



ВИМС

*ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-СБОРНИК НОВОСТЕЙ
ЗА 2016 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:

| Сu | Стр. |
|---|-------------|
| РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ | |
| • КУРС НА ОТКРЫТОСТЬ: В РМК РАССКАЗАЛИ О ПРИБЫЛИ И ДИАЛОГЕ С ЮЖНОУРАЛЬЦАМИ..... | 6 |
| • ПРОДОЛЖАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА МАЛМЫЖСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ..... | 9 |
| • МЕДНО-ПОРФИРОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 9 |
| • «НОРНИКЕЛЬ» МОЖЕТ ВЛОЖИТЬСЯ В МЕДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ АБРАМОВИЧА НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ..... | 11 |
| • В МИХЕЕВСКИЙ ГОК ИНВЕСТИРУЮТ ЕЩЕ \$1 МЛРД..... | 11 |
| • НА НОВОПЕТРОВСКОЙ ПЛОЩАДИ В БАШКИРИИ ВЫЯВЛЕНЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАПАСЫ МЕДИ | 12 |
| • БАИМКА ЗАПРОСИЛА ГОСПОДДЕРЖКУ..... | 12 |
| • НА МАЛМЫЖСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ НАЧАЛИСЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ | 13 |
| • ПЕРВЫЙ ЭТАП УДОКАНА ПОДОРОЖАЛ НА 76% ДО 238 МЛРД РУБ..... | 14 |
| • ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУН-МАНЬЕ БУДУТ ЗАВЕРШЕНЫ В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ | 15 |
| МИРОВЫЕ НОВОСТИ | |
| • ОСОБЕННОСТИ МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ РУД МИСХАНО-ЗАНГЕЗУРСКОЙ ЗОНЫ, АЗЕРБАЙДЖАН..... | 16 |
| • FREERPORT ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭКСПОРТ МЕДИ ИЗ ИНДОНЕЗИИ..... | 18 |
| • JOGMES НАШЛА МЕДЬ И ДРУГИЕ МЕТАЛЛЫ ПОД ВОДОЙ..... | 19 |
| • YUNNAN COPPER НАЧАЛА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ НА ВЫСОКОГОРНОМ РУДНИКЕ!..... | 19 |
| • SMM ПРИОБРЕТАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ДОЛЮ В MORENCSI..... | 20 |
| • НА РЫНКЕ МЕДИ БУДЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ БАЛАНС!..... | 20 |
| • AURICO ОЦЕНИЛА ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ЗОЛОТОМЕДНОГО ПРОЕКТА KEMESS..... | 21 |
| • В ТИБЕТЕ НАШЛИ КРУПНЕЙШЕЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДИ!..... | 21 |
| • CHINA MOLYBDENUM ВЫХОДИТ НА РЫНОК КОБАЛЬТА..... | 21 |
| • RIO TINTO ИНВЕСТИРУЕТ В МОНГОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ОЮ ТОЛГОЙ ЕЩЕ \$5,3 МЛРД..... | 22 |
| • MINMETALS ПОСТРОИТ МЕДНЫЙ КОМБИНАТ В ХУНАНИ!..... | 23 |
| • JOGMES В ДВА РАЗА УВЕЛИЧИЛА ОЦЕНКУ РЕСУРСОВ ПОДВОДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ..... | 23 |
| • SMM УРЕЖЕТ РАСХОДЫ НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ SIERRA GORDA..... | 23 |
| • RIO TINTO ОТКАЗАЛАСЬ ОТ 54% КРУПНЕЙШЕГО МЕДНОГО РУДНИКА В ПАПУА-НОВОЙ ГВИНЕЕ..... | 24 |
| • ЗАМБИЯ УДВОИТ МЕДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО!..... | 24 |
| • MITSUBISHI ОТЛОЖИТ МЕДНЫЙ ПРОЕКТ QUELLAVESCO ДО 2018 Г..... | 25 |
| • MMG РЕЗКО НАРАСТИЛА ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ БЛАГОДАРЯ LAS VAMBAS!..... | 25 |
| • В СЫЧУАНИ РАЗВЕДАЛИ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДИ!..... | 26 |
| • СОДЕРЖАНИЕ МЕДИ В РУДЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАКУЛА ПРЕВЗОШЛО ОЖИДАНИЕ ДОБЫВАЮЩЕЙ КОМПАНИИ IVANHOE MINES | 26 |
| • CHINA GOLD ЗАПУСКАЕТ МЕДНЫЙ ГКМ В ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ | |

| | |
|---|-------------|
| РЕСПУБЛИКЕ КОНГО!..... | 26 |
| • CHINA SMELTING ЗАПУСКАЕТ ПРОЕКТ В КАЗАХСТАНЕ!..... | 27 |
| • ВЫПУСК МЕДИ В ИНДОНЕЗИИ ДОСТИГНЕТ 710 ТЫС. Т..... | 27 |
| Pb-Zn | Стр. |
| РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ | |
| • РОСГЕОЛОГИЯ ВЫДЕЛИЛА ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УЧАСТКИ НА ВЫЯВЛЕНИЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОРУДЕНЕНИЯ В СИБИРИ | 28 |
| • ГЕОЛОГИ ЗАВЕРШАЮТ РАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЦИНКА И СВИНЦА НА НОВОЙ ЗЕМЛЕ..... | 28 |
| • ПАВЛОВСКОЕ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АРГУМЕНТ НОВОЙ ЗЕМЛИ..... | 29 |
| • ГЕОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОГНОЗА И ПОИСКОВ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СИБИРИ..... | 33 |
| • ПГРК ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ГОК НА НОВОЙ ЗЕМЛЕ..... | 356 |
| • КОМПАНИЯ «ПОЛИМЕТАЛЛ» СТАЛА ВЛАДЕЛЬЦЕМ САУМСКОГО ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ | 36 |
| МИРОВЫЕ НОВОСТИ | |
| • ЦИНКОВЫЙ РЫНОК ПЕРЕПОЛНЕН БЛАГОДАРЯ КИТАЮ!..... | 37 |
| • В ЧЖЭЦЯНЕ НАШЛИ ПОЛИМЕТАЛЛЫ!..... | 37 |
| • ДОБЫЧА СВИНЦА РАСТЕТ ТОЛЬКО В КНР..... | 37 |
| • В ГУЙЧЖОУ НАЙДЕНО КРУПНОЕ СВИНЦОВО-ЦИНКОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ!..... | 38 |
| • В СИНЫЦЯНЕ РАЗВЕДАЛИ ГИГАНТСКОЕ СВИНЦОВО-ЦИНКОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ!..... | 38 |
| • SHENGHE RESOURCES ИНВЕСТИРУЕТ В ГРЕНЛАНДСКИЕ ПОЛИМЕТАЛЛЫ!..... | 38 |
| • В ЛАНЬЧЖОУ ВВЕЛИ КРУПНЫЙ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫЙ РУДНИК!..... | 39 |
| Ni | Стр. |
| РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ | |
| • ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАВЕРШЕНА..... | 40 |
| • НОРНИКЕЛЬ ИНВЕСТИРУЕТ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ 2 МЛРД РУБ..... | 41 |
| МИРОВЫЕ НОВОСТИ | |
| • ИНДОНЕЗИЯ МОЖЕТ СМЯГЧИТЬ ЗАПРЕТ НА ЭКСПОРТ НИКЕЛЯ И БОКСИТОВ..... | 42 |
| • VALE ПОСТАВИЛА РЕКОРД ПО ПРОИЗВОДСТВУ НИКЕЛЯ И МЕДИ..... | 42 |
| • PT ANTAM В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ ЗАВЕРШИТ ДВА КРУПНЫХ ПРОЕКТА!..... | 43 |
| • LONGDE NICKEL РЕАЛИЗУЕТ СРАЗУ НЕСКОЛЬКО ПРОЕКТОВ В ИНДОНЕЗИИ!..... | 43 |
| • MITSUBISHI ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ НИКЕЛЕВОГО ПРОЕКТА WEDA BAY..... | 44 |
| • ANTAM НАРАСТИТ ФЕРРОНИКЕЛЕВЫЕ МОЩНОСТИ СОВМЕСТНО С НЕМЕЦКИМИ ПАРТНЕРАМИ..... | 44 |
| • НА РЫНКЕ НИКЕЛЯ БУДЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ НЕДОСТАТОК ПРЕДЛОЖЕНИЯ..... | 44 |
| Sn | Стр. |
| РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ | |
| • «РОСТЕХ» ПОТЯНУЛО К ЯКУТСКОМУ ОЛОВУ..... | 46 |
| • НА ХИНГАНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ВОЗРОДИТСЯ ДОБЫЧА ОЛОВА..... | 48 |

| | |
|--|----|
| МИРОВЫЕ НОВОСТИ | |
| • ЭКСПОРТ ОЛОВА ИЗ ИНДОНЕЗИИ ПРОДОЛЖАЕТ ПАДЕНИЕ..... | 49 |
| • КИТАЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОЛОВА СНИЗЯТ ВЫПУСК..... | 49 |
| • КИТАЙ ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИЛ ИМПОРТ ОЛОВЯННОГО СЫРЬЯ..... | 49 |
| • КИТАЙ ПРОДОЛЖАЕТ НАРАЩИВАТЬ ИМПОРТ ОЛОВЯННОЙ РУДЫ..... | 50 |
| • ВЫПУСК ОЛОВА СНИЖАЕТСЯ ИЗ-ЗА НЕХВАТКИ СЫРЬЯ..... | 50 |
| Al | |
| Стр. | |
| РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ | |
| • ЭКСПЕРТЫ: АКЦИИ "РУСАЛА" МОГУТ ВОССТАНОВИТЬ ЧАСТЬ ПОЗИЦИЙ, НО РАССЧИТЫВАТЬ НА ПРЕОДОЛЕНИЕ ПРОШЛОГОДНИХ УРОВНЕЙ НЕ СТОИТ..... | 52 |
| • СИБИРСКИЕ ЗАВОДЫ РУСАЛА НАРАЩИВАЮТ ПРОИЗВОДСТВО..... | 53 |
| • ДЕРИПАСКА РАССКАЗАЛ МЕДВЕДЕВУ ОБ «АЛЮМИНИЕВОЙ ДОЛИНЕ».. | 53 |
| W | |
| Стр. | |
| РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ | |
| • В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ ПЛАНИРУЕТСЯ ВОЗРОЖДЕНИЕ РАБОТЫ ТЫРНАУЗСКОГО ВОЛЬФРАМО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ . | 55 |
| • В ИЮЛЕ ТЕКУЩЕГО ГОДА В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ БЫЛО ДОБЫТО СТО ПЯТЬДЕСЯТ СЕМЬ ТОНН ВОЛЬФРАМА | 55 |
| • ВОЗРОЖДЕНИЕ ТЫРНАУЗСКОГО ГОКА В КБР ВОСПОЛНИТ ДЕФИЦИТ ВОЛЬФРАМА В РОССИИ..... | 56 |
| • В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ ГЕОЛОГИ ЗАКОНЧИЛИ СЕЗОННЫЙ ПОИСК ВОЛЬФРАМА..... | 57 |
| МИРОВЫЕ НОВОСТИ | |
| • В ГУАНСИ РАЗВЕДАЛИ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ВОЛЬФРАМА!..... | 57 |
| • КИТАЙ СНИЗИТ ВЫПУСК КОНЦЕНТРАТА ВОЛЬФРАМА НА 15%..... | 58 |
| • В ЦЗЯНСИ НАШЛИ ВОЛЬФРАМ И ЗОЛОТО!..... | 58 |
| • HUNAN GOLD УДВОИЛ ПОДКОНТРОЛЬНЫЕ ЗАПАСЫ!..... | 58 |
| • КИТАЙ ПУБЛИКУЕТ КВОТУ НА ДОБЫЧУ РЗМ И ВОЛЬФРАМА..... | 59 |
| Mo | |
| Стр. | |
| МИРОВЫЕ НОВОСТИ | |
| • ПРОИЗВОДСТВО МОЛИБДЕНА THOMPSON CREEK ПРЕКРАТИЛОСЬ И ПРОДАЖИ УПАЛИ..... | 60 |
| • LUOYANG MOLYBDENUM УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ!..... | 60 |
| • LIANGXI COPPER ПОЛУЧИЛ КРУПНЫЕ ЗАПАСЫ МОЛИБДЕНА!..... | 60 |
| • В ХУБЭЙ НАШЛИ МНОГО МОЛИБДЕНА!..... | 60 |
| Nb-Ta | |
| Стр. | |
| РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ | |
| • ВЛАДЕЛЕЦ S7 GROUP ИНТЕРЕСУЕТСЯ ТОМТОРСКИМ МЕСТОРОЖДЕНИЕМ В ЯКУТИИ..... | 62 |
| МИРОВЫЕ НОВОСТИ | |
| • ФОСФАТНО-НИОБИЕВЫЕ АКТИВЫ ANGLO AMERICAN ОБОЙДУТСЯ CHINA MOLYBDENUM В \$1,5 МЛРД..... | 62 |
| • МЕСТОРОЖДЕНИЕ НИОБИЯ ДОСТАЛОСЬ КИТАЮ..... | 63 |
| • В ХУБЭЙ НАШЛИ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НИОБИЯ!..... | 63 |

| Ве | Стр. |
|--|-------------|
| РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ | |
| • РОСАТОМ ЗАНЯЛСЯ ДОБЫЧЕЙ НЕОБХОДИМОГО РОССИИ БЕРИЛЛИЯ..... | 65 |
| • ЕДИНСТВЕННОЕ В РФ ПРОИЗВОДСТВО БЕРИЛЛИЯ БУДЕТ СОЗДАНО В 2018 ГОДУ В СИБИРИ - ПРОРЕКТОР ТПУ..... | 67 |
| RZM | |
| РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ | |
| • "АВИСМА" ПОМОГАЕТ МОСКВИЧАМ ПОЛУЧАТЬ УНИКАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛ..... | 69 |
| • ГХК ПОД КРАСНОЯРСКОМ ГОТОВ РАЗРАБОТАТЬ ПРОЕКТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ..... | 69 |
| • ДОЛЯ РОССИИ В МИРОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ СНИЗИЛАСЬ НА 30%..... | 70 |
| • КОМБИНАТ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ РУД РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ПОСТРОЯТ В "УРАНОВОЙ СТОЛИЦЕ" РФ ЗА \$110 МЛН..... | 71 |
| • ЗАУРАЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛУЧИТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГРАНТ НА ПРОЕКТ ДЛЯ «РОСАТОМА»..... | 72 |
| • РЕНИЙ ВЫШЕЛ ИЗ ВУЛКАНА..... | 72 |
| • В КОВДОРЕ НАМЕРЕНЫ УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ОКСИДА ЦИРКОНИЯ..... | 74 |
| МИРОВЫЕ НОВОСТИ | |
| • ЦЗЯНСИ СОКРАТИЛА РЗМ-МОЩНОСТИ ДО 6000 Т/Г..... | 76 |
| • БАОТОО УПРОЧИТ ЛИДЕРСТВО В КИТАЙСКОМ СЕКТОРЕ РЗМ!..... | 76 |
| • TAIGUAN GANGYU ТЕРПИТ СЕРЬЕЗНЫЕ УБЫТКИ!..... | 76 |
| • НА ПОКУПКУ MOLYCORP ВЫСТРОИЛАСЬ ОЧЕРЕДЬ ИЗ ИНВЕСТИТОРОВ..... | 77 |
| • ЦЗЯНСИ ОБЪЕДИНИТ ПОСТАВЩИКОВ МАЛМЕТА И РЗМ В ОДНУ КОРПОРАЦИЮ!..... | 77 |
| • ЗАЛЕЖИ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ОБНАРУЖЕНЫ У БЕРЕГОВ ЯПОНИИ..... | 77 |
| • ТЭО ПОДТВЕРЖДАЕТ ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ АВТОКЛАВНОГО ПРОЕКТА NYNGAN SCANDIUM В АВСТРАЛИИ..... | 78 |
| • GUANGCHEN NONFERROUS ПОСТРОИТ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ РЗМ-КОМБИНАТ!..... | 79 |
| • CNMG РЕЗКО УВЕЛИЧИТ ПРОИЗВОДСТВО РЗМ!..... | 79 |
| • ГОРНЫЙ СЕКТОР ОХВАТИЛА «ЛИТИЕВАЯ ЛИХОРАДКА»..... | 79 |
| • КАЖДЫЙ ПЯТЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РЗМ ГОТОВ ПОКИНУТЬ ОТРАСЛЬ..... | 81 |
| • АВСТРАЛИЙСКИЕ КОМПАНИИ ЗАПУСКАЮТ ЛИТИЕВЫЕ ПРОЕКТЫ В ПОРТУГАЛИИ И ИРЛАНДИИ..... | 82 |
| • PLATINA RESOURCES УВЕЛИЧИЛА ОЦЕНКУ РЕСУРСОВ СКАНДИЕВОГО ПРОЕКТА..... | 82 |
| • НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ДИАБАЗОВОЕ В БЕЛОРУССИИ БУДУТ ПРОВОДИТЬСЯ РАБОТЫ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ЗАПАСОВ БЕРИЛЛИЕВО-РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУД..... | 83 |
| • СЫЧУАНЬ РАПОРТУЕТ О ТРЕТЬИХ ПО ОБЪЕМУ ЗАПАСАХ РЗМ!..... | 83 |
| • AUSTRALIAN MINES СКУПАЕТ СКАНДИЕВЫЕ ПРОЕКТЫ В АВСТРАЛИИ.. | 84 |
| • АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК УЗБЕКИСТАНА СОЗДАЛ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ И ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ..... | 85 |
| В | |
| РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ | |
| • ЧЕМ ИМПОРТОЗАМЕСТИТЬ ТУРЕЦКИЙ БОР?..... | 86 |

МЕДЬ

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

КУРС НА ОТКРЫТОСТЬ: В РМК РАССКАЗАЛИ О ПРИБЫЛИ И ДИАЛОГЕ С ЮЖНОУРАЛЬЦАМИ

12 апреля 2016 г

Русская медная компания собрала большую пресс-конференцию с участием журналистов сырьевых и экономических СМИ на площадке Михеевского горно-обогатительного комбината. В течение трех часов топ-менеджеры компании отвечали на вопросы прессы и рассказывали о работе и планах компании. Впервые представители РМК озвучили финансовые результаты работы за 2015 год. По предварительным данным, выручка приблизилась к 75 млрд, а прибыль составила 14,7 млрд рублей. В приоритете компании – совершенствование экологической безопасности на Карабашмеди, развитие Михеевского месторождения, выстраивание диалога с жителями территорий, близких к будущему месту строительства Томинского ГОКа. Подробности – в материале «УралПолит.Ru».

Экономика

Группа РМК состоит из 14 предприятий, которые проводят геолого-разведочные работы, осуществляют добычу и обогащение руды, гидрометаллургическое производство и выпуск готовой продукции (медной катанки, катодов, медного концентрата, цинковых слитков, переработку и производство драгоценных металлов). Как отмечает вице-президент по экономике и финансам Группы РМК Максим Щибрик, все активы компании приобретались на рынке за собственные или заемные средства инвестора. Из 14 предприятий холдинга четыре металлургические – «Карабашмедь», Кыштымский медеэлектролитный завод, Новгородский металлургический завод и «Уралгидромедь».

