сотрудников к государственным наградам. "Давайте так и сделаем", — ответил Путин.

Срок эксплуатации месторождения оценивается в 30 лет. Запасы месторождения составляют: меди — 2,3 млн тонн, золота — 9,5 млн унций, кроме того, в рудах содержатся серебро и магнетитовое железо. Выход на проектную мощность Быстринского ГОКа будет осуществляться поэтапно: в 2018 году — 50%, в 2019 году — 75%, а к концу 2019 года планируется достичь 100%. В 2018 году ГОК может произвести примерно 28-30 тысяч тонн меди в концентрате, порядка 140 тысяч унций золота и около 1 млн тонн магнетитового концентрата. Ожидается, что на полной мощности комбинат будет выпускать более 65 тысяч тонн меди ежегодно.

<https://gold.lprime.ru>

## РОСГЕОЛОГИЯ ОБЕЩАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НА 1 МЛН ТОНН МЕДИ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

18.12.2017

АО «Дальгеофизика» (г. Хабаровск, входит в государственный холдинг Росгеология) завершило второй этап исследований на Понийском перспективном участке в Комсомольском районе Хабаровского края. Здесь компания ведет поисковые работы на золото-кварцевое и золото-медно-порфировое оруденение. Полностью завершить исследования планируется к концу 2018г., но уже сегодня

специалисты не сомневаются, что участок станет одним из крупнейших месторождений подобного типа в регионе, сообщает пресс-служба Росгеологии.

Общая площадь изучаемой территории составляет 32 км<sup>2</sup>. Перед геологами в рамках проекта поставлены задачи: выявить рудные объекты золота и меди с промышленными параметрами, локализовать и оценить прогнозные ресурсы полезных ископаемых по категориям P1 и P2.

Основные геологические работы сегодня сосредоточены на четырех рудопроявлениях: Медное, Ольховое, Борхи Тонкая и Грибное. В зоне Ольховой уже выделены два золото-медных рудных тела с параметрами, отвечающими оценочным. Два дополнительных рудных сечения получены в жилах проявления Грибное, установлен факт локализации промышленного золото-медного оруденения с повышенными концентрациями висмута, мышьяка и сурьмы в зоне Медная. Текущие оцененные ресурсы по участку составляют более 160 тонн золота и более 1 млн. тонн меди.

Предварительные результаты также позволяют предполагать распространение рудных тел за пределы территории исследований, что послужит основанием для продолжения геологоразведки на соседней площади.

В настоящее время проводятся горно-буровые работы. Остановки изучения объекта на зимний период не предусмотрено.

Итоговый отчет по результатам трехлетних исследований планируется сдать заказчику до конца следующего года. Тогда же будут представлены итоговые цифры прогнозных ресурсов.

*MetalTorg.Ru*

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### РЕЗУЛЬТАТЫ ГРП НА SOUTH TIEGELONG ВПЕЧАТЛЯЮТ!

02.01.2017

Китайский горно-металлургический холдинг Chalco сообщил 28 декабря о результатах ГРП на тибетском сверхкрупном золотомедном месторождении South Tiegelong.

По данным отчета, экономические запасы (70% - по категории 332) составляют 13,49 млн. т меди, 3483 т серебра и 119,5 т золота. Общие потенциальные ресурсы актива могут превышать 20 млн. т.

По данным экспертов портала CNMN, рассматриваемое месторождение является первым в Китае с ресурсами, превышающими 20 млн. т, всего в мире их чуть более 20-ти.

*SOGRA по материалам xkxmt.com*

### В ТЕКУЩЕМ ГОДУ KAZ MINERALS ПЛАНИРУЕТ УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ ДО ДВУХСОТ ШЕСТИДЕСЯТИ ТЫСЯЧ ТОНН

27.02.2017

Крупнейшая казахстанская компания, специализирующаяся на добыче меди и котирующаяся на международных фондовых биржах - KAZ Minerals —

планирует увеличить производство меди в текущем году до двухсот шестидесяти тысяч тонн.

По итогам прошлого года она произвела более ста сорока тысяч тонн меди в катодном эквиваленте, нарастив показатели по сравнению с 2015 годом на семьдесят три процента.

Увеличению добычи в текущем году будет способствовать наращивание производства на проекте Бозшакол, где ожидается начало работы рудника на полную мощность, а также увеличение производительности на Актогайском ГОКе, который произвел в середине февраля первую партию медного концентрата.

По итогам текущего года производство меди на проекте Бозшакол может составить от девяноста пяти до ста десяти тысяч тонн меди в концентрате. На Актогайском ГОКе по итогам года ожидается получить около двадцати тысяч тонн катодной меди. На других проектах компании — Бозымчаке и Востокцветмете — по итогам 2017 года будет произведено около шестидесяти пяти тысяч тонн катодной меди.

Наращивание производства меди проводится KAZ Minerals в рамках программы по достижению объемов ежегодных объемов производства на уровне трехсот тысяч тонн, которая будет реализована уже в следующем году.

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

## CHINA NONFERROUS ЗАВЕРШИЛА КРУПНЕЙШИЙ ПРОЕКТ В КАЗАХСТАНЕ!

*09.03.2017*

Китайская технологическая корпорация China Nonferrous Construction Ltd. сообщила 7 марта о завершении строительства крупного проекта в Казахстане.

Речь идет о горно-обогачительных мощностях медного рудника Актогай, о строительстве которых силами китайских подрядчиков мы упоминали ранее в наших новостях. Совокупный объем инвестиций в проект составил 2,1 млрд. USD при годовой мощности по переработке медной руды 47 млн. т.

По данным экспертов Ometal, Актогай является крупнейшим медным добывающим проектом на территории Казахстана, а доказанные запасы руды соответствующего месторождения достигают 1,7 млрд. т.

*SOGRA по материалам [xkxm.com](http://xkxm.com)*

## ЗАМБИЯ РАЗВИВАЕТ ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ БЛАГОДАРЯ КИТАЮ!

*14.03.2017*

Правительство Замбия опубликовало 13 марта план по объемам производства меди на 2017 год.

По данным источника, в текущем году на местных мощностях будет получено до 800 тыс. т металла, в основном для нужд экспортных поставок.

По мнению экспертов CNMN, основным торговым партнером Замбии в медном секторе был и остается Китай, импортирующий более 60% замбийской меди с СП в африканской стране.

*SOGRA, по материалам <http://china.alibaba.com/>*

## РАСШИРЕНИЕ ДОБЫЧИ МЕДИ В ЧИЛИ МОЖЕТ НЕ СОСТОЯТЬСЯ 27.03.2017

Японская компания Sumitomo Metal Mining отказывается от планировавшейся ранее второй стадии проекта Sierra Gorda по добыче меди в Чили.

Низкие цены на металл и ухудшение финансового положения заставили компанию сменить приоритеты, отказаться от дополнительных инвестиций, чтобы быстрее получать от проекта прибыль, а не убытки.

Напомним, что компания присоединилась к проекту Sierra Gorda в 2011 г. и вложила в него \$2,9 млрд. В 2014-2015 гг. его мощности составили 110 тыс. т в год, в 2017-2018 г. планировалось довести их до 220 тыс. т.

Однако убытки от проекта на фоне падения цен на медь заставили Sumitomo пересмотреть свою стратегию. Теперь планируется нарастить мощности уже имеющейся линии переработки меди на 20-30%, чего можно добиться за счет небольших капиталовложений. Отказ от второй стадии проекта (стоимостью около \$800 млн.) приведет к уменьшению запланированного ранее масштаба производства. В настоящее время в год выпускается около 95 тыс. т меди, планируется увеличить производство до 120-130 тыс. т, а при благоприятном стечении обстоятельств в перспективе возможно его дальнейшее расширение до 140-150 тыс. т.

*SOGRA по материалам Newswitch*

## POLYMETALLIC MINING ПОКУПАЕТ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДИ В МЬЯНМЕ!

10.05.2017

Китайская производственная инвестиционная корпорация Polymetallic Mining сообщила 9 мая о приобретении добывающего актива в Мьянме.

Сумма сделки составила 14,5 млн. USD. Компания, перешедшая в собственность китайцев, Harisson Mining, обладает лицензией на разработку месторождения Vitoya общей площадью 20 га.

По данным экспертов Ometal, запасы рудного поля составляют до 150 тыс. т меди.

*SOGRA по материалам xkxm.com*

## JOGMES НАЧИНАЕТ РАЗВЕДКУ МЕДИ И ЗОЛОТА В АВСТРАЛИИ 31.05.2017

Японская корпорация JOGMES начала геологоразведку меди и золота на месторождении Northparkes в Австралии в Новом Южном Уэльсе совместно с местным партнером.

Соглашение о совместной геологоразведке с австралийской компанией Magmatic Resources было подписано 3 февраля 2017 г., а работы начались с 30 марта. В этом регионе существуют другие богатые ресурсами месторождения, например проект Cadia. Корпорация JOGMES за три года вложит в геологоразведку на Northparkes 3 млн. австралийских долларов и получит права на 51% проекта.

*SOGRA по материалам Japan Metal Daily*

## ДВА МЕДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЦЗЯНСИ ОПРЕДЕЛЕННЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ!

29.05.2017

Госсовет КНР рамках «Ресурсной стратегии на 2016-2020 гг.» определил 26 мая ряд ключевых месторождений медного сырья для перспективной разработки.

В число девяти стратегических активов вошли два месторождения в пров. Цзянси: Жэсин с содержанием 160 тыс. т меди и 5 т золота и Чэнмэньшань с содержанием 1,65 млн. т меди в 202 млн. т руды.

По мнению экспертов Ometal, работы на указанных объектах будут начаты до конца 2017 года.

*SOGRA по материалам xkxm.com*

## НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ MARUBENI В ЧИЛИ НАЧИНАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВО

31.07.2017

На совместном проекте по добыче меди японской корпорации Marubeni (30%) и Antofagasta (70%) на севере Чили – Antucoya 28 июля 2017 г. прошла церемония в честь начала производства.

Мощность Antucoya составит 86 тыс. т меди в год. Инвестиции в проект составили более \$1 млрд. За счет своей доли от выпущенной на проекте меди японская корпорация увеличит свои поставки на 20% до 150 тыс. т в год. Это пятый проект по добыче меди, в котором принимает участие Marubeni.

Корпорация активно инвестировала в медь, с 2010 г. это приносило ей по 10 млрд. иен (\$90,4 млн.) и более чистой прибыли. Но затем низкие цены на медь приводили к убыткам от нее. В последнее время цены восстанавливаются и выросли на 40% по сравнению с началом прошлого года, хотя они все еще низкие по сравнению с 2011 г., когда Marubeni было принято решение участвовать в проекте. Корпорация рассчитывает на увеличение потребления меди по мере распространения электрических автомобилей.

*SOGRA по материалам Nikkei Web*

## CODELCO ПЛАНИРУЕТ ИНВЕСТИЦИИ В МОНГОЛИИ

18.08.2017

Чилийская компания CODELCO – один из крупнейших производителей меди в мире готовится к инвестированию в добычу металла в Монголии.

По мнению CODELCO, в Монголии расположено много неразработанных месторождений меди, в которых она заинтересована. Компания готовится к получению необходимых разрешений. Если прогнозы CODELCO подтвердятся и добыча ресурсов возможна, в среднесрочной перспективе стоит ожидать инвестиций в этом направлении.

*SOGRA по материалам Reuters*

## В НОЯБРЕ 2017 ГОДА ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕРУ ПРОВЕДЕТ АУКЦИОН НА КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДИ

05.09.2017

Правительство Перу объявило о проведении аукциона на крупнейший медно-порфиновый проект страны.

Месторождение Michiquillay содержит по предварительным оценкам специалистов более миллиарда тонн медной руды с высоким содержанием золота и серебра.

Торги пройдут пятнадцатого ноября текущего года и могут заинтересовать не только перуанскую национальную горнодобывающую компанию Milpro, но и привлечь иностранных инвесторов. Предполагается, что ежегодное производство медного концентрата на этом проекте может составить около двухсот тысяч тонн.

Десять лет назад лицензия на месторождение Michiquillay принадлежала компании Anglo American. После проведения геологоразведочных работ проект готовился к запуску, но низкие цены на медь на мировом рынке и высокая себестоимость добывающего комплекса для этого месторождения заставили компанию через четыре года отказаться от своих планов и вернуть лицензию государству.

Сложность освоения месторождения Michiquillay заключается в его труднодоступном расположении — проект находится в горах на высоте более трех тысяч метров над уровнем моря. Затраты на строительство добывающего предприятия на нем составляют более двух миллиардов долларов, но после повышения рыночных цен на медь он может заинтересовать потенциальных инвесторов.

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



## ПОЛИМЕТАЛЛЫ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### КОЛЫМСКИМ ЦИНКОМ, СВИНЦОМ И МЕДЬЮ ЗАИНТЕРЕСОВАЛИСЬ ИНОСТРАННЫЕ МЕТАЛЛУРГИ

02.02.2017

Владимир Печеный побывал на месторождении "Перевальное" где сейчас ведутся геологоразведочные работы, на руднике Дукат и Омсукчанской золотоизвлекательной фабрике. Геологоразведкой на месторождении занимаются уже два года. Добычу руды на "Перевальном" планируют начать в 2018 году. Особенность руд здесь заключается в том, что кроме серебра здесь есть цинк, свинец и медь. Интерес к металлам проявили уже несколько иностранных предприятий.

Активные геологоразведочные работы на месторождении "Перевальное" были начаты два года назад хотя рудопроявление "Перевальное" было обнаружено советскими геологами еще в далеком 1980 году. При поиске каменного угля была обнаружена серебряная руда. Но добывать драгметалл с глубины 150 метров тогда признали нецелесообразным, а Перевальное перевели в разряд забалансовых.

В 2015 году АО "Серебро Магадана" возобновило разведку "Перевального". Было пробурено 36 скважин общей протяженностью 10 тысяч км, при этом самая глубокая составила 450 метров. В 2016 году детальная разведка месторождения продолжилась уже подземным способом. Сейчас на месторождении идут горнопроходческие работы в двух штольнях. По результатам геологоразведки оценят перспективность проекта с точки зрения его ресурсного потенциала и рентабельности.

Как пояснил губернатору управляющий директор АО "Серебро Магадана" Михаил Егоров, геологоразведка на месторождении – часть программы компании по пополнению минерально-сырьевой базы.

"Мы сейчас работы ведем, для того, чтобы посмотреть, что собой представляет руда. Мы отработаем ее на фабрике и будем понимать, как она будет сочетаться с нашими рудами с других месторождений. Особенность руд "Перевального" — кроме серебра здесь есть цинк, свинец и медь, но у нас уже есть покупатели, готовые приобретать наш концентрат с этими компонентами. Поэтому я считаю, что компанией должно внимание уделяется как разведочным работам, так и поиску оптимальной технологии переработки", — сообщил Михаил Егоров.

По его словам, интерес к приобретению металлосодержащего концентрата уже проявили предприятия цветной металлургии из Казахстана, Японии и Бельгии.

Потенциал объекта оценивается в 350 тысяч тонн руды, среднее содержание серебра 428 г/т.

Кроме "Перевального", "Серебро Магадана" ведет геологоразведку на золотосеребряном рудном месторождении "Приморское" в районе Меренги и поисковые работы на рудопроявлениях серебра и золота "Герем" и "Халали".

Владимир Печеный и Михаил Егоров прибили символическую табличку ко входу южной штольни месторождения "Перевальное" на горизонте 880 метров.

"Геологоразведка и своевременное пополнение минерально-сырьевой базы имеет огромное значение для стабильной работы горной отрасли. Мы видим, как компания "Серебро Магадана" очень быстро движется от разведки к разработке новых месторождений, используя свой колоссальный опыт освоения недр. Для нас стабильность работы компании означает равномерное поступление налогов в бюджет и постоянные рабочие места для наших земляков. АО "Серебро Магадана" — один из крупнейших работодателей и налогоплательщиков Магаданской области", — отметил Владимир Печеный.

<http://magadanmedia.ru/>

## В ЗАБАЙКАЛЬЕ ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ ПО ДОБЫЧЕ СВИНЦА И ЦИНКА ЗА ОДИННАДЦАТЬ МЕСЯЦЕВ

17.12.2017

Министерство природных ресурсов Забайкальского края подвело итоги по добыче в регионе свинца и цинка за одиннадцать месяцев текущего года.

Объем, произведенного в Забайкалье за этот период свинцового концентрата, составил около тридцати семи тонн, что на десять процентов меньше объемов, полученных за аналогичный период 2016 года. Тогда в Забайкалье было выпущено более сорока одной тонны свинца.

Производство цинка за одиннадцать месяцев 2017 года продемонстрировало рост в соотношении с прошлогодними показателями, увеличившись на пятнадцать процентов. С января по ноябрь текущего года в Забайкалье было произведено около семи с половиной тонн цинкового концентрата.

На данный момент производством цинка и свинца в Забайкалье занимаются предприятия «Ново-Широкинский рудник» и «Байкалруд». При этом практически весь объем добытых металлов приходится на долю «Ново-Широкинского рудника», входящего в состав «Руссдрагмета» и разрабатывающего Новоширокинское месторождение. Предприятие «Байкалруд» пока ведет добычу руды в тестовом режиме, сосредоточив свои усилия на строительстве рудников на Нойон-Тологойском месторождении.

Новоширокинское золото-полиметаллическое месторождение является самым крупным проектом Забайкалья по добыче полиметаллов. Участок был разведан в 1957 году, а в семидесятых годах прошлого века на нем началось строительство рудника, приостановленное в девяностые годы из-за отсутствия финансирования. В 2009 году рудник был запущен и в марте 2010 года произвел первую отгрузку концентрата.

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

## РОСНЕДРА ОТОЗВАЛИ ЛИЦЕНЗИЮ НА ХОЛОДНИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД В БУРЯТИИ

06.12.2017

Холоднинское месторождение полиметаллических руд расположено в Северо-Байкальском районе Республики Бурятия.

Участок содержит сорок шесть процентов от мировых запасов цинка и четырнадцать процентов от мировых запасов свинца.

В 2005 году лицензию на разработку месторождения получила компания «Металлы Восточной Сибири», входящая в холдинг «Метрополь».

Недавно федеральное агентство «Роснедра» досрочно прекратило действие лицензии на Холоднинское месторождение – разработка участка вестись не будет. Причина этого – в расположении лицензионного участка. Месторождение находится в пределах центральной природоохранной зоны озера Байкал и перспектива его разработки вызывала протесты со стороны организации Гринпис, которая в 2012 году добилась приостановки лицензии на месторождение.

Компания «Металлы Восточной Сибири» планировала построить на Холоднинском месторождении горно-обогатительный комбинат, производительная мощность которого составила бы около двухсот тридцати шести тысяч цинкового концентрата и более тридцати семи тысяч тонн свинцового концентрата в год. При этом компания обязалась обеспечить минимальную техногенную нагрузку на окружающую природу и над разработкой соответствующих технологий велась работа при участии отечественных и зарубежных экспертов.

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

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### КОМПАНИЯ VOLIDEN ВЫЯВИЛА НОВУЮ ЗОНУ МИНЕРАЛИЗАЦИИ НА ЦИНКОВОМ РУДНИКЕ TARA В ИРЛАНДИИ

13.01.2017

Шведская компания Voliden сообщила о положительных результатах геологоразведочных работ, проводившихся ею в течении нескольких лет на цинковом месторождении Tara в Ирландии. В ходе поискового бурения была выявлена крупная зона свинцово-цинковой минерализации, что позволит компании продлить срок службы проекта.

Запасы руды на новом участке составляют около десяти миллионов тонн, при этом среднее содержание свинца в породе оценивается в 8,5 процентов, цинка — в 1,8 процента. Специалисты компании отмечают, что новый участок отличается от главного рудного тела месторождения Tara более сложным строением. Найденная зона залегает на глубине от тысячи двухсот до тысячи девятисот метров. К ней будет вести разведочная горизонтальная подземная выработка, в строительство которой Voliden инвестирует одиннадцать миллионов евро.

Кроме того, компания планирует расширить уже существующее на проекте хвостохранилище, так как объемы, имеющиеся на данный момент, позволяют эксплуатировать месторождение только до 2020 года. В принятии решения о продлении работы проекта руководство Voliden учитывало и высокий уровень цен на цинк на мировом рынке, что делает дальнейшую эксплуатацию месторождения экономически обоснованной.

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

## НОВОЕ ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПЛАНИРУЮТ ОТКРЫТЬ В ЗЫРЯНОВСКОМ РАЙОНЕ

*19 февраля 2017*

В восьмидесятых годах прошлого века здесь пытались вести добычу, но объект законсервировали из-за низкого процента извлечения металла. Сегодня же специалисты Казахстанской горнорудной компании (КГК) считают месторождение достаточно перспективным и готовы взяться за его разработку, сообщает корреспондент [Altaynews.kz](http://Altaynews.kz). Об этом представители организации рассказали жителям района на общественных слушаниях, которые прошли в Зырянске.

Право на добычу полиметаллических руд Путинцевского месторождения, расположенного между Малеевским рудником и селом Путинцево, ТОО «КГК» получило еще два года назад в результате победы в аукционе на недропользование. В компании разработали проект, в котором попытались учесть все факторы влияния на окружающую среду. Район месторождения богат подземными водами. Нижние горизонты отличаются высоким уровнем водоносности, поэтому возможна только разработка полиметаллических руд открытым способом. Часть горы попросту иссекут, впрочем, впоследствии проектировщики обещают местным жителям сделать все «как было». – На данном участке будет снято 540 тысяч кубов плодородного слоя почвы, – поясняет руководитель проектной группы ТОО «КГК» Рысбек Асанбаев. –

Объем вскрышной породы составит 324 тысячи тонн в год. Всего же проект рассчитан на семь лет. Предусматривается обратная засыпка карьера и полная его рекультивация. То есть будут восстановлены плодородный слой и все насаждения. Представители компании обещают учесть каждое деревцо. Если вырубят, к примеру, 100 осин, столько же в итоге и посадят. Конечно, первозданный вид гора сможет приобрести только через много лет, но, как отмечает Рысбек Асанбаев, разработка месторождения – хороший вклад в социально-экономическое развитие региона.

На слушаниях также озвучили мысль о том, что затраты по проекту более чем серьезные – ежегодно планируют вкладывать более миллиарда тенге. От одного до трех процентов от этой суммы направят на развитие района. Кроме того, будут созданы новые рабочие места, только в первый год работы потребуется более 170 сотрудников. КГК намерена работать с местными кадрами, при необходимости проводить обучение и переобучение персонала.

По словам руководителя проектной группы, ТОО «КГК» хотело бы сотрудничать с «Казцинком». Рассматривается возможность переработки руды,

содержащей медь, цинк и свинец на Зырянской обогатительной фабрике. Проект, презентованный на слушаниях, будет направлен на государственную экспертизу. Если удастся получить положительное заключение, КГК начнет работу уже в этом году. В планах – разработка месторождения с 2017 до 2023 года, кроме того, в рамках добычи будет проводиться и доразведка. Специалисты не исключают, что могут появиться новые данные.