В горнодобывающем секторе компании Щибрик выделяет два ключевых актива, на которых держится финансовая стабильность компании. Это Михеевский ГОК в Варненском районе Челябинской области, Александринская горно-рудная компания (Фершампенуаз и Верхнеуральск) и предприятия, работающие на территории Казахстана. Впервые вице-президент по финансам представил общественности предварительные финансовые результаты работы компании в 2015 году. Ожидаемая чистая прибыль без учета курсовых разниц в прошлом году выросла на 37 % – до 14,1 млрд рублей, выручка составила 74,9 млрд рублей. В 2015 году предприятия Группы произвели около 134 тыс. тонн медных катодов, 104 тыс. тонн медной катанки, почти 150 тыс. тонн меди в медном концентрате, а также свыше 53 тыс. тонн цинка в цинковом концентрате, более 2,7 тонн золота и 61,6 тонн серебра в слитках. Основной объем произведенной продукции – 87 % ведется на экспорт. Продукция РМК (катанка) пользуется спросом на Ближнем Востоке, медный концентрат покупает Сербия и предприятия УГМК.

«За последние три года Группа РМК уплатила на территории России и Республики Казахстан 20,2 млрд рублей налогов и сборов. В 2015 году РМК заплатила порядка трех миллиардов рублей в Челябинской области», – заявил Максим Щибрик. В 2015 году прирост численности работающих составил 603 человека, фонд оплаты труда увеличился на 23 %, а средняя заработная плата – на 14 % и составила 37 тысяч рублей при 29 тысячах рублей средней заработной платы по региону».

Несмотря на то, что медь на мировых рынках дешевеет с 2013 года, в РМК настроены оптимистично. Компании удалось значительно снизить себестоимость производства, перейдя на собственную сырьевую базу. По оценке Максима Щибрика, в этом году средняя цена тонны меди на международном рынке не превысит 4,8 тыс. долларов за тонну. Тем не менее на рынке постепенно формируется дефицит из-за сокращения существующих производств и запасов меди. В РМК ожидают, что цены на медь будут расти с конца текущего года.

«Мы спокойно и уверенно ощущаем себя с точки зрения выручки. У нас долгосрочные контракты и нет проблем с реализацией готовой продукции; более того, при контрактации объема 2016 года заявки на продажу от наших иностранных партнеров были даже выше, чем мы можем произвести. Несомненно, девальвация рубля дала российским производителям определенное преимущество с точки зрения сокращения издержек», – считает Щибрик. Среди преимуществ компании вице-президент по экономике называет сильные позиции в привлекательном секторе экономики, выгодное географическое положение (что позволяет сократить транспортные расходы) и профессиональную команду управленцев.

По словам президента Группы РМК Всеволода Левина, с 2004 по 2016 года компания инвестировала в строительство предприятий 101 млрд рублей. За этот же период запасы по руде увеличились в десять раз и достигли 1,2 млрд тонн, запасы меди – выросли в семь раз до 7,1 млн тонн. С 2004 года мощность производства выросла со 110 тысяч до 185 тысяч тонн в год. На социальные программы в 2014–2015 годах было потрачено порядка миллиарда рублей. Из них 200 млн – в качестве помощи Русской православной церкви, в развитие культуры вложено 150 млн рублей, в развитие физкультуры и спорта – 150 миллионов, в строительство и ремонт объектов социальной инфраструктуры – 114 миллионов. Сейчас Группа РМК подыскивает площадку для строительства в Челябинске крупного спортивного комплекса, уточнил Левин.

Как отметил президент Группы, главная задача РМК на 2014 год – доработка мощностей на «Карабашмеди», совершенствование системы газоочистки. Нового строительства в текущем году не планируется.

Экология и Томинский ГОК

На каждом предприятии Группы РМК ежегодно создаются природоохранные программы, которые включают: охрану атмосферного воздуха (пылегазоочистные установки), орошение и закрепление пылящих поверхностей (хвостов), охрану водных ресурсов (замкнутый цикл оборота воды на предприятиях) и возможность повторного использования отходов (переработка вторсырья, производство щебня из вскрышных пород и так далее).

По словам директора управления экологии, охраны труда и промышленной безопасности ЗАО «Русская медная компания» Наталии Гончар, доля выбросов в атмосферу предприятий Группы в Челябинской области составляет всего 2 %. При этом доля выбросов транспорта равна 19 %. Для сохранения животного мира Группа РМК реализует программы по зарыблению водоемов и подкормке косяков в Варненском районе. Работники предприятий Группы регулярно выходят на субботники, компания участвовала в акции Лес Победы, приуроченной к 70-летию победы в Великой Отечественной войне.

«Мы регулярно проводим мероприятия по информированию общественности. Это и живое общение, и круглые столы, участие в телевизионных и радиопрограммах. Мы всегда открыты и готовы к диалогу с населением», – подчеркнула Наталия Гончар.

В 2013 году компания приступила к проектированию горно-обогатительного комбината на Томинском медно-порфировом месторождении в Сосновском районе Челябинской области. Плановая производительность Томинского ГОКа – 28 млн тонн руды в год, объем инвестиций оценивается в 63 млрд руб. Комбинат принесет 80,9 млрд руб. налогов в бюджеты всех уровней и даст Южному Уралу 1200 рабочих мест. Сначала проект прошел общественное обсуждение, исходя из запасов в 14 млн тонн, потом они были увеличены в два раза. Проект прошел государственную экологическую экспертизу, а сейчас направлен на независимый экологический аудит, результаты которого будут известны в начале июля.

«Мы понимаем обеспокоенность населения. У нас работает горячая линия, скоро появится сайт. Мы стараемся максимально донести информацию о том, что проект будет реализован по самым современным и экологичным технологиям», – сообщила Гончар. По словам начальника управления экологии, все замечания, которые, возможно, выявят специалисты при проведении независимого экологического аудита, будут учтены. В свою очередь компания продолжит разъяснительную работу с населением.

Директор ЗАО «Михеевский ГОК» Александр Сизиков рассказал, что побывавшие на горно-обогатительном комбинате в Варненском районе южноуральцы искренне недоумевают: страшные рассказы о грязном производстве противников строительства ГОКа не соответствуют действительности. Что касается сотрудников Михеевского ГОКа, все они хорошо отзываются о работе на предприятии, добавил Сизиков. Основную массу рабочих составляют местные специалисты – жители Карталинского и Варненского районов. Как правило, они работают посменно по 12 часов. Примечательно, что в начале и в конце смены на территории предприятия играет гимн РФ.

Михеевский ГОК

Строительство Михеевского ГОКа, созданного «с нуля» в кратчайшие сроки, стало качественным скачком в развитии Русской медной компании, сообщил вице-президент по финансам и экономике Максим Щибрик. «Это очень серьезный проект с точки зрения мирового производства меди», – отметил он. Строительство открытого рудника стартовало в 2011 году. Предприятие производительностью 18 млн тонн руды в год заработало в 2013 году и стало на

тот момент самым крупным горно-обогатительным комбинатом на территории России и СНГ. Суммарный объем инвестиций в разработку месторождения по состоянию на начало 2015 год составил около 28 млрд руб.

<http://uralpolit.ru/>

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА МАЛМЫЖСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ

28.04.2016

«Амур Минералс» планирует начать осваивать месторождение в 2021 году

В Нанайском районе Хабаровского края ООО «Амур Минералс» продолжает геологоразведку Малмыжского золото-медно-порфирового месторождения, сообщает пресс-служба правительства региона.

В ближайшие 5 лет «Амур Минералс» планирует инвестировать в проект свыше 1,5 млрд долларов и создать более 2,6 тысяч рабочих мест.

Поиск залежей золота и меди на Малмыжском рудном поле компания ведет с 2010 года. В результате оценочных работ выявлено крупнейшее золото-медно-порфировое месторождение в Хабаровском крае. Его запасы были утверждены в апреле прошлого года и составили 5,6 млн тонн меди и 298 тонн золота. Для их получения планируется переработать почти 1,4 млрд тонн руды.

Проект входит в перечень приоритетных инвестпроектов и сопровождается министерством природных ресурсов края. Освоение месторождения включено в комплексную региональную программу развития горнодобывающей промышленности в Хабаровском крае на период до 2017 года., сообщает <http://habarovsk.jjew.ru>

<http://habarovsk.jjew.ru/>

МЕДНО-ПОРФИРОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

05.05.2016

Авторы исследования «Перспективы Магаданской области на медно-порфировые месторождения» Мигачев И.Ф., Минина О.В., Звездов В.С., сотрудники ФГУП ЦНИГРИ, выделили площади в ранге потенциальных рудных районов и узлов, которые эквивалентны крупным рудно-магматическим системам (РМС) и перспективны для выявления медно-порфировых месторождений.

Ранжирование площадей составлено по степени перспективности и очередности проведения геолого-разведочных работ.

К первоочередным отнесены Паукская, Аганская, Сетесьминская, Кивалгинская, Энтукчанская, Хивачская, Сумная, Мечивеевская, Бургачанская, Стрелокская, Северо- и Южно-Авландинская и Верхне-Буюндинская. Среди них выбраны пять перспективных, но недостаточно изученных площадей, находящихся в нераспределенном фонде. Они рекомендованы для постановки опережающих геохимических и геолого-геофизических либо поисково-ревизионных работ масштаба 1:50 000, целью которых является локализация более детальных участков с оценкой прогнозных ресурсов категории Р2 для заверки горно-буровыми работами. Остальные площади по разным объективным

причинам признаны менее перспективными и отнесены к группе объектов второй и третьей очереди проведения ГРР.

В структурах Охотско-Чукотского ВПП наибольшими перспективами для поисков медно-порфировых объектов обладают площади, выделенные в Эвенско-Пареньской МЗ, занимающей благоприятную позицию в геоструктурных латеральных рядах мезозойской континентальной окраины.

С плутонитами продуктивных формаций пояса также связаны перспективы обнаружения медно-порфировых месторождений в примыкающих частях Яно-Колымской зоны (перспективные площади Балыгычанской подзоны, Паукская площадь).

В качестве продуктивного на золото-порфировые руды здесь рассматривается (габбро-диорит)-гранодиорит-гранитовый (адамеллитовый) J2-3 басугуньинский комплекс, по основным характеристикам близкий раннеорогенным гранитоидным формациям Урала и Казахстана, сопровождающимся жильными и штокверковыми золото-сульфидно-кварцевыми и золото-порфировыми месторождениями (Кочкарское, Юбилейное, Васильковское и др.).

В Кедонском ВПП в качестве перспективной для поисков медно-порфировых месторождений выделена Южно-Омолонская МЗ с Кубакинской подзоной. Обоснована перспективность Конгинской и Восточно-Омолонской МЗ, отличающихся совмещением продуктивных формаций Кедонского и Охотско-Чукотского поясов. Существенно меньшими и неясными перспективами обладают МЗ Удско-Мургальского и Уяндино-Ясачненского ВПП.

Комплексный анализ геологического строения и металлогении выделенных металлогенических таксонов с использованием разработанной электронной системы учета месторождений и проявлений позволил выделить 46 площадей в ранге потенциальных рудных районов и узлов, которые эквивалентны крупным рудно-магматическим системам (РМС) и перспективны для выявления медно-порфировых месторождений. Для них характерно положение в относительно поднятых блоках и выступах фундамента ВПП, развитие плутонитов продуктивной формации, присутствие точек молибденовой, медной минерализации, а также проявлений, свойственных периферии медно-порфировых РМС: полиметаллических (скарновых и жильных) и золото-серебро-полисульфидных (в том числе на известных золото-серебряных месторождениях).

При выделении площадей учтены элементы-признаки созданных для ВПП Востока России типовых прогнозно-поисковых моделей РМС.

Для оценки перспектив территории Магаданской области на медно-порфировые месторождения составлена специализированная прогнозно-металлогеническая карта масштаба 1:1 000 000. В пределах разновозрастных вулканоплутонических поясов (ВПП) — Охотско-Чукотского (К1–2), Удско-Мургальского и Уяндино-Ясачненского (J3-К1), Кедонского (D2–3) с использованием принципов специальной металлогении оконтурены металлогенические зоны (МЗ), отвечающие ареалам развития андезит-риодацит-гранодиоритовых вулканоплутонических ассоциаций (ВПА) раннего этапа

становления поясов, которые потенциально продуктивны на медно-порфиновые и сопряженные руды.

Металлогенические подзоны оконтурены как ареалы распространения потенциально рудоносных ВПА в благоприятных геоструктурных обстановках относительно поднятых блоков и выступов

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

«НОРНИКЕЛЬ» МОЖЕТ ВЛОЖИТЬСЯ В МЕДНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ АБРАМОВИЧА НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

17.05.2016

«Норильский никель» рассматривает участие в разработке Баимской медно-порфировой площади, которая принадлежит подконтрольной Роману Абрамовичу Millhouse Capital, пишет «Коммерсант».

Вице-президент «Норникеля» Сергей Дубовицкий назвал месторождение «потенциально первоклассным активом», который есть в списке возможных объектов для инвестиций ГКМ.

Баимская площадь на Дальнем Востоке в мировом масштабе одно из самых богатых медных месторождений, ресурсы которого оцениваются в 23 млн тонн меди при запасах в 7 млн тонн. Помимо меди, разведано и 70,5 млн унций золота.

Предполагается, что добыча начнется в 2021 году. Ожидается, что производительность проекта составит 476 тысяч тонн медного концентрата ежегодно.

По данным «Коммерсанта», в разведку месторождения вложено 5 миллиардов рублей, а его разработку источник газеты оценил в 100 миллиардов.

Между тем, вчера газета «Ведомости» рассказала, что в ближайшие три года для участия в крупных инвестиционных проектах, таких как «Южный кластер» и Быстринский ГОК, компания ищет партнеров, которые бы могли разделить с ней риски.

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

В МИХЕЕВСКИЙ ГОК ИНВЕСТИРУЮТ ЕЩЕ \$1 МЛРД

11.07.2016

На VII международной выставке Иннопром-2016 стало известно, что во 2-ю очередь Михеевского ГОКа будет инвестировано не менее одного миллиарда долларов.

Об этом ТАСС рассказал глава РМК Всеволод Левин, отметив, что запущенная два года назад первая очередь ГОКа на Михеевском медно-порфировом месторождении на Южном Урале выведена на проектные показатели, перерабатывая 18 миллионов тонн руды ежегодно.

После реализации проекта второй очереди производительность комбината возрастет до 27 миллионов тонн руды ежегодно, а объем готовой продукции в виде медного концентрата составит 420 тысяч тонн в год, что на сто тысяч тонн больше чем в прошлом году. При этом производство даст региону двести шестьдесят пять новых рабочих мест (сейчас персонал ГОКа насчитывает 700

сотрудников). Левин отметил, что компания готова к возможным вопросам со стороны населения и согласна на экологический аудит.

Михеевский ГОК можно назвать одним из крупнейших горно-обогатительных комбинатов в России, специализирующихся на поставках меди. В медно-порфиновых рудах Михеевского месторождения, входящего в 50 крупнейших медных месторождений мира, содержатся медь, золото и серебро. При этом руда небогата их содержанием, поэтому подразумеваются большие объемы переработки.

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

НА НОВОПЕТРОВСКОЙ ПЛОЩАДИ В БАШКИРИИ ВЫЯВЛЕНЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАПАСЫ МЕДИ

03.10.2016

По сообщению компании «Северо-Кавказское ПГО», итоги исследовательских работ, проведенных на Новопетровской площади в 2016 году, показали, что на участке находится четыре рудных пересечения, параметры которых могут говорить о промышленных запасах меди.

Содержание меди и цинка в руде по показателям одной из оценочных скважин составляет 2,16% и 2,88% соответственно. Специализированное исследование проб керна было проведено на участках развития сульфидной минерализации.

Эти области Новопетровской площади геологоразведочная компания выделила в ходе летних сезонных работ 2016 года. Новопетровская площадь, занимающая двадцать восемь квадратных километров, расположена в Башкирии. Геологическое исследование участка выполняется в рамках контракта, заключенном между «Росгеологией» и Департаментом по недропользованию Поволжского края. Изучение объекта будет завершено в 2017 году.

Прогнозные ресурсы месторождения залегают на глубине от пятисот до восьмисот метров. В 2015 году на участке были пробурены три поисковые скважины, общая глубина которых составила тысячу пятьсот пятьдесят метров. К концу будущего года геологи составят полный отчет по выполненному исследованию Новопетровской площади и дадут заказчику рекомендации по проведению дальнейших разведочных работ.

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

БАИМКА ЗАПРОСИЛА ГОСПОДДЕРЖКУ

26.10.2016

ООО «Региональная горнорудная компания» (РГК, структура Millhouse Романа Абрамовича), управляющее проектом Баимской медно-порфировой площади на Чукотке, рассчитывает на господдержку строительства первой линии ГОКа. Первая очередь предварительно оценивается в 130 млрд руб., из которых 25 млрд руб. необходимо на строительство 733 км ЛЭП из Магаданской области. Эксперты полагают, что очередной минерально-сырьевой проект имеет все шансы на поддержку.

Канадская инжиниринговая Fluor Corporation завершает предварительное проектирование Баимского ГОКа в Чукотском автономном округе, все основные технологические решения будут готовы уже в октябре, сообщил СМД гендиректор управляющего ООО «Региональная горнорудная компания» Виктор Кудинов. «Если раньше мы говорили о ГОКе мощностью переработки 30 млн тонн руды в год, то сейчас у нас руды на два таких комбината. В середине будущего года будем защищать ТЭО постоянных кондиций на госкомиссии по запасам Роснедр. И, надеюсь, увеличим запасы, — сейчас у нас порядка 3,7 млн тонн руды, но в итоге эта цифра увеличится минимум в 2,5–3 раза», — заявил он (цитата по ИА «Восток России»). До начала основного проектирования компания рассчитывает «решить оставшиеся вопросы по энергетике», для чего попросила включить проект строительства первой линии ГОКа в программу государственной инфраструктурной поддержки.

Проект предполагает строительство в 2019–2022 годах ГОКа мощностью 30 млн т руды в год, который с 2022 года будет выпускать по 500 тыс. т медного концентрата. Компания предварительно оценивает проект в 130 млрд руб., в том числе 25 млрд руб. требуется потратить на строительство ЛЭП 220 кВ общей длиной около 733 км из магаданского поселка Омсукчан.

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

НА МАЛМЫЖСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ НАЧАЛИСЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

08.11.2016

Компания «Амур Минералс» получила разрешение Правительства РФ на разведку и добычу полезных ископаемых на Малмыжском месторождении и на данный момент приступила к разведочному бурению.

Изыскательные работы будут проводиться для подтверждения и прироста запасов Малмыжского месторождения. Пока они проводятся только на одном из участков, где бурение уже согласовано с лесным фондом. По поводу остальных участков компания-оператор ожидает соответствующего подтверждения из Управления лесами.

Геологоразведочная компания на Малмыжском месторождении будет вестись в течение трех лет. В общей сложности в нее будет инвестировано полтора миллиарда рублей, а основные этапы работ начнутся с 2017 года. После завершения разведочных работ «Амур Минералс» планирует построить на Малмыжском месторождении горно-обогатительный комбинат.

Реализация этого проекта включена в список приоритетных для развития экономики Хабаровского края.

Малмыжское золото-медно-порфировое месторождение является крупнейшим в России и имеет статус объекта федерального значения. Утвержденные запасы золота на нем составляют почти триста тонн, а ресурсы меди оцениваются более чем в пять с половиной миллионов тонн.

Компания «Амур Минералс» получила лицензию на месторождение шесть лет назад.

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

ПЕРВЫЙ ЭТАП УДОКАНА ПОДРОЖАЛ НА 76% ДО 238 МЛРД РУБ.

29.11.2016

238 млрд руб «Байкальская горная компания» планирует потратить на строительство ГОКа, энергетической и транспортной инфраструктуры

По данным ВЭБа 238 млрд руб. (\$3,7 млрд) потребуется на развитие крупнейшего в России и третьего в мире месторождения медных руд Удокан (1,4 млрд т). Такие цифры приводят «Ведомости» со ссылкой на письмо Минприроды в Минэкономразвития. Напомним, годом ранее затраты на весь проект были оценены в \$5 млрд (расчеты осуществляла международная проектная группа Fluor), при этом \$2,1 млрд составляли затраты на возведение объектов инфраструктуры горнодобывающего комплекса (данные приводит «Интефакс» со ссылкой на письмо Алишера Усманова Владимиру Путину от июня прошлого года).

Согласно оценке, приводимой «Ведомостями», с учетом затрат на непредвиденные расходы цифра в 238 млрд руб. имеет под собой основания: львиная доля денег будет затрачена на строительство ГОКа — порядка 130 млрд руб., около 35–40 млрд руб. понадобится на горную технику и разработку карьера, примерно столько же уйдет на горняцкий поселок и в 10–15 млрд руб. обойдется строительство линий электропередач. Еще 5 млрд руб. может понадобиться на автодорогу до месторождения.

После реализации первого этапа на мощности Удокана будет достаточно для производства медного концентрата с содержанием меди 45%, при этом себестоимость меди составит около \$2500 за 1 т, приводят «Ведомости» оценку директора по металлургии и горной добыче Prosperity Capital Management Николай Сосновский.

При имеющейся цене меди – \$5800 за 1 т – затраты на переработку концентрата и аффинаж металлов (TC\RC) составят \$400 за 1 т, еще \$200–300 — за доставку одной тонны концентрата. С учетом этих издержек чистую выручку можно оценить примерно в \$4900 на 1 т, а прибыль – около \$2400, что определяет хорошую операционную маржу – 40–50%. В то же время на окупаемость проекта могут оказать сильное влияние финальные капитальные затраты, которые могут вырасти еще не раз и не два, отмечает эксперт.

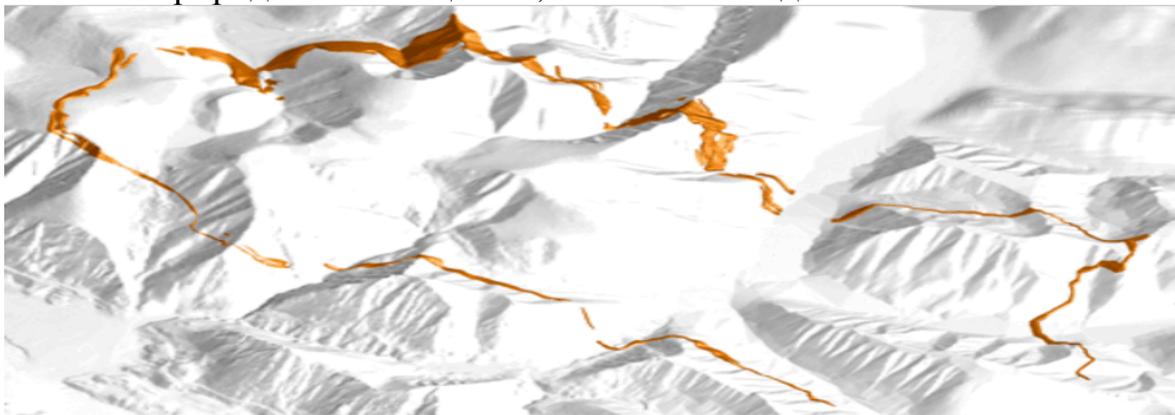
Опцион на покупку 25% БГК есть у «Ростеха». О сроках сделки не сообщается.

В то же время акционеры «Металлоинвеста», которым принадлежит БГК, продолжают поиски стратегического инвестора. В 2014–2015 гг. компания вела переговоры с китайским фондом Нори, но последний решил вложить средства в проект строительства Быстринского ГОКа «Норникеля» с уже имеющейся инфраструктурой.

Согласно условиям Лицензии на пользование недрами в 2018 году БГК должна согласовать и утвердить технический проект освоения горнорудного комплекса и в 2019-м начать строительство инфраструктуры объекта. Производительность комбината по руде после реализации первой стадии

составит 12 млн т в год по руде. На полную мощность — 36 млн т по руде в год — Удокан должен выйти в 2023 году.

В ходе второго этапа развития Удокана рядом с месторождением должны быть построены металлургические и электролизные производства для выпуска не менее чем 474 000 т катодной меди в год и 62 700 т медной катанки. Сколько времени и денег планируется потратить на реализацию второй части проекта в письме Минприроды не сообщается, отмечают «Ведомости».



Крупнейшее в России и третье по величине в мире месторождение медных руд Удокан: выходы рудного тела на поверхность

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

ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУН-МАНЬЕ БУДУТ ЗАВЕРШЕНЫ В СЛЕДУЮЩЕМ ГОДУ

12.12.2016

Британская компания Amur Minerals продолжает заниматься геологоразведочными работами на месторождении Кун-Манье, расположенном в Зейском районе Амурской области.

В следующем году она планирует подвести итоги своих исследований. Разведочные работы выполняет дочернее предприятие компании — ЗАО «Кун-Манье».

В прошлом году на проекте было изучено четыре залежи, а также подсчитаны и утверждены запасы полезных ископаемых. В общей сложности на участках «Соболевская», «Малый Курумкан», «Треугольник» и «Шляпа» по итогам работ 2015 года находилось около трех тонн золота, восьмидесяти шести тысяч тонн меди, трехсот шести тысяч тонн никеля, а также пятнадцати тонн платины и платиноидов.

Разведка, проведенная компанией в этом году, позволила увеличить запасы никеля на месторождении до восьмисот шестидесяти тысяч тонн, а запасы меди — до двухсот шестидесяти тысяч тонн.

Разрешение на право пользования участком недр Кун-Манье компания получила в мае прошлого года в соответствии с распоряжением правительства РФ. Получение лицензии на месторождение федерального значения зарубежной компанией стало возможным после внесения в российское законодательство соответствующих поправок весной 2015 года.

На данный момент Amur Minerals ищет инвесторов для участия в этом крупном проекте. Свою заинтересованность к месторождению проявила китайская компания «Ханьнун».

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

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

ОСОБЕННОСТИ МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ РУД МИСХАНО-ЗАНГЕЗУРСКОЙ ЗОНЫ, АЗЕРБАЙДЖАН

25.05.2016

Геохимические особенности золотосодержащих медно-порфировых руд Мисхано-Зангезурской зоны на юге Малого Кавказа (Республика Азербайджан)

Медно-порфировые руды наряду с медью и молибденом, часто содержат золото, серебро, рений, селен, теллур и другие полезные компоненты, наличие которых значительно повышает их промышленное значение. В зависимости от тектонической позиции месторождений, состава рудоносных интрузивов и гидротермальных растворов, количества и соотношений главных и попутных компонентов, рудные концентраты относятся к золотосодержащим медно- и молибден-порфировым и золотоносным молибден- и медно-порфировым типам. Исследования показали, что процесс рудоотложения носит длительный и многостадийный характер, выражающийся в минеральных ассоциациях кварц-магнетитовой, кварц-молибденитовой, кварц-молибденит-халькопиритовой, кварц-пирит-халькопиритовой, кварц-галенит-сфалеритовой, кварц-карбонатной.

Из них кварц-молибденит-халькопиритовая, кварц-пирит-халькопиритовая и кварц-галенит-сфалеритовая золотоносные. Золото, в основном, связано с халькопиритом, пиритом, незначительно с галенитом, сфалеритом и блеклой рудой. Минералого-геохимические факторы золотоносности медно- и молибден-порфировых руд во многом определяются минералого-геохимическими особенностями их, обусловленными закономерным сочетанием нескольких стадий или генераций руд в объеме минерализованных пространств.

Основными концентраторами золота являются халькопирит и пирит.

В кварц-галенит-сфалеритовой ассоциации золотосодержащими являются галенит, сфалерит, а также блеклые руды и теллуриды, из нерудных минералов — кварц.

Золото проявляется также в самостоятельном виде, образуя тонкодисперсные выделения.

Пирит из кварц-молибденит-халькопиритовой ассоциации месторождений в целом содержит золото в пределах 0,8 г/т, где оно присутствует в виде субмикроскопических включений, являясь, очевидно, продуктом более позднего выделения. Содержание золота в пирите составляет 30% от общего количества золота, сконцентрированного в руде из данной ассоциации (0,8 г/т).

Между тем золота на два-три порядка больше (2,26 г/т) в пирите из аналогичной ассоциации именно Гейдагского месторождения, что составляет 50,2% от общего золота, содержащегося в руде данной ассоциации (0,9 г/т).

В кварц-пиритхалькопиритовой минеральной ассоциации из Парагачайского месторождения среднее содержание золота составляет 0,7 г/т. На долю пирита приходится 34% этого объема, что составляет 0,24 г/т. Пириты данной ассоциации из Гейдагского месторождения содержат золото в среднем 4,23 г/т, количество заключенного в нем золота составляет 0,85 г/т или же 60,4% его объема, содержащегося в руде.

Высоким содержанием золота характеризуется пирит из кварц-золото-полиметаллической ассоциации, где нередко содержание золота достигает ураганных значений. Среднее содержание золота в руде данной ассоциации составляет 2,3 г/т. Содержание золота в пирите 3,8 г/т, что составляет 50% общего объема золота, сконцентрированного в руде из рассматриваемой минеральной ассоциации.

Помимо золота, повышенными (на один-два порядка) содержаниями характеризуются серебро и висмут(1).

В халькопирите из кварц-молибденит-халькопиритовой ассоциации содержание золота составляет 0,8 г/т, а из кварц-пирит-халькопиритовой минеральной ассоциации 1,13 г/т. В кварц-галенит-сфалеритовой ассоциации со средним содержанием золота в руде 2,3 г/т основная масса золота сконцентрирована в пирите (50%) и халькопирите (43%). На долю остальных минералов (галенит, сфалерит, блеклые руды и др.) приходится 7% всего золота в рудной массе.

Основными носителями и концентраторами золота в медно- и молибден-порфировых рудах являются пирит и халькопирит, менее галенит, сфалерит и блеклые руды. Содержание золота в них довольно низкое и не превышает 0,4 г/т(1). Однако с этими минералами связаны высокие концентрации серебра и др. полезных примесей.

В частности, сфалерит в качестве примесей содержит (в весовых %): Ag — 0,03; As — 0,1; Cd — 0,1; Co — 0,002; Cr — 0,7; Cu — 0,001; Mn — 0,15; Mo — 0,001; Pb — 1,0; Sb — 0,03; Sn — 0,0015; Ti — 0,001. Элементами-примесями галенита являются (в %): Ag — 0,1; Cd — 0,03; Cr — 0,002; Cu — 0,03; Mn — 0,03; Mo — 0,01; Ni — 0,001; Sb — 0,03; Sn — 0,01; Ti — 0,001.

Корреляционная зависимость между основными и попутными элементами руд золотосодержащие меднопорфировых оруденение установлены Cu, Mo, Pb, Ag, Cr, Ni, Co, Mn, W, Au, Hg, Bi, Ga, Ge, Te и др. рудогенные элементы, из которых Cu, Mo, Pb, Zn, Ag, Au, Cr, Ni, Co в рудовмещающих гранодиорит-порфирах характеризуются вышекларковыми значениями и являются элементами-индикаторами медно-молибденового оруденения.

Особый интерес представляет распределение серебра. Содержание его в 6-7 раз превышает кларковое и почти приближается к минимальному аномальному значению. Более чем в два раза превышает кларковое значение кобальт.

Кластерным анализом R-типа химические элементы, установленные в составе рудовмещающих пород, разложены на две обособленные группы однородных ассоциаций:

Ni-Co-Mn -Ti,

Cu-Mo-Ag-Zn-Pb.

Медь имеет положительный коэффициент корреляции с молибденом (0,641), золотом (0,673), серебром (0,241), свинцом (0,707) и цинком (0,811). Молибден положительно коррелируется с медью, золотом (0,147) и отрицательно с серебром (-0,149), свинцом (-0,190), цинком (-0,180).

Золото имеет положительный коэффициент корреляции с серебром (0,626), свинцом (0,580) и цинком (0,480).

Серебро также положительно коррелируется со свинцом (0,430) и цинком (0,530).

Положительный коэффициент корреляции характерен и для свинца с цинком (0,824).

В целом установленные корреляционные зависимости согласуются с основными выводами, полученными ранее с помощью других методов, а именно, с тесной корреляционной связью меди с молибденом, золотом, свинцом, цинком, в меньшей степени серебром и другими попутными компонентами в рудах.

Все золотосодержащие медно-порфировые месторождений Мисхано-Зангезурской зоне имеют сходные черты геологического строения. Они размещаются в складчатых структурах Малого Кавказа.

Все месторождения очень чётко приурочены к узлам пересечения системы региональных продольных разломов северо-западного направления с субширотными трансформными разломами, проникающими на Иранский Карадаг(3,4,5).

Месторождения золотосодержащих медно-порфировых руд, размещаются на расстоянии первых десятков километров от наиболее чётко выраженных трещинных нарушений. Приурочены они к небольшим интрузивным штокам (0,5–2,5 км × 0,3–0,8 км) гипабиссальных пород габбро-диоритовой, кварцево-диоритовой, диорито-гранодиоритовой и гранодиорит-порфировой формации.

В одних рудных районах (Ордубад) интрузивные штоки прорывают толщи вулканитов (лав и пирокластитов) преимущественно андезитового или дацит-андезитового состава(б). Нередко в верхах этих толщ присутствуют вулканиты (обычно туфы или туфобрекчии) уже кислого состава, перемежающимися с туфоаргиллитами и другими вулканогенно-осадочными породами.

Возраст толщ, прорываемых рудоносными штоками, от эоцен-миоцена (Ордубад) до плиоценого (Далидаг). Рудные тела, располагающиеся в штоках и вмещающих их породах, оконтуриваются по бортовому содержанию золота или золотого эквивалента, равного примерно 0,2 г/т. Они погружаются субвертикально (на глубину, возможно, 800–1000 м), но прослеживаются лишь до глубины 400–500 м, до которой, как правило, проектируется добывать руду наиболее дешёвым открытым способом.

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

FREEPORT ПОЛУЧИЛА РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭКСПОРТ МЕДИ ИЗ ИНДОНЕЗИИ

11.02.2016

Индонезия предоставила компании Freeport-McMoRan новое разрешение на экспорт с одного из крупнейших в мире месторождений меди Grasberg.

Компания Freeport требовала увеличения квоты на экспорт концентрата меди более чем до 1 млн. т, в свою очередь правительство потребовало от компании внести депозит в \$530 млн., чтобы продлить разрешение на экспорт, в качестве гарантии строительства завода по переработке меди. Компания Freeport уже вносила \$80 млн. в июле 2015 г., чтобы получить текущее разрешение на экспорт. В результате между сторонами возник спор, экспорт с месторождения был временно прекращен.

Теперь разрешение на экспорт было выдано, в течение следующих шести месяцев компании позволено отгрузить до 1 033 758 т меди, она продолжит платить экспортную пошлину в размере 5%. Переговоры между двумя сторонами по вопросу \$530 млн. продолжаются. Разрешение на экспорт, полученное Freeport нанесло удар по ценам на медь, поскольку подкрепляет опасения избытка предложения.

SOGRA по материалам Reuters

ЮГМЕС НАШЛА МЕДЬ И ДРУГИЕ МЕТАЛЛЫ ПОД ВОДОЙ

19.02.2016

Японская корпорация ЮГМЕС сообщила 17 февраля 2016 г. об обнаружении на морском дне вблизи Окинавы двух новых гидротермальных месторождений, подтверждены залежи меди, свинца, цинка, золота и серебра.

Это не первые открытия подобных месторождений вокруг Окинавы, планируется более подробно исследовать их в будущем. В 2017 г. планируется проводить испытания возможности коммерческой разработки. Согласно текущим данным, содержание металлов на одном из месторождений составляет 3,7% меди, 8,1% свинца, 24,1% цинка, а также 3,9 г/т золота и 525 г/т серебра. На втором месторождении – 0,3% меди, 29% свинца, 33,4% цинка, а также 0,05 г/т золота и 212 г/т серебра.

SOGRA по материалам Japan Metal Daily

YUNNAN COPPER НАЧАЛА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ НА ВЫСОКОГОРНОМ РУДНИКЕ!

17.02.2016

Китайская металлургическая корпорация Yunnan Copper сообщила 16 февраля о начале монтажа основного оборудования на высокогорном медном руднике Pulang.

Предприятие будет расположено на высоте 3500 м над уровнем моря в уезде Шангри-Ла, в 62 км от ближайшего крупного населенного пункта. В настоящее время проводится монтаж помольно-дробильной и флотационной линии. Срок работ до ввода проекта в эксплуатацию составит до 11 месяцев.

По данным экспертов OMETAL, годовая мощность добывающего комплекса по первичной руде составит до 12,5 млн. т в год.

SOGRA по материалам xkxmt.com

SMM ПРИОБРЕТАЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ДОЛЮ В MORENCI

16.02.2016

Японская компания Sumitomo Metal Mining (SMM) сообщила о приобретении еще 13% в проекте по добыче меди Morenci (Аризона, США) компании Freeport-McMoRan за \$1 млрд. в дополнение к уже имеющимся у нее 12%.

Проект работает с 1986 г. и в настоящее время его мощность составляет 480 тыс. т меди (в среднем в год в ближайшие пять лет), он располагает запасами меди, которых хватит еще более чем на 20 лет. На Morenci также выпускается молибден. Проект отличается высокой конкурентоспособностью по затратам.

Несмотря на падение цен на медь и ожидаемые впервые за 14 лет убытки по итогам текущего финансового года, компания SMM приняла решение о капиталовложениях в проект, поскольку ожидает недостаток предложения меди на фоне закрытия ряда проектов. Компания ожидает, что мировой спрос на медь (23 млн. т в 2015 г.) будет расти с 2016 г. примерно на 3% в год.

В долгосрочной перспективе в планы SMM входит рост самообеспечения медью за счет собственных проектов до 300 тыс. т в год, нынешнее приобретение позволит компании приблизиться к цели на 62 тыс. т. К 2018 г. компания будет получать со своих проектов уже 280 тыс. т меди в год. Достижение уровня в 300 тыс. т/г. ожидается к 2021 г.

SOGRA по материалам Nikkei Web

НА РЫНКЕ МЕДИ БУДЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ БАЛАНС!

14.03.2016

Согласно последним прогнозам ICSG, мировой рынок меди в 2016 и 2017 г. будет находиться практически в состоянии равновесия.

Прежний прогноз на 2016 г. предполагал избыток предложения в размере 175 тыс. т. Однако неуверенность в будущем мировой экономики приводит к задержкам в разработке новых проектов, сокращению существующего производства, в первую очередь с высокими затратами, на фоне падения цен. Все это сокращает вероятность излишка предложения. Новый прогноз предполагает недостаток предложения примерно в 57 тыс. т в 2016 г. и излишек в 20 тыс. т – в 2017 г.

Производство готовой меди в 2016 г. практически не изменится по сравнению с 2015 г. и составит 22 млн. 943 тыс. т, в 2017 г. ожидается рост на 2,1% до 23 млн. 436 тыс. т.

Выпуск первичной меди за исключением метода SX-EW вырастет в 2016 г. на 3%, но вторичная переработка упадет на 1%, а выпуск меди на месторождениях с применением SX-EW – на 8%. На 2017 г. ожидается возобновление применения SX-EW. В то же время потребление меди в 2016 г. также останется на уровне АППГ в 23 млн. т, а в 2017 г. вырастет на 1,8% до 23 млн. 416 тыс. т.

Рост потребления меди в КНР в 2016 г. составит только 0,5%, но уже в 2017 г. ожидается увеличение на 3%, и примерно на 1% за пределами Китая.