<http://altaynews.kz/>

## DOWA ПОЛОЖИТЕЛЬНО ОЦЕНИВАЕТ РЕЗУЛЬТАТЫ ТЭО LOS GATOS

27.02.2017

Хотя 2016 г. был сложным для японского холдинга DOWA, глава компании рассчитывает на более удачный 2017 г., если курс японской валюты останется на уровне 115 иен за доллар.

Снижение добычи и производства цинка создает благоприятное положение для роста цен. Поскольку спрос на металл стабилен, цены вряд ли будут снижаться.

Холдинг положительно оценивает результаты ТЭО совместного с Sunshine Silver Mining & Refining проекта по добыче цинка и серебра Los Gatos в Мексике (доля DOWA 30%). Окончательное решение еще не принято, но скорее всего производство на нем начнется в ближайшие два–три года.

## В ИРАНЕ ПОСТРОЯТ КРУПНЫЙ ЦИНКОВЫЙ ГОК!

15.03.2017

Китайские отраслевые СМИ сообщили 14 марта об инвестировании в строительство крупнейшего горно-обогатительного комплекса в цинковой отрасли.

Проект Mehdiabad будет обладать годовой мощностью 800 тыс. т концентрата, что сделает его одним из 10 ведущих предприятий индустрии в мире. Совокупный объем капитальных вложений – 1 млрд. USD. До 70% продукции предприятия будет экспортироваться в Китай.

По данным экспертов Asianmetal, извлекаемые запасы месторождения Mehdiabad достигают 154 млн. т.

*SOGRA по материалам xkxmt.com*

## США НАРАЩИВАЕТ ЭКСПОРТ ЦИНКА В АЗИЮ

15.03.2017

Экспорт цинка (99,99%) из США в 2016 г. резко вырос – почти в десять раз к АППГ до 110 тыс. т, а в январе 2017 г. превысил 15 тыс. т.

При этом 90% поставок шло в страны Восточной и Юго-Восточной Азии. Специалисты связывают это с недостатком предложения сырья на рынке и снижением выпуска цинка основными производителями. Так, о своих намерениях сократить выпуск цинка в начале 2017 года сообщили южнокорейская компания Korea Zinc и китайская Zhuzhou Smelter Group. Причинами называются недостаток руды и низкие премии на переработку.

Обычно США импортируют гораздо больше цинка, нежели экспортируют. Ситуации, когда экспорт превосходил импорт, подобной 2016 г., не наблюдалось последние десять лет. В 2016 г. экспорт в Китай вырос в девять раз до 22 тыс. т, на Тайвань – в двадцать раз до 18 тыс. т, а в Индию – в три раза до 17 тыс. т.

Согласно последним прогнозам ILZSG, на мировом рынке в 2017 г. будет существовать недостаток предложения цинка в размере 250 тыс. тонн. Запасы меди на LME в последнее время упали на 12% по сравнению с началом года, до 380 тыс. т, из них 340 тыс. т находится в порту Нового Орлеана в США.

*SOGRA по материалам Japan Metal*

## MMG С ЗАПОЗДАНИЕМ ВВЕДЕТ ПРОЕКТ DUGALD RIVER!

10.05.2017

Китайский горно-промышленный холдинг MMG сообщил 9 мая о дальнейшем переносе сроков ввода в эксплуатацию проекта Dugald River.

Строительство свинцово-цинкового рудника в штате Квинсленд на данный момент завершено на 58%. Максимальная глубина бурений достигла 6,5 тыс. м, шахтный ствол проложен до горизонта 1737 м. Согласно новым данным, первую продукцию он сможет дать не ранее 1 половины 2018 года.

По данным экспертов Ometal, совокупные запасы руды на месторождении достигают 50 млн. т со средним содержанием полезного компонента 13,4%. Плановая мощность рудничной инфраструктуры – 1,7 млн. т/г. руды с переработкой в концентрат с содержанием не менее 170 тыс. т металла. Срок коммерческой разработки проекта определен в 25 лет.

*SOGRA, по материалам <http://china.alibaba.com/>*

## GLENCORE НЕ ПЛАНИРУЕТ ВОЗОБНОВЛЯТЬ ДОБЫЧУ ЦИНКА

10.05.2017

Швейцарская компания Glencore не планирует возобновлять приостановленную добычу цинка в Австралии и Перу.

В 2017 г. план по производству металла составлял 1 млн. 165 тыс. т – 1 млн. 215 тыс. т, однако с учетом продажи двух африканских месторождений, о которой было объявлено в марте, выпуск не превзойдет 1,1 млн. т.

Что касается свинца, продажа месторождений приведет к снижению выпуска примерно на 4 тыс. т с запланированного уровня 290–310 тыс. т.

По итогам первого квартала 2017 г. выпуск меди снизился на 3% к АППГ до 324,1 тыс. т, свинца – упал на 3% до 68,9 тыс. т, а никеля – на 10% до 24,9 тыс. т. Производство цинка выросло на 9% до 279,2 тыс. т за счет более высокого класса руды на месторождении Antamina в Перу.

*SOGRA по материалам Japan Metal*

## НА КУБЕ С ОКТЯБРЯ НАЧНЕТСЯ ДОБЫЧА СВИНЦА И ЦИНКА

26.07.2017

На северо-западе Кубы с октября 2017 г. ожидается начало производства на новом месторождении свинца и цинка Castellanos.

Проект разрабатывается совместным предприятием Emincar между швейцарской Trafigura и кубинской государственной компанией Geominera.

Основным способом привлечения иностранной валюты на Кубе является экспорт никеля, другие виды сырья оставались неразработанными. Теперь к никелю прибавятся цинк и свинец. Инвестиции в проект составляют \$278 млн. Годовое производство составит 100 тыс. т концентрата цинка и 50 тыс. т концентрата свинца.

*SOGRA по материалам Reuters*

## JIINGUI SILVER ПОКУПАЕТ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ В ТИБЕТЕ!

17.07.2017

Китайская металлургическая компания Jingui Silver сообщила 13 июля о покупке крупного добывающего актива.

Фирма Junlong Mining (100% акций) была приобретена за 56 млн. USD, под ее контролем находится крупное месторождение свинца и других полиметаллов Digei в Тибете. Строительство инфраструктуры проекта началось в июне 2017 г. с плановым сроком ввода в эксплуатацию в июле 2015 г. Плановая мощность – 250 тыс. т концентрата в год.

По данным экспертов Ometal, лицензия на разработку месторождения Digei будет получена в июле будущего года на срок 15 лет.

*SOGRA по материалам xkxmt.com*

## НА МИРОВОМ РЫНКЕ НЕ ХВАТАЕТ ЦИНКА И СВИНЦА

25.08.2017

По данным ILZSG, в первой половине 2017 г. на мировом рынке наблюдался недостаток предложения цинка в размере 203 тыс. т и недостаток свинца – 86 тыс. т.

Ситуация на рынке цинка не улучшилась по сравнению с АППГ, а недостаток свинца появился в этом году на фоне высокого спроса. С января по июнь 2017 г. потребление цинка выросло на 0,6% до 6 млн. 947 тыс. т, а производство – на 0,5% до 6 млн. 744 тыс. т.

Хотя спрос на цинк в КНР снизился на 2,1%, а чистый импорт упал на 39,9% до 169 тыс. т, потребление выросло в США и на Тайване. Производство выросло в Бразилии, Франции, Индии, но упало в Канаде, Перу, Южной Корее и Таиланде. Добыча выросла на 5,4% до 6 млн. 477 тыс. т на фоне восстановления цен на металл. Тем не менее, этот рост не компенсирует потери от закрытых ранее месторождений.

Что касается свинца, его потребление выросло с января по июнь на 10% к АППГ до 6,02 млн. т, а выпуск – только на 7,8% до 5 млн. 934 тыс. т. В том числе заметное увеличение спроса отмечалось в КНР (+13,3%) и США (+22,8%). В Китае импорт стал превосходить экспорт. Добыча свинца выросла на 11,7% до 2 млн. 574 тыс. т.

*SOGRA по материалам Japan Metal*

## GLENCORE ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА АВСТРАЛИЙСКИЙ ЦИНКОВЫЙ РУДНИК LADY LORETTA

12.12.2017

Швейцарская Glencore планирует в первой половине 2018 г. постоянное наращивание производительности ее цинкового рудника Lady Loretta в Квинсленде (Австралия). Добыча цинка на шахте была остановлена в 2015 г. вследствие падения цен на цинк.

По прогнозу Glencore, с новым запуском Lady Loretta на рынок поступит в 2018 г. около 100 тыс. т цинкового концентрата, что является 20% от объема производства в 2015 г. (500 тыс. т) - до остановки рудника.

Выход на уровень полной производственной мощности Lady Loretta ожидается к 2020 г.

Glencore прогнозирует рост производства цинка в 2017-2020 г. на 18%. В компании полагают, что рынку будет необходимо больше цинка, так что рост выпуска металла не скажется негативно на его ценах. Эксперты считают, что рынок расположен поглотить дополнительные объемы производства цинка. В Glencore намерены следить за событиями и реагировать соответственно.

: *MetalTorg.Ru*



## НИКЕЛЬ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### КОМПАНИЯ «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ» ПОДВЕЛА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ИТОГИ 2016 ГОДА

03.02.2017

Градообразующее предприятие города Норильска — компания «Норильский никель» - подвела итоги производства цветных металлов за 2016 год и опубликовала соответствующий пресс-релиз на своем официальном сайте.

Общий объем никеля, произведенного компанией, составил двести тридцать шесть тысяч тонн. Компания «Норильский никель» опубликовала на своем официальном сайте пресс-релиз с итогами по производству цветных металлов за 2016 год. Объем никеля, полученного градообразующим предприятием города Норильска в прошлом году, составил двести тридцать шесть тысяч тонн, что на двенадцать процентов меньше, чем аналогичные показатели 2015 года.

Снижение никелевого производства обусловлено плановым закрытием устаревшего Никелевого завода в Норильске, который прекратил работу в августе прошлого года.

Тем не менее, уже четвертый квартал 2016 года продемонстрировал увеличение производства никеля. Объемы цветного металла, произведенного компанией из собственного сырья, выросли по сравнению с третьим кварталом прошлого года на шестнадцать процентов. Этому способствовало наращивание производства на Талнахской обогатительной фабрике после проведения модернизации, а также увеличение объемов перерабатываемого концентрата на Кольской ГМК.

В 2017 году компания «Норильский никель» планирует произвести из собственного сырья от двухсот шести до двухсот одиннадцати тысяч тонн никеля.

И отдельно хочется отметить что все эти результаты достигнуты не где-то, а в Норильске. Условия жизни в этом городе достаточно специфические и практически всё необходимое для жизни привозят с "большой земли", если интересно, то можете посмотреть сколько может стоить доставка груза в Норильск, но даже не смотря на эти сложности город живёт своей жизнью и даже может развивать производство.

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

#### В ТОР "КАМЧАТКА" ПОСТРОЯТ ФЛОТАЦИОННУЮ ФАБРИКУ ДЛЯ НИКЕЛЕВОЙ РУДЫ

25.12.2017

НПК «Геотехнология» построит флотационную обогатительную фабрику для более глубокой переработки никелевой руды в ТОР «Камчатка». Объем инвестиций в проект превысит более 6 млрд рублей, сообщает пресс-служба Министерства Российской Федерации по развитию Дальнего Востока.

Напомним, что ЗАО НПК "Геотехнология" в январе-июне 2017 года извлекло наруднике месторождения Шануч на Камчатке 3,76 тысячи тонн никеля. План на 2018 год— 200-250 тысяч тонн медно-никелевой руды.

"Геотехнология" создана в марте 1997 года в Петропавловск-Камчатском, с 2006 года занимается освоением месторождения Шануч. Кроме того компания проводит поисково-оценочные работы на Квинум-Кувалорогском месторождении (Камчатка) и месторождении Джалта в Амурской области.

*MetalTorg.Ru*

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### КИТАЙСКИЙ ИНВЕСТИТОР ЗАИНТЕРЕСОВАН В ФЕРРОНИКЕЛЕВОМ ПРОЕКТЕ VALE INDONESIA

*30.03.2017*

Китайский инвестор выразил заинтересованность в партнерстве с PT Vale Indonesia для строительства ферроникелевого завода в Bahodopi в Центральном Сулавеси, компания Vale сообщает, что инвестор проводит предварительное технико-экономическое обоснование, которое будет завершено в сентябре 2017 г.

Входящая в состав бразильского горнодобывающего гиганта Vale компания планирует ряд других проектов в Индонезии, в том числе строительство ферроникелевого завода стоимостью \$2 млрд. в Romalaa в Юго-Восточном Сулавеси. Строительство планировалось начать в 2018 г., а производство – в 2023 г. Однако компания все еще ждет выдачи разрешения на использование лесных площадей и находится в процессе пересмотра оценки воздействия проекта на окружающую среду.

Vale сотрудничает с японской компанией Sumitomo Metal Mining для разработки технологии кислотного выщелачивания под высоким давлением (HPAL) для перерабатывающего завода Romalaa и ищет другого партнера для производства ферроникеля.

Компания Vale Indonesia также планирует модернизировать свой никелевый завод в Sorowako в Южном Сулавеси, чтобы увеличить его производственные мощности с 80 до 90 тыс. т никеля в штейне в год к 2019 г.

*SOGRA по материалам The Jakarta Post*

### КИТАЙЦЫ ИНВЕСТИРУЮТ В ОЧЕРЕДНОЙ НИКЕЛЕВЫЙ ПРОЕКТ ИНДОНЕЗИИ!

*13.04.2017*

Консорциум китайских инвесторов в составе China Smelting (HK) Ltd. и Hongfu Group опубликовал 11 апреля планы по строительству ферроникелевого комбината в Индонезии.

Предприятие будет расположено в городском округе Кендари, его годовая мощность составит 49 тыс. т высокосортного ферроникеля (25% металла) с переработкой до 750 тыс. т руды (1,8% полезного компонента).

По данным экспертов Ometal, комбинат укомплектуют обжиговой печью диаметром 5,5 м и длиной 40 м, а также восстановительной печью (5,5 м и 115 м соответственно), на обеспечение линии энергией будет работать собственная ТЭЦ мощностью 72 МВт.

*SOGRA, по материалам <http://china.alibaba.com/>*

## РТ ANТАМ ВОЗОБНОВЛЯЕТ ЭКСПОРТ НИКЕЛЯ В МАЕ

*12.05.2017*

После трехлетнего запрета на экспорт сырья индонезийская государственная компания PT Antam возобновляет отгрузки никелевой руды за рубеж.

В конце марта 2017 г. компании было разрешено экспортировать за год до 2,7 млн. т низкокачественной никелевой руды. Поставки будут идти преимущественно в Китай и начнутся в мае.

В 2016 г. компания выпустила 1,6 млн. т. В то же время увеличение мощностей по производству металла приведет к росту ее выпуска на 40%, также планируется повышать производство ферроникеля.

Пока что разрешение на экспорт никеля из Индонезии получили только две компании, которые удовлетворяют условиям, поскольку располагают достаточными мощностями по производству готового металла в стране.

*SOGRA по материалам Nikkei Web*

## БРАЗИЛЬСКАЯ VALE СОБИРАЕТСЯ ПРЕКРАТИТЬ ПРОИЗВОДСТВО НИКЕЛЯ

*04.08.2017*

Руководство бразильской корпорации Vale, специализирующейся на производстве железной руды, собирается закрыть свои непрофильные активы по выпуску никеля.

Проекты компании, расположенные во французской Новой Каледонии, стали убыточными при уровне цен на никель, зафиксированный на мировом рынке в последние три года.

По итогам 2016 года Vale понесла убыток от эксплуатации этих активов в размере двухсот восьмидесяти четырех миллионов долларов. Руководство корпорации признает в опубликованном недавно пресс-релизе, что изначально инвестиции, сделанные Vale в никелевый сектор производства, основывались на слишком оптимистичных ценовых прогнозах и потому не принесли значимых результатов.

Три года назад Vale ожидала роста цен на никель до двадцать одной тысячи долларов за тонну, а вместо этого она опустилась на уровень в десять тысяч долларов за тонну, что сделало производство убыточным. На данный момент компания исходит из того, что подобное положение может сохраниться на мировом рынке еще не один год и потому прекращает инвестирование своих никелевых предприятий.

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

## ПРОИЗВОДИТЕЛИ НИКЕЛЯ ВЫРВУТСЯ НА ЭЛЕКТРОКАРАХ ВПЕРЕД. ЧТО ЖДЕТ ИГРОКОВ РЫНКА

*Ноябрь 22, 2017*

На буме электрокаров разбогатеют производители никеля: металл используется в аккумуляторах, и в ближайшее время его потребление только вырастет, уверены аналитики агентства Bloomberg. Так ли это? Выяснял Алексей Соколов.

Электрокары для автопроизводителей сейчас — тема номер один: почти все крупнейшие компании или уже анонсировали свои версии таких авто, или обещают показать в ближайшем будущем. Например, концерн Volkswagen заявил, что в ближайшие пять лет планирует вложить в направление \$40 млрд. Ажиотаж отразится на производителях никеля, который используется в аккумуляторах для машин. Агентство Bloomberg ожидает, что ощутимо вверх поползут акции, к примеру, компании «Норильский никель». В прошлом году она занимала второе место в мире по объему добычи этого металла. Кстати, бум электрокаров может вернуть на первую строчку списка богатейших людей России Владимира Потанина, которому принадлежит 30% акций «Норникеля». Сейчас он в перечне Bloomberg на втором месте после акционера «Северстали» Алексея Мордашова, а состояние Потанина с начала года выросло на 12%, до \$18,3 млрд.

Крупных производителей никеля в мире не так много, напомнил управляющий партнер корпоративного венчурного фонда Leta Capital Александр Чачава: ««Норильский никель» сейчас находится в хорошей рыночной ситуации. Неслучайно за последние четыре месяца акции компании выросли на 30% и продолжают расти. Есть такие же производители сырья в Чили. Можно говорить о том, что производители и мощности по добыче никеля действительно достаточно ограничены. Все идет к тому, что именно этот металл будет основным компонентом аккумуляторов».

Ранее крупнейшим добытчиком никеля были Филиппины. В 2014 году страна производила 440 тыс. тонн металла, примерно в два раза больше, чем Россия. Но в этом году республика планирует добыть всего 25 тыс. тонн — большинство рудников закрыты из-за несоответствия экологическим требованиям. Также металл добывают в Индонезии, Канаде и Австралии, но только в России себестоимость добычи минимальна по сравнению с конкурентами.

А вот производителям запчастей для обычных автомобилей придется постепенно подстраиваться под запросы времени, считает гендиректор агентства маркетинговых и социологических исследований Vector Market Research Дмитрий Чумаков: «Тем компаниям, которые производили запасные части и комплектующие для автомобилей с двигателями внутреннего сгорания, нужно будет перепрофилироваться и скорректировать свою ассортиментную матрицу. В ближайшем будущем на комплектующие для электрокаров возникнет больший спрос, а продукция традиционных производителей станет не такой востребованной».

Любопытно, что Владимир Потанин может вернуться на первую строчку топа Bloomberg даже в случае, если ажиотаж вокруг электрокаров спадет.

«Норникель» производит, в том числе и палладий, который активно используется в обычных машинах, и с начала года металл подорожал на 47%.

Эксперты отмечают, что развитие рынка электромобилей может увеличить потребление высококачественного никеля на 30-40% в течение ближайших пяти-семи лет.

*<http://minexforum.com/>*

## ОЛОВО

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### В ЯКУТИИ БУДУТ СНОВА ДОБЫВАТЬ ОЛОВО

23.01.2017

Власти Якутии намерены приступить к реализации проекта по возобновлению добычи олова на территории республики.

Сейчас запасы полезного ископаемого на якутских месторождениях оцениваются в шестьсот тридцать тысяч тонн. Это тридцать семь процентов от всех оловянных ресурсов России. Основные месторождения якутского олова сосредоточены в Усть-Янском районе и относятся Яно-Индибирской оловоносной провинции.

Одним из крупнейших проектов региона является месторождение «Ручей Тирехтях», принадлежащее компании «Янолово». По состоянию на 2014 год его запасы оценивались в 5326 тонн олова по категории С2.

Власти Якутии намерены инвестировать в осуществление проекта по развитию оловодобычи в регионе около четырех с половиной миллиардов рублей. До конца текущего года будут подготовлены технико-экономические обоснования для разработки месторождений Усть-Янского района и завершены необходимые геодезические работы.

Планируется, что добыча полезного ископаемого начнется уже в 2018 году. На данный момент Россия импортирует девяносто процентов объемов олова. Создание оловодобывающего производства в Якутии позволит значительно увеличить уровень добычи полезного ископаемого в стране.

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

#### КОМПАНИЯ «СЕЛИГДАР» НАМЕРЕНА УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ОЛОВА В ПОЛТОРА РАЗА

07.02.2017

Холдинг «Селигдар» объединяет горнодобывающие компании, работающие в Хабаровском и Алтайском крае, а также в Якутии.

В текущем году он намерен увеличить производство олова в полтора раза и довести его уровня в девятьсот тридцать тонн. В прошлом году холдинг произвел шестьсот восемнадцать тонн олова, что на семь процентов превысило показатели 2015 года.

Большое значение для наращивания добычи олова имеет запуск Солнечной обогатительной фабрики, которая начала работу после реконструкции осенью 2016 года. Кроме того, «Селигдар» приступил к реконструкции рудника «Молодежный», являющегося основной сырьевой базой для этого предприятия. Новости о подобных проектах всё чаще появляются в ленте и эксперты связывают это так же с более щадящей позицией банков в отношении кредитования производства.

Например, кредиты Сбербанка стали более доступны подобным предприятиям. Разработка «Правоурмийского» месторождения олова, расположенного в Хабаровском крае, сможет также значительно повлиять на увеличение производства олова после строительства и запуска нового рудника на проекте. Его производственная мощность составит до пяти тысяч тонн олова в концентрате.

В начале этого века добыча олова в России была практически прекращена. При этом внутренняя потребность отечественного рынка в олове составляет от трех до пяти тысяч тонн в год. Разработка собственных запасов полезного ископаемого является важнейшим направлением для реализации программы замещения импортной продукции.

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

## МИНПРОМТОРГ ОБНУЛИТ НАЛОГ НА ДОБЫЧУ ОЛОВА И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

*24 марта 2017*

Минпромторг обсуждает с властями продление нулевой ставки по НДС на добычу олова и снятие налогового бремени с добычи редкоземельных металлов. Для единственного в России производителя олова — компании «Русолово» это возможность завершить модернизацию своих ГОКов

Минпромторг в материалах к коллегии, прошедшей 24 марта, сообщил, что ведет работу по обнулению налога на добычу олова и руд редких и редкоземельных металлов.

«Ведется согласительная работа с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти», — говорится в справке, подготовленной Минпромторгом и имеющейся в распоряжении РБК.