Добыча меди в 2016 г. вырастет на 1,5% до 19 млн. 432 тыс. т (в пересчете на чистый металл), а в 2017 г. – на 2,3% до 19 млн. 869 тыс. т. Производство

медного концентрата в 2016 г. вырастет на 4%, но выпуск металла по технологии SX-EW упадет из-за низких цен на металл.

SOGRA по материалам Japan Metal

AURICO ОЦЕНИЛА ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ЗОЛОТОМЕДНОГО ПРОЕКТА KEMESS

24.03.2016

Канадская AuRico Gold оценила перспективы отработки золотомедного месторождения в рамках проекта Kemess в пров. Британская Колумбия (Канада).

По результатам ТЭО срок эксплуатации Kemess составит порядка 12 лет, на протяжении которых на проекте будет выпущено 1,4 млн. унций золота и 260 тыс. т меди. При этом в первые пять лет отработки проекта средние годовые объемы выпуска прогнозируются на уровне 130 тыс. унций золота и 23,6 тыс. т меди. Разработка месторождения будет вестись подземным способом. В рамках проекта планируется возведение ЗИФ, где будет выпускаться золотомедный концентрат.

В начале марта AuRico направила необходимые документы в местную комиссию по защите окружающей среды и в настоящее время ожидает получения лицензии на добычу на Kemess.

SOGRA по материалам stockhouse.com

В ТИБЕТЕ НАШЛИ КРУПНЕЙШЕЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДИ!

01.04.2016

Управление ГРР по Тибетскому АР Китая сообщило 30 марта о разведке перспективного месторождения медного сырья.

Данный актив относится к типу полиметаллических с содержанием золотосеребряных и медных ресурсов. Его совокупные потенциальные ресурсы по основному полезному компоненту – меди – составляют не менее 15 млн. т.

Данный актив можно назвать крупнейшим в истории наблюдений порфировым месторождением меди в КНР и, что немаловажно, с реальными перспективами коммерческой разработки.

SOGRA по материалам xkxm.com

CHINA MOLYBDENUM ВЫХОДИТ НА РЫНОК КОБАЛЬТА

12.05.2016

Горнорудный гигант Freeport-McMoRan в понедельник достиг соглашения о продаже своих активов в африканском производстве по добыче меди на месторождении Тенке за \$2,65 млрд. Покупателем стала китайская горнодобывающая компания China Molybdenum.

Как и другие крупные игроки горного сектора Freeport-McMoRan путем избавления от ряда активов стремится минимизировать свои долги.

В Китае же спрос на зарубежные горнодобывающие активы остается высоким. Тем более, если речь идет о перспективных полезных ископаемых.

Как сообщил Bloomberg глава China Molybdenum International Калидас Мавкапедди, главной причиной приобретения СМОС крупнейшего медного

месторождения в Конго стала не медь, а кобальт, который там также содержится в больших количествах. Кобальт вместе с литием используется в производстве аккумуляторных батарей для потребительской электроники и электромобилей, которые выпускают такие компании, как Tesla Motors.

У кобальта большое будущее. Рынок электромобилей растет, спрос на эти металлы расширяется, отмечает глава СМОС International. Компания также ведет переговоры о покупке активов Freeport и в других кобальтовых производствах.

У партнера Freeport по Тенке, компании Lundin Mining Corp., есть 90 дней на определение своей роли в дальнейшей разработке рудника — продать свою долю или остаться совладельцем месторождения вместе со СМОС.

Как отмечает The Wall Street Journal, для China Molybdenum покупка активов Freeport-McMoRan в Конго — вторая крупная сделка за месяц. Ранее за \$1,5 млрд китайская компания купила ниобиево-фосфатные активы в Бразилии у Anglo American.

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

RIO TINTO ИНВЕСТИРУЕТ В МОНГОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ОЮ ТОЛГОЙ ЕЩЕ \$5,3 МЛРД

07.05.2016

Rio Tinto Group и ее партнеры утвердили план расширения финансирования монгольского рудника Ою Толгой, в рамках которого железорудный гигант станет одним из крупнейших в мире поставщиков меди, пишет The Wall Street Journal.

Компания вложит в разработку месторождения 5,3 млрд долларов. Напомним, что в конце прошлого года британо-австралийский концерн привлек \$4,4 млрд от 15 банков и инвестфондов с теми же целями.

Работа над проектом начнется в середине этого года, а первая медная руда из месторождения, которое планируется разрабатывать подземным способом добычи, ожидается к 2020 году. А с 2027-го, когда рудник, находящегося в пустыне Гоби, неподалеку от границы с Китаем, выйдет на полную производственную мощность, он будет производить 500 тысяч метрических тонн меди ежегодно, что в 3 раза больше, чем в настоящее время.

После заявления руководства компании в четверг, акции Turquoise Hill Resources Ltd., которой принадлежит 66% монгольского месторождения, подскочили на 8,7 процента до \$3,74 за штуку на бирже в Торонто. В свою очередь, Turquoise Hill через 51-процентный пакет акций управляет Rio Tinto.

Издание пишет, что в рамках строительства рудника планируется проложить 125 миль подземных туннелей глубиной до 1,2 км. Глубоко под землей, по оценкам Rio Tinto, залегает до 80% запасов месторождения, которое после начала полноценного производства станет третьим по величине источником медной руды в мире.

Rio Tinto в последнее время критикуют за зависимость от добычи железной руды, цена на которую в декабре 2015 года упала до десятилетнего минимума. За последние годы компания потратила миллиарды долларов на расширение своей сети железорудных карьеров и инфраструктуры в Австралии.

Цены на медь тоже продолжают падать, однако, по прогнозам генерального директора Rio Tinto Жана-Себастьяна Жака, медь ранее остальных оправится от падения цен, а в течение 2-3 лет может наступить дефицит сырья для производства этого цветного металла.

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

MINMETALS ПОСТРОИТ МЕДНЫЙ КОМБИНАТ В ХУНАНИ!

30.05.2016

Китайский торгово-промышленный холдинг Minmetals сообщил 26 мая о начале строительства крупного медного производства.

Расположенной в пров. Хунань, комбинат будет использовать технологию литья SKS, а совокупная годовая мощность составит 100 тыс. т.

По данным Minmetals, хунаньский проект станет ключевым в инвестиционной программе Minmetals, разгружая мощности медно-металлургического кластера в пров. Цзянси.

SOGRA по материалам xkxmt.com

JOGMES В ДВА РАЗА УВЕЛИЧИЛА ОЦЕНКУ РЕСУРСОВ ПОДВОДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

27.05.2016

Японская корпорация JOGMES сообщила 26 мая о подтверждении 7,4 млн. т минеральных ресурсов гидротермального месторождения на дне океана вблизи поселения Идзена, Окинава.

Содержание меди оценивается в 0,41%, свинца – 1,44%, цинка – 5,75%, золота – 1,45 г/т. В результате программы бурения оценка ресурсов выросла более чем в два раза по сравнению с обнаруженными в 2013 г. данными (3,4 млн. т).

Планируется продолжать ГРП в этом районе, геологоразведка ведется с 2008 г. при помощи специального судна Nakurei. Поблизости уже было обнаружено еще одно небольшое гидротермальное месторождение (100 тыс. т, содержание меди 3,38%, свинца – 2,39%, цинка – 6,39%, золота – 0,97 г/т).

SOGRA по материалам Japan Metal Daily

SMM УРЕЖЕТ РАСХОДЫ НА МЕДНОМ ПРОЕКТЕ SIERRA GORDA

23.05.2016

Японская компания Sumitomo Metal Mining намерена сокращать расходы, чтобы сохранять прибыль.

На чилийском месторождении меди Sierra Gorda планируется сократить расходы на 10 млрд. иен (\$91 млн.), чтобы улучшить финансовую отдачу от проекта, который в прошлом году принес 67 млрд. иен убытков. К марту 2017 г. компания рассчитывает в целом обеспечить себе прибыль в 41 млрд. иен (\$374 млн.).

Пропускная способность проекта Sierra Gorda в марте 2016 г. в среднем составила 104 тыс. т в сутки (запланированная – 110 тыс. т/сутки), таким образом, производство меди уже достигает 97% от номинальных мощностей.

Несколько отстает от него выпуск побочного продукта – молибдена, он сейчас находится на уровне 82% из-за нестабильности работы завода.

Что касается других проектов, выпуск никеля на Taganito HPAL в 2016 г. ожидается на уровне 26 тыс. т (полная мощность 30 тыс. т) из-за проблем с оборудованием и вынужденной приостановкой работы примерно на месяц. Ранее запланированное расширение мощности до 36 тыс. т никеля в год ожидается к марту 2019 г.

SOGRA по материалам Japan Metal

РИО ТИНТО ОТКАЗАЛАСЬ ОТ 54% КРУПНЕЙШЕГО МЕДНОГО РУДНИКА В ПАПУА-НОВОЙ ГВИНЕЕ

01.07.2016

Rio Tinto сокращает связи в горном секторе с богатой природными ресурсами Папуа-Новой Гвинеей. Как сообщает Reuters, компания отказалась от права собственности на свою долю медного рудника в административном районе Пангуна на острове Бугенвиль, закрытом 25 лет назад после сепаратистского восстания.

Горнопромышленный гигант сообщил, что контрольный пакет акций в 53,8% в Bougainville Copper передан независимому доверенному лицу для дальнейшего распределения акций между правительством автономного округа Бугенвиля и Папуа-Новой Гвинеей.

До сепаратистского восстания в 1988 году в Папуа-Новой Гвинее рудник был крупнейшим источником доходов от экспорта. На его долю приходилось 7% мировой меди, а запасы медно-порфирового месторождения в Пангуне оценивались в \$51 млрд.

В период с 1972 по 1989-й в Пангуне было добыто около 3 миллионов тонн меди и 9,3 млн унций золота.

Однако в настоящее время рудник находится в аварийном состоянии и нуждается в серьезных восстановительных работах.

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

ЗАМБИЯ УДВОИТ МЕДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО!

28.06.2016

Министр добывающей промышленности Замбии 27 июня сообщил о намерении удвоить национальное производство меди.

По словам г-на Christopher Yaluma, в настоящее время годовой объем производства металла составляет 750 тыс. т/г, в 2016 г. он будет увеличен на 5,5%, а уже к концу 2017 года – до 1,5 млн. т.

Замбия является вторым в Африке по мощностям производителем меди, большая доля которой поставляется в Китай.

SOGRA по материалам xkxmt.com

МITSUBISHI ОТЛОЖИТ МЕДНЫЙ ПРОЕКТ QUELLAVESCO ДО 2018 Г.

23.06.2016

Корпорация Mitsubishi отложит принятие решения о начале разработки медного месторождения Quellavescо в Перу, как минимум, до марта 2018 г.

Корпорация намеревалась в разы увеличить свои поставки меди по сравнению с уровнем 2012 г., однако, в нынешних условиях необходимо оптимизировать инвестиции и снизить затраты, повысить ценность своих активов. Отсрочка проекта Quellavescо должна пойти на пользу конкурентоспособности его производства.

По итогам прошедшего финансового года, завершившегося в марте 2016 г., корпорация Mitsubishi получила на своих проектах в Чили (Escondida, Los Pelambres и компании Anglo American Sur (AAS)) и Перу (Antamina) в сумме 239 тыс. т меди. Производство Quellavescо ожидается на уровне 220 тыс. т в год, доля Mitsubishi – 18,1%. Компании AAS также принадлежит две неразработанные рудные жилы. Потенциал для расширения поставок меди Mitsubishi является большим, однако цены на металл оставляют желать лучшего. В прошедшем году убытки Mitsubishi от AAS составили 271 млрд. иен (\$2,6 млрд.).

Корпорация рассчитывает в средне- и долгосрочной перспективе выстроить свой горнодобывающий бизнес так, чтобы прибыльность не сильно зависела от краткосрочных изменений цен. Подготовка ТЭО проекта Quellavescо находится на завершающей стадии, однако планируется продолжить работу по сокращению затрат на его разработку. В ближайшие три года бюджеты на горную добычу не будут расти, в первую очередь планируется снизить затраты и поднять конкурентоспособность существующих проектов, при этом не исключается продажа непрофильных проектов.

SOGRA по материалам Bloomberg

MMG РЕЗКО НАРАСТИЛА ПРОИЗВОДСТВО МЕДИ БЛАГОДАРЯ LAS VAMBAS!

15.08.2016

Зарубежное подразделение китайского торгово-промышленного холдинга MMG, Minmetals Resources, опубликовало 12 августа результаты работы за январь-июль 2016 г.

Благодаря вводу с 1 июля в коммерческую эксплуатацию рудника Las Vambas, выпуск товарной меди составил 90,3 тыс. т (+1300% к АППГ), из которых 87,1 тыс. т приходятся на долю перуанского актива MMG.

По прогнозам руководства материнской компании, в 2016 году на мощностях Las Vambas будет получено от 250 до 300 тыс. т меди. Вдобавок к новому медному руднику MMG планирует до конца 2018 года запустить цинковый проект Dugald River в Австралии годовой мощностью 170 тыс. т.

SOGRA по материалам xkxmt.com

В СЫЧУАНИ РАЗВЕДАЛИ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ МЕДИ!

29.08.2016

Управление ГРР китайской пров. Сычуань опубликовало 26 августа результаты работ на медном месторождении Lala.

Объект расположен в уезде Хуэйли, в 2012-2015 гг. на площадке было проведено бурение 33 скважин общим объемом 20 тыс. т. Было обнаружено 8 рудных тел, совокупные запасы которых позволяют причислить месторождение к разряду крупных (более 500 тыс. т).

По мнению экспертов портала Ometal, коммерческая эксплуатация рудника на базе Lala продлится от 15 до 20 лет и обеспечит работой более 500 человек персонала.

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

СОДЕРЖАНИЕ МЕДИ В РУДЕ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КАКУЛА ПРЕВЗОШЛО ОЖИДАНИЕ ДОБЫВАЮЩЕЙ КОМПАНИИ IVANHOE MINES

01.10.2016

В результате буровых работ, проведенных компанией Ivanhoe Mines на месторождении Kakula в 2016 году, специалистами были изучены результаты проб, взятых из шестнадцати скважин. Итоги геологического исследования показали, что содержание меди в породе превышает ожидания компании. В среднем оно составляет от одного до трех процентов.

Месторождение Kakula входит в медный проект Камоа, расположенный в Демократической Республике Конго. Оно разрабатывается совместными усилиями канадской Ivanhoe Mines и горнодобывающей компании Zijil Mining. По некоторым предположениям, этот медный проект в Конго может являться одним из крупнейших в мире месторождений, содержащий полезные ископаемые высокого качества.

На данный момент буровые работы на месторождении Kakula продолжаются и в начале октября текущего года компании рассчитывают сделать первоначальную оценку его ресурсов. При этом руководство Ivanhoe Mines отмечает в своем сообщении, что минерализация обнаруженная на месторождении Kakula, значительно перспективнее остальных зон проекта Камоа и потому именно это месторождение станет приоритетной областью развития в ближайшем будущем.

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

CHINA GOLD ЗАПУСКАЕТ МЕДНЫЙ ГМК В ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ КОНГО!

26.10.2016

Китайский метхолдинг China Gold сообщил 25 октября о начале тестовой эксплуатации медного ГМК в Демократической Республике Конго.

По данным инвестора, к концу текущего года суточная мощность по переработке первичной руды на предприятии достигнет 1500 т. Новый актив станет первым в африканском государстве медным ГМК полного цикла переработки.

Проект развивается в рамках стратегии «нового Шелкового пути», продвигаемой нынешним руководством КНР. Строительство было завершено в июле 2016 года, после чего на предприятии велись пусконаладочные работы.

SOGRA по материалам xkxmt.com

CHINA SMELTING ЗАПУСКАЕТ ПРОЕКТ В КАЗАХСТАНЕ!

13.12.2016

Китайский технологический интегратор China Smelting сообщил 9 декабря о вводе в эксплуатацию подотчетного добывающего проекта в Казахстане.

Компания выступала генподрядчиком по строительству инфраструктуры рудника Актогай годовой перерабатывающей мощностью 25 млн. т первичной медной руды. Госприемка проекта прошла 6 декабря.

По данным экспертов Ometal, совокупный объем капитальных вложений в данный ГДК превысил 2 млрд. USD, а его планируемый жизненный цикл – 50 лет. На предприятии создано более 1500 новых рабочих мест.

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

ВЫПУСК МЕДИ В ИНДОНЕЗИИ ДОСТИГНЕТ 710 ТЫС. Т

22.12.2016

Согласно прогнозам министерства энергетики и природных ресурсов Индонезии, производство меди в стране в 2017 г. существенно вырастет.

Прогнозируется увеличение выпуска более чем в два раза до 710 тыс. т. В то же время прогноз на 2016 г. был снижен с 310 тыс. т до 241 553 т без объяснения каких-либо причин такого сокращения.

SOGRA по материалам Reuters

ПОЛИМЕТАЛЛЫ

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

РОСГЕОЛОГИЯ ВЫДЕЛИЛА ПОТЕНЦИАЛЬНО ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УЧАСТКИ НА ВЫЯВЛЕНИЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОРУДЕНЕНИЯ В СИБИРИ

21.02.2016

В пределах Салаирской металлогенической зоны, которая расположена на территории Новосибирской, Кемеровской областей и Алтайского края, Росгеология выделила потенциально перспективные участки на выявление полиметаллического оруденения.

Исследовательские работы проводятся дочерним предприятием холдинга АО «Запсибгеолсъемка». Согласно техническому заданию в задачи специалистов входит оценка перспективы выявления скрытого колчеданно-полиметаллического с золотом оруденения на площади 19300 квадратных километров.

В 2016 году геологами была составлена проектно-сметная документация, были проведены полевые работы в южной части Саалаирской площади в пределах Пуштулимского рудного узла, в ходе которых уточнялось геологическое строение участка и выявлялись рудогенерирующие и рудовмещающие комплексы пород, прослеживались зоны с полиметаллической минерализацией. Геологами пробурены несколько шнековых скважин, опробован рыхлый материал для заверки известных и выявления новых вторичных аномалий цветных металлов и золота. По результатам проведенных работ были намечены потенциально-перспективные участки на выявление полиметаллического оруденения: Верхне-Ненинский, Бахта, Рудник, Камышенский.

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

ГЕОЛОГИ ЗАВЕРШАЮТ РАЗВЕДКУ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЦИНКА И СВИНЦА НА НОВОЙ ЗЕМЛЕ

29 марта 2016

Геологи завершают разведку Павловского полиметаллического месторождения на архипелаге Новая Земля, где обнаружены залежи цинка, свинца и небольшого количества серебра. Об этом сообщил корр. ТАСС начальник департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу Евгений Малютин.

"Разведку месторождения планируется завершить в 2018 году, затем надо сформулировать предложения по шахтному либо карьерному способу добычи руды и сроках рентабельности", - сказал он.

Павловское месторождение, по словам собеседника агентства, привлекательно близостью к Мурманскому порту. Чистая ото льда вода на этой трассе держится 300 дней в году благодаря теплоте течения Гольфстрим.

Другие месторождения этих металлов находятся в отдаленных уголках Сибири и менее удобны с точки зрения логистики.

Цинк незаменим в автопроме, так как оцинкованные кузова автомобилей не подвержены коррозии, свинец применяется в атомной промышленности и медицине.

<http://tass.ru/>

ПАВЛОВСКОЕ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АРГУМЕНТ НОВОЙ ЗЕМЛИ

22.04.16



Область дает проекту зелёный свет и обещает всестороннюю поддержку.

В советские годы Новая Земля стала местом ядерных испытаний и захоронения радиоактивных отходов. Сейчас у арктического архипелага появился шанс и на мирное освоение. Благодаря разработке Павловского серебросодержащего свинцово-цинкового месторождения Новая Земля может стать экономически активным районом области. Уже в ближайшие месяцы Первая горнорудная компания — дочернее предприятие уранового холдинга Росатома АО «Атомредметзолото» — планирует начать на острове Южном инженерные изыскания и приступить к проектным работам.

Запасы приросли на четверть

Павловское месторождение — гринфилд-проект, иначе говоря, начинаемый с нуля в чистом поле. Если представить реализацию горного проекта по стадиям, то всего их четыре: поиск и разведка месторождения, проектирование, строительство и эксплуатация.

— Первую стадию мы завершили в этом году. Провели комплекс геологоразведочных работ, оценили объект, подготовили технико-экономическое обоснование освоения месторождения, сделали подсчет

запасов, — поясняет первый заместитель генерального директора АО «Первая горнорудная компания» (ПГРК) Игорь Семенов.

Потенциал Павловского оказался выше, чем предполагалось. Прежде суммарные запасы цинка оценивались 1,97 миллиона тонн, свинца — 0,45 миллиона тонн. Показатели были пересмотрены. Буквально несколько недель назад новые данные были защищены в Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых. Балансовые запасы по категориям В+С1+С2 составили более 47 миллионов тонн руды: а это 2,48 миллиона тонн цинка, 549 тысячи тонн свинца и 1194 тонн серебра. Общий прирост составил более 26 процентов.

В ПГРК результатом довольны. Грядущим летом на Южном начнутся инженерные изыскания и проектирование. На проектные работы потребуются порядка двух лет. Затем — фаза строительства горно-обогатительного комбината.

Геологи набрали высокий темп

Учитывая удалённость и крайне суровые климатические условия, работа на Новой Земле — сложная организационно-техническая задача. В нормальном плановом режиме здесь можно трудиться с июня по октябрь, поэтому требуется жёсткое планирование, поясняет Игорь Семенов.

Сбор экспедиций, погрузка техники на суда, геологоразведка на острове проходили в высоком темпе. Специалисты Первой горнорудной выполнили полный объём полевых работ за четыре месяца, хотя в материковых условиях на это, как правило, уходит два полевых сезона (два года). Завершить геологоразведку в сжатые сроки позволили новые технологии бурения, новейшие компьютерные разработки и эффективная организация труда, подчеркивают в компании.

— Мы развиваемся ускоренными темпами, а с началом фазы строительства горно-обогатительного комбината будем работать круглый год. У компаний, работающих в структуре Госкорпорации «Росатом», есть аналогичный опыт, — сообщил замруководителя ПГРК.

Рабочие места — жителям Поморья

В реализации столь масштабных инвестиционных проектов ключевую роль играет опорная точка — транспортно-логистический узел, обеспечивающий снабжение и транзит материалов и оборудования к месторождению.

— Такой опорной точкой может и должен стать Архангельск. Не первый год его порт играет ключевую роль в перевалке генеральных грузов для арктических проектов, для этого имеется и оборудование, и опыт, и соответствующие специалисты, — уверен первый заместитель губернатора Архангельской области — председатель правительства Алексей Алсуфьев.

К реализации проекта будут привлечены региональные компании. Как отмечают в ПГРК, предприятия Архангельской области имеют определённые стратегические преимущества.

— Подрядчики и поставщики оборудования будут определены по итогам конкурсных процедур, — констатирует глава регионального кабмина. — С уверенностью можно сказать, что в этот процесс могут включиться архангельские строители и производители стройматериалов, у нас есть компании

соответствующей квалификации для выполнения работ по гидротехническим сооружениям — причалам и другим инженерным объектам повышенной сложности, а также общестроительных работ.

Уже в ближайшее время авиационным обеспечением проекта может заняться Второй Архангельский объединённый авиаотряд. Также для предстоящей транспортировки на остров специалистов по инженерным изысканиями и геологии, оборудования и других грузов будут использоваться возможности архангельских морских перевозчиков. Известно, что Первая горнорудная компания проявляет интерес к Северному морскому пароходству, филиалу АО «Межрегионтрубопроводстрой», Архангельскому морскому торговому порту, аэропорту «Архангельск» (Талаги).

Непосредственно для реализации проекта освоения Павловского месторождения предусмотрено создание более 850 рабочих мест. Но кадры потребуются и в смежных, вспомогательных отраслях — машиностроение, портовое обслуживание, общественное питание, бытовое обслуживание и т. п. Сколько специалистов потребуется в целом, на данный момент оценить сложно, многое будет зависеть от активности и инициативности наших компаний. Правительство области и отраслевые объединения предпринимают меры по вовлечению предприятий в проект.

Налоги — бюджету

После выхода на проектную мощность в 2021 году построенный на Южном горно-обогатительный комбинат может занять второе место среди конкурентов-производителей и будет обеспечивать добычу 247 тыс. тонн цинкового концентрата, 58 тыс. тонн свинцового концентрата и 16 тонн серебра в год.

— Даже исходя из приведённых примеров можно сказать, что эффект для бюджетной системы региона будет ощутимым, — говорит глава правительства Архангельской области. — Но необходимо понимать, что это не только налоги на прибыль и имущество комбината, не только налоги на доходы физических лиц, а также зарплаты сотрудников комбината — жителей области, подряды для наших компаний. Оценивая всё в совокупности, можно отметить, что проект носит для региона стратегический характер. Беря во внимание госполитику в деле освоения Арктики, — это мероприятие федеральной повестки, которое обеспечивает наше присутствие за полярным кругом и развитие северных территорий России.

Алексей Алсуфьев также напомнил о том, что добыча сырья в регионе с каждым годом приносит бюджету всё более крупные налоговые поступления от предприятий.

Терминал — инфраструктуре Севморпути

— Грузовая база работающего предприятия может составить 0,5 млн тонн в год. Поэтому мы намерены задействовать транспортные компании Архангельской области. Мы прощупываем логистику и, вполне возможно, что предприятия вашего региона окажутся наиболее конкурентными, в том числе в силу территориальной близости, — рассказал Игорь Семенов.

Проект предусматривает строительство морского терминала на побережье губы Безымянной острова Южного. Объект, предназначенный для обеспечения

доставки грузов и отправки обогащенного концентрата потребителям судами водоизмещением до 10 тыс. тонн и стоянки ледокольного флота, будет относиться к морскому порту Архангельск и станет частью архангельского транспортного узла. Решения прорабатываются в Росатоме.

Терминал, находящийся близ акватории Севморпути, может также стать дополнительным опорным пунктом служб морского спасения.

А кто инвестор?

— Инвестиционная ценность объекта недропользования напрямую связана со степенью его освоения. Текущая стадия освоения Павловского месторождения подразумевает определенные дисконты к рыночной стоимости объекта. Поэтому на данном этапе финансирование проекта осуществляет Госкорпорация «Росатом», — рассказал Игорь Семенов.

По его словам, после подготовки проекта строительства планируется привлечение финансовых ресурсов банков методом проектного финансирования. Будут также рассматриваться оффтейкерские соглашения с потенциальными покупателями концентратов на длительный срок, чтобы выручка от реализации проекта обеспечивала покрытие заемных средств, и прибыль покупателя. Предложения о партнёрстве уже есть.

В Росатоме оценили рынки сбыта. Сотрудничество предложено двум российским цинковым заводам (Челябинский электролитный цинковый завод и владикавказский завод «Электроцинк» — оба предприятия контролируются Уральской горно-металлургической компанией). Был проявлен взаимный интерес. Подписаны рамочные протокольные документы по вопросам перспективного сотрудничества с шведским концерном Voliden. Основные мощности концерна расположены в Норвегии, Финляндии и Швеции — в непосредственной территориальной близости от Павловского месторождения.

По свинцовому концентрату достигнуты договорённости с Китайской государственной компанией. Это один из лидеров импорта промышленного сырья на китайский рынок, компания входит в сотню крупнейших торговых компаний Поднебесной. Также проведены переговоры с крупнейшими сырьевыми трейдерами Европы, которые заинтересованы в приобретении как свинцового, так и цинкового концентратов.

Как считают в урановом холдинге Росатома, предварительные договорённости покрыли весь объем планируемой к выпуску продукции, поэтому со сбытом проблем возникнуть не должно.

Регион поддерживает!

Предполагаемый объём инвестиций в проект может составить от 18 до 20 миллиардов рублей. Столь серьёзные намерения госкорпорации находят понимание у региональной власти. Можно сказать, что статус приоритетного инвестпроекта Архангельской области Павловскому месторождению обеспечен. Это гарантирует инвестору не менее чем трёхлетние льготы по налогам на прибыль и налог на имущество. Льготный налоговый режим позволит снизить срок окупаемости проекта.

В случае необходимости правительство области готово выйти с законодательными инициативами по созданию максимально комфортных

условий для реализации проекта. Строительство горно-обогатительного комбината на Павловском месторождении предложено региональной властью для включения в состав разрабатываемой госпрограммы социально-экономического развития Арктической зоны РФ на период до 2020 года как приоритетный проект. Он может получить поддержку на федеральном уровне, отмечает Алексей Алсуфьев.

Всерьёз и надолго

Первая горнорудная компания — обладатель поисковой лицензии на площадь 1150 квадратных километров на Новой Земле. Лицензия на Павловское месторождение составляет всего 12 квадратных километров. Поэтому остров Южный для горняков Росатома — наиболее перспективное место в нашем регионе.

Ещё в 2013 году рядом с Павловским были проведены поисково-оценочные работы на лицензионной площади, оценены перспективы рудопроявлений Северное и Перевальное. По Северному рудопроявлению получены хорошие результаты. Геологически оно отличается от Павловского месторождения, но в чём-то они схожи. Поэтому в дальнейшем планируется продолжать поисковые и оценочные работы на перспективных участках.

— По моему мнению, вполне вероятно открытие новых месторождений, — говорит Игорь Семенов. — Важно, что есть задел для воспроизводства минерально-сырьевой базы вблизи проектируемого предприятия. И в целом мы считаем, что в Архангельскую область наша компания пришла всерьёз и надолго.

<http://region29.ru/>

ГЕОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОГНОЗА И ПОИСКОВ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СИБИРИ

05.05.2016

Наиболее перспективными регионами России по развитию минерально-сырьевой базы полиметаллических руд являются Рудный Алтай, Забайкалье, Енисейский кряж и Салаир. Все перечисленные регионы характеризуются развитой инфраструктурой, в их пределах предусматривается создание кластеров экономического роста, в том числе за счет добычи полиметаллических руд. В пределах названных регионов локализованы полиметаллические и колчеданно-полиметаллические месторождения в вулканогенных ассоциациях (VHMS) и в осадочных толщах (SEDEX).

Месторождения в вулканогенных ассоциациях (VHMS). К данному типу отнесены полиметаллические месторождения в мезозойских вулканогенно-осадочных образованиях Восточного Забайкалья. Золото-серебро-полиметаллические или колчеданно-полиметаллические рудные тела представлены стратифицированными и штокверковыми жильными зонами и локализованы в вулкано-тектонических депрессионных структурах с пологими бортами мульдообразной формы. Рудные тела контролируются синвулканическими нарушениями и с ними связанными зонами трещиноватости.

Субсогласные зоны контролируют полого залегающие стратифицированные рудные тела, крутопадающие — секущие напластование штокверковые зоны.

Полиметаллические и колчеданно-полиметаллические месторождения Рудного Алтая и Салаира по комплексу характеристик занимают промежуточное положение между колчеданными месторождениями в вулканогенных ассоциациях (VHMS) и в осадочных толщах (SEDEX). Золото-серебро-полиметаллические месторождения Рудно-Алтайской МЗ связаны с образованием геологической базальтсодержащей риолитовой известково-кремнисто-терригенной формации эмс-раннеживетского возраста или базальт-риолитовой кремнисто-терригенной формацией позднего живета раннего франа.

Рудные поля и месторождения занимают различное положение в сложнопостроенных вулканно-тектонических депрессиях, контролирующих рудные районы. Выделяется три их типа: межвулканические, надвулканические и склоновые. Они отличаются друг от друга морфологией, размерами и составом выполняющих их отложений. Внутренняя их структура осложнена небольшими экструзивными и лавовыми куполами; потоками, сопряженными с ними мелкими некомпенсированными впадинами.

В зависимости от наличия или отсутствия зоны подводящего канала различаются дистальные и проксимальные впадины. Золото-серебро-полиметаллическое оруденение Салаира приурочено к базальтсодержащей риолит-кремнисто-терригенной геологической формации раннекембрийского возраста с антидромным характером развития вулканизма. Месторождения локализованы в вулканотектонических депрессиях, занимающих надкупольное, склоновое, или надвулканическое положение. Различаются стратифицированные рудные тела, локализованные в промежуточных и удаленных фациях вулканизма и руды, приуроченные к экструзивным и субвулканическим телам жерловых фаций. Месторождения в осадочных толщах (SEDEX) известны в пределах Енисейского кряжа и Приаргунской МЗ. На Енисейском кряже полиметаллические месторождения связаны с вулканогенно-карбонатно-углеродисто-терригенной и углеродисто-кремнисто-карбонатной формациями (R3) низов тунгусикского комплекса. Они специализированы соответственно на цинково-свинцовое, стратиформное свинцово-цинковое и колчеданно-полиметаллическое оруденение. Образование рудоносных формаций происходило в зоне шельфа. Вулканогенно-карбонатно-углеродисто-терригенные отложения накапливались на склонах и в привершинных частях палеоподнятий, сложенных формациями сухопитского комплекса. Синхронно с ними в сопряженных палеопрогих происходило накопление углеродисто-кремнисто-карбонатной формации, т.е. две рудоносные формации находятся по отношению друг к другу в латеральном ряду. Основными рудоконтролирующими структурами являются палеопрогихы и биогермные постройки на склонах палеоподнятий. Серебро-полиметаллические месторождения Приаргунской МЗ приурочены к вулканогенно-карбонатно-терригенной формации венда-нижнего кембрия, которая представлена на месторождениях горизонтами переслаивания известняков, доломитов, углеродсодержащих известняков и углеродистых алевролитов. Рудные тела залегают согласно напластованию вмещающих пород

в пологих палеовпадинах и приурочены к контактам известняков с доломитами и углеродистыми алевролитами и контролируются межслоевыми тектоническими нарушениями, кроме того для месторождения характерны секущие рудные тела канальной зоны, контролируемые разрывными нарушениями северо-западного направления.

Все типы рассматриваемых месторождений формировались синхронно с вулканизмом или осадконакоплением. В то же время, механизм формирования стратиформных или стратифицированных рудных тел мог быть принципиально различным. Широкое развитие согласно залегающих пластовых рудных залежей, наличие слоистых, брекчиевых, коломорфных и фромбоидальных текстур и структур руд, а также участие их совместно с вмещающими породами в пликативных дислокациях (Рудный Алтай, Енисейский кряж), указывает на гидротермально-осадочный механизм их формирования. В то же время, наличие признаков эпигенитичности рудообразования — жильные, прожилковые, прожилково-вкрапленные текстуры, широко развитые на месторождениях Восточного Забайкалья и Салаира, позволяет сделать вывод, что формирование полиметаллических месторождений этих регионов преимущественно происходило в субмаринных малоглубинных обстановках по модели придонного отложения рудных залежей путем метасоматоза и выполнения полостей отслоения слаболитифицированных осадков.

Современный облик рудных полей и месторождений связан с интенсивным метаморфизмом как вмещающих пород, так и руд. На Рудном Алтае, Салаире и Забайкалье проявлен контактовый метаморфизм, связанный со становлением крупных гранитоидных массивов. Контактные изменения образуют довольно мощный ореол роговиков и ороговикованных пород мусковит-роговиковой и пироксен-роговиковой фаций. На Енисейском кряже вмещающие породы и руды метаморфизованы в условиях зеленосланцевой или эпидот-амфиболитовой фаций регионального метаморфизма.

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

ПГРК ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ ГОК НА НОВОЙ ЗЕМЛЕ

14 ноября 2016 г

Первая горнорудная компания (ПГРК, входит в состав Атомредметзолото) завершила первый этап полевого сезона в рамках проведения комплекса инженерных изысканий на Павловском свинцово-цинковом месторождении на Южном острове архипелага Новая Земля Архангельской области.

Для реализации запланированных работ согласно программам инженерных изысканий воздушным и морским транспортом в район месторождения были доставлены более 20 единиц техники (буровые установки, бульдозеры, вездеходы и др.), персонал полевой партии в количестве 70-и человек, необходимое материально-техническое обеспечение для выполнения плана работ 2016 г. За 3 месяца полевого сезона, в период с июля по октябрь, были проведены инженерно-геологические, геодезические, гидрографические, гидрометеорологические, экологические изыскания, сейсмическое микрорайонирование, отбор крупнотоннажной пробы для проведения

полупромышленных технологических испытаний руд Павловского месторождения.

«Освоение Павловского месторождения является важной задачей воспроизводства минерально-сырьевой базы нашей страны, а также развития Российской Арктики. Мы гордимся тем, что причастны к решению этих стратегических целей и должны работать с максимальной личной отдачей и эффективностью», - отметил Игорь Семенов, первый заместитель генерального директора ПГРК.

В 2017 г. планируется продолжить работы на месторождении и вторым этапом завершить необходимый комплекс инженерных изысканий для проектирования и строительства ГОК на базе Павловского месторождения.

Павловское месторождение свинцово-цинковых руд является одним из крупнейших в России. Его запасы оцениваются 47,7 млн т руд. ПГРК планирует построить на Новой Земле ГОК мощностью до 3,5 млн т руды в год.

ИИС «Металлоснабжение и сбыт»

КОМПАНИЯ «ПОЛИМЕТАЛЛ» СТАЛА ВЛАДЕЛЬЦЕМ САУМСКОГО ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

06.12.2016

Компания «Полиметалл» сообщила о приобретении восьмидесяти процентов активов «Саумской горнорудной компании», владеющей лицензией на Саумское месторождение полиметаллических руд.

Сумма сделки составила десять миллионов семьсот тысяч долларов.

Участок расположен в шестидесяти километрах от города Ивдель Свердловской области.

В семидесятые годы прошлого века на нем проводились разведочные работы, возобновившиеся в 2013 году. На месторождении было пробурено двадцать восемь скважин, проведен неполный геотехнический анализ и металлургические испытания.

«Полиметалл» собирается подготовить новую оценку рудных запасов Саумского месторождения уже к концу будущего года. Затем разведочное бурение на проекте будет продолжено в 2017 и 2018 годах. Приобретение данного проекта позволит компании нарастить ресурсную базу для принадлежащей ей Воронцовской золотоизвлекательной фабрики, которая расположена в двухсот сорока километрах от месторождения.

Саумское месторождение является привлекательным активом для «Полиметалл», так как не требует значительных финансовых вложений из-за высокого содержания металлов в руде, а также неглубокого залегания запасов.

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

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

ЦИНКОВЫЙ РЫНОК ПЕРЕПОЛНЕН БЛАГОДАРЯ КИТАЮ!

10.03.2016

Госстат КНР опубликовал 8 марта статданные по ситуации на цинковом рынке в 2015 году.

По данным ведомства, избыток предложения в секторе составил 81 000 т, что говорит о значительном увеличении поставок (в 2014 г. был зафиксирован дефицит в 209 000 т металла). Ответ на вопрос о причинах дает китайская статистика: спрос на металл в Поднебесной вырос на 1% к АППГ, а производство – сразу на 5,6% (мировое – на 3,1%). При этом, импорт металла с внешних рынков сократился на 2%.

Слабый рынок высоких переделов черной металлургии в КНР и далее будет препятствием для наращивания потребления цинка в Поднебесной, что отразится на росте запасов и уровне цен на глобальном уровне.