НДС при производстве олова обнулили еще в 2013 году, чтобы стимулировать выпуск этого металла, до сих пор не восстановившийся до уровня 1980-х годов. В 2016 году «Русолово» (входит в «Селигдар», 40% которого принадлежит инвесткомпани «Русские фонды» Сергея Васильева) увеличил производство олова на 6,9%, до 618 т. До 1990-х годов его выпуск достигал 18 тыс. т. Сейчас до 90% олова Россия импортирует.

Заместитель гендиректора единственного производителя олова в России «Русолова» Валерий Кузнецов сообщил РБК, что компания направила все необходимые документы в правительство и очень надеется на положительное решение. «Мы очень рассчитываем на продление нулевой ставки по НДС, потому что наши заводы, модернизация которых продолжается, еще не вышли на стопроцентную загрузку и не генерируют достаточно средств, которые бы покрыли расходы на их развитие», — говорит он. Пока большая часть инвестпрограммы осуществляется на деньги акционеров, пояснил Кузнецов. По его словам, ГОКи компании выйдут в этом году на небольшую прибыль, а полностью их загрузить «Русолово» сможет только в 2018–2019 годах. «Русолово» в 2013 году взялось восстанавливать ГОКи в Хабаровском крае и на Дальнем Востоке.

Недавно подконтрольная Millhouse Романа Абрамовича компания «Северное олово» отказалась от разработки в Чукотском автономном округе месторождения Пыркакай (крупнейшее в России) и сдала лицензию государству, сообщил «Коммерсантъ». Компания решила, что этот проект нерентабелен при волатильных ценах на металл. Сейчас тонна олова на Лондонской бирже металлов стоит \$20,3 тыс., но в 2015 году цена снижалась до \$13,6 тыс.

### **Редкие металлы**

Несмотря на то что в августе 2016 года президент России Владимир Путин поручил правительству до 1 декабря 2016 года рассмотреть вопрос о снижении ставки НДС по редким и редкоземельным металлам, как сообщается на сайте президента, окончательного решения принято так и не было. Сейчас при добыче этих металлов продолжает действовать ставка НДС 8%.

Редкоземельные металлы используются в стекольной и керамической промышленности, а также в электронике, в частности в производстве телевизоров, компьютерных мониторов и мобильных телефонов.

По словам эксперта журнала «Редкие земли» Сергея Махова, сейчас рынок редкоземельных металлов монополизирует Китай с долей около 90%. Он также является одним из крупнейших потребителей редких металлов. Высокий спрос на них также демонстрируют Япония, страны Евросоюза, Великобритания и США.

Потребление редкоземельных металлов в России гораздо выше, чем производство. Последнее развито довольно слабо и представлено всего тремя крупными предприятиями — Соликамским магниевым заводом, заводом «Акрона» в Новгороде и Гидрометаллургическим заводом в Ставропольском крае. При этом Россия находится на втором месте в мире по объему запасов — после Китая, отмечает эксперт.

Обнуление НДС на добычу редкоземельных металлов — это гигантский шанс для отрасли, считает Махов. Такая мера положительно скажется не только на импортозамещении, но и на экспортном ориентировании.

«Снижение НДС, если не будет никаких административных осложнений, позволит развивать производство крупным холдингам, которые больше не будут опасаться колоссальных налогов», — отметил Махов.

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

## **В ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ДОБЫЧИ ОЛОВА НИ ХИНГАНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ БУДЕТ ИНВЕСТИРОВАНО ОДИННАДЦАТЬ МИЛЛИОНОВ ДОЛЛАРОВ**

*16.05.2017*

Разработка Хинганского месторождения олова, расположенного в Облученском районе Еврейской автономной области, не велась более десяти лет.

Осенью прошлого года компания «Ресурсы Малого Хингана» провела успешные переговоры с британскими инвесторами о реализации проекта по возобновлении добычи олова из хвостов Хинганского месторождения. Недавно предприятие подписало с зарубежными компаниями договор о финансировании,



которое составит на первоначальных этапах одиннадцать миллионов долларов и в последствии может быть увеличено до двадцати миллионов.

Несмотря на то, то предприятие «Ресурсы Малого Хингана» было образовано всего четыре года назад, оно получило уже три лицензии на геологическое изучение, разведку и добычу олова на территории Еврейской автономной области. Кроме того, компания имеет разрешение на проведение поисковых работ на залежи олова в регионе.

Планируется, что в конце текущего месяца на Хинганском месторождении начнется строительство новой обогатительной фабрики. Первый оловянный концентрат на проекте компания рассчитывает получить в августе 2018 года.

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

## ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩИЙ "СЕЛИГДАР" УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОИЗВОДСТВО ОЛОВА

*05 Сентября 2017*

ПАО "Русолово" (входит в холдинг "Селигдар") в 2017 году планирует произвести около 1 тысячи тонн олова, что на 60% больше, чем в 2016 году, сообщается в совместном пресс-релизе холдинга и правительства Хабаровского края.

В январе-августе 2017 года компания выпустила 511 тонн олова в концентрате, что на 70% превышает максимальный исторический результат аналогичного периода в 300 тонн, достигнутый компанией в 2015 году.

"Существенный рост производства стал результатом последовательных инвестиций "Русолово" в восстановление, обновление и развитие мощностей. Важную роль сыграл и положительный эффект нулевой ставки НДС, увеличивший инвестиционную привлекательность наших активов", — отмечает генеральный директор "Русолова" Евгений Колесов.

В 2015 году компания завершила модернизацию обогатительной фабрики на Правоурмийском месторождении, а в 2016 году, после восстановления, запустила в эксплуатацию Солнечную обогатительную фабрику в Хабаровском крае. Одновременно "Русолово" вело модернизацию транспортной схемы рудника "Молодежный" на месторождении Фестивальное, и в августе 2017 года запустило в работу на "Молодежном" новый транспортный уклон протяженностью 780 м, завершив тем самым проект реновации основных производственных объектов ОАО "Оловянная рудная компания" (входит в "Русолово").

ПАО "Русолово" создано на базе ОАО "Оловянная рудная компания" и ООО "Правоурмийское" и владеет лицензиями на разработку Фестивального, Перевального и Правоурмийского месторождений на территории Хабаровского края. В 2016 году произвело 627 тонн олова в концентрате.

ПАО "Селигдар" создано в 2008 году на базе активов одноименной артели старателей. По объемам добычи золота занимает 11 место среди крупнейших золотодобывающих компаний России по итогам 2016 года. Холдинг включает в себя 13 предприятий в Якутии, Алтайском крае, Бурятии, Оренбургской области и Хабаровском крае. Имеет лицензии на разработку и изучение 28

россыпных и золоторудных месторождений, на 13 из которых уже ведется добыча, а также на разработку и добычу олова. В 2016 году "Селигдар" извлек 4,3 тонны золота.

<https://gold.lprime.ru>

## РУСОЛОВО ДОБЫЛО 1000 ТОНН ОЛОВА С НАЧАЛА ГОДА

20.12.2017

ПАО «Русолово», головная компания оловодобывающего дивизиона полиметаллического холдинга «Селигдар», сообщила о достижении значимого рубежа – с начала года добыто 1000 тонн олова в концентрате.

Этот показатель на 60% превышает результат всего 2016 года, и является историческим рекордом для компании «Русолово».

ПАО «Русолово» – единственная горнодобывающая компания в России, специализирующаяся на добыче олова. Достигнутый компанией объем производства закрывает около четверти годовой потребности стран Таможенного союза в этом металле.

ПАО «Русолово» создано на базе ОАО «Оловянная рудная компания» и ООО «Правоурмийское» и владеет лицензиями на разработку «Фестивального», «Перевального» и «Правоурмийского» месторождений на территории Хабаровского края. В 2016 году произведено 627 т олова в концентрате. Компания входит в состав полиметаллического холдинга «Селигдар».

*MetalTorg.Ru*

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### ЗАВИСИМОСТЬ КНР ОТ ИМПОРТА ОЛОВА ИЗ МЬЯНМЫ РАСТЕТ

07.02.2017

Импорт оловянной руды из Мьянмы в Китай продолжает расти, по итогам 2016 г. он четвертый год подряд увеличился на рекордные 65,4% до 472 506 т.

Цена в среднем выросла на \$0,45 к АППГ и составила \$1,7/кг. В декабре 2016 г. в статистике импорта впервые был зафиксирован импорт из Мьянмы не только сырья, но и готового металла.

Китай является крупнейшим производителем и потребителем олова в мире. Производство в основном сосредоточено в провинции Юньнань, граничащей с Мьянмой. С 2013 г. КНР быстрыми темпами наращивала импорт сырья, в 2016 г. 99,6% импортной оловянной руды ввозилось из Мьянмы, считается, что это в основном непереработанная руда, в отличие от импорта концентрата из других стран.

Резкое увеличение добычи олова на нужды КНР приводят к снижению качества сырья, есть вероятность, что импорт в 2016 г. достиг «потолка» и вряд ли сможет значительно увеличиться в будущем. Это отражается и на ценах, если в конце 2015 г. цена за кг составляла менее \$1, то с начала 2016 г. она начала расти, достигнув к сентябрю отметки в \$2, а в декабре - \$2,46. В результате темпы роста цен на олово из Мьянмы существенно обгоняют темпы удорожания

олова на LME, что вероятно связано с ростом затрат на добычу или переработкой руды в концентрат на месте.

За счет импорта сырья из Мьянмы Китай компенсирует недостаток собственной добычи, который возникает в связи с экологическими ограничениями в стране. По данным ITRI, прошлогодний импорт позволил КНР выпустить примерно 57 тыс. т чистого олова, то есть около 30% от всего выпуска в стране.

И все равно на китайском рынке сохраняется недостаток предложения. Импорт готового металла в 2016 г. оставался на уровне АППГ порядка 10 тыс. т, при этом во втором полугодии наблюдалась тенденция к увеличению поставок. В декабре 2016 г. впервые с марта 2013 г. импорт составил 1691 т, в том числе 801 т из Боливии и 628 т из Мьянмы. Импорт готового металла из Мьянмы отмечается впервые. Средняя цена на металл из Боливии – \$20,84/кг, из Мьянмы – \$19,6.

*SOGRA по материалам Japan Metal*

## АФРИКАНСКОЕ ОЛОВО НАБИРАЕТ ПОПУЛЯРНОСТЬ В АЗИИ

30.08.2017

Африканские страны наращивают добычу оловянной руды на фоне увеличения закупок со стороны Таиланда и Малайзии, в тоже время цены на металл на LME держатся выше \$20 тыс./т.

Ограничение предложения из КНР (на фоне высокого внутреннего спроса) и Индонезии (из-за запрета на экспорт 2013 г.) выводит на передний план ранее незаметных поставщиков. Теперь помимо Австралии, Мьянмы, Боливии, Перу поставки руды наращивают африканские страны: Руанда, Конго, Нигерия и другие.

По итогам января–июля 2017 г. Таиланд импортировал 6212 т оловянной руды (+50% к АППГ), в том числе 1959 т из Австралии, 1918 т из Руанды (+62%) и 1807 т из Республики Конго (увеличение в два раза). Улучшение ситуации с поставками сырья позволило Таиланду нормализовать отгрузки олова в Японию, с которыми наблюдались проблемы в прошлом году. Металл предлагается и на спотовом рынке.

В январе–мае 2017 г. импорт оловянной руды в Малайзию вырос на 18,9% к АППГ до 15 186 т, в том числе в три раза увеличились поставки из Нигерии (4183 т), которые превзошли импорт из Австралии (3793 т). Также шел импорт из Республики Конго (1541 т) и Демократической Республики Конго (1442 т). По данным ITRI, на севере ДРК в 2018 г. будет начата добыча на новом месторождении мощностью 10 тыс. т в год.

*SOGRA по материалам Japan Metal*

## АЛЮМИНИЙ

### МИРОВЫЕ НОВОСТИ

#### GLENCORE ПРИОБРЕТЁТ КРУПНЫЕ АКТИВЫ «РУСАЛА» НА УКРАИНЕ 18.10.2017

Швейцарский трейдер Glencore намерен приобрести часть украинских активов «Русала» — сделка одобрена антимонопольным ведомством Украины.

Объектом соглашения станут активы глинозёмного завода, находящегося в Николаеве (НГЗ), а также ещё трех фирм, которые связаны с «Русалом», проинформировали в Антимонопольном комитете 18 октября. Украинское ведомство учло, что сделка не приведёт к нарушению конкуренции в сырьевом секторе страны, поэтому позволило её провести.

Glencore получит долю в «Алюминии Украины», а также ещё в одной фирме — «Гуардоне Украины», пакеты которых в николаевском предприятии составляют 13,96% и 86,04% соответственно. Конечный собственник активов — Олег Дерипаска, возглавляющий «Русал».

Glencore также купит долю в «Охрана НГЗ» — структура на 99% принадлежит самому НГЗ. «Русал» стал на Украине одной из компаний РФ, против которых применены санкции. Пронедра ранее информировали, что Glencore поменяет акции «Русала» на депозитарные расписки En+.

<https://pronedra.ru>

#### ТАДЖИКСКАЯ TALCO И КИТАЙСКИЙ ИНВЕСТОР ПОСТРОЯТ НОВЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ЗАВОД ЗА \$1,6 МЛРД

*Ноябрь 20, 2017*

Таджикская государственная алюминиевая компания Talco и компания Yunnan (Китай) планируют построить в Таджикистане новый завод по производству алюминия стоимостью до \$1,6 млрд.

«Китайская компания Yunnan и Talco достигли договоренности о строительстве на территории алюминиевого предприятия завода с установкой полностью автоматизированных электролизных ванн мощностью 540 кА. Yunnan уже подготовила предварительное технико-экономическое обоснование и на данный момент занимается разработкой проекта», — сообщил руководитель информационно-аналитического департамента Talco Игорь Сатаров на брифинге в пятницу в Душанбе.

По его словам, производственная мощность нового предприятия составит 503 тыс. тонн продукции в год, срок строительства — 1,5 года. Стоимость проекта оценивается в \$1,5-1,6 млрд.

В структуру завода войдут также литейное производство мощностью 800 тыс. тонн в год и анодное — 300 тыс. тонн в год.

«Подобных заводов, где применена самая передовая на сегодняшний день технология, существует только три в мире, и все они были построены и введены в эксплуатацию в Китае в 2017 году», — уточнил И.Сатаров.

Второй алюминиевый завод в Таджикистане позволит создать 1,1 тыс. новых рабочих мест.

Talco зарегистрировано в 2007 году как преемник Таджикского алюминиевого завода (ТадАЗ). Завод построен в 1975 году по французской технологии, его производственная мощность составляет 517 тыс. тонн первичного алюминия в год. В начале сентября Talco подписала меморандумы о сотрудничестве с китайскими компаниями Yunnan Construction & Investment Group, China Road and Bridge Corporation и General Nice Investment Ltd о сотрудничестве по модернизации таджикского завода.

<http://minexforum.com/>

## СТРАНЫ АЗИИ, ИСКЛЮЧАЯ КИТАЙ, ЛИДИРУЮТ В РОСТЕ ПРОИЗВОДСТВА АЛЮМИНИЯ

*Ноябрь 21, 2017*

Страны Азии лидируют в производстве алюминия в 2017 году, следует из материалов международной организации International Aluminium Institute (IAI).

Производство алюминия в странах Азии выросло 13,6% с начала 2017 года и составило 3,213 миллиона тонн. Этот показатель роста превышает относительные показатели в других регионах мира.

Так, предприятия Северной Америки за отчетный период выпустили 3,292 миллиона тонн алюминия (сокращение производства на 2,1%), Южной Америки — 1,157 миллиона тонн (увеличение на 2,4%). Страны Западной Европы за десять месяцев текущего года произвели 3,143 миллиона тонн алюминия (объем практически не изменился), Центральной и Восточной Европы — 3,324 миллиона тонн (больше почти на 0,3%). Китай, по зарегистрированным данным, за этот период произвел 27,191 миллиона тонн металла (увеличение на 4,8%), Океания — 1,499 миллиона тонн (минус 9,5%), страны Персидского залива — 4,275 миллиона тонн (меньше на 1%). Страны Африки в январе-октябре сократили объем выпуска алюминия на 0,6% — до 1,401 миллиона тонн.

### **Китай лидирует по абсолютному показателю.**

Мировое производство алюминия в январе-октябре 2017 года составило 50,825 миллиона тонн, что на 2,8% больше показателя за аналогичный период 2016 года (49,449 миллиона тонн).

IAI отмечает, что представленные данные являются предварительными и в дальнейшем некоторые из показателей могут быть скорректированы. Мировое производство алюминия по итогам 2016 года в целом составило 59,89 миллиона тонн.

Напомним, «Таджикская алюминиевая компания» (ТАЛКО) планирует увеличить производство первичного алюминия к 2020 году до 300 тысяч тонн.

В 2018 году производство будет доведено до 168,8 тысячи тонн, в 2019 году — до 188,8 тысячи тонн.

Кроме того, ТАЛКО в 2018 году приступает к строительству нового алюминиевого завода. Договоренности о строительстве были достигнуты

с китайской компанией Yunnan в ходе визита главы Таджикистана Эмомали Рахмона в КНР.

Начало строительства завода, стоимость которого оценивается в 1,6 миллиарда долларов, запланировано на 2018 год, срок строительства — полтора года.

Как отмечается, производственная мощность нового алюминиевого завода составит 503 тысяч тонн первичного алюминия в год.

За три квартала текущего года ТАЛКО произвела 76 тысяч тонн первичного алюминия, что на 27 тысяч тонн меньше, чем в аналогичном периоде 2016 года.

Компания запланировала произвести в 2017 году 148 тысяч тонн алюминия, но за полгода было изготовлено всего 49,5 тысячи тонн металла.

*<http://minexforum.com/>*

## AMR НАЧАЛА ПРОИЗВОДСТВО БОКСИТОВ В ГВИНЕЕ

*14.12.2017*

Французская горнопромышленная компания Alliance Miniere Responsable (AMR) начала производство бокситов на руднике в Гвинее с годовым производственным ориентиром 6-10 млн т.

В 2018 г. AMR планирует выйти на показатель 8 млн т руды и увеличить этот показатель до 10 млн т и больше в 2019 г. Все поставки бокситового сырья, добываемого компанией, ориентированы на Китай.

Годовое производство бокситов в Гвинее многие годы находилось ниже уровня 20 млн т из-за нестабильной политической ситуации, хотя в Гвинее находится треть мировых запасов бокситовых руд.

*MetalTorg.Ru*

## ВОЛЬФРАМ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### В 2017 ГОДУ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ БУДУТ ПРОДОЛЖЕНЫ ПОИСКИ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА И ВОЛЬФРАМА

*24 января 2017*

В 2017 году хабаровские геологи продолжают поисковые работы на золото и вольфрам в Хабаровском крае. Новый сезон АО «Дальгеофизика» начнет в составе «Дальневосточного производственно-геологического объединения», созданного в рамках программы оптимизации структуры производственных активов АО «Росгеология» в 2016 году, сообщили РИА «АмурПРЕСС» в пресс-службе компании.

В 2016г. завершило работы по трем государственным контрактам, а также по пяти договорам подряда, имеющим федеральное финансирование. Подготовлен и сдан заказчику - ОАО «Сосновгео» - итоговый отчет по результатам поиска циркония на Алгаминском рудопроявлении, расположенном в Аяно-Майском районе Хабаровского края. Завершены поисковые работы на золото в пределах Вьюнского рудно-россыпного узла, расположенного в Комсомольском районе. Они выполнялись по заказу Дальнедра.

«Дальгеофизика» также успешно закончила проведение геологического доизучения масштаба 1:200000 Мельгинской площади, расположенной на территории Верхнебуреинского района. Перед геологами стояла задача по составлению комплекта современной геологической основы масштаба 1:200 000, доизучению стратифицированных и нестратифицированных образований, а также выделению площадей, потенциально перспективных на уран, молибден, платиноиды, редкие земли и другие полезные ископаемые (с оценкой прогнозных ресурсов по категории РЗ). В декабре 2016 года отчет сдан заказчику - Департаменту по недропользованию по ДФО.

Всего в ушедшем году за счет федерального бюджета АО «Дальгеофизика» выполняло исследования по 11 государственным контрактам

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

#### РУДНЫЕ ВРЕМЕНА: ДОБЫТЧИКИ ВОЛЬФРАМА ИЗ СВЕТЛОГОРЬЯ СНОВА ВСТАЛИ ГОРОЙ ЗА ГОК И РОДНОЕ СЕЛО

*18 января 2017*

«У нас богатый опыт борьбы за существование!» – с гордостью говорят на Лермонтовском ГОКе. Здесь в очередной раз идет война за жизнь комбината и села. Градообразующее предприятие в Светлогорье остановилось в октябре, а в лексиконе местных тогда же появилось выражение «на 2/3» – это означает, что на время вынужденного простоя человеку выплачивают 2/3 зарплаты. О том, на что надеются, во что верят и чего или кого ждут оставшиеся без работы горняки, узнали корреспонденты VL.ru, приехав в моногородок.

Светлогорье – село в Пожарском районе на границе Приморья и Хабаровского края, километрах в 20 от Бикина. Здесь есть школа, детский сад, почта и банк, маленький рынок, часовня в здании местной управы, несколько магазинов, 11 разноцветных пятиэтажек и еще около 30 частных домов. А метрах в 800 от крайних зданий стоит градообразующее предприятие – Лермонтовский горно-обогатительный комбинат, где добывают вольфрам. С ним связана вся жизнь этого населенного пункта.

Немаленькое для севера Приморья село основано было в 1985 году именно в связи со стройкой ГОКа на базе месторождения вольфрама. В 1987 году открыли рудник, а в 1988 году он вышел на проектную мощность. Уже тогда было ясно, что запасов месторождения хватит на 30 лет и к этому времени надо будет проводить геологоразведку. Но шло время, ГОК переходил из рук в руки, дележкой активов были заняты многие (об этом ниже), а исследованием новых месторождений никто так и не озаботился (и об этом тоже).

Изменения на ГОКе напрямую влияют на демографические процессы в селе. Если в 2015 году в Светлогорье жили 1635 человек, то в 2016 году – 1596. Такой резкий скачок связан с тем, что горно-обогатительный комбинат остановили. В 2016 году вопрос встал ребром: руды в карьере почти нет, скоро добывать станет нечего.

### **От СССР до приватизации**

Валентина Воронова пришла в горнорудную промышленность больше 30 лет назад. После техникума и института поработала немного на Приморском ГОКе в поселке Восток, а в 1988 году приехала в Светлогорье. Начинала простым флотатором в отделе технического контроля. Теперь она – начальник горно-обогатительной фабрики, один из самых уважаемых людей на комбинате.

«До 1992 года все было хорошо, а потом в стране начались передряги», – история предприятия проходила у Валентины Васильевны буквально перед глазами.

Акциями предприятия изначально владел трудовой коллектив, а потом в тяжелые времена люди их распродали, чтобы выжить. «Лермонтовская горнорудная компания» выпускала вольфрам себе в убыток и в 2004-м благополучно обанкротилась.