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

В ЧЖЭЦЗЯНЕ НАШЛИ ПОЛИМЕТАЛЛЫ!

02.04.2016

Управление ГРР китайской пров. Чжэцзян сообщило 31 марта о разведке в регионе месторождения полиметаллических руд.

Работы велись в округах Фэншуй и Лоцунь со 2 квартала 2015 года. Мощность обнаруженного тела составила до 0,4 м при среднем содержании цинка 9,21%, свинца – 1,91%, серебра – 39 г/т.

Запасы месторождения по основным видам сырья (свинец и цинк) составят до 85 тыс. т.

SOGRA по материалам xkxm.com

ДОБЫЧА СВИНЦА РАСТЕТ ТОЛЬКО В КНР

30.05.2016

Согласно данным ILZSG, мировое производство концентрата свинца в первом квартале 2016 г. упало на 2% к АППГ до 1,039 млн. т, в том числе сообщается, что в Китае его производство выросло на 2,6% до 432 тыс. т.

За пределами КНР выпуск упал на 5% на фоне сокращения добычи второго по величине производителя – Австралии в связи с закрытием нескольких месторождений. Производство концентрата свинца в Австралии упало на 23,8% до 122 тыс. т. Также снизился его выпуск и в США – на 10,2% до 88 тыс. т.

SOGRA по материалам JOGMEC

76

21.06.2016

Китайский метхолдинг Jiangxi Copper сообщил 20 июня о разворачивании доразведочных работ на полиметаллическом месторождении Yinshan.

Подрядчиком по проекту выбрана 5-я бригада ГРР цветных металлов пров. Цзянси. Общий объем работ оценивается в 10,4 тыс. м (27ед.) шурфов и чуть более 1 млн. USD. Срок завершения – март 2018 года.

По данным экспертов OMETAL, в настоящее время разведанные запасы актива составляют 119 тыс. т свинца и цинка, 333 т серебра, 287 тыс. т меди, 4,9 т золота.

SOGRA по материалам xkxmt.com

В ГУЙЧЖОУ НАЙДЕНО КРУПНОЕ СВИНЦОВО-ЦИНКОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ!

17.08.2016

Управление ГРР китайской пров. Гуйчжоу сообщило 16 августа о разведке крупного месторождения свинцово-цинковых руд.

По данным источника, на лицензионной площади 8 кв. км было установлено наличие 1,35 млн. т доказанных запасов металлов с общей потенциальной стоимостью 3,2 млрд. USD.

По мнению экспертов сети OMETAL, коммерческая эксплуатация месторождения может продолжаться не менее 50 лет.

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

В СИНЬЦЗЯНЕ РАЗВЕДАЛИ ГИГАНТСКОЕ СВИНЦОВО-ЦИНКОВОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ!

27.09.2016

Управление ГРР Синьцзян-Уйгурского АР Китая сообщило 26 сентября о разведке сверхкрупного свинцово-цинкового месторождения.

Запасы актива, расположенного на высоте 5500 м над уровнем моря в области Хэтянь, составляют 19 млн. т, а общая площадь рудного поля достигает 6,6 млн. км².

По данным экспертов OMETAL, до 90% обнаруженных запасов являются извлекаемыми, причем открытым способом, т.к., несмотря на значительную удаленность месторождения, оно расположено на плато с относительно простой структурой залегания пластов.

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

SHENGHE RESOURCES ИНВЕСТИРУЕТ В ГРЕНЛАНДСКИЕ ПОЛИМЕТАЛЛЫ!

14.10.2016

Китайская промышленно-инвестиционная группа Shenghe Resources сообщила 13 октября о покупке добывающего актива в Гренландии.

На покупку Greenland Minerals and Energy будет потрачено 20 млн. USD, которые Shenghe надеется привлечь через размещение акций.

Greenland обладает двумя крупными месторождениями на территории острова, Kvanefjeld и Sørensen. Их потенциальные ресурсы руд полиметаллов составляют до 1 млрд. т с содержанием полезного компонента около 1,1%.

SOGRA по материалам xkxmt.com

В ЛАНЬЧЖОУ ВВЕЛИ КРУПНЫЙ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫЙ РУДНИК!

07.10.2016

Управление природных ресурсов и землепользования округа Ланьчжоу пров. Ганьсу сообщило о вводе в эксплуатацию крупного свинцово-цинкового рудника.

Годовая мощность предприятия под названием Jinwei составит 1,5 млн. т переработанной руды, его строительство началось в 2012 году, объем капитальных вложений достиг 150 млн. USD.

Процесс возведения мощностей рудника по плану должен был завершиться за полтора года, однако затянулся из-за ужесточения экологических норм и протестов местного населения.

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

НИКЕЛЬ

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА В МЕДНО-НИКЕЛЕВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАВЕРШЕНА

16.11.2016

Геологоразведочные работы на Елкинском и Еланском сульфидных медно-никелевых месторождениях полностью завершены.

- В настоящее время на Елкинском месторождении находится четыре буровых установки, на Еланском одна, - рассказал начальник участка ООО «Воронежская буровая компания» (ВБК) Владимир Коваленко. – Все они вплоть до апреля будут заниматься тампонажными работами – закрывать отработанные скважины. Когда погодные условия позволят, и земля замерзнет, две буровых с Елки мы транспортируем на Елань. Пока же распутица не дает этого сделать.

Соответственно, несмотря на окончание работ по геологоразведке, буровики ВБК не покинут Новохоперский район, а останутся и займутся ликвидационным тампонажем скважин. Договор об этом подписан между ГК «Росгеоперспектива», куда входит ВБК, и Уральской горно-металлургической компанией, занимающейся разработкой и освоением месторождений никеля в Новохоперском районе. В общей сложности предстоит затампонировать 159 скважин на Еланском месторождении и 73 скважины на Елкинском.

Сейчас на Елани полностью затампонированы три первых скважины. Что касается Елки, то там работы начнутся примерно к концу ноября после утверждения соответствующего проекта. Во время проведения работ геологи будут проживать в административно-бытовом комплексе, расположенном на территории Еланского месторождения.

С начала реализации проекта на Елани пробурено 142632 погонных метров, на Елке – 57732,7 погонных метров. Эти значения полностью соответствуют плановым показателям. Общая площадь Еланского месторождения составляет 28,9 кв. км., Елкинского – 8,6 кв. км.

Напомним, работы по освоению сульфидных медно-никелевых месторождений в Воронежской области с 2012 года ведет ООО «Медногорский медно-серный комбинат» (ООО «ММСК», входит в металлургический комплекс Уральской горно-металлургической компании). Лицензии на пользование недрами Еланского и Елкинского участков недр были выданы ООО «ММСК» Федеральным агентством по недропользованию 26 июля 2012 года по итогам конкурса. Он проводился по закону «О недрах» на основании распоряжения Правительства России от 26 декабря 2011 года № 2360-Р, подписанного Владимиром Путиным.

В ноябре 2015 года Федеральное агентство по недропользованию утвердило заключение государственной экспертизы запасов твердых полезных ископаемых на результаты поисково-оценочных работ и присвоило Еланской и Елкинской поисковым площадям статус месторождений.

В 2016 году все усилия были направлены на реализацию следующего этапа работ – геологоразведки, который предусматривает более плотную сеть бурения скважин для оценки объёма запасов полезных ископаемых с необходимой точностью.

- В ближайшее время мы полностью сосредоточимся на подготовке отчета об итогах геологоразведки на Елке и Елани, а также постоянных разведочных кондиций для передачи в Государственную комиссию по запасам полезных ископаемых (ГКЗ), - пояснил начальник управления недропользования ООО «ММСК» Александр Плаксенко. – На основании этих документов ГКЗ окончательно утвердит объём запасов полезных ископаемых в недрах. Эти данные необходимы для перехода к следующей стадии работ – оценке экономической целесообразности добычи и строительства горно-обогатительного предприятия. Передача отчёта в ГКЗ запланирована на конец I квартала 2017 года.

По словам генерального директора ООО «Воронежгеология» (генеральный подрядчик работ) Юрия Копейкина, возглавляемая им компания «занимается всем процессом геологоразведочных работ, кроме бурения».

- Мы продолжаем обрабатывать все геологические материалы, керн с двух месторождений, - рассказал Юрий Михайлович. – Это включает в себя и описание, и опробование, и гидрологические, и геофизические, и экологические работы.

Отметим, с начала реализации проекта, в рамках лицензионных обязательств Уральская горно-металлургическая компания направила на развитие Воронежской области и, в частности, Новохоперского района 209 млн рублей. Эти средства были перечислены в рамках соответствующих Соглашений между ООО «ММСК» и администрацией Новохоперского района, а также между УГМК и правительством Воронежской области. Кроме того, через представительство УГМК в Новохопёрске была оказана помощь на реализацию социальных проектов в объёме 9 млн. рублей.

Помимо этого, с 2012 года и по настоящее время в Новохоперском районе и в других районах Воронежской области активную работу ведет Благотворительный фонд УГМК «Дети России». Сотни ребят из Воронежской области стали участниками и победителями таких проектов Фонда, как «Алмазные грани», «Семья», «Ты ему нужен», а также проектов по открытию детских игровых комнат в лечебно-профилактических учреждениях, детских площадок, по поддержке одарённых детей и во многих других.

<http://vrntimes.ru/>

НОРНИКЕЛЬ ИНВЕСТИРУЕТ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДКУ 2 МЛРД РУБ.

21.11.2016

ГМК "Норильский никель" планирует инвестировать в геологоразведочные работы (ГРР) в 2017 г. порядка 2 млрд руб., сообщила вице-президент, глава блока взаимодействия с органами власти и управления компании "Норильский никель" Елена Безденежных.

За последние три года компания направила на ГРР 4 млрд руб.

"4 млрд руб. за последние три года. Около 2 млрд руб. - план на 2017 г.", - отметила она.

В I квартале 2016 г. цены на никель достигли минимума за 12 лет, цены на медь - 7-летнего минимума.

Инвестпрограмма "Норникеля" предусматривает вложения на общую сумму 800 млрд руб. до 2020 г., из которых 300 млрд руб. приходится на экологические проекты, сообщил ТАСС.

На прошлой неделе совет директоров "Норникеля" рекомендовал акционерам одобрить промежуточные дивиденды за девять месяцев 2016 ус в размере 70,3 млрд руб., или \$1,1 млрд (из расчета 444,25 руб. на акцию).

ГМК "Норильский никель" - диверсифицированная горно-металлургическая компания, крупнейший в мире производитель никеля и палладия, ведущий производитель платины, кобальта, меди и родия. Компания также производит золото, серебро, иридий, осмий, селен, рутений и теллур.

Доля "Интерроса" Владимира Потанина в "Норникеле" составляет 30,3%, "РусАла" Олега Дерипаски - 27,8%, "Металлоинвеста" Алишера Усманова - 3,2%. Crispian Investments Романа Абрамовича является владельцем около 6% акций ГМК, также компания получила возможность голосовать еще 15% акций, принадлежащих "Интерросу" и "РусАлу".

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

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

ИНДОНЕЗИЯ МОЖЕТ СМЯГЧИТЬ ЗАПРЕТ НА ЭКСПОРТ НИКЕЛЯ И БОКСИТОВ

25.02.2016

Есть вероятность, что Индонезия в 2016 г. смягчит введенные с начала 2014 г. ограничения на экспорт сырья, в том числе бокситов и никеля.

Напомним, что Индонезия запретила экспорт руды с начала 2014 г., чтобы стимулировать строительство предприятий по его переработке внутри страны и выпуск продукции с высокой добавочной стоимостью. До введения запрета Индонезия была главным экспортером никелевой руды в мире и одним из главных поставщиков бокситов. В результате введения ограничений страна утратила эти позиции и потеряла несколько сотен миллионов долларов.

Вероятно, законы будут пересмотрены, в таком случае помимо никеля и бокситов смягчение запретов коснется также меди и всех других видов сырья.

SOGRA по материалам Reuters

VALE ПОСТАВИЛА РЕКОРД ПО ПРОИЗВОДСТВУ НИКЕЛЯ И МЕДИ

25.02.2016

Бразильская компания Vale по итогам 2015 г. выпустила 291 тыс. т никеля (+6% к АППГ) и 423,8 тыс. т меди (+12%), установив рекорд по обоим направлениям, выпуск золота и кобальта также достиг рекордного уровня.

Значительный рост выпуска никеля отмечен на проекте компании в Новой Каледонии (бывший проект Goro) – на 64% до 38 тыс. т, компании удалось

добиться более стабильной работы предприятия. Также достигнуты рекордные уровни выпуска никелевого штейна в Индонезии и ферроникеля в Бразилии, 81,2 тыс. т и 24 тыс. т в пересчете на чистый никель, соответственно. Добыча металла на месторождении в Канаде однако выросла только на 2% до 160 тыс. т.

Высокий уровень производства меди был обеспечен ростом на 58% до 155 тыс. т на проекте Salobo, он должен достигнуть максимальной мощности в апреле-июне 2016 г. Производство меди на проекте компании в Канаде снизилось на 4% до 154 тыс. т.

Производство кобальта выросло на 21% до 4 533 т, а золота составило 420 тыс. унций.

SOGRA по материалам Japan Metal

PT ANTAM В БЛИЖАЙШИЕ ГОДЫ ЗАВЕРШИТ ДВА КРУПНЫХ ПРОЕКТА!

11.03.2016

Индонезийский металлургический холдинг PT Antam сообщил 9 марта о скором завершении строительства комбината Pomalaa.

Данный проект расположен в штате Юго-Западный Сулавеси, все монтажные работы должны быть завершены до конца марта 2016 года. Его ввод в эксплуатацию позволит увеличить совокупную производительность Antam по ферроникелю с 18-20 до 27-30 тыс. т в эквиваленте чистого никеля.

Одновременно были объявлены плановые сроки окончания строительства проекта Halmahera Timur годовой мощностью 40 тыс. т. Его реализация началась еще в 2011 году, однако из-за нехватки финансирования сроки сдачи неоднократно переносились. Теперь, с получения кредита в 350 млн. USD от центрального правительства, работы планируют закончить до конца 2018 года.

SOGRA по материалам xkxm.com

LONGDE NICKEL РЕАЛИЗУЕТ СРАЗУ НЕСКОЛЬКО ПРОЕКТОВ В ИНДОНЕЗИИ!

30.03.2016

Китайский производственный холдинг Longde Nickel 28 марта на отчетном совещании по итогам 2016/2016 финансового года сообщил о ходе реализации основных инвестиционных проектов в Индонезии.

По данным руководства компании, наполовину завершено строительство комплекса с 12 линиями по выпуску ферроникеля годовой мощностью 300 тыс. т (объем инвестиций 500 млн. USD), начаты пусконаладочные работы на комбинате по производству нержавеющей стали мощностью 2 млн. т/г., в 1 квартале 2017 года будет запущена линия горячей прокатки на 2,5 млн. т/г.

Стоит отметить, что Longde Nickel ведет строительство металлургических объектов совместно с сопутствующей инфраструктурой, так, к концу года будет введена в эксплуатацию ТЭЦ на 1500 МВт.

SOGRA по материалам xkxm.com

МITSUBISHI ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ НИКЕЛЕВОГО ПРОЕКТА WEDA BAY 25.04.2016

Японская корпорация Mitsubishi, получившая по итогам прошедшего финансового года (завершился в марте 2016 г.) убытки от удешевления сырья в размере 430 млрд. иен (\$3,86 млрд.) и дефицит бюджета в 150 млрд. иен, приступает к реорганизации своих активов.

Корпорация продает права (30% в СП Strand Minerals) на добычу никеля в Индонезии партнеру по проекту Weda Bay – французской компании Eramet примерно за 10 млрд. иен (\$90 млн.). Планируется сосредоточиться на других ресурсах, в том числе меди, угле и природном газе, и отказаться от добычи никеля.

Напомним, что корпорация Mitsubishi приобрела долю в проекте Weda Bay примерно за 13,5 млрд. иен в 2009 году. Но цены на никель, достигавшие \$30 тыс./т в 2011 г., в настоящее время упали до \$9 тыс. Корпорация считает, что в нынешних условиях продолжать участие в данном проекте не целесообразно и договорилась с Eramet о передаче ей своих прав на него.

SOGRA по материалам Nikkei Web

АНТАМ НАРАСТИТ ФЕРРОНИКЕЛЕВЫЕ МОЩНОСТИ СОВМЕСТНО С НЕМЕЦКИМИ ПАРТНЕРАМИ

26.04.2016

Индонезийская компания PT Aneka Tambang (Antam) объединится с двумя немецкими компаниями Cronimet и Ferrostaal для расширения завода по производству ферроникеля на юго-востоке острова Сулавеси.

Поскольку правительство Индонезии запретило экспорт необработанной руды, стране необходимы дополнительные мощности для ее переработки в продукцию с высокой добавочной стоимостью. Инвестиции в рост производства составят \$875 млн. Компании подписали соглашение 19 апреля 2016 г., Antam будет принадлежать 25% проекта, а остальные 75% профинансируют немецкие партнеры. Планируется приступить к строительству уже в этом году, а завершить его в 2019 г. Мощности предприятия вырастут с 26 тыс. т до 45,5 тыс. т в год.

Компания Antam в 2015 г. получила в два раза большие чистые убытки, чем за год до этого. Правительство Индонезии запретило экспорт руды с января 2014 г., чтобы стимулировать ее переработку внутри страны. В результате продажи Antam снизились, а в 2015 г. ситуация усугубилась падением цен.

SOGRA по материалам Nikkei Web

НА РЫНКЕ НИКЕЛЯ БУДЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ НЕДОСТАТОК ПРЕДЛОЖЕНИЯ

11.05.2016

Японская компания Sumitomo Metal Mining прогнозирует на 2016 г. недостаток предложения никеля на мировом рынке на уровне 80 тыс. т.

Новый прогноз компании выше предыдущего, опубликованного в январе (43 тыс. т), что связано с прекращением производства никеля австралийской

Queensland Nickel и Votorantim в Бразилии. Прогноз SMM по потреблению практически не изменился. На внутреннем японском рынке ожидается избыток предложения в 50 тыс. т (против предыдущего прогноза в 30 тыс. т).

Цены на никель на LME к 10 мая 2016 г. составляют \$8700/т. Согласно прогнозам британской Triland Metals, в 2016 г. недостаток предложения никеля составит 26 тыс. т, а цены будут находиться в пределах \$7500-9500/т.

SOGRA по материалам Japan Metal

ОЛОВО

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

«РОСТЕХ» ПОТЯНУЛО К ЯКУТСКОМУ ОЛОВУ

19.08.2016

«Ростех» может принять участие в освоении месторождения олова на ручье Тирехтях (Якутия). Ранее проектом пообещало заняться совместное российско-китайское предприятие, созданное этой весной: чтобы вывести месторождение на добычу 3,5 тыс. т, требуется вложить до 1,5 млрд руб. «Ростех» может стать как инвестором проекта, войдя в капитал компании, так и его оператором, а предприятия его «дочек» — потребителями олова в металле, отмечают эксперты. Конкуренцию разработчикам месторождения может составить другой оловянный проект — ГОК «Русолова» на 5 тыс. т на базе уже работающего месторождения в Хабаровском крае. Правда, компания пока не может найти 8,9 млрд руб. для его реализации, но цены на олово в среднесрочной перспективе должны расти, что делает подобные проекты все привлекательнее для вложений.

Госкорпорация «Ростех» заинтересовалась двумя месторождениями в Якутии, в том числе месторождением олова ручей Тирехтях. Об этом стало известно после встречи главы Якутии Егора Борисова и гендиректора «Ростеха» Сергея Чемезова. «Ростех» попросил «актуализации исходных параметров — геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы Усть-Янского района». Как именно корпорация может войти в разработку месторождения, не уточняется.