«Мы охраняли комбинат, чтобы никто его не разграбил, – вспоминает Валентина Воронова. – И в начале 2006 года запустились. Но если до того Лермонтовское рудоуправление работало под единым началом государства, то потом ГОК стал переходить из рук в руки».

Первой в 2004 году пришла УК «ГМК Дальполиметалл», президентом компании тогда был Василий Усольцев. Сейчас Усольцев встречается с трудовым коллективом Лермонтовского ГОКа уже в чине вице-губернатора, выслушивает жалобы, вырабатывает пути выхода из кризиса.

### **«Дальполиметалл» управлял ГОКом не то чтобы очень успешно.**

«Выхолостили предприятие, работали хапками, – в голосе начальника фабрики появляются вольфрамовые нотки. – Тогда и начали разрушать карьер Центральный. Наш бывший главный инженер патентом махал, как флагом – и никто его убедить не мог, что нельзя просто с бортов руду сгребать (кстати,



добыча идет открытым способом; сейчас карьеры в снегу – прим. VL.ru). В неправильно отработанных и брошенных бортах столько руды осталось, добывать и добывать еще! Но просто так к ним уже не подступиться, они ж теперь не разносятся. Каждое месторождение отрабатывается по определенной технологии, и там ее нарушили. Другие карьеры не вскрывались, а ведь руда была не только на Центральном, но и на Норушке, Северо-Западном, Молодежке...»

### **Бойня за активы**

Валентина Воронова говорит с нами о технической стороне дела. Но есть и финансовая. Ушел «Дальполиметалл», оставив после себя настоящий потоп: УК, как позже выяснил суд, заключала заведомо невыгодные для «Лермонтовской горнорудной компании» сделки и увеличила кредиторскую задолженность на 584 миллиона рублей.

Все это привело к тому, что 2006 году имущество нищей «Лермонтовской ГРК» выставили на аукцион по инициативе налоговиков. Тогда произошла удивительная сделка. Торги должны были состояться в Светлогорье, но в милицию поступил звонок о заложенной бомбе, их перенесли и в кратчайшие сроки провели во Владивостоке. «Дальполиметалл» на аукцион, понятно, не успел, зато успела московская фирма «Вист-Авто Центр», которая приобрела лот за 104,9 миллионов рублей (при начальной цене в 104 миллиона). Несмотря на возражение ФНС, которая еще надеялась получить с ЛГРК долги, и потенциальных «других покупателей», Арбитражный суд признал сделку чистой.

Так хозяином Лермонтовского ГОКа стал москвич Антон Родионов, друг владельца «Вист-Авто Центра» Александра Мартынова. А Усольцев еще три года яростно судился, ничего так и не высудил. Кстати, да, компания «Вист-Авто Центр» по основному профилю занимается машинами.

В 2008-м фабрика несколько месяцев простаивала, люди голодали, срочно приезжал губернатор Сергей Дарькин с комиссией, просил людей не голодать. Тогда край выделил работникам ГОКа два миллиона рублей и бесплатные путевки в детские образовательные лагеря. Работа восстановилась.

### **Как спасали ГОК**

ЛГРК стала филиалом ООО «Русский вольфрам» в Приморском крае. Собственником Лермонтовского ГОК по факту эта компания является по сей день. В феврале 2009 года Роснедра отозвали у «Русского вольфрама» лицензию на разработку месторождения (сейчас идет процесс возврата лицензии реальному собственнику, но идти он может еще долго). Тогда же приморские власти начали поиски управляющей компании. Искали, как в стихах, чуть ли не с пожарными и милицией. Предлагали взять Лермонтовский ГОК Приморскому ГОКу и «Русской горнорудной компании». Но вешать на себя проблемы комбината никто по своей воле, разумеется, не торопился. Во-первых, из-за многомиллионных долгов. Во-вторых, потому что продолжались суды по поводу той самой удивительной сделки 2006 года. А в-третьих, потому что на тот момент проблем с геологоразведкой, запуском замороженного предприятия и модернизацией было явно больше, чем предполагалось прибыли.

Вскоре после отзыва лицензии в 2009 году коллективу выдали уведомления о ликвидации предприятия и сокращении комбината. Идите, мол, куда хотите. Зарплату не платили несколько месяцев. Люди надеялись, верили и голодали. Надежды стали кончаться вместе с картофельными очистками, которыми тогда в буквальном смысле питались некоторые семьи.

И люди «достучались до небес». За дело взялся профсоюз, подключили кого только можно. Дошло до Путина и Медведева, отреагировали краевые власти. Все это было на волне не менее печальной ситуации с моногородом в Ленинградской области Пикалево, поэтому вопрос решился сравнительно быстро и сравнительно эффективно.

В конце июня 2009 года тогдашний губернатор Сергей Дарькин поставил управляющую компанию решением сверху. Ни одного горнорудного предприятия, которое бы добровольно согласилось принять в управление ГОК, так и не нашлось. Так что для работы с государственным финансированием выбрали КГУП «Примтеплоэнерго» – предприятие, при Дарькине и появившееся для работы с тепловыми и электрическими сетями в маленьких городах и районах Приморья. Причем предприятие в энергетике показало себя в целом с хорошей стороны, просто к горнорудной промышленности оно отношение имело чуть менее, чем никакое. Но стоит отметить, на начальном этапе ГОК запустили, закупили новое оборудование на горный цех, на обогатительную фабрику. Начали вскрывать карьер Северо-Западный, он недалеко от Центрального. А руда на нем оказалась очень хорошего качества, легко обогащаемая.

Долги погасили за счет краевого бюджета. Реальный собственник получал арендную плату и 10% от прибыли. Кстати о собственнике. Антон Родионов сейчас трудится руководителем Инвестиционного Агентства Приморского края.

Правительство через «Примтеплоэнерго» выделило ГОКу кредит в 300 миллионов рублей. В 2010 году деньги были получены, и предприятие возобновило работу, уже через год кредит вернули. И все стало хорошо. Пока не начала кончаться руда.

### **И вновь начинается бой**

«Коллектив сейчас, как в 2009 году, собирается вместе и защищает свои права. Право на жизнь в этом поселке. Сейчас ничего хорошего нет. Мы находимся в неизвестности, – говорит начальник фабрики. – Когда мы остановились, коллектив начал писать и звонить во все возможные инстанции, поставили в известность руководство района. У него хоть больших денег и нет, но небольшие единовременные выплаты дали, оплату услуг детского сада работникам ГОК на период простоя вдвое снизили, спектр медицинских услуг для нас обещали расширить».

В августе, когда уже было понятно, что руда кончается, на ГОК приезжал Миклушевский. Ему ситуацию описали, он обещал разобраться. В сентябре предприятие остановилось, 1 октября людей посадили на урезанную зарплату.

«Если бы тогда нас сразу остановили, отправили на 2/3, люди бы как-то выжили. Летом ведь попроще. Мы сразу всем сказали, что у нас крах – но тогда внимания никто не обратил. Вот когда уже до камушка выбрали, 1 октября нас отправили на простой. А вы представьте – дети у всех учатся. Я с людьми

разговаривала, многим даже ребенка не на что учиться отправить! И всем наплевать на нас! Мы на Новый год просили помощи. Я лично встала, когда Усольцев приезжал, и говорю: коль наши работодатели так подло с нами поступили, а впереди Новый год, ну выделите каждой семье хоть по 5000! Помимо тех денег, что мы получим.

Записали. И ничего не выделили! – возмущена оператор геофизического отряда КФС Татьяна Майорова. Она на предприятии уже 20 лет работает и тоже повидала многое. – От предприятия были подарки детям, да. А мы просили, чтобы нам помогли те, кто выше... Сколько бумаг мы писали, чтобы помогли хоть продуктами семьям, где много детей, хоть бы что! При мне женщина, фамилию не знаю, брала в долг продукты, мальчишку отправляла на учебу. Самые дешевые консервы брали – отсюда, потому что тут еще в долг дают, самых простых конфет. Нормально?!»

Когда предприятие остановилось, коллективу пообещали выделить денег и запуститься в апреле, а до этого времени «что-нибудь придумать».

Сейчас на ГОКе работает 294 человека, 160 из них – в простое, то есть «на 2/3». На ГОКе рассказывают, что, когда неурядицы с собственниками разрешились, в селе даже случился бэби-бум. Люди поверили в светлое будущее и стали заводить детей, немало здесь многодетных семей. На улицах гуляют ребятишки, у подъездов стоят коляски. А на входе в каждый подъезд нарисованы сказочные персонажи: волк и заяц, коза рогатая, петушок-золотой гребешок, три беспечных поросенка...

В основном на ГОКе трудятся коренные светлогорцы. «У нас тут уже династии. Мама, папа, дети, уже и внуки. Пришлых мало. Это здорово: если, например, работает дочь, то отец для нее некачественное сырье не подаст. Вот, например, есть семья Пузыревских. Отец – мастер реагентного отделения. А дочь – флотатор на обогатительной фабрике. Разве отец для дочери может что-то плохое сделать? Так и строятся наши отношения», – рассказывает Валентина Воронова.

### **Вопросы без ответов**

Зарплата на предприятии маленькая. Средняя по предприятию, вместе со всеми надбавками, региональными и за вредность, – от уборщицы до директора – 25 тысяч рублей. Кстати, зарплата у генерального директора Владимира Калиновского, как у дробильщика, 10 800 рублей – он себе сам такую поставил, рассказывает. Зато нет разговоров, что один богатеет, пока другие голодают. Директор здесь вообще странный. Первым делом он советует журналистам поговорить с теми, кто его недолюбливает. А такие в коллективе есть, хоть и немного. В том году он вскрыл хищение топлива на несколько миллионов (для экономики села это деньги очень приличные). Понятно, что сливали не от хорошей жизни, но ГОКу-то от этого не легче. «За солярку» тут много кто знает, но народ предпочитает не высказываться. Одни говорят, что директор прав. Другие говорят, что зарплаты маленькие, как жить-то...

Рабочие с обычной зарплатой, например в 14 тысяч рублей, сейчас получают меньше десяти. За квартиру отдают около восьми тысяч. «А много у нас матерей-одиночек. На что жить? Караул! Беда! – эмоционально

высказывается Татьяна Майорова. – У нас комбинат свой, работать и работать. А мальчишки семьи бросают и уезжают на заработки. В который раз нас уже доводят до такого состояния! Мы вольфрам выпускаем? Вольфрам! Во-первых, хочу спросить, почему зарплата такая маленькая, почему рабочие в нищете живут? Деньги есть. Почему геологоразведку не ведут? Почему Центральный карьер загубили? Почему не было расширения этого карьера?»

**Все эти вопросы, конечно, остаются без ответов.**

Валентина Воронова объясняет суше: «Каждый делает свое дело. Под моим руководством фабрика выпускает готовую продукцию. Ее продают, и на эти деньги комбинат дальше живет. Мы в финансовых потоках не разбираемся. Но сейчас главная проблема – отсутствие сырьевой базы. Все большие месторождения с рудой первого сорта выработаны, остались месторождения с рудой более низкого качества: это Норушка и еще не вскрытая Слепая».

На Норушке и Слепой руды тоже немного. В 17 километрах от ГОКа есть рудопоявление Рубежное. Но оно не до конца разведано, это даже не официальное месторождение еще. Какие залежи металла там находятся, точно никто не знает. По предположениям, вольфрама там хватает. В месяц ГОК потребляет 10-11 тысяч тонн руды. Но до сырья надо еще добратся, убрать нерудные массы, обнажить рудное тело...

**Добытчики вольфрама на вес золота**

Новый год в Светлогорье прошел тихо. «Фейерверков мало было, люди сидели по домам. Что смогли приготовить, то и было на столе, – рассказывает руководитель первичной профсоюзной организации ГОКа Татьяна Белова. – А сейчас дети в учебные заведения разъехались – там плата за общежитие повысилась, все дорожает».

С фабрики за время простоя уволилось 12 человек, с ГОКа в целом – человек 25. А ведь каждый ценится на вес золота. Ушли белазисты, сварщики, водители, электрики. Машинисты и электрики здесь вообще в большой цене.

Приезжали в Светлогорье рекрутеры из Кинкана, там горно-обогачительный комбинат запущен, с комбината «Солнечный», что в Хабаровском крае. Приглашали на работу приморцев. Согласились немногие. А так на заработки едут кто куда: в Охотск, на Камчатку, на «Амур золото», в Комсомольск...

Один из тех, кто однажды не вернулся на ГОК – Александр, раньше он работал насосчиком на хвостовом хозяйстве. Сейчас трудится в Албазино на золотых приисках: «Ну как можно жить на такую зарплату, имея двоих детей, вы сами подумайте. Чуть больше десяти тысяч получал! Так и напишите!»

Когда ГОК выкарабкался после кризиса 2009 года, многие вернулись. Семьи воссоединились, вспоминает Татьяна Белова. «Тогда и прирост населения пошел, многодетных семей больше стало, выпускники вузов, техникумов стали подтягиваться. Молодых сотрудников мы обучали во Владивостоке», – говорит она.

Сейчас временный путь выхода из кризиса краевые власти выработали. Светлогорцам предложили освоить новые профессии: бухгалтер, руководитель бизнеса, мастер маникюра и педикюра, повар, оператор ПК.

Человек 15 овладевают новыми навыками в Лучегорске. Другое дело, чтобы переобучить людей, надо их сперва сократить. А сокращений на ГОКе нет. Разве что кто-нибудь уволится сам. К тому же вакансии в основном для мужчин. И вся работа с выездом – в самом-то Светлогорье и в Бикине даже работы нет. Зарплату предлагают в 13-15 тысяч рублей. Жилье за эти деньги не снимешь. А ведь еще питаться на что-то надо, семью кормить, долги по квартплате закрывать. «Людам иски судебные приходят от "Примтеплоэнерго"! Не заплатишь – уже иск, – рассказывает Татьяна Майорова. – Предприятие довели и нам еще иски шлют! А сейчас деньги если выделят для ГОКа, куда они пойдут? В "Примтеплоэнерго". Нет им веры».

Надеются в ГОКе и на губернатора (в него пока верят) и в то, что директор Калиновский добьется помощи от чиновников.

«Наш директор, когда на комбинат пришел, не знал, что у нас богатый опыт борьбы за существование. Сейчас боремся вместе, – говорит Валентина Воронова. – Таких денег, которые необходимы для запуска предприятия, сейчас нигде не достать. Если нам помогут, если мы запустим предприятие хотя бы на этих карьерах, этого будет недостаточно. Надо, чтобы на Рубежное внимание обратили. Горнорудное производство очень сложное, вредное. Мы подконтрольны всем природным, атомным, экологическим надзорам. Столько надо получить разрешений предприятию, мы экзамены сдаем постоянно, учимся. Если сейчас запустимся, на два года руды хватит, а там и геологоразведка подоспеет».

Сейчас, чтобы начать вскрышу, по подсчетам горняков, нужно около миллиарда рублей. Чтобы запустить производство – около 600 миллионов. На разведку Рубежного – не так много по меркам отрасли, 200 миллионов на первоначальном этапе. Горнорудное производство – дело дорогое и требующее крупных капиталовложений. Да одно колесо на БелАЗ почти миллион стоит, не говоря уже о самой машине.

### **Как делают вольфрам**

На обогатительной фабрике площадью в 10 тысяч квадратных метров сейчас безлюдно, тихо и холодно. Обычно шум такой, что разговаривать невозможно, постоянно работает 200 двигателей от 0,5 до 200 киловатт. В дробильном отделении кусок руды становится мукой, в реакгентном готовятся химические реактивы для главного корпуса. В хвостовом хозяйстве хранятся отходы – сейчас там складировано 2,5 миллиона тонн вместе с химическими реактивами. И можно даже выбирать вольфрам из хвостов, то есть отработанных куч.

Хвостовое хозяйство надо постоянно обследовать, следить за состоянием трубопроводов, пульповодов, смотреть, нет ли угрозы прорыва дамбы (ведь это — гидротехническое сооружение). Если отходы попадут на местность, то произойдет экологическая катастрофа регионального масштаба. Когда весной начнут таять снега, дамба может переполниться, поэтому людям предстоит особенно напряженная работа. Три человека дежурят на комбинате круглосуточно. Охраняют от тигров, медведей (они захаживают на территорию) и воров. Сейчас еще внимательно следят, нет ли хищения труб. Пока за все время простоя ни одного гвоздя не украли. В 2003 же году были случаи, когда

люди вырезали трубы – приезжали из Бикина. Так что охраняют здесь даже не от своих, а от приезжих.

Все оборудование в рабочем состоянии, хоть завтра запускай. Наготове лежат материалы, которые участвуют в процессе измельчения, мелющие тела.

С горного цеха сюда привозят руду кусками шириной до 750 мм. Такой камень на фабрике измельчают до состояния муки, даже мельче. И лишь потом на узле измельчения начинается процесс извлечения вольфрама. После физической обработки материал уходит на химическую. Измельченная руда подается во флотомашину, туда загоняется воздух, подаются химические реактивы. Пульпа находится в движении, вольфрам поднимается в пену, его собирают в емкости. Измельченный вольфрам опускается в аппараты для сгущения и отправляется в сушильное отделение.

Концентрат потом отправляют на металлургические заводы. Раньше продавали в Узбекистан, в Подмосковье, на Урал, в Японию и Европу. Сейчас – в Нальчик. Там происходит гидрометаллургический передел, и из килограмма концентрата с содержанием вольфрама 40% получается 400 граммов паравольфрамата аммония с содержанием вольфрама 99,9% и попутные минералы.

«Нам даже обещали, что построят здесь гидрометаллургический завод, чтобы в Приморье получали чистый вольфрам, а потом отправляли в металлургию, машиностроение, тянули из него нити, – рассказывает начальник фабрики. – Технология несложная, но дорогостоящая. Температура плавления вольфрама колоссальная, 2250 градусов».

**«Васильевна, надо делать!»**

Во время простоя готовая продукция не выпускается. Но люди поддерживают жизнь комбината. Например, ремонтируют оборудование. Дело в том, что вообще фабрика работает круглосуточно 27 дней в месяц, а на планово-предупредительный ремонт дается три-четыре дня. Каждая машина требует ухода, и за это время не всегда получается все качественно наладить. Так что время простоя используется по полной программе.

Сейчас на фабрике работают 23 человека, они получают полную среднюю зарплату. «Стараемся привлечь к работе тех, у кого детей много, кому тяжелее материально. А потом меняем людей, чтобы все как-то зарабатывали. Особенно цены на ЖКХ огорчают – 8-9 тысяч в месяц зимой, ну куда это годится...» – рассказывает Валентина Васильевна. Но и те, кто на 2/3, на работу приходят. Потому что просто «обеспечивать жизнедеятельность» и «охранять объекты» недостаточно.

Каждый день Валентина Воронова проводит с сотрудниками планерку, раздает задания. А потом начинается подготовка фабрики к запуску. Электрики приходят в помещение (а между прочим, там сейчас холодно, как на улице), залазят во все шкафы, проверяют все проводки, трансформаторы. Причем мужики сами говорят: «Васильевна, надо делать!»

Сергей Сидоренко – механик. Сейчас он охраняет объект, эксплуатирует водоснабжение, отопление, работает за полную зарплату, а вот супругу на 2/3 перевели. А обычно ремонтирует все механизмы, запускает, крутит, смотрит,

налаживает. На фабрике он с 1998 года, пришел в самый разгар кризиса в стране. «Да я здесь родился. Вот и все, – объясняет он. – У меня здесь мама работала, сейчас я. Жена Татьяна тоже здесь, контролером на нулевке».

В семье Сидоренко четверо детей, двое в техникуме учатся, младшая в школе, а старший сын Никита в армии – а перед армией тоже на ГОКе поработал. «Как выкручиваемся? Как всю жизнь выкручивались. Это ж не первая остановка с 1998 года, третья или четвертая. Рыбалка хорошо выручает, – рассказывает тезка арестованного вице-губернатора. – Надеюсь, конечно, что ГОК заработает. Иначе не ждали бы, уехали бы. Если что, на заработки пойдём. У меня корочки есть, в гидromеталлургию могу податься». Сергей скромничает, но начальник фабрики объясняет: такие специалисты на вес золота: он может работать механиком, слесарем, дробильщиком, сушильщиком.

Электрослесарь Александр Поздняков греет посиневшие руки над тэном. На фабрике холодно, а он перебирал автоматы, готовил их к работе, смотрел за их исправностью. «Все равно мы запустимся по весне. Так что телегу готовим зимой. На мой взгляд, хоть сегодня запускаться можно», – говорит он. В поселке у молодого человека семья, дом. С 2013 года сам работает на ГОКе. Жена Евгения маркшейдером трудится здесь же, младшая дочка в садик ходит, старшая – в школу. Несмотря на сложные времена, Новый год встретили хорошо – помог огород, к зиме с лета готовились.

#### **Пенсионером быть выгодно**

В Светлогорье несколько магазинов и даже небольшой рынок. На последнем продается заморозка, цены ниже, поэтому люди ходят часто, хотя в долг здесь не отпускают. А в магазинах дороже. Хлеб по 30 и выше, картошка – 42 рубля, морковь – 51. Поставки или из Лучегорска, или из Хабаровска. Иногда люди сами ездят закупаться на базы в Лучегорск или Бикин. Даже с учетом дороги выходит дешевле.

«Берут самое необходимое: хлеб, молоко. С тех пор, как фабрика остановилась, люди в долгах сидят, – рассказывает продавец одного из магазинов Лена. – В первую очередь за квартиру пытаются заплатить. Потому что чуть что, два-три месяца, сразу "Примтеплоэнерго" на них в суд подает. А мы в долг даем. Несколько десятков должников у нас. По возможности, хоть по тысяче, хоть по 500 рублей люди стараются рассчитываться».

У кого-то на заработки уехали мужья, жены. Соседка вот у меня на заработках, вынуждена была бросить ребенка и хозяйство. Потому что безвыходное положение. Я сама здесь 16 лет живу, и такое не раз уже было. До голодовок и забастовок доходило. Когда в прошлый раз ГОК останавливался, люди возвращаться боялись. Вернемся, говорят, а что толку-то? Через какое-то время опять шумиха, опять заварушка. Страшно, конечно, это же у нас единственное предприятие, которым жив наш поселок. Посмотрим, обещают много».

В селе на особом положении пенсионеры. Они и работают, и какие-никакие копейки от государства имеют. Например, Нина Петровна – и пенсию получает, и подвизается дворником, поэтому почти олигарх. «Выживаем все, как можем. Сын на 2/3 сидит. Раньше хоть магазины давали в долг, а сейчас уже не хотят».

Им же тоже надо на что-то продукты закупать, – жалуется она. – Я на Новый год взяла кредит. Детям помогла продуктами немножко. Так мы и выживаем. Сейчас вот плачу».

Семья Селезовых – работники ГОКа. Идут домой с ведрами – кормили курочек на своем участке. Сейчас только частное хозяйство и помогает, да радуется, что пенсия есть. Сергей Алексеевич работал горным мастером на карьере за 25 тысяч рублей, Любовь Павловна – мастером отдела технического контроля за 19 тысяч (это при стоимости только отопления в 4000 рублей). Пока предприятие в простое, сидят дома. Супруга скандинавской ходьбой занимается, лыжами, а супруг на рыбалку ездит. А есть в селе и те, кто закладывает за воротник.

«Надеемся, откроют ГОК. Миклушевский же пообещал что-то, – говорит Сергей Селезов. – Один праздник у нас – Новый год, его мы достойно справили, накопления тратили. А вот День металлурга, он в июле, нам не хотят устраивать. Ни концерта, ничего».

Коренной светлогорец Юрий Голоперов живет тут с 1988 года. Работает на автобусе сутки через трое, получает 22 тысячи (с начала простоя – по 19, хотя отработывает те же 180 часов, просто ночных не стало). «Четверо нас, водителей, было. А в связи с этой ситуацией двоих отправили на 2/3, а двоих только в день оставили. Вот я на автобусе людей вожу, а тарифная ставка у меня, как у любого пацана, который с автошколы пришел только что – четвертый разряд нам "Примтеплоэнерго" сделало, минимальный. Раньше мы утром делали четыре рейса, в обед три и вечером три. Сейчас один утром, один в обед, один вечером».

### **Новая надежда**

Все местные маленькие и приезжие большие чиновники который год думают, как развивать в Светлогорье туризм. Вокруг – чудная природа, сопки, красота. Даже модный экологический туризм для азиатов можно организовать. Пока развитие идет только на словах. Есть только частная горнолыжная трасса с хорошим уклоном (два спуска: крутой более пологий) и подъемником.

«Напишите про нашу горнолыжку, а то не знает никто!» – просят светлогорцы. В выходные люди из Хабаровска ездят. Гостиницы нет, но кто приезжает, снимают квартиры в Бикине. Можно и в поселке поселиться. Даже купить жилье можно. Двухкомнатная стоит около 450 тысяч, в доме № 11 общедомового счетчика не было долго, там тарифы на ЖКХ выше были, поэтому «двушку» и за 350 тысяч можно было взять.

Клуб для детей пока на стадии обещаний. Спорткомплекс уличный тоже уже четвертый год ставят, разобранный-то он на базе лежит, но установить его никто не торопится.

Летом на предприятии, говорят местные жители, запустили шпоночный завод. Как холод наступил, он закрылся. А еще раньше на самом ГОКе хотели выпускать топливные брикеты. Оборудование закупили, но линия не проработала ни дня.

В прошлом году, когда на комбинат приезжал губернатор Миклушевский вместе с руководителем Инвестагентства Родионовым и вице-губернатором



Вишняковым, коллективу рассказали о проектах, которые краевые власти собираются на базе ГОКа воплощать.

Во-первых, создать индустриальный парк (это предложение прозвучало сразу после информации о том, что ГОК работает на пределе возможностей). «В состав этого парка должны войти отдельные предприятия, такие как гидрометаллургический передел, переработка искусственного шеелита в ферровольфрам. Планируется также строительство гостиницы и дальнейшее развитие существующего горнолыжного склона с двумя трассами», – говорил тогда Антон Родионов.

Во-вторых, на базе действующей лаборатории по минералогическому и химическому анализу организовать отдельное предприятие, которое могло бы обслуживать не только ГОК, но и другие горные и геологоразведочные предприятия.

Из краткосрочных проектов выхода из кризиса краевые власти еще в октябре предлагали выработать схему производства щебня для нужд «Примавтодора». Материал вскоре даже выпускать начали. Но он не проходит по ГОСТу для строительства дорог. Хотя его можно продавать на другие цели. Но, говорят все в один голос, если не будет комбината, никакие проекты не спасут поселок: в проекте будет задействовано не так много работников.

«Если не будет этого предприятия, поселок погибнет. А руда есть! – уверяет Татьяна Майорова. – Мы просим помощи у кого только можно. Нужны деньги на геологоразведку, на вскрытие, чтобы найти руду и начать работать».

В среду, 18 января, на Лермонтовский ГОК в Светлогорье прибыл губернатор Владимир Миклушевский вместе с Василием Усольцевым. Они встретились с заводчанами и предложили очередной план выхода из кризиса. Начать решили с выделения предприятию из краевого бюджета 250 млн рублей.

*<http://www.newsvl.ru/>*

## РЕЧЬ ИДЕТ О ПРОЕКТЕ ПО ВОЗОБНОВЛЕНИЮ РАЗРАБОТКИ ТЫРНЫАУЗСКОГО ВОЛЬФРАМО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 28 февраля 2017

Минкавказ России и информационное агентство ТАСС проведут на полях Российского инвестиционного форума в Сочи презентацию трех стратегических проектов министерства. Мероприятие пройдет при поддержке АО "Корпорация развития Северного Кавказа".

Речь идет о проектах "Каспийский транспортно-логистический комплекс", "Инновационный медицинский кластер в регионе Кавказских Минеральных Вод" и "Кластер по производству инструмента из твердосплавных материалов на базе возобновления добычи вольфрамо-молибденового сырья Тырнаузского месторождения".

### **Тырнаузский комбинат**

Проект по возобновлению разработки Тырнаузского вольфрамо-молибденового месторождения и выстраиванию современной высокотехнологичной производственной цепочки по производству вольфрамового концентрата и оксида вольфрама реализуется в Кабардино-

Балкарии Минкавказом во взаимодействии с Минпромторгом, Минприроды и госкорпорацией "Ростех". Ожидается, что запуск проекта позволит создать около тысячи рабочих мест.

Как сообщили в Минкавказе, проект предусматривает строительство подземного рудника, обогатительной фабрики, гидрометаллургического завода и соответствующей инфраструктуры с привлечением бюджетных и частных инвестиций. На данный момент запасы месторождения пересчитаны и поставлены на государственный баланс, месторождение подготовлено к лицензированию. В 2017 году планируется проведение конкурса на разработку месторождения.

Российский инвестиционный форум проходит в Сочи 27-28 февраля. Его программа сконцентрирована на трех тематических блоках: "Новая региональная политика. Возможности для развития", "Повышая эффективность бизнеса. Возможности для роста" и "Реализуя проекты для жизни". Центральным событием первого дня форума стало пленарное заседание с участием премьер-министра РФ Дмитрия Медведева. Сегодня глава правительства проведет в Сочи встречу с руководителями субъектов Российской Федерации и обсудит с ними вопросы межбюджетной политики.

ТАСС является генеральным информационным партнером и официальным фотохост-агентством форума.

<http://tass.ru/>

## ВОЗРОЖДЕНИЕ ТЫРНАУЗСКОГО ГОКА В КБР ВОСПОЛНИТ ДЕФИЦИТ ВОЛЬФРАМА В РОССИИ

16.02.2017

В республике Кабардино-Балкария готовятся к проведению конкурса на право разработки Тырнаузского вольфрамо-молибденового месторождения, которое было фактически заброшено в начале 2000-х годов. Председатель правительства КБР Алий Муксуков отметил, что конкурс состоится в I квартале 2017 года.

Как передает ТАСС, строительство инновационного ГМК в Тырнаузе входит в список якорных проектов, представленных Минкавказа.

Анализ обеспеченности сырьем действующих российских предприятий говорит о том, что к 2018-2020 годам будут запас вольфрамо-молибденовых руд на основных месторождениях Дальнего Востока и Забайкалья будет отработан. Из-за недостатка сырья уже столкнулись с трудностями ОАО «Гидрометаллург» (КБР), ОАО «Победит» (Северная Осетия-Алания) и Кировградский завод твердых сплавов в Свердловской области.

Число занимающихся добычей и обогащением вольфрамовых руд ГОКов сократилось в России в последние годы в два раза, а ежегодное потребление вольфрамовых концентратов по сравнению с показателем 1990 года – в четыре раза, что составляет не более трех половиной тысяч тонн ежегодно. А возобновление добычи вольфрама в Тырнаузе, по словам Муксукова, способно восполнить дефицит вольфрамового сырья в России.

Доля запасов Тырнаузского месторождения составляет 40% от ресурсов этого сырья по всей России.

Согласно планам ведомства, модель промышленного комплекса включает в себя предприятия по добыче и переработке руды, а также производство твердосплавного высокопрочного инструмента, сообщил председатель правительства Кабардино-Балкарии на форуме в Пятигорске.

Когда в 2001 году работа ГОКа была остановлена, население Тырнауза сократилось втрое.

Стоит отметить, что месторождение в Тырнаузе (КБР) было открыто в 1934 году. Тырнаузский горно-обогатительный комбинат на протяжении нескольких десятилетий был градообразующим предприятием. В него входили открытые и подземные участки добычи и обогатительная фабрика, работало собственное геологоразведочное подразделение.

В 2000 году комбинат ощутил на себе тяжелые последствия стихийного бедствия, когда на город спустился селевой поток. Оставшееся невредимым оборудование было разграблено и в 2001 году комбинат прекратил свою работу. Его остановка ощутимо сказалась на рынке труда КБР, а усилившаяся безработица повлияла на активизацию бандподполья в республике.

*<http://mining-info.ru/>*

### ТЫРНАУЗСКИЙ ГОК ВОШЕЛ В СПИСОК ПРОЕКТОВ, ПРЕТЕНДУЮЩИХ НА ПОЛУЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ 01.03.2017

Во время Российского инвестиционного форума в Сочи обсуждался проект по возрождению добычи вольфрама и молибдена на Тырнаузском месторождении, расположенном в Республике Кабардино-Балкария.

Тырнаузский ГОК, являвшийся крупнейшим градообразующим предприятием республики и окончательно прекративший свою работу в 2001 году, был включен в список проектов, претендующих на получение государственной поддержки в рамках реализации программы импортозамещения.

Помимо крупных запасов вольфрама и молибдена, составляющих около тридцати семи процентов от общих разведанных российских запасов этих полезных ископаемых, на месторождении присутствуют и другие ценные минералы.

Возрождение работы Тырнаузского ГОКа потребует инвестиций в размере около девятнадцати миллиардов рублей, часть которых может быть выделена из федерального бюджета на строительство инфраструктуры проекта.

На данный момент проект по восстановлению работы Тырнаузского месторождения находится в достаточно высокой степени проработки, что указывает на его стратегическое значение. Интерес к его реализации проявили «Ростехком» и корпорация «Вольфрам».

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

## ТЫРНЫАУЗ МОЖЕТ ПОЛУЧИТЬ СТАТУС ТОР ПРИ ВОЗОБНОВЛЕНИИ ДОБЫЧИ НА КОМБИНАТЕ

19 мая 2017

Федеральный центр рассматривает возможность предоставить городу Тырнауз в Кабардино-Балкарии (КБР) статус территории опережающего социально-экономического развития (ТОР).

«В связи с высокой стратегической важностью проекта (по возобновлению добычи и переработки вольфрамо-молибденовых руд Тырнаузского месторождения в КБР — прим. ред.) для нужд РФ предполагается предоставление проекту комплекса мер господдержки. В частности, Минкавказом и Минпромторгом России совместно с правительством Кабардино-Балкарии рассматривается возможность введения специального налогового режима, специального инвестиционного контракта и присвоение статуса территории опережающего социально-экономического развития городу Тырнауз», — сообщили ТАСС в пресс-службе Минпромторга КБР.

Когда-то в горах Кабардино-Балкарии добывали редкие металлы — вольфрам и молибден. Сейчас на Тырнаузском месторождении можно снимать фильм про апокалипсис. Но возможно, скоро тут снова закипит работа. Также может быть оказана помощь в строительстве объектов инфраструктуры будущего предприятия, предоставления льготного банковского финансирования и других мер поддержки. В части заключения долгосрочных контрактов на приобретение готовой продукции будущего горнометаллургического комплекса

Минпромторг России ведет работу по возможным рынкам сбыта, сообщили в региональном министерстве. Предварительная оценочная стоимость проекта — около 20 миллиардов рублей, из них 5 миллиардов рублей — за счет средств государственной программы «Развитие Северо-Кавказского федерального округа» на период до 2025 года.

Участие в проекте принимают госкорпорация «Ростех» и АО «Компания «Вольфрам». Реализация проекта по возобновлению добычи и переработки вольфрамо-молибденовых руд Тырнаузского месторождения на местном горно-обогатительном комбинате (ГОК) позволит обеспечить потребность оборонно-промышленного комплекса РФ, выстроить высокотехнологичную цепочку по производству вольфрамового концентрата, триоксида вольфрама и готовой импортозамещающей продукции на территории России. Также будет создано более 1 тысячи рабочих мест, что обеспечит дополнительные отчисления в региональный бюджет и окажет позитивное влияние на стабилизацию социально-экономической ситуации в республике.

<https://etokavkaz.ru/>

## ПРЕДПРИЯТИЕ «ПРИМОРВОЛЬФРАМ» ПОБЕДИЛО В АУКЦИОНЕ НА «РУДОПРОЯВЛЕНИЕ ЛАЗУРНОЕ»

02.08.2017

По сообщению Департамента по недропользованию Дальневосточного федерального округа, победителем прошедшего недавно аукциона на

«Рудопроявление Лазурное» в Приморье была признана компания «Приморвольфрам».

Итоговая цена участка составила миллион сто пятьдесят пять тысяч рублей, а лицензия на добычу вольфрама и попутных компонентов была выдана компании сроком на двадцать лет.

Предприятие «Приморвольфрам» располагает другим лицензионным участком, расположенным неподалеку от вновь приобретенного актива — это месторождение «Забытое», право пользования которым было получено компанией три года назад. «Рудопроявление Лазурное», открытое шестьдесят лет назад, расположено на левом берегу реки Большая Уссурка.

Прогнозные ресурсы триоксида вольфрама на нем оцениваются по категории Р2 в тысячу семьсот тонн, при этом запасы руды составляют более четырехсот двадцати восьми тысяч тонн.

Приобретение нового актива позволит предприятию «Приморвольфрам» значительно увеличить свою ресурсную базу. На данный момент компания проектирует строительство фабрики, мощность которой составит двести пятьдесят тысяч тонн в год. Для ее полной загрузки «Приморвольфрам» собирается приобрести третий участок в этом же регионе.

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

## МОРАТОРИЙ НА ЭКСПОРТНУЮ ПОШЛИНУ НА ВОЛЬФРАМ ПРОДЛЕНА РОССИЙСКИМ ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ДО КОНЦА 2017 ГОДА 27.09.2017

По решению российского правительства, мораторий на экспортную пошлину на вольфрам продлен до конца 2017 года.

Соответствующий налог в размере десяти процентов был введен в 2013 году, но тремя годами позднее российским производителям вольфрама удалось добиться его временной отмены, в связи с тяжелой ситуацией, сложившейся на мировом вольфрамовом рынке. Так как у большинства отечественных производителей вольфрама продолжает сохраняться неблагоприятная экономическая обстановка, власти страны решили поддержать эту отрасль горнодобывающей промышленности, продлив мораторий.

Российские производители вольфрама настаивают на полной отмене экспортной пошлины на свою продукцию, но пока принятие этого решения комиссией по таможенно-тарифному регулированию откладывается.

Отмена пошлины в 2016 году помогла удержаться «на плаву» некоторым российским предприятиям. В частности, «Приморский ГОК» сумел сэкономить на этом более миллиарда рублей.

В начале 2000-х годов падение цен на мировом вольфрамовом рынке привело к закрытию многих западных компаний. В этот период лидером по производству продукции из вольфрама стал Китай, который и продолжает занимать эту позицию до сих пор.

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

## ЛЕРМОНТОВСКИЙ ГОК ВОЗОБНОВИЛ РАБОТУ И ОТГРУЖАЕТ ПО ВАГОНУ В МЕСЯЦ

21.12.2017

С момента запуска производства – начала ноября этого года – «Лермонтовский ГОК» в посёлке Светлогорье отгрузил заказчикам два вагона стопроцентного вольфрамового концентрата. Объём каждой из поставок – 24,5 тонны.

Как сообщает пресс-служба департамента промышленности Приморского края, в этом году предприятие получило субсидию из регионального бюджета – 250 млн рублей на восстановление производственной деятельности. Деньги уже поступили на комбинат. На эти средства было закуплено новое оборудование и расходные материалы. Часть оборудования уже установлена в цехах комбината.

«В феврале мы на два месяца остановим работу, чтобы демонтировать старое оборудование, установить новое и наладить его. После этого возобновим работу», – сообщил Юрий Данилов.

До конца года «Лермонтовский ГОК» планирует продолжать отгрузки. Предприятие стабильно обеспечено заказами и на будущий год. Заказчиком является российское ЗАО «Компания «Вольфрам». Комбинат уже получает средства за проданную продукцию. Сейчас на предприятии трудятся 250 человек. Задержек по выплате заработной платы на предприятии нет.

Напомним, «Лермонтовский ГОК» испытывал проблемы с добычей руды и сбытом, начиная с 2003 года. Год назад – в сентябре 2016 года – предприятие в очередной раз остановило работу. Простой продлился год.

В октябре комбинат посетил врио Губернатора Приморского края Андрей Тарасенко. Он назначил нового директора – Юрия Данилова.

«Вижу, какие есть трудности, буду вам помогать. Привезу вам сюда инвестора, который готов вкладывать деньги, открывать разрезы», – обозначил врио Губернатора в ходе визита.

После этого глава региона встретился с генеральным директором ЗАО «Компания «Вольфрам» Михаилом Горбачевым. Эта компания – крупнейшая на российском рынке. Стороны договорились о реализации инвестиционного проекта в посёлке Светлогорье. Планируется, что средства инвестора будут направлены на оснащение ГОКа мощностями для глубокого обогащения вольфрамсодержащей руды.

Отметим, доля произведенной ООО «Лермонтовский ГОК» продукции на российском рынке вольфрамового концентрата составляет 35%. Предприятие является градообразующим для монопрофильного муниципального образования Светлогорье.

*MetalTorg.Ru*

## ПАДЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ СОКРАТИЛО ДОБЫЧУ ВОЛЬФРАМА В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ

12.12.2017

В Забайкальском крае за январь—ноябрь выпустили 1□338 тонн вольфрамового концентрата. 91 тонна из общего объема была выпущена в

ноябре. Об этом корреспонденту портала NEDRADV сообщили в региональном министерстве природных ресурсов.

По сравнению с 11месяцами 2016года объем производства вольфрама снизился на 16%. Сокращение объемов в минприроды объясняют снижением содержания вольфрама в руде. Для сравнения, за январь—ноябрь прошлого года в крае выпустили 1596тонн концентрата.

Добычей вольфрамовой руды в Забайкалье занимаются два предприятия. Так, ЗАО «Новоорловский ГОК» перерабатывает вольфрамовую руду, добываемую на Спокойнинском месторождении в Агинском районе. Ежегодно комбинат обеспечивает 96 % от общего производства вольфрамового концентрата в регионе. Остальные 4 % приходятся на предприятие ООО«БомГорхонский рудник», которое осваивает БомГорхонское месторождение вольфрама в ПетровскЗабайкальском районе.

*MetalTorg.Ru*

## МОЛИБДЕН

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### «АМУРГЕОЛОГИЯ» ПРИСТУПИЛА К ПОИСКАМ ЗОЛОТА И МОЛИБДЕНА НА БОМНАКСКОЙ ПЛОЩАДИ

14.08.2017

«Амургеология» приступила к изучению Бомнакской площади в Приамурье.

В рамках контракта, заключенного между «Росгеологией» (чьим подразделением является компания) и Всероссийским научно-исследовательским геологическим институтом имени Карпинского, исследования данной территории будут проводиться в течение трех лет.

В 2017 году геологи изучат площадь в восемьсот квадратных километров, где проведут наземные геологосъемочные маршруты и составят дальнейший план исследований, которые охватят за три года более четырех тысяч семисот квадратных километров.

В ходе изучения Бомнакской площади будут выявлены новые и уточнены уже известные границы зон минерализации, а также определены критерии прогнозирования для потенциальных молибден-серебро-золоторудных узлов — Мульмугинского, Бомнак-Улягирского и Бомнакского.

Предприятие «Амургеология» занимается поисковыми и геологосъемочными работами на территории Амурской области, а также в других регионах Дальнего Востока. Компания располагает специальной лабораторией для комплексного изучения полученных образцов и широко использует в своей работе современные компьютерные технологии.

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

### МИРОВЫЕ НОВОСТИ

#### ГЛАВА ЗАНГЕЗУРСКОГО КОМБИНАТА: В АРМЕНИИ ЕСТЬ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ - НО ТРУДНО ПОЛУЧИТЬ ЗА НИХ ДЕНЬГИ

22.03.2017

В металлических концентратах, производимых в Армении, есть редкие металлы, но трудно найти на них покупателей. Об этом заявил корреспонденту Новости Армении -NEWS.am генеральный директор Зангезурского медно-молибденового комбината Мгер Полосков, в ходе форума WCFDavos/Yerevan под названием «От кризиса к развитию – силой коммуникации».

В руде Каджаранского медно-молибденового месторождения, которым управляет комбинат, содержатся редкие металлы (рений, селен, теллур и др.), но их настолько мало, что международные компании, закупающие медный концентрат, не готовы тратиться на их извлечение. Сейчас в медном концентрате армянским поставщикам оплачивают только золото и серебро (и то при превышении установленного минимума. В международной практике это 1 г



золота и 30 г серебра на тонну медного концентрата. Такое содержание в армянской руде и концентрате обычно есть – ред.).

Молибденовый концентрат перерабатывается внутри страны, на ферромолибден, предприятиями «Ереванский завод чистого железа» и Armenian Molybdenum Production. Первый из них время от времени (при достаточном содержании) извлекает из концентрата рений, получая из него полуфабрикат - перренат калия.

«Но чтобы продавать даже не готовый металл, а этот полуфабрикат, нужно пройти долгую процедуру сертификации. Пока ни один из армянских металлургических заводов этого себе позволить не может. Поэтому гарантированного сбыта этого продукта, к сожалению, нет», - заметил Полосков.

Заметим, 27 февраля парламент Армении принял в 2-м и окончательном чтении изменения в законе «О выплатах на природоохрану и природопользование» и Налоговый кодекс. Согласно закону, Правительство может самостоятельно решать, с каких металлов требовать налог (т е теоретически может потребовать и с редких металлов).

На обсуждениях представители Правительства, составившие законопроект, заявили, что будут требовать налоги только с тех металлов, которые де-факто оплачиваются в международной практике.

Главный акционер Зангезурского комбината - германская компания «Cronimet Mining» (60%), ещё 15% акций владеет указанный ОАО «Ереванский завод чистого железа» (у него контрольным пакетом в 51% акций тоже владеет Cronimet).

<https://news.am>

## ЦЕНА ОКСИДА МОЛИБДЕНА ПРОБИЛА УРОВЕНЬ \$9 ЗА ФУНТ

04.12.2017

Как сообщает Platts, стоимость оксида молибдена выросла в понедельник на фоне роста интереса покупателей. Источники среди производителей в Азии и Европе заявили, что они получили запросы на поставку молибденового порошка и брикетов. Продажи материала идут в Пусане по цене \$9,05 за фунт материала, а в Роттердаме – по цене \$9 за фунт. Сообщается и о предлагаемых ценах на уровне \$9,15 за фунт. «Цены повышаются, и рынок выглядит здоровым. Будем надеяться, что так и будет», - говорит один из европейских трейдеров. Другие трейдеры заявили, что на цены влияет низкая доступность материала, а также процесс восполнения запасов молибдена заводами, что поддерживает долгосрочный тренд цены металла. «Сейчас люди поняли, что материала кругом не столь много», - отметил другой трейдер.