Весь российский рынок потребляет в год 6,5–7 тыс. т олова, 90% от этого объема импортируется. Месторождение ручей Тирехтях — одно из наиболее перспективных. По данным ГКЗ на январь 2014 года, балансовые запасы по категории В+С1 — 84,6 тыс. кубов песков и 68,9 тыс. т олова. После банкротства в 2010 году ООО «Сахаолово» (принадлежало московскому ЗАО «ГОК „Депутатский“») разработкой месторождения некоторое время никто не занимался. С 27 апреля 2015 года лицензия принадлежит ОАО «Янолово» — эту дочернюю компанию «Сахаолово» выкупило за 126 млн руб. АО «Республиканская инвестиционная компания» (РИК, структура правительства Якутии).

В марте РИК и «Хэйлунцзянская главная компания по развитию экономики и технологий» (Китай) зарегистрировали в Якутске СП «Северная проектная компания» (СПК) для реализации нескольких проектов с возможностью привлечения до \$300 млн китайского финансирования. Освоение месторождения ручей Тирехтях входит в сферу интереса компании — СП может выкупить контрольный пакет «Янолова». По данным Kartoteka.ru, китайской компании в СПК принадлежит 59% уставного капитала, пока составляющего 10 млн руб., РИК — 41%.

На первом Восточном экономическом форуме (ВЭФ) власти Якутии подписали соглашение с Фондом развития промышленности России, который обязался предоставить для реализации проекта заем под 5% годовых, говорит

источник, знакомый с проектом. В конце 2015 года регион запросил 300 млн руб. кредита, но обязательство пока не востребовано — по данным на сайте фонда, действующих проектов в Якутии у него еще нет. По словам собеседника „Ъ“ в отрасли, вывод месторождения на мощность 500 т к 2018 году и 3,5 тыс. т олова к 2022-му на презентации на ВЭФ год назад оценивался в 1,22 млрд руб. Китайские партнеры могут привлечь до 1,5 млрд руб. в обмен на 51% «Янолова», говорит он.

Между тем, по данным „Ъ“, другой крупный проект по наращиванию добычи олова на Дальнем Востоке — модернизации действующего Солнечного ГОКа и разработки Правоурмийского месторождения в Хабаровском крае ПАО «Русолово» — пока не может найти источники финансирования. Балансовые запасы Правоурмийского — 106,4 тыс. т. «Русолово» произвело на ГОКе за 2015 год всего несколько сотен тонн концентрата, но хочет довести мощности до 5 тыс. т в год. Для этого компании требуется 400 млн руб. на разработку проектно-сметной документации (ПСД), 5,3 млрд руб. — на строительство дороги и ЛЭП к месторождению, еще 3,2 млрд руб. — на сам ГОК. По данным „Ъ“, компания в феврале запросила финансирование в размере 2 млрд руб., в том числе 400 млн руб. на ПСД, у АО «Фонд развития Дальнего Востока и Байкальского региона» (ФРДВ).

Фонд финансирует подобные проекты, например, ГОК в Забайкалье корпорации «Металлы Восточной Сибири» (630 млн руб. из требуемых 72,9 млрд) и ГОК «Золота Камчатки» (2 млрд руб. из 12,4 млрд). Но проект «Русолова» пока находится на экспертизе, говорит источник „Ъ“ в отрасли. Вопрос в предоставлении гарантий со стороны аффилированных структур по якутскому холдингу «Селигдар», поскольку финансовые показатели самого «Русолова» слабы: при 25,4 млн руб. выручки за первый квартал 2016 года чистая прибыль ПАО — лишь 45 тыс. руб.

Заместитель главного редактора журнала «Металлоснабжение и сбыт» Леонид Хазанов полагает, что «Ростех» может войти в проект на ручье Тирехтях и как инвестор, купив долю в «Янолове» или даже РИК, и как оператор: госкорпорация имеет интерес к сырьевым проектам, а в Якутии планирует вовлечь в эксплуатацию Томторское редкоземельное месторождение. «Кроме того, „Ростех“ может оказать помощь в проектировании и строительстве горнодобывающего предприятия — в его структуру входит несколько профильных институтов: Гипроцветмет, Гинцветмет, ВИОГЕМ», — отмечает эксперт. Олово и припой на его основе востребованы предприятиями, входящими в состав «дочек» «Ростеха», например, «Объединенной приборостроительной корпорации» и «Российской электроники» — они могут выступить потребителями оловянного концентрата. Правда, его все же придется перерабатывать в чистый металл на Новосибирском обрабатывающем заводе, созданном на базе обанкротившегося Новосибирского оловянного комбината, отмечает господин Хазанов.

По его мнению, «в конкурентной гонке между „Ростехом“ и „Русоловом“ шансы на победу скорее имеет последнее: инфраструктура по добыче и переработке оловянных руд уже сформирована, компания провела ее

модернизацию (по оценке на конец 2015 года, вложив в хабаровские проекты 2,5 млрд руб.— „Ъ“), тогда как в случае ручья Тирехтях ее надо создавать фактически с нуля». В то же время, оловянный концентрат от любого производителя будет востребован и в России, и в Азии, полагает Леонид Хазанов. «В первом случае речь может идти об отгрузке оловянного концентрата на Новосибирский обрабатывающий завод, во втором — покупателями могут стать потребители в Китае, которые покупают и чистое олово, и его концентраты в самых разных странах мира»,— считает эксперт.

С начала нынешнего года в движении цен на олово на LME отчетливо проявилась тенденция к росту, говорит Леонид Хазанов. «При этом Индонезия, крупнейший продуцент олова на планете, сократила поставки металла из-за борьбы с незаконной добычей полезных ископаемых, и в 2016 году экспорт олова может упасть до 60 тыс. т в сравнении с 70 тыс. годом ранее. Одновременно происходит ослабление поставок оловянных руд и концентратов из Мьянмы, в Китае большинство заводов сократили или приостановили производство рафинированного олова после проверок, инициированных правительством во второй половине июля — падение составит 110 тыс. т олова в год»,— перечисляет он. Следовательно, в среднесрочной перспективе следует ожидать медленного повышения мировых цен на олово, что «сделает выгодной реализацию новых горнодобывающих проектов — если, конечно, не произойдет всплеска поставок из других регионов мира, кроме Индонезии», резюмирует эксперт.

<http://kommersant.ru>

НА ХИНГАНСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ ВОЗРОДИТСЯ ДОБЫЧА ОЛОВА 03.10.2016

По сообщению Управления природных ресурсов Еврейского автономного округа, на Хинганском проекте в ближайшем будущем может возобновиться добыча олова. Месторождение не разрабатывается уже десять лет. На данный момент в его хвостохранилище скопилось около восьми с половиной тонн сырья, а ресурсы проекта оцениваются в 5500 тонн по категории Р₁.

Московская компания «Ресурсы малого Хингана» собирается заняться обработкой «хвостов» месторождения, а затем, возможно, рассмотреть вопрос о разработке его коренных участков. Из-за роста цен на этот металл, зафиксированный в последнее время на мировом рынке, интерес к добыче олова возродился. ООО «Ресурсы малого Хингана» является дочерним предприятием компании «Хинган Рисорзес Лимитед», зарегистрированной в Гонконге.

Хинганское оловорудное месторождение расположено в Облученском районе ЕАО. Его история ведется с 1946 года. С 1964 года руда добывалась подземным способом на шахте «Капитальная». За время своего существования проект менял несколько операторов, а в 2006 году после закрытия компании «Коралл», занимавшейся разработкой месторождения, добыча олова была прекращена.

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

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

ЭКСПОРТ ОЛОВА ИЗ ИНДОНЕЗИИ ПРОДОЛЖАЕТ ПАДЕНИЕ

15.01.2016

Экспорт олова из Индонезии по итогам 2015 г. упал на 7,6% к АППГ до 70 154 т.

Падение продолжается третий год подряд на фоне снижения спроса в странах-потребителях. В 2012 г. экспорт достигал 101 тыс. т и упал на 30% за последующие три года. С августа 2013 г. Индонезия предпринимает меры по ограничению предложения, однако рынок не восстанавливается, а страна лишь теряет свою сферу влияния. Текущий уровень экспорта стал самым низким с 2003 г. (64 тыс. т), однако падение было менее существенным, чем в 2014 г.

По данным ITRI, в декабре 2015 г. экспорт олова составил 5 804 т, что на 43,7% ниже АППГ, но в 2,2 раза выше, чем в ноябре (2636 т).

SOGRA по материалам Japan Metal

КИТАЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОЛОВА СНИЗЯТ ВЫПУСК

22.01.2016

Крупнейшие китайские производители олова намерены бороться с избыточным предложением и падением прибыли.

Ассоциация производителей цветных металлов Китая 20 января сообщила, что производители олова на прошлой неделе договорились снизить выпуск металла в 2016 на 17 тыс. т, что примерно соответствует месячному уровню производства в КНР. Новые производственные мощности будут существенно ограничены, требуется также устранить неэффективные мощности.

Напомним, что Китай является крупнейшим производителем и потребителем олова. Местные компании также призвали правительство увеличить закупки металла в неприкосновенный запас для улучшения ситуации с ценами на рынке.

SOGRA по материалам Reuters

КИТАЙ ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИЛ ИМПОРТ ОЛОВЯННОГО СЫРЬЯ

03.02.2016

Импорт оловянной руды в Китай резко вырос к концу 2015 г.: в декабре импортные поставки, которые КНР преимущественно ведет из Мьянмы, обновили рекорд предыдущего месяца и составили 43 530 т (из 43 878 т).

Напомним, что в ноябре импорт составлял 37 847 т. Поставки из Мьянмы за весь 2015 г. выросли на 64,9% до 285 593 т, за последние три года они увеличились более чем в десять раз. В пересчете на чистое олово уровень импорта за 2015 г. соответствует 80-100 тыс. т, что примерно обеспечивает треть производства металла в КНР.

Что касается цен, если в среднем с начала года руда из Мьянмы стоила около \$2/кг, то в четвертом квартале 2015 г. цены упали до \$1/кг, в декабре они составили \$1,02.

Китай является крупнейшим в мире производителем олова, однако добыча металла внутри страны ограничивается и не может полностью удовлетворить

спрос на сырье. В результате с 2013 г. руда в сыром виде импортируется в КНР из Мьянмы, которая граничит с основным регионом производства олова в Китае – провинцией Юньнань.

SOGRA по материалам Japan Metal

КИТАЙ ПРОДОЛЖАЕТ НАРАЩИВАТЬ ИМПОРТ ОЛОВЯННОЙ РУДЫ

09.03.2016

Импорт оловянной руды из Мьянмы в Китай продолжает бить рекорды третий месяц подряд, увеличившись в январе 2016 г. на 66,4% к декабрю до 72 436 т.

Рост импорта, несмотря на снижение качества сырья из Мьянмы, вероятно, связан с необходимостью покрыть недостаток внутреннего производства. Девять производителей олова в КНР приняли решение сократить выпуск в 2016 г. на 15% (17 тыс. т). На фоне низких цен добыча металла в Китае также снижается. Близость Мьянмы к основному району производства олова в КНР делает доставку даже необработанного сырья весьма выгодной.

Считается, что импорт более 70 тыс. т в январе соответствует 15-20 тыс. т чистого металла. Это больше, чем в среднем выпускается в Китае в месяц, так что эффективность мер по предполагаемому сокращению производства вызывает вопросы.

Напомним, что в 2015 г. импорт оловянной руды вырос на 64,9% до 285 593 т, в том числе достиг рекордных отметок в ноябре (37 847 т) и декабре (43 530 т).

SOGRA по материалам Japan Metal

ВЫПУСК ОЛОВА СНИЖАЕТСЯ ИЗ-ЗА НЕХВАТКИ СЫРЬЯ

19.03.2016

По данным ITRI, выпуск олова восьми из десяти крупнейших производителей по итогам 2015 г. снизился на фоне низкого спроса и падающих цен на металл.

Возглавляет список китайская компания Yunnan Tin (75,5 тыс. т). Ее производство, а также выпуск третьей в списке – индонезийской Timah (27 431 т) снизились к АППГ незначительно – на 0,6% и 0,4% соответственно.

Значительно сократилось производство малазийской компании MSC (второе место, 30 260 т, –13,9% к АППГ) и тайской Thaisarco (девятое место, 10,5 тыс. т, –9,7%). После прекращения поставок олова на дообработку в Малайзию и Таиланд из Индонезии в 2014 г. компаниям пришлось налаживать импорт концентрата из Австралии и Африки. Однако спрос на олово в 2015 г. снизился, в результате выпуск MSC упал впервые за восемь лет. Падение производства Thaisarco, вероятно, также связано с недостатком сырья – по сравнению с 2013 г. оно упало на 54% и компания за два года потеряла пятое место в топе.

Четвертое место занимает перуанская компания Minsur (–16,5% до 20 224 т), ее поставки на европейский рынок также снизились (экспорт упал на 5,6%). Впрочем, в 2016 г. ожидается рост выпуска на фоне разработки месторождения в Бразилии.

Ограничения на экспорт, которые предпринимала Индонезия, вызывали опасения за предложение, но в итоге не слишком влияли на рынок. Замедление

темпов роста экономики КНР привело к сокращению спроса на олово. Снижение потребления привело к прекращению роста выпуска компании Yunnan Tin, которая до 2014 г. три года подряд обновляла свои рекорды. Впрочем, уровень в 75 тыс. т был сохранен производителем и в 2015 г. Отмечается, что, таким образом, компании удалось сохранить свою долю на внутреннем рынке.

Второй производитель в Китае (пятое место в десятке) Yunnan Chengfeng Non-ferrous Metals снизил выпуск в 2015 г. на 27,5% до 16,6 тыс. т, что соответствует уровню производства компании три года назад.

Шестое место досталось боливийской компании Empresa Metalurgica Vinto (EMV), наращивающей свое присутствие на американском рынке (+2,5% до 12 106 т).

Третий производитель в Китае (седьмое место в десятке) Guangxi China Tin Group снизил выпуск на 9% до 11,1 тыс. т, однако четвертый – Gejiu Zi Li (восьмое место) нарастил выпуск на 57% до 11 тыс. т, в результате выпуск компании превысил 10 тыс. т впервые за десять лет. Считается, что рост был обеспечен импортом сырья из Мьянмы, выросшим в 2015 г. на 64% до 290 тыс. т.

Десятое место досталось бельгийской компании Metallo Chimique, ее выпуск упал на 9,7% до 8 863 т.

Хотя спрос на олово немного снизился, в целом он остается стабильным, но низкие цены в последние три года вынудили производителей снижать инвестиции в добычу и производство металла, основной экспортер – Индонезия снизила поставки. В результате в 2016 г. запасы олова на складах, возможно, могут оказаться на самом низком уровне за 20 лет по отношению к спросу. Котировки металла на LME в январе 2016 г. достигли минимальной с 2009 г. отметки (\$13 085/т) и начали восстановление, к 17 марта они выросли уже на 30% до \$17 тыс. за тонну. В компании Minsur считают, что в отличие от других цветных металлов производство олова не способно перегнать спрос на него.

SOGRA по материалам Japan Metal

АЛЮМИНИЙ

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

ЭКСПЕРТЫ: АКЦИИ "РУСАЛА" МОГУТ ВОССТАНОВИТЬ ЧАСТЬ ПОЗИЦИЙ, НО РАССЧИТЫВАТЬ НА ПРЕОДОЛЕНИЕ ПРОШЛОГОДНИХ УРОВНЕЙ НЕ СТОИТ

25.02.2016

Эксперты в ходе онлайн-конференции "Российская металлургия: европейские пошлины и внутренний спрос" высказали свое мнение относительно перспектив восстановления цен на алюминий и финансового положения компании "РУСАЛ".

Илья Балакирев, аналитик ИК "Премьер", позитивно смотрит на возможности компании. "Просадка в алюминии – в основном следствие распродажи складских запасов на LME, и это ограниченная во времени тенденция. За исключением Китая, мировой рынок алюминия остается дефицитным, и неэффективные мощности с него продолжают уходить. Цены нащупали "дно", и будут восстанавливаться в дальнейшем", - поясняет свою позицию эксперт.

Кроме того, г-н Балакирев позитивно оценивает идею стимулирования внутреннего спроса, так как потребления алюминия внутри страны действительно оставляет желать лучшего, и программа может оказаться успешной. "В том числе, не исключено, отобрав часть "пирога" у черной металлургии", - полагает он. "Мы не ждем таких же масштабных девальвационных доходов в текущем году, цены пока ниже прошлогодних, но, в целом, ситуация в компании не вызывает беспокойства. На наш взгляд, "РУСАЛ" – это эффективная компания, которая потенциально могла бы быть очень привлекательной, однако все портит высокая долговая нагрузка, привязанная к пакету "Норникеля". Если руководству все же удастся добиться выделения этого пакета вместе с большей частью долга, это может быть крайне интересным сценарием", - резюмировал г-н Балакирев.

Игорь Нуждин, главный аналитик "Промсвязьбанка", ожидает роста цен на алюминий. "Текущие котировки на металл вполне в рамках нашего годового ориентира. В 2016 году результаты "РУСАЛа" будут хуже 2015 года (который был для компании очень хорошим), в этой связи ждать, что акции (в долларах США) преодолют уровни прошлого года не стоит", - считает эксперт.

Роман Ткачук, ведущий аналитик ИК "Окей Брокер", отмечает, что прошлый год был негативным для алюминия и акций "РУСАЛа". "В начале этого года цены на алюминий подросли на 8%, поэтому у "РУСАЛа" есть шансы восстановить часть утраченных позиций", - добавил он.

Олег Душин, аналитик ВТБ 24, считает, что цены на алюминий уже нащупали свое "дно" и уходят вверх. "Во всем мире мощности по алюминии сокращаются, но Китай их наращивает, что задает пока ограниченный потенциал видения для восстановления цены. Однако хорошо, что запасы алюминия на LME

уменьшаются, возможно, это уже стало играть в пользу повышения цены", - пояснил он.

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

СИБИРСКИЕ ЗАВОДЫ РУСАЛА НАРАЩИВАЮТ ПРОИЗВОДСТВО

12 мая 2016 г.

Выпуск первичного алюминия заводами Русала, расположенными в Сибири, в 1-м квартале 2016 г. немного увеличился.

Как следует из операционных результатов Русала за январь-март 2016 г., Красноярский алюминиевый завод расширил производство крылатого металла на 2,4% (к уровню 1-го квартала 2015 г.) до 256 тыс. т, Братский алюминиевый завод – на 1% до 251 тыс. т, Иркутский алюминиевый завод – на 1,5% до 103 тыс. т, Хакасский алюминиевый завод – на 2,9% до 73 тыс. т, Новокузнецкий алюминиевый завод – на 4,2% до 53 тыс. т. Правда, Саяногорский алюминиевый завод немного сократил выпуск – на 0,5% до 130 тыс. т, но это, скорее всего, носит временный характер.

Тенденции развития российской алюминиевой индустрии будут обсуждаться на 8-й Международной конференции «Алюминий: сплавы, прокат и профили для промышленности и строительства», которая пройдет 8-9 июня 2016 г. в Москве.

ИИС «Металлоснабжение и сбыт»

ДЕРИПАСКА РАССКАЗАЛ МЕДВЕДЕВУ ОБ «АЛЮМИНИЕВОЙ ДОЛИНЕ»

08.06.2016

Олег Дерипаска проинформировал Дмитрия Медведева о потенциале рынка алюминия.