По оценке Platts со ссылкой на дилеров, цена оксида молибдена выросла до \$8,85-\$9,05 за фунт с \$8,70-\$8,90 за фунт ранее. Стоимость ферромолибдена увеличилась с \$21,60-\$21,90 до \$21,80-\$22,10 за кг.

*MetalTorg.Ru*

## НИОБИЙ - ТАНТАЛ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### ОСВОЕНИЕ КРУПНЕЙШЕГО В МИРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ В ЯКУТИИ НАЧНЁТСЯ В 2018 ГОДУ

01 июня 2017

Освоение Томторского месторождения редкоземельных металлов в Якутии начнётся со следующего года. Первую руду планируют добыть уже в 2019—2020 годах, рассказал в интервью ТАСС глава Минпромторга Денис Мантуров.

Запасы месторождения составляют 154 млн тонн руды с очень высоким содержанием оксидов 10 редкоземельных элементов, в том числе ниобия, тербия, иттрия и скандия.

Из руды планируют получать концентрат на предприятиях «Росатома» в Чите и использовать его в энергетике. «Перед нами встанет новая задача — поиски способов её использования в энергетике. Мы в этом плане не уникальны — Америка, Индия, Китай ведут аналогичные разработки.

Минпромторг совместно с „Росатомом“ и Академией наук будет так же искать способы создания реактора на основе этого элемента», — сказал министр.

Редкоземельные металлы — это группа из 17 элементов, востребованных в высокотехнологичных отраслях. Сейчас крупнейшим производителем и экспортёром редкоземельных металлов является Китай.

<https://dv.land/>

#### ОСВОИМ ТОМТОР: В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ ТОМТОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ?

31.07.17

*Томторское месторождение — где оно и в чем его уникальность? Еще несколько лет назад большинство якутян не знали ответы на эти вопросы, полагая, что речь идет о местности вблизи села Томтор Оймяконского улуса. Ситуация изменилась, когда стало известно – в Якутии планируют добывать редкоземельные металлы. Крупнейшими запасами ниобия, скандия и попутных компонентов богата земля Оленекского района.*

##### **Искали алмазы, нашли руду**

Впервые об уникальности Томторского месторождения, что находится на территории Жилиндинского наслега, начали говорить в 1985 году. До этого в архивах научных центров имелись лишь единичные публикации, приводящие, в основном, общие сведения о геологическом строении массива, вещественном составе и рудоносности его образований.

В 1986-м месторождением заинтересовалась Амакинская экспедиция. На Северо-Западе Якутии исследователи надеялись найти алмазы. Очевидно, отыскать здесь драгоценные камни ученым так и не удалось. Вместо этого они выявили новый геолого-генетический тип редких руд. Была проведена предварительная разведка, пробурено 537 скважин.

На этом изучение Томторского месторождения закончилось. Более 15 лет здесь не ступала нога геологов, пока в 2014-м за дело не взялась компания «Восток Инжиниринг».

ООО «Восток Инжиниринг» — дочерняя фирма «ТриАрк Майнинг», совместного предприятия ICT Group Александра Несиса, компании «РТ-Глобальные ресурсы» и Госкорпорации «Ростех». Зарегистрирована в Оленекском эвенкийском национальном районе. Создана для разработки Томторского месторождения РЗМ.

Стоит сказать, «Восток Инжиниринг» имеет лицензию на освоение лишь участка «Буранный» Томторского месторождения, геологоразведкой на соседних «Северном» и «Южном» участках занимается «Якутскгеология».

### **Летим в Оленёк**

Сегодня на «Буранном» снова затишье, уже закончились повторные геологоразведочные работы. Сейчас «Восток Инжиниринг» занимается разработкой проектной документации: ТЭО постоянных кондиций, а также оценкой воздействия промышленных работ на окружающую среду. Ввод в эксплуатацию горного-добывающего предприятия запланирован на 2020 год. По нашим данным, добытые в Якутии редкоземы будут перерабатывать в Краснокаменске Забайкальского края.

Тем временем жители Олёнского и ряда других улусов республики обсуждают возможные варианты транспортировки радиоактивной руды. Многие уверены, промышленное производство отрицательно скажется на экосистеме региона и здоровье местного населения.

Так ли это на самом деле? Чтобы развеять все домыслы и лично убедиться в безопасности руды, корреспондент и фотограф «Якутии» вместе с управляющим директором компании «Восток Инжиниринг» Сергеем Сергиенко вооружились дозиметрами и вылетели на месторождение.

### **Больше, чем в Бразилии**

На часах 8:00. В аэропорту Якутска начинается регистрация на рейс по маршруту Якутск — Оленёк. В самолете АН-24 много свободных мест. Время в пути почти три часа. Но когда из иллюминатора открывается вид на бескрайнюю тундру, кажется, что стрелки часов бегут в два раза быстрее.

Визит в самый крупный район Якутии — повод еще раз задуматься, насколько велика и богата наша республика. Томторское месторождение лишь подтверждает этот факт, потому как является основным стратегическим сырьевым источником редкоземельных металлов в России. Его считают уникальным как по запасам, так и по содержанию в них полезных компонентов.

К примеру, количество пентаоксида ниобия в руде участка «Буранный» в три раза превышает его содержание на самом богатом месторождении мира – в Араше в Бразилии.

Кроме того, оленёкская земля насыщена такими полезными компонентами, как ниобий, скандий, и редкоземельными металлами: лантан, церий, празеодим, неодим, европий и самарий. Все они применяются в производстве бытовой и научной техники, в авиастроении, космической и оборонной промышленности.

В аэропорту Оленька наша команда пересаживается в вертолет МИ-8, еще два часа в небе — и вот мы уже в самом сердце Томторского месторождения — геологоразведочном лагере.

Обстановка здесь более чем спокойная. На территории, сравнимой с футбольным стадионом, расположены десяток жилых вагончиков, собственная кухня, баня и большой металлический ангар — это кернохранилище. Все объекты связывают деревянные тропинки. Удивительно, но на территории лагеря есть даже Wi-Fi сеть!

Жить в таких условиях комфортно, говорит встречающий нас дизелист Николай Николаев. На «Буранном» он трудится второй год. До этого работал в коммунальных структурах в родном Оленьке.

— Постоянно в лагере проживают всего два человека — дизелисты. В наши обязанности входят охрана участка и поддержание рабочего состояния всех объектов инфраструктуры. Для этого имеются три дизельные станции разных мощностей. Сейчас работает средняя, так как в лагере находятся более 15 человек. Это геологи, они прилетели неделю назад и будут здесь еще месяц. После того, как специалисты уедут, мы подключимся к менее мощной станции.

Геологи, о которых рассказывает дизелист Николаев, приехали в Якутию из Москвы. На Томторском месторождении они проводят комплексные изыскания под объекты инфраструктуры, строительство которых начнется в 2019 году.

— Мы приехали для того, чтобы провести геодезические изыскания, исследовать экологию и археологию местности. Занимаемся водоиском для обеспечения нужд вахтовиков, которым предстоит жить и работать на участке.

— *Как успехи?*

— О результатах говорить пока рано, впереди еще много исследований.

Отметим, в 2020 году, когда горное предприятие выйдет на промышленный уровень добычи редкоземельных металлов, на «Буранном» будут работать около сотни человек. Преимущество трудоустройства получают местные жители. Многим предоставят возможность пройти курсы повышения квалификации и освоить программы среднеспециального образования.

### **Допустимые микрорентгены**

Обойдя весь лагерь, мы направляемся в кернохранилище. Здесь находится более 25 тонн керна руды, добытой при геологоразведке в 2015-2016 годах. Руда, упакованная в полиэтиленовые брикеты, хранится в сотнях ящиках. Нам разрешают вскрыть любой. Включаем дозиметры.

«Ну вот, смотрите, 40 микрорентген в час — это совершенно безопасный уровень радиации, при том, что мы находимся в кернохранилище, вокруг чистая руда», — говорит Сергей Сергиенко.

Такой показатель поначалу вызывает сомнения. Чтобы вы понимали, 40 микрорентген — этот уровень радиационного фона почти в два раза ниже, чем в самолете, где наш дозиметр зафиксировал более 82 микрорентген в час.

То, что уровень радиационного фона на участке «Буранный» действительно в норме, стало понятно после того, как мы вскрыли еще пару ящиков. Ни один из последующих показателей не превышал предельно допустимых.

— Матушка-природа устроена так, что сопутствующими редкоземельных металлов являются уран и торий. Это идентично для всех месторождений, независимо от того, где они, в Америке, Китае или Бразилии. Радиоактивный природный фон есть везде. Он невысокий и совершенно безопасен. Не нужно расценивать его, как ядерный синтез.

Горное предприятие будет построено в соответствии с государственным и республиканским законодательством, будут проведены все необходимые экспертизы, общественные слушания.

— *Сергей Леонидович, что будет с рудой, которая сейчас находится в кернохранилище?*

— Это наша база данных. В последующем, когда начнется освоение месторождения, можно будет увезти ящик в лабораторию, изучить содержание руды, таким образом понять, какого качества руда в том или ином месте карьера, чтобы в дальнейшем планировать горные работы.

Сейчас нам важно защитить ТЭО постоянных кондиций, подсчитать запасы руды и металла, поставить все на государственный баланс, после чего мы сможем приступить к проектированию горного предприятия.

— *Что в это время будет происходить на месторождении?*

— Ничего, в ближайшее два года здесь будет затишье.

— *Как планируется транспортировать руду?*

— Горные работы планируем вести с ноября и до конца апреля. Добытую руду будем транспортировать в абсолютно герметичных big bag — контейнерах.

Что касается логистики, то окончательное решение еще не принято. Рассматривается несколько вариантов. Среди них маршрут, который известен всем: по автозимнику руда будет доставляться до базы «Приленская», затем баржами по Лене до Качикатцев, оттуда уже до железной дороги. Есть альтернативный вариант: Севморпуть. Мы смотрим, где можно разместить порты, и через Северный морской путь доставлять груз до железной дороги.

### **Миллионы на детство**

Более 18 миллионов рублей компания «Восток Инжиниринг», осваивающая Томторское месторождение редкоземельных металлов, направила на социально-экономическое развитие Оленёкского района. Об этом «Якутии» рассказал глава улуса Александр Иванов.

«В начале 2015 года между компанией и районом было подписано Соглашение о сотрудничестве в сфере социально-экономического и инфраструктурного развития улуса. Ежегодно «Восток Инжиниринг» переводит порядка шести миллионов рублей в муниципальный бюджет. Эти деньги мы стараемся направлять на развитие подрастающего поколения. Недавно благоустроили школу в Жилиндинском наслеге. За счет средств компании дети наших оленеводов отдохнули на побережье Черного моря, школьники выезжали в Америку», — рассказал собеседник издания.

Александр Иванов отметил, в будущем сумма финансовой поддержки должна увеличиться в разы: «Пока ведь речь идет только о геологоразведочных работах, когда предприятие начнет добывать руду, будет заключено новое Соглашение. Тогда мы планируем инвестировать в строительство социальных объектов,

водозаборов и очистных сооружений. Направлять средства на повышение качества жизни местного населения».

Отметим, компания «Восток Инжиниринг» зарегистрирована в Оленёкском эвенкийском национальном районе. Все налоговые платежи, в том числе на доходы физических лиц, ежегодно пополняют местную казну на три миллиона рублей.

<http://ysia.ru/>

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### EASTERN TANTALUM ВЫШЕЛ НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ БЛАГОДАРЯ ГОССУБСИДИЯМ

14.02.2017

Китайский производитель тантала Eastern Tantalum опубликовал 10 февраля финансовые результаты за 2016 год.

По данным источника, компания, благодаря получению государственной субсидии в размере 50 млн. USD, закончила год с чистой прибылью в 6,5 млн. USD. В 2014-2015 годах был зарегистрирован убыток в 50 и 89 млн. USD соответственно.

По данным экспертов Asianmetal, господдержка была получена Eastern Tantalum из-за разработки линейки материалов для нужд оборонного комплекса КНР.

*SOGRA по материалам xkxm.com*

### АЛМАЗОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ ENDIAMA БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НИОБИЯ

23 августа 2017

Ангольская алмазная госкомпания Endiama создала совместное предприятие с компанией Blue Mining с целью проводить геологоразведку месторождений ниобия в провинции Уила на юге Анголы.

Портал Masahub сообщает, что министр горной добычи Анголы Франциско Кейрош (Francisco Queiroz) одобрил инвестиционный контракт на добычу полезных ископаемых, предоставив совместному предприятию двух компаний права на разработку концессии Quilengues и геологоразведку месторождений ниобия.

Ниобий является одним из самых редких минералов в мире. Он используется для производства турбин, космических аппаратов, самолетов, ракет, электроники и при строительстве электростанций, а также для создания стальных сплавов и сверхпроводников.

Masahub также сообщает, что первоначальные инвестиции, запланированные для проекта по добыче данного ресурса в Анголе, составили \$20 млн.

Крупнейшие в мире запасы ниобия расположены в Бразилии. Они оцениваются в 842 млн тонн.

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

## HORIZONTE MINERALS КУПИТ У VALE БРАЗИЛЬСКИЙ ПРОЕКТ VERMELHO

20.12.2017

Компания Horizonte Minerals заявила о достигнутом соглашении о покупке никель-кобальтового бразильского проекта Vermelho у Vale за \$8 млн.

Также Horizonte сообщила о планах аккумулировать до £8,5 млн (\$11,4 млн) посредством размещения акций в Канаде и Великобритании.

Расположенный в бразильском штате Пара проект Vermelho, развитие которого было утверждено Vale в 2005 г., производит 46 тыс. т никеля и 2500 т кобальта в год. Кроме прав на проект, Horizonte получит все данные ТЭО по нему, полученные Vale.

В Horizonte отметили, что дальнейшее развитие проекта будет зависеть от получения компанией горнопромышленной лицензии.

*MetalTorg.Ru*

## БЕРИЛЛИЙ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

#### ФРП ВЫДЕЛИТ 260 МЛН РУБЛЕЙ НА СОЗДАНИЕ ПЕРВОГО В РФ ПРОИЗВОДСТВА БЕРИЛЛИЯ

*24 января 2017*

Фонд развития промышленности (ФРП) выделит заем в 260 млн рублей на организацию первого в современной России производства бериллия компании "НПО "Редкие металлы Сибири". Первичное производство будет создано в Забайкальском крае к 2019 году, сообщил журналистам проректор Томского политехнического университета (ТПУ), разработавшего отечественную технологию получения бериллия, Александр Дьяченко.

"Производство будет организовано в Сибирском федеральном округе. Мы планируем проектирование (первого этапа - прим. ТАСС) в 2017 году, на 2018 год - строительство, в конце 2018 - начале 2019 года - разрезать ленточку на предприятии. Финансирование определено из ФРП - 260 млн рублей под 5% годовых до 2020 года, вторая половина - частные инвестиции - еще 260 млн рублей", - сказал он.

Гидрометаллургическое производство будет организовано на Приаргунском производственном горно-химическом объединении в Забайкалье (входит в урановый холдинг "Атомредметзолото" госкорпорации "Росатом"). На первом этапе производство будет использовать обогащенное сырье Росрезерва с советских времен, выпускаться будет гидроксид и оксид бериллия. Затем планируется перейти к переработке природного сырья Ермаковского месторождения в Бурятии с организацией обогатительной фабрики.

"Третий этап - объединение гидрометаллургического производства и обогатительной фабрики. Есть предварительный бизнес-план, стоимость третьего этапа планируется порядка 700 млн рублей", - рассказал Дьяченко, отметив, что на предприятии будет ежегодно производиться около 100 тонн бериллия в год - это до 30% мирового рынка. "Это покрывает потребности страны, небольшая часть пойдет на экспорт", - добавил он.

#### **Редкий и дорогой металл**

ТПУ разработал и в 2016 год передал заказчику - Минпромторгу РФ - первую отечественную технологию производства бериллия из высокофтористого сырья. Она экономически выгодна для этого типа сырья. Разработка технологии обошлась в 150 млн рублей: половину средств, по словам проректора, выделил Минпромторг РФ, вторую - ТПУ.

Научно-производственное объединение "Редкие металлы Сибири" создано в 2013 году при участии ТПУ и является индустриальным партнером вуза в части промышленной реализации технологии производства бериллия. В соответствии с предписанием Минпромторга РФ как заказчика работ и владельца технологии, ТПУ передало компании лицензию на использование технологии и ее реализацию в промышленном масштабе.



Сейчас бериллий производят только в трех странах - США, Китае и Казахстане, общий мировой объем производства составляет около 300 тонн в год. Этот металл используют при производстве высокопрочных и легких деталей и приборов в аэрокосмической, машиностроительной и атомной отраслях, при изготовлении вооружения, ракетного топлива, телекоммуникационного оборудования и систем обнаружения. Цена 1 кг продукции из вакуумплавленного чистого бериллия достигает нескольких тысяч долларов.

<http://tass.ru/>

## ФРП ОДОБРИЛ ЗАЙМЫ ПОЧТИ НА 3 МЛРД РУБЛЕЙ ПОД 12 НОВЫХ ПРОЕКТОВ.

11.01.2017

Компания "НПО "Редкие металлы Сибири" организует в Краснокаменске Забайкальского края первое в России производство бериллия и выпуск бериллиевой продукции – металлического бериллия и его соединений.

Технология компании позволяет перерабатывать как первичное бериллиевое сырье, так и техногенные отходы. Бериллий – металл, обладающий уникальной совокупностью свойств: в 3 раза прочнее стали, в 9 раз - алюминия, обладает высокой жаростойкостью, уступая по этому показателю немногим металлам. Стоимость проекта – 520 млн рублей, из которых заём ФРП может составить 260 млн рублей.

Компания "Тролза" наладит к 2018 году в Саратовской области производство современного экологически чистого городского транспорта на основе универсальной платформы. Компания планирует запустить серийное производство 10 моделей экологически чистого городского транспорта. Стоимость проекта – 395 млн рублей, из которых 197,5 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

Барнаульская компания "Алтайский Завод Прецизионных Изделий" планирует выпуск современной топливной аппаратуры высокого давления для дизельных двигателей стандарта Евро 5 и выше. Реализация проекта позволит снизить долю импорта на отечественном рынке до 50%. Кроме того, планируется экспорт продукции в Германию и Белоруссию. Стоимость проекта 600 млн рублей, из которых 300 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

АО "ПТФК "НТЗ "ТЭМ-ПО" в Набережных Челнах будет выпускать стальные трубы с защитными покрытиями повышенной надежности, соответствующие требованиям ведущих нефтегазовых компаний РФ и стран СНГ. Стоимость проекта – 670 млн рублей, из которых 300 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа. ООО "Территория 002" локализует в Ленинградской области производство виниловых обоев "Артекс". На предприятии будет организован выпуск сырья для их производства – пластизоля с локализацией до 80% его компонентов, что позволит сократить производственные затраты на 30%. Стоимость проекта составит 3 млрд рублей, из которых 300 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

Владимирская "ВЦМО" завершит оснащение завода по производству высоковакуумных турбомолекулярных насосов для создания и поддержания особо чистого вакуума. Вывод производства на плановую мощность позволит компании заместить до 40% импортных турбомолекулярных насосов, доля которых в настоящее время на российском рынке составляет более 96%, а также начать поставки в страны ЕАЭС. Стоимость проекта 130 млн рублей, из которых 65 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

Кировское "СЗЛП" создаст завод по производству поверхностно-активных веществ (ПАВ) для производителей бытовых и промышленных моющих и чистящих средств. В настоящее время российский рынок испытывает потребность в замещении дорогих зарубежных ПАВ отечественными аналогами, не уступающими по качеству. При производстве будет использовано более 90% сырья российских производителей, также планируется развитие экспорта продукции в Белоруссию и Казахстан. Стоимость проекта 168 млн рублей, из которых 50 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

"Фабрика радиотерапевтической техники" локализует в подмосковной Дубне производство медицинских аппаратов для лучевой терапии онкозаболеваний. Реализация позволит на 50% снизить зависимость России от импорта аналогичного оборудования. Производство будет развернуто в особой экономической зоне "Дубна". Стоимость проекта 597 млн рублей, из которых 245 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

Компания "Грасис-Тех" развернет в Дубне производство полуволоконного нанокompозитного газоразделительного мембранного модуля. Потребители мембранных элементов – компании-представители газодобывающей, нефтеперерабатывающей и химической промышленности. Проект позволит снизить зависимость России от импорта мембранных элементов на 30%. В перспективе часть продукции может быть направлена на экспорт. Стоимость проекта – 698 млн рублей, из которых 300 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

ООО "Таталь" откроет в Татарстане импортозамещающее производство добавок, улучшающих физико-механические свойства пенополиуретанов, используемых в производстве мягкой набивки мебели, сидений в транспорте и матрасов. Реализация проекта позволит практически полностью отказаться от импорта, на который приходится 96% российского рынка. Стоимость проекта 493,4 млн рублей, из которых 245 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

"Балтийская Промышленная Компания" (БПК) откроет в Санкт-Петербурге импортозамещающее производство металлообрабатывающих станков с ЧПУ, где доля российских комплектующих составит к 2020 году не менее 70%. В рамках проекта планируется производство токарных, горизонтально-расточных, фрезерных и пятиосевых обрабатывающих центров с ЧПУ. За 7 лет пользования займом ФРП предприятие намерено выпустить более 800 станков. Стоимость проекта – 2,28 млрд рублей, из которых 500 млн рублей могут быть предоставлены ФРП в виде льготного займа.

"Демиховский машиностроительный завод" (ДМЗ) оптимизирует и расширит в Московской области производство колесных пар вагонов электропоездов и метро. После модернизации предприятие сможет производить 3960 колесных пар в год. Стоимость проекта 627,4 млн рублей, из которых 395,3 млн рублей предоставит лизинговая компания ООО "Нацпромлизинг" в рамках договора лизинга. Фонд развития промышленности предоставит заём на оплату части аванса по договору лизинга в размере 169,4 млн рублей.

Прежде чем Фонд выделит средства под 5% годовых, с компаниями должны быть подписаны договоры займа, фиксирующие обязательства сторон. Проекты компаний, сумма займа которых превышает 250 млн рублей, должны получить одобрение Наблюдательного совета ФРП. Компании "БПК" одобрен заём по программе "Станкостроение", компании "ДМЗ" - по лизинговой программе, остальным – по программе "Проекты развития". С их условиями можно ознакомиться на сайте ФРП. С 2015 года Фонд развития промышленности софинансировал 116 проектов в 42 регионах России с общей суммой займов 32 млрд руб. Реализация проектов позволит привлечь в реальный сектор экономики, помимо займов ФРП, более 97,3 млрд рублей и создать 11,5 тыс. рабочих мест. Общая стоимость реализации проектов превышает 129,3 млрд рублей.

<http://advis.ru>

## ВО ГЛУБИНУ СИБИРСКИХ РУД, ФОНД РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РФ ВЫДЕЛИЛ 260 МЛН РУБЛЕЙ НА ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВА БЕРИЛЛИЯ

26.01.2017

Томский политехнический университет и НПО «Редкие металлы Сибири» намерены наладить на площадке Приаргунского производственного горно-химического объединения в Забайкальском крае (ППГХО, «дочка» «Атомредметзолото» ГК «Росатом») выпуск бериллия, завершив разработку технологии переработки руд. Проект получил финансирование из Фонда развития промышленности РФ в размере 260 млн руб. Потенциальные участники проекта отнеслись к нему настороженно.

О том, что Томский политехнический университет завершил разработку отечественной технологии производства бериллия, объявил проректор вуза по науке и инновациям Александр Дьяченко. Работы университет вел с 2014 года совместно с НПО «Редкие металлы Сибири», получив на них софинансирование по госпрограмме «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (50% из 150 млн руб.). Теперь стороны намерены заняться проектированием производства бериллия, которое они планируют разместить на арендуемой у ППГХО площади, а в 2019 году запустить его в эксплуатацию. По словам господина Дьяченко, первое время комбинат будет работать на сырье Росрезерва, выпуская гидроксид и оксид бериллия. Позже планируется возить руду с Ермаковского месторождения, расположенного в Бурятии, а при производстве металла задействовать и мощности ППГХО. «Производство — 100 тонн в год, это до 30% мирового рынка. Больше рынок

может не принять. Умножаем на одну тысячу долларов (средняя стоимость бериллия) за килограмм, получаем феерические экономические цифры», — приводит ТАСС слова господина Дьяченко. Стоимость производства он оценил в 520 млн руб., добавив, что 260 млн руб. из них выделяет Фонд развития промышленности РФ под 5% до 2020 года.

„Ъ“ не удалось получить комментарий в НПО «Редкие металлы Сибири» — телефоны фирмы не отвечали. В открытых источниках есть информация о двух компаниях с таким названием. Первая — ООО НПО «Редкие металлы Сибири» — создана в 2009 году в Томске, учредители — ООО УК «Технология-сервис» и ФГБУ «Национальный исследовательский Томский политехнический университет». Вторая — ОАО «Редкие металлы Сибири» — учреждена в 2013 году в Чите тремя фирмами: ООО «РМ-Инвест», АО «Забинвестфонд» и ООО НПО «АкадемГЕО». Это предприятие свою деятельность прекратило. Гендиректором обеих фирм указан Нечаев Юрий Юрьевич.

В министерстве природных ресурсов Забайкальского края „Ъ“ сообщили, что о проекте строительства бериллиевого производства знают, но он находится в самой начальной стадии. «Технология переработки руды есть, ее активно использовали в 70–80-х годах прошлого века при освоении Ермаковского месторождения», — сказал „Ъ“ собеседник в минприроды. Он предположил, что она могла быть утеряна, поэтому потребовалась разработка новой технологии. «В советское время руда Ермаковского месторождения перерабатывалась на Забайкальском ГОКе, он обанкротился, зачастую документы тогда просто выбрасывались и сжигались. Может быть, потребовалась более современная технология», — не исключил собеседник „Ъ“. В корпорации «Металлы Восточной Сибири» (входит в структуру Группы компаний «Метрополь» и владеет лицензией на разработку Ермаковского месторождения) на вопрос „Ъ“ о сотрудничестве по бериллиевому проекту с РМС ответили уклончиво. «Мы внимательно следим и приветствуем ключевые разработки в области производства бериллия», — сказали в корпорации. В «Атомредметзолото» „Ъ“ подтвердили, что ППГХО сдает площади под реализацию инвестиционных проектов, учитывая, что Краснокаменск получил статус ТОСЭР. «Официальный договор между ППГХО и компанией „Редкие металлы Сибири“ заключен в конце прошлого года», — сказал „Ъ“ директор по работе со СМИ уранового холдинга «АРМЗ» Юрий Мурашко.

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

## БЕРИЛЛИЙ ОТ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХА

*8 февраля 2017*

Запуск производства бериллия в России ожидается через два года

Томский политехнический университет и научно-производственное объединение «Редкие металлы Сибири» (НПО «РМС») завершили первый этап работ по проекту создания в России первого бериллиевого производства, — рассказал журналистам газеты «за?кадры» проректор ТПУ по научной работе и инновациям Александр Дьяченко. запуск первой очереди производства в городе

Краснокаменске Забайкальского края ожидается в конце 2018 — начале 2019 года.

Госзаказ На сегодняшний день ТПУ отчитался по государственному контракту на разработку технологии производства бериллия, а НПО «РМС» получило финансирование из средств Фонда развития промышленности на реализацию первой очереди промышленного производства. Акт об окончании первого этапа, подразумевавшего разработку технологии, был подписан с Министерством промышленности и торговли РФ в конце декабря 2016 года. Работы проводятся в рамках государственной программы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». История вопроса уводит нас в то время, когда в 1989 году Российская Федерация прекратила добычу бериллиевых руд и производство концентрата. С тех пор потребности российских производителей в бериллии удовлетворялись и удовлетворяются лишь за счет вторичных ресурсов и импорта. На сегодня в мире добыча бериллиевой руды осуществляется только в двух странах: США (90 %) и Китай (10 %). Производится же бериллий в трех странах: США, Китае и Казахстане, причем Казахстан до сих пор дорабатывает складские запасы сырья советского периода. При этом Россия имеет два крупных месторождения бериллия — Ермаковское в Бурятии и Малышевское в Свердловской области — и сама может решить вопрос импортозамещения и выхода на мировые рынки. Причем, по словам Александра Дьяченко, Россия может не просто обеспечить лишь свои потребности в металле, но и занять до 1/3 мирового бериллиевого рынка, производя 100 тонн в год. Идею организации в России собственного бериллиевого производства предложил в 2010 году Анатолий Квашнин, бывший в то время полномочным представителем Президента РФ в Сибирском федеральном округе (СФО). Для реализации проекта было организовано специализированное проектное предприятие ООО «Научно-производственное объединение "Редкие металлы Сибири"». В первую очередь было решено организовать переработку сырья из Росрезерва. Поскольку все отечественное сырье (как Ермаковское, так и сырье Росрезерва) представляет собой высокофтористые концентраты, то использование стандартной американской сернокислотной технологии для их переработки было бы нерентабельно. Таким образом, возникла необходимость разработки собственной технологии, и Министерство промышленности и торговли РФ объявило открытый конкурс на разработку. Госпрограмму курирует первый заместитель министра промышленности и торговли Г.С. Никитин, куратор подпрограммы «Развитие промышленности редких и редкоземельных металлов»? — заместитель министра С.А. Цыб. Выиграв конкурс на разработку технологии, ТПУ включился в работу, ежедневно взаимодействуя с отделом цветных и редких металлов, возглавляемым С.И. Гришаевым. Общее же руководство проектом осуществляет промышленный партнёр — генеральный директор НПО «Редкие металлы Сибири» Ю.Ю. Нечаев.

#### **За дело взялись томские политехники**

Технология не случайно была разработана именно у нас. В ТПУ, на кафедре химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов, по

словам проректора по науке, исторически, более полувека, занимаются именно этими вопросами. Вуз имеет большой опыт работы по подготовке кадров, научных и проектных работ в редкометалльной отрасли. Еще в 2008 году в ТПУ был разработан и запатентован новый фтороаммонийный способ переработки высокофтористых бериллиевых концентратов, который позволяет конкурировать с американским классическим сернокислотным методом.

Предложенный способ лег в основу разработки современного проекта промышленной технологии переработки высокофтористых концентратов. Сама технология разрабатывалась в течение 2014–2016 гг.

Как рассказал газете заведующий кафедрой химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов Роман Крайденко, технология ТПУ рассчитана на переработку именно отечественного высокофтористого сырья в отличие от американской.

«Там бериллий находится в силикатных соединениях, а российское сырье — высокофтористое, в нем до 25 % фтористых соединений, отсюда и возникла необходимость разработки новой технологии, которая позволила бы экономически выгодно перерабатывать отечественное сырье. Нами были предложены новые подходы к переработке концентратов с помощью фторидных соединений», — рассказывает зав. кафедрой.

Сейчас по технологии политехников планируется переработать сырье, которое с советских времен хранится в Росрезерве — там складировано около 100 тонн в пересчете на металлический бериллий.

В дальнейших же планах государства, ученых и производителей добыча бериллия на базе Ермаковского месторождения в Бурятии. Затем руду будут перевозить на Приаргунское производственное горно-химическое объединение предприятия Росатома в Краснокаменске, и уже там будет осуществляться обогащение и производство оксида и гидроксида бериллия.

«В 2017 году мы планируем проектирование производства, в 2018-м — строительство, и в конце 2018 — начале 2019 года я надеюсь пригласить вас перерезать красную ленточку на предприятии. Научным куратором проекта выступает Томский политехнический университет. В организации бериллиевого производства случился полезный симбиоз: когда научная организация разрабатывает технологию, образовательная организация — мы же — готовим персонал, и все это передается в производство и поддерживается государством», — рассказал Александр Дьяченко.

### **Справка**

*Бериллия в мире производится немного — всего около 450 тонн в год. Однако без него практически невозможно обойтись в ряде отраслей. Этот легчайший металл обладает уникальной совокупностью свойств. У него очень высокая жаростойкость, он в 1,5 раза легче и 9 раз прочнее алюминия. Бериллий стоек к коррозии, обладает высокой теплопроводностью. Это стратегический металл, который используется в высокотехнологичных отраслях промышленности металлургии, автомобилестроении, атомной, аэрокосмической, приборостроительной отраслях, военно-промышленном и оборонном комплексе. В атомных реакторах из бериллия изготавливают отражатели нейтронов, его используют как замедлитель нейтронов. Бериллий используется в производстве тепловых экранов и систем наведения. Бериллий слабо поглощает рентгеновское излучение, поэтому из него*

*изготавливают окошки рентгеновских трубок. Добавка 0,5% бериллия в сталь позволяет изготовить пружины, которые остаются упругими до температуры красного каления, эти пружины способны выдерживать миллиарды циклов нагрузки. Бериллиевая бронза не искрится при ударе, что делает её незаменимой при производстве инструментов для шахтной промышленности и токопроводящих контактов. Оксид бериллия используют при производстве жаростойкой керамики.*

*<https://za-kadry.tpu.ru>*

## РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ

### РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ОБНАРУЖИЛИ МЕТАЛЛ БУДУЩЕГО  
*2 февраля 2017*

В России редкий элемент не добывали никогда

О добыче на территории Саратовской области дорогостоящего и крайне редкого стратегического металла - рения - шла речь на заседании Высшего экономического совета региона.

По словам министра природных ресурсов области Дмитрия Соколова, в России никогда не добывали рений. Его закупали и закупают в Чили, США и Казахстане.

– Рений относится к группе рассеянных металлов, – рассказал "СарИнформу" главный научный сотрудник АО "Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики", доктор геолого-минералогических наук, академик РАН Александр Самойлов. – Его среднее содержание в земной коре составляет всего 0,0007 грамма на тонну, это в шесть раз меньше содержания золота. Он достаточно дорогостоящий. Цена в последние годы доходила до 10 тысяч долларов за килограмм, сейчас колеблется в районе 5 тысяч долларов за килограмм. Рений требуется как катализатор в нефтехимии, при производстве удобрений. Это очень тугоплавкий металл, поэтому применяется также при изготовлении сверхпрочных сплавов в авиационной и космической промышленности. Нашей стране в год требуется от 5 до 10 тонн рения. В России его не производят из первичного сырья, то есть из месторождений. Весь рений идет к нам из заграницы. У нас же его получают только в результате вторичной переработки – из лома (на Урале и в Подмосковье), примерно полторы тонны. В данном случае наше открытие вполне вписывается в политику импортозамещения.

По словам Самойлова, рений – металл будущего. В последние годы саратовские ученые установили, что в Левобережье (особенно в Перелюбском районе) концентрации рения выше минимально промышленного содержания до четырех раз. Это лишь предварительные результаты, но очень серьезные, так как из семи существующих на территории области месторождений сланцев обследованы четыре и во всех получен положительный результат.

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

В ЯКУТИИ ОТКРЫТА ДРЕВНЯЯ ПРОВИНЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ  
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

*16 февраля 2017*

Ученые из Института геологии и минералогии (ИГМ) СО РАН обнаружили повышенные содержания редкоземельных металлов в рудах Селигдарского апатитового месторождения на Алданском щите в Якутии.



О работе рассказал сотрудник лаборатории щелочного магматизма ИГМ СО РАН, старший преподаватель кафедры геологии рудных месторождений геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета Илья Прокопьев.

Ученые из ИГМ СО РАН исследовали породы труднодоступного Селигдарского месторождения в Якутии, которое было разведано государственным предприятием «Якутскгеология» для добычи фосфора в 1970-х годах. По словам Ильи Прокопьева, тогда добыча там была признана нерентабельной. Спустя несколько десятилетий, новосибирские геологи организовали экспедицию за образцами на месторождение, изучили их и нашли в составе руд Селигдарского месторождения минералы редкоземельных элементов - лантана, церия, неодима, которые широко используются в электронике, авиастроении, космической и военной промышленности. Более того, на Алданском щите, где в основном добывают золото, во время разведки апатитовосности региона геологами «Якутскгеологии» было найдено несколько подобных рудопроявлений.

- В пределах Алданского щита был разведан ряд мест, в которых руда такая же, как и на Селигдарском апатитовом месторождении, и в перспективе может содержать повышенные содержания редкоземельных металлов. Предполагаемая область исследования - протяженностью 400–500 км с севера на юг, - отмечает Илья Прокопьев.

Главным научным достижением новосибирских геологов является однозначное обоснование генезиса Селигдарского месторождения, который до сегодняшнего дня являлся предметом многочисленных дискуссий. Учеными ИГМ СО РАН Селигдарское месторождение отнесено к карбонатитовому типу. Карбонатиты - породы магматического происхождения, которые более чем на 50% состоят из карбоната и по своей природе содержат повышенные концентрации редкоземельных металлов и другие важные для промышленности элементы.

По словам руководителя лаборатории щелочного магматизма ИГМ СО РАН Анны Дорошкевич, на долю России приходится всего 2% добычи редкоземельных металлов, в то время как Китай добывает 83% этого сырья.

Помимо того, что ученые нашли в карбонатитах Селигдарского месторождения редкие металлы, они точно определили его возраст - 1,88 млрд лет, по предыдущим оценкам диапазон возраста месторождения составлял 2,2–1,2 млрд лет.

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

## БЬЮТСЯ ЗА МЕТАЛЛ

21.02.2017

В Саратовской области планируют реализовать инновационный проект по получению ценного сырья: редкого металла рения и кокса из горючих сланцев. Первым шагом может стать организация испытательного полигона на одном из крупнейших в Поволжье Коцебинском месторождении горючих сланцев. Объем запасов этих полезных ископаемых в нем составляет 4,1 миллиарда тонн.

Исследования, проведенные российскими учеными, показали высокое содержание в продуктах переработки волжских сланцев не встречающегося в природе в чистом виде стратегически значимого металла рения.

Рений в качестве сплава с другими металлами используется в авиационной, космической, атомной промышленности. В частности, он применяется при изготовлении авиационных двигателей. Еще один вариант использования - в качестве катализатора в нефтехимической промышленности. Мировая потребность в рении составляет 40-50 тонн в год, нашей страны - около пяти тонн. Крупнейшими поставщиками металла на мировом рынке являются Чили (там он вырабатывается из газа на молибденовых рудниках), США и Казахстан, причем собственниками производства там тоже являются американские компании.

По словам начальника отдела Всероссийского научно-исследовательского института химической технологии (ВНИИХТ) Василия Кольцова, в настоящее время нашей стране доступ к рению на мировом рынке перекрыт, для нужд отечественной промышленности используется металл, уже находящийся в обороте.

В связи с такой ситуацией отработывалась технология получения рения из газов на вулкане Кудрявый на острове Итуруп. Однако организация производства в труднодоступных условиях на Курильских островах оказалась экономически невыгодной. Кроме того, выяснилось, что содержание рения в газе, вырабатываемом из волжских горючих сланцев, на порядок выше.

Как объяснил Василий Кольцов корреспонденту "РГ", пока подтверждение высокого содержания рения в горючих сланцах получено в небольших опытных партиях, для отработки полноценной технологии производства требуется исследование на серьезных объемах сырья.

Во ВНИИХТ исследовать волжские горючие сланцы начали с подачи своих коллег из другого научно-исследовательского учреждения - НИИГрафит, которое разрабатывает технологию получения из сланцев кокса. Это еще один ценный производственный жаропрочный материал, который широко используется в промышленности, строительстве, медицине, например для изготовления более прочных, чем титановые, графитовых стержней. Потребность в нем российской экономики составляет около трех тысяч тонн ежегодно. Однако сам кокс в силу сложившихся еще во времена СССР производственных связей завозится также из-за границы - из Эстонии, где его получают из местных сланцев.

По словам начальника управления научно-технического развития НИИГрафит, доктора технических наук Натальи Бейлиной, раньше волжские сланцы не рассматривались как сырье для получения кокса из-за высокого содержания в них серы, однако сейчас разработаны новые технологии, которые позволяют решить эту проблему.

В Поволжье сланцы залегают на глубине от нескольких метров до нескольких десятков метров от поверхности. Однако карьерные и шахтные способы их добычи, по мнению специалистов, являются экономически невыгодными, потому что сланцы располагаются тонкими пластами, и при такой добыче образуется много пустой породы.

Поэтому при извлечении сырья планируют использовать относительно новую технологию, запатентованную 12 лет назад. Эта бесшахтный метод, когда полезные ископаемые измельчают буровой установкой под землей в пластах и транспортируют на поверхность с помощью промывочной жидкости. По мнению одного из авторов разработки, директора Перелюбской горной компании Валерия Илясова, российская технология обладает рядом преимуществ и более безопасна в сравнении с американским методом гидроразрыва, который используется для добычи горючих сланцев. Рядом преимуществ, в том числе экологических, она обладает и если сравнивать ее с традиционными способами добычи: исключается образование отвалов пустой породы, откачка подземных вод на поверхность. Поскольку люди не спускаются под землю, снижается производственный травматизм.

В настоящее время по проекту проведен весь комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, построена одна буровая установка. Предполагается, что на испытательном полигоне будет создан комплекс из трех установок и одного перерабатывающего модуля, который позволит получать сланцевые газ, нефть и цемент. Стоимость такого комплекса, по расчетам ученых, сопоставима с оборудованием одной нефтяной скважины и составит 150-200 миллионов рублей. А общая стоимость инвестпроекта оценивается от полумиллиарда до 800 миллионов рублей. При условии извлечения из сланцевого газа рения и при переработке сланцевой нефти в коксы рентабельность такого производства может достигать 40 процентов.

- Протокол о намерениях о промышленном выпуске буровых установок подписан с руководством одного из машиностроительных предприятий Саратова, - рассказал Валерий Илясов.

Вопросы создания испытательного полигона по получению рения и кокса из горючих сланцев обсуждались в конце прошлого года на заседании совместного Научно-технического совета ряда научных учреждений, относящихся к Росатому: АО "НИИГрафит", АО "ВНИИХТ", АО "АРМЗ". В начале февраля проект был представлен на заседании Высшего экономического совета Саратовской области.

Сейчас рассматриваются несколько вариантов финансирования. Как считает Наталья Бейлина, реализовать идею как бизнес-проект едва ли сразу получится, поскольку для российского частного бизнеса у него высокий срок окупаемости - более пяти лет. Один из вариантов - создание сначала опытно-промышленного производства на средства господдержки через Минобрнауки РФ. На втором этапе может быть создано предприятие на принципах частно-государственного партнерства с участием средств федерального и регионального бюджета и частных инвестиций. В то же время правительство региона намерено подготовить обращение в Министерство промышленности и торговли РФ для получения господдержки.

Однако для начала работ еще необходимо получить лицензию на разработку части Коцебинского месторождения горючих сланцев. Инициаторы инвестпроекта намерены решить этот вопрос в текущем году. <https://rg.ru>

## В РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ БУДУТ ДОБЫВАТЬ ОДИН ИЗ САМЫХ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ НА ЗЕМЛЕ

28 марта 2017

В Рязанской области планируют разработку месторождения редкого и очень дорогого металла — рения, сообщает Regnum со ссылкой на руководителя Института минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов (ИМГРЭ) Александра Кременецкого.

Речь идет о Брикетно-Желтухинском гидрогенном месторождении рения, расположенном в Скопинском районе Рязанской области. Как отмечают специалисты, рязанское месторождение можно отнести к наиболее рениеносным: в нем сосредоточено около 76% ресурсов рения России.

– В 2015 году наш институт ФГУП «ИМГРЭ» по заданию Роснедр Минприроды России завершил оценку запасов рения на альтернативном источнике рения — Брикетно-Желтухинском гидрогенном месторождении рения (Рязанская область, Скопинский район) с апробацией технологии подземного выщелачивания рения. В настоящее время компания ООО «НПО «РУСРЕНИЙ» проводит подготовительные работы по освоению этого месторождения, а также геолого-разведочным работам по поискам рения на флангах и глубоких горизонтах этого месторождения, – сообщил Кременецкий.

<http://ya62.ru/>

## РОССИЯ ПРИГЛАСИТ ЯПОНИЮ СОВМЕСТНО ДОБЫВАТЬ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ РЕНИЙ НА КУРИЛАХ

28 марта 2017

Где и как добывать рений? Этот вопрос сегодня стоит весьма остро. Во времена СССР такой проблемы не было: одно из крупнейших месторождений 75-го элемента таблицы Менделеева располагалось на территории страны, в Казахстане. Теперь это другое государство, а значит, нужны альтернативные источники редкого металла.

Создатель Периодической системы элементов Дмитрий Менделеев предсказал этот элемент в 1871 году. Обнаружен он был в 1925 немецкими учеными путем спектрального анализа колумбита. Лишь спустя три года удалось получить чистый рений: один грамм металла потребовал переработки более полутонны молибденита. В настоящее время, сообщил ИА REGNUM научный руководитель Института минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов (ИМГРЭ), доктор геолого-минералогических наук Александр Кременецкий, рений добывается в основном из месторождений порфирирового семейства. Это месторождения, содержащие такие элементы как медь, молибден, серебро, олово, а также сопутствующие — рений, вольфрам, индий, платину, палладий и селен. Однако есть и другие источники, в частности инфильтрационно-полиметалльные объекты, где рений добывается как сопутствующий компонент урана в растворах скважинно-подземного выщелачивания (СПВ). Этими изысканиями занимаются специалисты ИМГРЭ.

Александр Кременецкий: «В 2015 году наш институт ФГУП «ИМГРЭ» по заданию Роснедр Минприроды России завершил оценку запасов рения на альтернативном источнике рения — Брикетно-Желтухинском гидрогенном месторождении рения (Рязанская область, Скопинский район) с апробацией технологии подземного выщелачивания рения. В настоящее время компания ООО «НПО «РУСРЕНИЙ» проводит подготовительные работы по освоению этого месторождения, а также геолого-разведочным работам по поискам рения на флангах и глубоких горизонтах этого месторождения».

В 1992 году рений нашли на Курильском вулкане «Кудрявый»: он содержится в фумарольных (вулканических) газах и может из них извлекаться. Однако это непростое дело, требующее решения многих проблем, в частности строительства защитного купола над вулканом.

Можно ли добывать рений на «Кудрявом»? В чем сегодня проблема? — вопрос ИА REGNUM Александру Кременецкому.

Главная проблема на Кудрявом — получение достоверной оценки содержания рения в фумарольных газах с последующей достоверной переоценкой ресурсного потенциала в них рения и проведения технико-экономического обоснования рентабельности этого месторождения.

На днях в Токио стартовали консультации по вопросам совместной хозяйственной деятельности России и Японии на Курилах. Есть ли планы совместной работы по разработке месторождения рения на вулкане «Кудрявый»?

В планах на ближайшее будущее совместной работы в рамках хозяйственной деятельности России и Японии на острове Итуруп мы предусматриваем участие нашего института ФГУП «ИМГРЭ» по оценке ресурсного потенциала рения в фумарольных газах вулкана Кудрявый и компании ООО «РУСРЕНИЙ» в добыче рения из этих газов.

Что нам выгоднее: совместное предприятие или продажа рения японцам?

Приоритетными направлениями являются: а) создание совместного предприятия по добыче рения и б) частичная продажа рения в Японию.

На вопрос, можно ли говорить об обеспечении к 2020 году, как запланировано в Федеральной программе по редким металлам, выпуска рениевого концентрата на вулкане Кудрявом, специалист ИМГРЭ подчеркнул, что это зависит от решения вопросов оценки месторождений как на Курилах, так и под Рязанью. Другими словами, необходимо понять, где и как выгоднее добывать рений.

По оценкам ИМГРЭ месторождения типа Брикетно-Желтухинского (БЖМ) под Рязанью, можно отнести к наиболее рениеносным:

76% ресурсов рения страны сосредоточены в подобных месторождениях. И большинство находится в Подмосковной провинции.

В 2013—2015 годах ИМГРЭ провело оценочные работы на БЖМ, с целью определения его промышленной значимости, где рений рассматривался как основной полезный компонент. Вывод: «Это новый геолого-промышленный тип гидрогенных месторождений». При анализе 25 проб кремния в 18 обнаружен рений, с содержанием 0,01–0,332 г/т. Рудная залежь с содержанием рения 0,1% г/т находится в северной части месторождения. А максимальное содержание рения зафиксировано в углисто-глинистых пластах (40–583 г/т). Разрабатывать

это месторождение, как отмечают ученые, можно методом скважинно-подземного выщелачивания.

<https://regnum.ru/>

## ЗАКОНОПРОЕКТ О ЛЬГОТАХ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МОЖЕТ БЫТЬ ПРИНЯТ В 2017 ГОДУ

*11 апреля 2017*

Минприроды рассчитывает на принятие законопроекта о льготах по НДС для месторождений редкоземельных элементов в 2017 году, сообщил журналистам глава ведомства Сергей Донской.

«Мы рассчитываем, что Минфин внесет законопроект в Госдуму в осеннюю сессию, а принят он будет в этом году», — сказал он.

Он добавил, что этот законопроект станет хорошим стимулом для разработки месторождений, в том числе тех, которые были распределены недавно.

В августе 2015 года президент России Владимир Путин поручал рассмотреть возможность снижения НДС в отношении редких и редкоземельных металлов.

<https://rns.online>

## ЛЕТОМ 2017 ГОДА НА ВУЛКАНЕ КУДРЯВЫЙ НАЧНЕТСЯ МОНТАЖ УСТАНОВКИ ПО ДОБЫЧЕ РЕНИЯ

*07.04.2017*

Единственное в мире месторождение рения, где металл находится не в качестве примесей, расположено на вулкане Кудрявый на острове Итуруп Курильской гряды.

Оно было открыто в 1992 году академиком Генрихом Штейнбергом. Уже через два года на вулкане Кудрявый может начаться промышленная добыча металла, на шесть лет раньше запланированных сроков.

В прошлом году на вулкан Кудрявый была доставлена установка для промышленной добычи рения, но смонтировать в оптимальные сроки ее не удалось и сборные работы начнутся летом 2017 года. Сейчас на Итуруп доставлены конструкции строения шаровидной формы, в котором будет находиться установка и помещения для сотрудников проекта.

Рений добывался в СССР в восьмидесятых годах прошлого века из медных и молибденовых руд. В начале девяностых годов его добыча на территории России полностью прекратилась.

Металл востребован в космической и авиационной промышленности, где он используется для увеличения срока службы двигателей.

Реализация проекта на острове Итуруп позволит создать безотходное производство, конечным продуктом которого станет рениевый, индиевый и германиевый концентрат.

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

## МИРОВЫЕ НОВОСТИ

### АВАКОВ ОБЗАВЕЛСЯ ЕЩЕ И САМЫМ БОЛЬШИМ В ЕВРОПЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕМ ЛИТИЯ

12.01.2017

Окружение Авакова получило самое большое в Европе месторождение лития. Сообщает портал «АНТИКОР» со ссылкой на СМИ. Окружной административный суд Киева обязал Государственную службу геологии и недр выдать ООО «Украинские редкие металлы» специальное разрешение для опытно-промышленной разработки Полоховского участка литиевых руд в Кировоградской области.

В феврале 2016 года «Украинские редкие металлы» подали в Держгеонадра заявку на получение спецразрешения для получения на 5 лет права добычи лития в Маловисковском районе Кировоградской области. Фирма утверждала, что имеет право на получение спецразрешения без проведения аукциона, потому что арендует на месторождении целостно-имущественный комплекс. Но Держгеонадра в выдаче спецразрешения отказала, так как фирма подала не полный пакет документов - не указала мощности предприятия. Кроме того, на момент подачи документов у фирмы не было обязательного согласования с областным советом. После этого «Украинские редкие металлы» подали иск в суд, хотя представитель фирмы на судебное заседание не явился. Суд установил, что фирма не могла предоставить данные о своих мощностях. Так как, согласно письму Института геологических наук НАН Украины, эти цифры можно определить уже после проведения геологоразведочных работ - на стадии добычи полезных ископаемых.

Также суд решил, что отсутствие согласования с Кировоградским облсоветом не является причиной отказа в выдаче спецразрешения. Судьи установили, что отсутствие информации об отказе депутатами фирме свидетельствует об их молчаливом согласии с выдачей ей спецразрешения. Поэтому суд постановил, что Держгеонадра не имела права отказать «Украинским редким металлам» в удовлетворении заявки. Директором и соучредителем «Украинских редких металлов» является Роман Дружбин. Это бывший бизнес-партнер по ООО «Центральная нефтегазотранспортная компания» Александра Павлюченко, которого в СМИ называют криминальным «авторитетом» по прозвищу Саша «Браслет». Сегодня Павлюченко является помощником нардепа из «Народного фронта» Игоря Котвицкого, который в свою очередь является давним бизнес-соратником министра МВД Арсена Авакова. Ранее другие фирмы, которые основал Дружбин со своими бизнес-партнерами - ООО «Ангро-Инвест» и ООО «Атомные энергетические системы Украины» получили через суд спецразрешения на добычу полезных ископаемых на Николаевщине и Полтавщине..

<http://uinp.info/>

## PLATINA RESOURCES ПРОДОЛЖАЕТ ОЦЕНКУ КИСЛОТНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ НА МАТЕРИАЛЕ С ПРОЕКТА OWENDALE

24.01.2017

Австралийская компания Platina Resources Limited отчиталась по своему проекту Owendale по добыче скандия, кобальта, платины и никеля в Новом Южном Уэльсе.

Продолжается подготовка технико-экономического обоснования проекта, которое сосредоточено на выборе процесса из трех вариантов выпуска скандия и поиск покупателей оксида скандия по всему миру.

За счет проекта Owendale компания Platina Resources имеет потенциал стать главным производителем скандия в Австралии. Проект расположен всего в 7 км к северо-востоку от аналогичного проекта Clean TeQ Energy – Syerston. В течение четвертого квартала 2016 г. на Owendale продолжались экологические исследования, которые должны быть завершены к декабрю 2017 г.

Также в течение квартала продолжались исследования альтернативных вариантов переработки, при этом рассматриваются три основных варианта: кислотное выщелачивание под высоким давлением HPAL (базовый вариант), модифицированный процесс HPAL и выщелачивание азотной кислотой. Два последних варианта обеспечивают потенциал для получения дополнительного продукта с высокой добавленной стоимостью, что потенциально облегчит финансирование проекта независимо от соглашений на отгрузки оксида скандия.

Для предварительной оценки все три варианта были смоделированы в METSIM®, результаты затем могут быть использованы для планирования дальнейших тестов.

Процесс выщелачивания азотной кислотой извлекает железо в качестве побочного продукта в виде гематита высокого класса, кроме того более 90% кислоты подходит для повторного использования в процессе выщелачивания, что снижает затраты на логистику и сырье. Три испытания выщелачивания с применением азотной кислоты были проведены на одном образце Direct Nickel/CSIRO, но результаты не были обнадеживающими. Дополнительные испытания начаты с использованием композитного образца.

Тесты для оценки модифицированного процесса HPAL были начаты в течение квартала в лаборатории компании SGS в Перте с использованием композитного образца. Изменение условий эксплуатации, как ожидается, будет содействовать более высокому извлечению дополнительного продукта с высокой добавленной стоимостью, не оказывая влияния на извлечение скандия. Первоначальные результаты свидетельствуют о том, что измененные условия выщелачивания достигают этой цели, планируется дальнейшее тестирование для установки оптимальных условий выщелачивания.

Отдельная программа тестов была начата Core Resources в Брисбене для переоценки выщелачивания при атмосферном давлении и изучения выщелачивания соляной, серной и азотной кислотой из материала с очень высоким содержанием скандия. Основная цель заключается в исследовании возможности получения скандия на первом этапе проекта по низкой стоимости.



По завершении тестов и исследований компания будет располагать достаточной информацией для выбора технологической схемы, чтобы быстро завершить предварительное ТЭО, для выполнения которого уже выбраны несколько инженерных компаний. Тесты планируется завершить в течение следующего квартала.

*SOGRA по материалам Platina Resources*

## В КИТАЕ РЕЗКО ПОДРОЖАЛИ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ

14.02.2017

Цены на редкие металлы на рынке КНР растут, после празднования китайского нового года кобальт подорожал на 11%, а селен - на 12%, сурьма также немного подросла в цене.

Селен к 9 февраля 2017 г. подорожал до 230 юаней за кг (\$15,2/фунт), такой высокой отметки не наблюдалось полтора года. Индий к 13 февраля подорожал до 1340 юаней за кг (\$195).

Сурьма (чистота 99,65%) выросла в цене на 1000 юаней до 50 тыс. юаней за т (\$7300), впервые за два года восстановившись до этой отметки. По сравнению с уровнем конца 2016 г. котировки выросли на 9%.

Кобальт (чистота 99,3%) к 13 февраля подорожал до 320 тыс. юаней за т (\$21,1/фунт), по сравнению с началом года (268 тыс. юаней/т (\$17,5/фунт)) цены выросли на 19% и заметно превосходят нынешний уровень цен в Европе (\$17,9/фунт).

*SOGRA по материалам Japan Metal*

## В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ НА НЕМЕЦКОМ ПРОЕКТЕ ALTENBERG-ZINNWALD МОЖЕТ НАЧАТЬСЯ ПРОИЗВОДСТВО ЛИТИЯ

27.02.2017

Уже через несколько лет Германия сможет выйти на международный рынок лития.

Крупнейший немецкий производитель солнечных батарей — компания SolarWorld — несколько лет назад приступила к реализации проекта по освоению литиевого месторождения Altenberg-Zinnwald, расположенного в Рудных горах Германии неподалеку от чешской границы.

Недавно SolarWorld продала пятьдесят процентов активов проекта компании Vasanora Minerals, специализирующейся на добыче лития в Северной Мексике. Сумма сделки составила пять миллионов евро.

По условиям договора Vasanora Minerals будет осуществлять финансирование проекта и в течение двух лет должна подготовить технико-экономическое обоснование для освоения месторождения, после чего партнеры собираются приступить к добыче лития. Кроме того, Vasanora Minerals сохраняет за собой право на выкуп другой половины активов проекта. Литий-ионные батареи являются на сегодняшний день одним из самых востребованных источников энергии, поэтому спрос на литий на мировом рынке неуклонно растет.

Несмотря на свою распространенность на планете, литий относят к редким элементам из-за трудности его добычи.

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

## УЧЕННЫЕ ДВФУ И РАН С ИНОСТРАННЫМИ КОЛЛЕГАМИ НАШЛИ РЕДКИЕ МЕТАЛЛЫ В АТР

07.03.2017

Ученые из Инженерной школы Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) и Российской академии наук (РАН) совместно с иностранными партнерами из Китая, США и Австралии обнаружили значительные скопления редких металлов в угольных месторождениях Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). Об этом сообщается в пресс-релизе на официальном сайте ДВФУ.

Исследование было направлено на поиск стратегически важных геологических ресурсов, необходимых для высокотехнологичных производств.

Международная группа ученых исследовала богатые углем районы Приморского края и Южного Китая: в ходе работы были обнаружены большие концентрации полезных геологических компонентов, таких как цирконий, ниобий, уран. По мнению геологов, открытые месторождения могут включать в себя более десяти видов редких металлов.

Старший научный сотрудник ДВФУ, принимавший участие в исследовании, надеется на положительный экономический эффект в ходе разработки найденных месторождений. Он подчеркнул, что обнаруженные редкие элементы — стратегически важный компонент для развития высокотехнологичных производств.

<https://inforeactor.ru>

## В ГЧАР НАШЛИ КРУПНЕЙШЕЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ РЗМ!

14.03.2017

Управление ГРР по Гуанси-Чжуанскому АР Китая сообщил 13 марта о разведке крупнейшего месторождения РЗМ.

По данным источника, суммарные запасы руд редкоземельных металлов составляет 2 млн. т, а коммерческая разработка актива может продлиться не менее 100 лет.

По данным экспертов CNMN, работы на объекте начались в 2011 году и продолжались вплоть до середины 2015 года, после чего производился подсчет запасов.

*SOGRA по материалам [xkxm.com](http://xkxm.com)*

## HUAWEI ДАСТ КИТАЮ ЕЩЕ 1200 Т РЗМ В ГОД!

26.03.2017

Китайская металлургическая компания Huawei сообщила 24 марта о завершении строительства линии по выпуску РЗМ.

Совокупный объем инвестиций в проект составит 25 млн. USD при годовой мощности 1200 т. Начало работ на проекте – май 2015 года, т.е. стройка продолжалась чуть менее 2 лет.

После ввода в эксплуатацию годовой операционный доход предприятия составит 50 млн. USD, а плановая чистая прибыль – около 7 млн. USD в год.

*SOGRA, по материалам <http://china.alibaba.com/>*

## В ЮНЬНАНИ НАШЛИ ГИГАНТСКИЕ ЗАПАСЫ РЗМ!

12.04.2017

Геологоразведочная бригада №209 пров. Юньнань отчиталась 10 апреля о разведке особо крупного месторождения РЗМ.

По данным источника, совокупный объем запасов руд редкоземельных металлов составляет 360 млн. т с содержанием 470 000 т ионов и оксидов лантана, празеодима, иттрия, церия и неодима (до 95% в отдельных пробах).

В качестве попутных обнаружены значительные запасы оксида ниобия (57,5 тыс. т), рублидия (81,83 тыс. т), галлия и скандия.

Степень извлечения полезного компонента из местных руд в современных технологических циклах может достигать 94%. Несомненно, данное месторождение – крупнейшее достижение китайских геологов по направлению РЗМ за последние 5 лет.

*SOGRA, по материалам <http://china.alibaba.com/>*

## БРИТАНСКИЕ УЧЕНЫЕ ОБНАРУЖИЛИ В АТЛАНТИЧЕСКОМ ОКЕАНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ТЕЛЛУРА

18.04.2017

Британские ученые, занимавшиеся исследованием Атлантики в ходе Британской национальной географической экспедиции, обнаружили подводный участок, обладающий большими запасами ценных минералов: золота, серебра, меди, никеля и свинца. Но самым главным открытием на разведанном месторождении стала повышенная концентрация теллура, во много раз превышающая содержание редкого элемента на сухопутных месторождениях.

По предварительным оценкам запасы теллура на этом месторождении могут составлять более 2500 тысяч тонн. Разведанное месторождение расположено на глубине одного километра от поверхности океана. Поэтому его разработка возможна только с помощью специальной роботизированной техники и создания подводных комплексов для добычи руды.

На данный момент реализация такого проекта представляется маловероятной. Кроме того, промышленное освоение этого участка океанического дна может нанести значительный ущерб окружающей экосистеме. Основная масса теллура производится путем его извлечения при переработке руд различных металлов. Его применение в металлургии позволяет получать более пластичные и прочные материалы.

Полупроводниковые свойства теллура используются в микроэлектронике и космической промышленности и потому спрос и цены на этот элемент на мировом рынке постоянно растут.

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

## CHANGCHENG MINING ОТГРУЗИЛА ПЕРВУЮ ПАРТИЮ КОНЦЕНТРАТА ИЗ ШРИ-ЛАНКИ!

25.08.2017

Китайская горно-добывающая компания Maogang Changcheng Mining сообщила 24 августа об отгрузке первой партии концентрата циркония с собственного рудника в Шри-Ланке.

Предприятие было запущено в конце мая текущего года и за первых два с половиной месяца работы успело получить более 1000 т концентрата с содержанием полезного компонента 65%.

По данным экспертов портала Asiametal, годовая мощность шри-ланкийского актива Changcheng Mining составляет 12 тыс. т, основное оборудование включает 100 вибропрохотов.

*SOGRA по материалам xkxmt.com*

## HUAYOU ВОШЛА В КАПИТАЛИЗАЦИЮ ПЕРСПЕКТИВНОГО ЛИТИЕВОГО АКТИВА!

16.08.2017

Гонконгская инвестиционная компания Huayou International сообщила 15 августа о покупке значительного пакета акций горнорудной фирмы AVZ из Австралии.

По данным источника, сумма сделки составила около 10 млн. долл. США за 115 ценных бумаг AVZ. Компания, в капитал которой вошел гонконгский инвестор, обладает правами на литиевое месторождение Manono в Республике Конго (60% акций).

Согласно последним данным геологоразведки, ресурсы актива составляют от 4 до 6 млн. т руды с содержанием 1-1,5% оксида лития, а также попутных олова и тантала.

*SOGRA по материалам xkxmt.com*

## В ШАНЬДУНЕ РАЗВЕДАЛИ ВТОРОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ РЗМ!

16.08.2017

Управление ГРП китайской пров. Шаньдун сообщило 15 августа о разведке в регионе крупного месторождения РЗМ.

Актив расположен в округе Цзаочжуан и обладает оцененными ресурсами 435 тыс. т руды со средним содержанием РЗМ 1,03%.

Стоит отметить, что указанное месторождение является лишь в вторым в истории РЗМ-активом, выявленным на территории провинции.

*SOGRA по материалам xkxmt.com*

## ВНР УДЕЛИТ ВНИМАНИЕ НИКЕЛЮ, А RIO TINTO – ЛИТИЮ

16.08.2017

На фоне роста потребности в аккумуляторах для электрических автомобилей горнодобывающая компания ВНР Billiton намерена построить завод по производству сульфата никеля в Западной Австралии.

Хотя на фоне низких цен на никель ВНР вовсе рассматривала избавиться от активов, теперь компания планирует новые инвестиции в него. Капиталовложения составят \$43,2 млн., начать производство планируется в апреле 2019 г. Когда предприятие выйдет на полную мощность, оно станет одним из крупнейших производств сульфата никеля в мире. Порядка 90% продукции будет рассчитано на производителей аккумуляторов для электрических автомобилей.

По аналогичным причинам горнодобывающая компания Rio Tinto рассматривает возможность производства лития и уже подписала меморандум о взаимопонимании по его добыче в Сербии. В ТЭО проекта уже вложено \$90 млн. После окончательного решения об участии производство планируется начать в 2023 г.

*SOGRA по материалам Nikkei Web*

## США ПЛАНИРУЮТ ДОБЫВАТЬ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ В АФГАНИСТАНЕ

26.09.2017

На недавней встрече глав Афганистана и США, прошедшей в Нью-Йорке, обсуждалась возможность участия Соединенных Штатов в добыче редкоземельных металлов на афганских месторождениях.

Америка готова профинансировать не только геологоразведочные работы в этой области, но и саму добычу минералов, столь востребованных в промышленности. Реализация данной программы выгодна для обеих стран, так как поможет создать новые рабочие места и дать толчок развивающейся афганской экономике, а также даст американским горнодобывающим компаниям дополнительную базу для получения ценного минерального сырья.

По различным оценкам специалистов, редкоземельные запасы Афганистана могут составлять в денежном эквиваленте от одного до трех триллионов долларов. В их добыче заинтересованы также Китай и Индия, а американские компании уже занимались геологическим изучением афганских территорий, но пока так и не смогли приступить к разработке месторождений из-за сложной политической обстановки в стране.

Если разработка редкоземельных металлов в Афганистане выйдет на промышленный уровень, то страна сможет потеснить Китай, став крупнейшим производителем этих полезных ископаемых.

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

## В КОНЦЕ БУДУЩЕГО ГОДА В КАНАДЕ ПЛАНИРУЕТСЯ НАЧАТЬ ДОБЫЧУ ЛИТИЯ НА НОВОМ ПРОЕКТЕ

13.12.2017

Австралийская компания Sayona Mining готовится запустить новый проект по добыче лития в канадской провинции Квебек.

Запасы месторождения Authier оцениваются более, чем в одиннадцать с половиной миллионов тонн руды, а запланированное производство литиевого

концентрата на нем достигнет девяноста шести тысяч тонн в год, после выхода проекта на полную мощность.

На данный момент компания занимается окончательной подготовкой технико-экономического обоснования для разработки месторождения Authier и собирает необходимую документацию для его запуска.

В начале 2018 года на проекте начнется строительство и будут заключены контракты с потенциальными покупателями литиевого концентрата, а к концу года начнется его производство. Первая стадия развития проекта потребует инвестиций в размере около пятидесяти миллионов долларов.

Столь оперативные сроки реализации этого проекта обусловлены стремлением компании Sayona Mining как можно быстрее начать добычу лития на месторождении Authier, так как ситуация на мировом рынке демонстрирует на данный момент повышенный спрос на это полезное ископаемое. Массовое производство электромобилей и, соответственно, литийионных аккумуляторов, может только увеличить спрос на литий в ближайшие годы.

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