Стратегический проект «Русала» в Красноярском крае — инновационная промышленная территория «Алюминиевая долина» — имеет все шансы привлечь свыше 17 млрд рублей прямых зарубежных инвестиций, а также способна решить задачи импортозамещения и развития передового производства. Об этом председатель наблюдательного совета компании «Базовый элемент» Олег Дерипаска рассказал Председателю правительства РФ Дмитрию Медведеву в ходе визита политика в Иркутскую область.

Многообещающий проект «Русала», «Алюминиевой ассоциации» и правительства Красноярского края направлен на увеличение внутреннего потребления до 2 млн тонн в год. Создание особой экономической зоны позволит в три раза нарастить валовый продукт перерабатывающей отрасли, создать свыше 20 тысяч рабочих мест и удвоить объемы выпуска алюминиевой продукции, 40% которой пойдет на экспорт, преимущественно в Китай.

Кроме того, согласно авторам проекта, его реализация не потребует бюджетного финансирования. Уже на первой стадии поток инвестиций в Красноярский край должен достичь \$200 млн и предоставить 1,2 тысячи вакансий.

Цель проекта — использовать промышленные, научно-технические и кадровые ресурсы Красноярского края для создания комплекса современных предприятий по выпуску алюминиевой продукции высокого передела. Доступ к инженерной и транспортной инфраструктуре края даст резидентам долины фору для развития производства, а соседство с поставщиками первичного алюминия позволит значительно сократить издержки. Дополнительным преимуществом станет возможность быстрой коммерциализации инновационных идей за счет сотрудничества с крупнейшими научными центрами региона, говорится в сообщении «Алюминиевой ассоциации».

Готовность войти в проект уже подтвердили восемь компаний, среди которых

Красноярский алюминиевый завод

Красноярский металлургический завод

Литейно-прессовый завод «Сегал»

Литейно механический завод «СКАД»

Производитель легкосплавных колесных дисков «КиК» («КиК» — аббревиатура названий компаний учредителей: «КраМЗ» (Красноярского металлургического завода) и немецкого партнера — фирмы «Комос»).

В рамках поездки Дмитрий Медведев посетил выставку, где ознакомился с образцами нового поколения алюминиевых сплавов и продукцией из них: колесными дисками, наноструктурированной катанкой, кабельно-проводниковой продукцией, крупноячеистым и мелкоячеистым пеноалюминием, образцами порошков для применения в области аддитивных технологий (3D-печать).

Отдельно было доложено о проблемах строительства Тайшетского алюминиевого завода, которое было заморожено в 2009 году в связи с кризисом, и предложениях по возобновлению проекта.

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

ВОЛЬФРАМ

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

В КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ ПЛАНИРУЕТСЯ ВОЗРОЖДЕНИЕ РАБОТЫ ТЫРНЫАУЗСКОГО ВОЛЬФРАМО-МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

16.08.2016

Тырныаузское вольфрамо-молибденовое месторождение разрабатывалось открытым и подземным способом с 1940 года. В девяностых годах прошлого века эксплуатация проекта прекратилась. Тырныаузский горно-обогатительный комбинат, являвшийся градообразующим предприятием, был признан банкротом в 2001 году.

На данный момент Министерство промышленности РФ и власти Кабардино-Балкарии обсуждают вопрос о восстановлении работы крупнейшего вольфрамо-молибденового проекта. Возобновление работы месторождения позволит пополнить российскую сырьевую базу вольфрама, что особенно важно на фоне истощения отечественных запасов этого полезного ископаемого. В сентябре текущего года на проекте планируется отобрать пробы породы для лабораторных исследований и разработать технические регламенты для восстановления проекта.

Попытки восстановления производства на Тырныаузском ГОКе предпринимались уже неоднократно и ранее. В 2008 году разрабатывался совместный проект по восстановлению горно-обогатительного комбината совместно с японской компанией "Marubeni Corporation", но его реализация была приостановлена из-за мирового экономического кризиса.

<http://www.catalogmineralov.ru>

В ИЮЛЕ ТЕКУЩЕГО ГОДА В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ БЫЛО ДОБЫТО СТО ПЯТЬДЕСЯТ СЕМЬ ТОНН ВОЛЬФРАМА

28.08.2016

Забайкальский край увеличивает добычу вольфрама. За первые семь месяцев текущего года в регионе было получено более 1033 тонн полезного ископаемого, что почти на шесть процентов превысило показатели аналогичного периода 2015 года.

В июле старатели Забайкальского края добыли сто пятьдесят семь тонн вольфрама. Добычей полезного ископаемого в регионе занимаются два предприятия: «Новоорловский ГОК» и «Старательская артель «Кварц». При этом большая часть объема добываемого вольфрама приходится на долю «Новоорловского ГОКа». ЗАО «Новоорловский ГОК» было образовано в 2001 году для освоения Спокойнинского месторождения вольфрама.

Проект относится к Орловско-Спокойнинскому рудному узлу и является одним из самых крупных месторождений Забайкальского края. В 2016 году на месторождении было добыто более девятисот восьмидесяти шести тонн вольфрама. «Старательская артель «Кварц» добывает вольфрам на Бом-

Горхонском месторождении, расположенном в Петровско-Забайкальском районе. С начала года компания получила около сорока семи тонн вольфрама.

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

ВОЗРОЖДЕНИЕ ТЫРНАУЗСКОГО ГОКА В КБР ВОСПОЛНИТ ДЕФИЦИТ ВОЛЬФРАМА В РОССИИ

06.12.2016

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/>

В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ ГЕОЛОГИ ЗАКОНЧИЛИ СЕЗОННЫЙ ПОИСК ВОЛЬФРАМА

27.12.2016

Специалисты АО «Дальгеофизика» подтвердили перспективы одного из участков на юге Хабаровского края на выявление вольфрама. Партия предприятия, входящего в холдинг «Росгеология», завершила полевые работы по плану 2016 года и вернулась в дальневосточную столицу с предварительными результатами геологического исследования Хорской площади в районе имени Лазо.

Изучение этого объекта хабаровское предприятие начало год назад в рамках государственного заказа. Общий объём поисковых работ рассчитан на три года. За это время специалистам АО «Дальгеофизика» нужно выявить рудные объекты вольфрама с промышленными параметрами и дать оценку ресурсов по категориям Р2 и Р1. Хорский объект рассматривается как потенциальная сырьевая база для приморских предприятий, работающих сейчас на месторождениях «Лермонтовское» и «Восток-2». Площадь удобно расположена вдоль линии существующих автодорог региона на расстоянии чуть более 300 километров от точек переработки сырья.

«Работы ведутся сразу на трёх потенциальных участках — Светлый, Арса и Кафен. Ранее здесь уже были выявлены рудопроявления, однако, степень их изученности недостаточна — рудные тела не оконтурены, не прослежены ни на глубину, ни по простиранию, — рассказал начальник геологического отдела АО «Дальгеофизика» Юрий Змиевский. — В этом сезоне основной объём горных работ был проведён на участке Арса. Там мы подтвердили наличие выявленной ранее зоны и проследили её на северо-восток. Удалось выявить интервалы с более высоким содержанием вольфрама. На участке Светлый по результатам геохимических поисков удалось определить довольно интересные аномалии, которые ещё предстоит вскрыть канавами и подбурить скважинами в следующем сезоне. Интересных результатов по горным работам в 2017 году ожидаем и на участке Кафен».

Все материалы, отобранные на Хорском участке, отправлены на камеральную и компьютерную обработку. Об этом сообщает пресс-служба регионального отделения Росгеологии.

<http://www.vostokmedia.com/>

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

В ГУАНСИ РАЗВЕДАЛИ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ВОЛЬФРАМА!

18.01.2016

Управление ГРР Гуанси-Чжуанского АР Китая сообщило 15 января о крупном успехе своих специалистов.

По данным ведомства, в уезде Бобай было разведано крупное месторождение вольфрамовых руд с совокупными запасами более 20 млн. т. Начиная с 2012 года, на объекте было проведено 23 разведочных бурения и пройдено 11 000 м.

Длина обнаруженного рудного тела составляет 800 м, мощность - до 24 м, глубина залегания – в среднем 500 м. Совокупное содержание полезного компонента в рудоносном слое может достигать внушительной величины 90 тыс. т.

SOGRA по материалам xkxm.com

КИТАЙ СНИЗИТ ВЫПУСК КОНЦЕНТРАТА ВОЛЬФРАМА НА 15%

04.05.2016

Ассоциация производителей вольфрама КНР намерена регулировать ситуацию с балансом спроса и предложения на рынке металла.

Ассоциация уже пыталась бороться с высокими затратами и избыточными мощностями в отрасли. Теперь было предложено снизить выпуск концентрата вольфрама в 2016 г. на 15% в сумме на 10 тыс. т до 45 650 т.

Действуя сообща, производители смогут добиться роста конкурентоспособности отрасли на всех стадиях производства, вернуть цены на приемлемый уровень и обеспечить получение прибыли для всех участников процесса производства вольфрама и продукции из него.

SOGRA по материалам Japan Metal Daily

В ЦЗЯНСИ НАШЛИ ВОЛЬФРАМ И ЗОЛОТО!

13.05.2016

Управление ГРП китайской пров. Цзянси сообщило 12 мая о разведке нескольких месторождений малых и драгоценных металлов.

По результатам анализа данных предварительной разведки в уезде Сюшуй в масштабе 1:10000, были обнаружены одно вольфрамовое и 2 золотоносных оруденения. Совокупный объем вложений в ГРП на данном участке составил 15 млн. USD.

Подсчет запасов месторождений продолжается, но уже сейчас специалисты готовы причислить вольфрамовый актив к категории крупных, а золотоносные жилы – средних по объемам залегания сырья.

SOGRA по материалам xkxm.com

HUNAN GOLD УДВОИЛ ПОДКОНТРОЛЬНЫЕ ЗАПАСЫ!

13.07.2016

Китайский золотопромышленный холдинг Hunan Gold Group опубликовал 11 июня итоги работы собственного ГРП-подразделения в 2012-2015 гг.

По данным источника, за отчетный период в геологоразведку было инвестировано 110 млн. USD, пройдено 335 тыс. м разведочных шурфов. В результате выявлены запасы золотоносных руд более чем в 100 т, индия – 10 000 т, вольфрама- 50 000 т, а также 200 тыс. т свинца и цинка.

В результате по сравнению с 2012 годом контролируемые запасы Hunan Gold увеличились практически вдвое.

SOGRA по материалам xkxm.com

КИТАЙ ПУБЛИКУЕТ КВОТУ НА ДОБЫЧУ РЗМ И ВОЛЬФРАМА

13.07.2016

Министерство природных ресурсов и землепользования КНР сообщило 11 июля квоты на добычу РЗМ на 2016 год.

По редкоземельным металлам ограничение установлено в 105 тыс. т в эквиваленте оксидов, по вольфраму – 9,13 тыс. т (в эквиваленте 65%-ного АРТ). Что касается получения металлической продукции, то по РЗМ квоты составляют суммарно 105 тыс. т, т.е. превышают объемы добычи (содержание РЗМ в оксидах далеко от 100%).

SOGRA по материалам xkxmt.com

МОЛИБДЕН

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

ПРОИЗВОДСТВО МОЛИБДЕНА THOMPSON CREEK ПРЕКРАТИЛОСЬ И ПРОДАЖИ УПАЛИ

02.03.2016

Американская компания Thompson Creek Metals подвела итоги за 2015 год, хотя компании принадлежит две шахты – Thompson Creek и Endako, производство на обеих было приостановлено, так что выпуск металла в течение 2015 г. не велся, для сравнения в 2014 г. он составлял 26,256 млн. фунтов.

В то же время продажи за год упали на 66,8% к АППГ до 12,128 млн. фунтов, из них 8,16 млн. фунтов было закуплено для переработки у сторонних поставщиков и только 3,96 млн. фунтов поставлено с шахт Thompson Creek и Endako. Средняя цена за фунт металла составила \$8,55 (АППГ \$12,06/фунт).

SOGRA по материалам TEX Report

LUOYANG MOLYBDENUM УВЕЛИЧИЛ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ!

05.05.2016

Китайский производитель малмета Luoyang Molybdenum отчитался 4 мая по итогам первого квартала 2016 года.

За отчетный период производство молибденового концентрата составило 4 012 т (в эквиваленте чистого металла), вольфрамового концентрата – 2317 т (в эквиваленте триоксида), меди – 9872 т, золота – 7908 унций.

В целом, по данным руководства компании, коэффициент выполнения плана по основным товарным группам составляет от 90 до 105%, что в среднем на 10-15% выше, чем в 4 квартале 2015 года.

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

JIANGXI COPPER ПОЛУЧИЛ КРУПНЫЕ ЗАПАСЫ МОЛИБДЕНА!

21.06.2016

Китайский метхолдинг Jiangxi Copper сообщил 20 июня результаты ГРР на крупном медно-молибденовом месторождении.

Поданным источника, запасы актива достигают 99,5 млн. т молибденовой руды с содержанием 76,6 тыс. т металла.

За время работ, которые продолжались 9 месяцев, было пройдено 77,4 тыс. м разведочных шурфов и 17 буровых скважин.

SOGRA по материалам xkxm.com

В ХУБЭЙ НАШЛИ МНОГО МОЛИБДЕНА!

15.08.2016

Управление ГРР китайской пров. Хубэй опубликовало 12 августа результаты первичной геологоразведки в районе Цичунь-Шицзикоу.

Расположенный в западных горных районах провинции, он может стать одной из крупных зон добычи полиметаллов, а также молибдена.

Результаты разведки показали наличие одного крупного месторождения, а также позволили оконтурить 2 зоны оруденения, пригодные для дальнейшего исследования. Совокупные запасы молибдена могут составить до 500 тыс. т, из которых более 70% извлекаемые.

SOGRA по материалам xkxт.com

НИОБИЙ - ТАНТАЛ

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

ВЛАДЕЛЕЦ S7 GROUP ИНТЕРЕСУЕТСЯ ТОМТОРСКИМ МЕСТОРОЖДЕНИЕМ В ЯКУТИИ

23.12.2016

Владелец S7 Group Владислав Филев заинтересован в диверсификации своего предприятия за счет Томторского месторождения редкоземельных металлов на севере Якутии, сообщил академик РАН, зампреда СО РАН, директор Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Николай Похиленко, передает ТАСС.

"Томторским месторождением очень сильно заинтересовался владелец S7 Group Владислав Филев. Он планирует диверсифицировать свое предприятие. В ближайшее время мы вместе с ним должны приехать в Якутию по этому вопросу", - сказал Похиленко. Помимо Филева, интерес к этому проекту есть у "Триарк Майнинг", акционерами которого являются главный акционер ICT Group Александр Несис и компания "РТ-Глобальные ресурсы" госкорпорации "Ростех".

Как отметил Похиленко, минимальный необходимый объем инвестиций для начала реализации проекта оценивается на уровне 120 млн долларов, при этом проект с переработкой 100 тыс. тонн руды в год обойдется в 1 млрд долларов.

Томторское месторождение редкоземельных металлов в Якутии превосходит по своим запасам все известные мировые месторождения и может покрыть промышленные потребности страны. По прогнозам Похиленко, к 2025 году они возрастут в 15 раз и составят 15-16 тыс. тонн в год.

"Томтор опережает месторождения ниобия в Бразилии, редких земель в США и Китае и занимает лидерские позиции", - отметил академик.

<http://www.1sn.ru/>

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

ФОСФАТНО-НИОБИЕВЫЕ АКТИВЫ ANGLO AMERICAN ОБОЙДУТСЯ CHINA MOLYBDENUM В \$1,5 МЛРД

01.05.2016

Anglo American заключила сделку по продаже своих ниобиевых и фосфатных активов в Бразилии китайскому холдингу China Molybdenum Co. Ltd за \$1,5 млрд в рамках стратегии избавления от неосновных активов с целью уменьшения долга.

Подразделение по производству фосфатов и ниобия, состоящее из рудников, заводов, перерабатывающих производств, химических комплексов и месторождений, всегда считалось одним из наиболее перспективных направлений бизнеса Anglo American, хотя на фоне объемов добычи железной

руды и золота вносило довольно скромный вклад в общую прибыль группы компаний.

Бразильские активы делали Anglo American вторым по величине производителем ниобия, который используется в сплавах для производства реактивных двигателей.

В прошлом году общая прибыль предприятий этого направления достигла \$119 млн, что составляет 5% от валовой прибыли группы по итогам 2015 года (\$2,2 млрд).

Между тем, глава группы компаний Марк Катифани назвал фосфатно-ниобиевый блок в числе тех, которые подлежат продаже в рамках плана реструктуризации, представленного в феврале.

Активы вызвали интерес и у других игроков рынка, среди которых Mosaic, South32, швейцарская Eurochem и железорудный гигант Vale, однако убедительнее остальных для Anglo American, акции которой в 2015 году обрушились на 70%, оказался китайский холдинг.

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

МЕСТОРОЖДЕНИЕ НИОБИЯ ДОСТАЛОСЬ КИТАЮ

19.05.2016

Китай обошел 15 компаний в борьбе за редкий шанс получить месторождение ниобия в Бразилии.

Цены на большинство видов сырья существенно снизились в последние годы, но существует один металл, который все еще привлекает к себе много внимания. Ниобий сейчас добывается только в трех местах на Земле в Бразилии и Канаде, и цена каждого килограмма металла в семь раз выше, чем меди. Металл в прошлом году в среднем стоил около \$40 за кг, по данным австралийской компании Cradle Resources, а мировой спрос оценивается в 90-100 тыс. т. На производство Anglo American и Niobec приходится только 9% поставок, остальное – на бразильскую CBMM.

Цены на ниобий все же упали в прошлом году из-за слабого спроса на сталь, а Anglo American нужны деньги, чтобы сократить долги после падения цен на сырьевые товары. В прошлом месяце китайская компания China Molybdenum обошла, по крайней мере, 15 конкурентов (среди которых называются Vale SA, Apollo Global Management LLC, Mosaic Co., South32, Eurochem Group AG и X2 Resources) в борьбе за подразделение Anglo American в Бразилии, согласившись заплатить за него \$1,5 млрд., на 50% больше, чем ожидали аналитики.

Участники торгов, потерпевшие неудачу, теперь могут проявить интерес к проекту Panda Hill в Танзании компании Cradle Resources, который ищет финансирование, начало производства на нем ожидается в середине 2018 г.

SOGRA по материалам Bloomberg

В ХУБЭЙ НАШЛИ КРУПНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НИОБИЯ!

23.11.2016

Управление ГРП китайской пров. Хубэй сообщило 21 ноября о разведке крупного месторождения ниобия.

По данным источника, в ходе работ в округе Чжушань-Чжуси были обнаружены три рудных пояса с содержанием ниобия, в том числе крупное отдельное месторождение ценного металла.

Мощность рудоносного слоя на различных участках колеблется от 4 до 265 метров, оцененные запасы руды по итогам 11 разведочных бурений составляют 1 млн. т. С учетом того, что текущие годовые поставки висмута на мировой рынок не превышают 20 тыс. т, столь крупное месторождения является важным приобретением для экономики КНР.

SOGRA по материалам xkxm.com

БЕРИЛЛИЙ

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

РОСАТОМ ЗАНЯЛСЯ ДОБЫЧЕЙ НЕОБХОДИМОГО РОССИИ БЕРИЛЛИЯ
12.05.2016

Бериллий – довольно редкий элемент, но очень полезный. Впрочем, с ним в составе драгоценных камней – аквамарина и изумруда люди знакомы давно. В чистом же виде бериллий был получен только в 1798 году французскими химиками. Этот металл используется во многих отраслях промышленности. Давайте посмотрим, где он применяется.

Металлургия

Бериллий используется в качестве легирующей добавки к сплавам, увеличивающей прочность и коррозионную стойкость металлов. Бериллиевая бронза используется для изготовления износостойких пружин. Особенность пружин из бериллиевой бронзы в том, что они со временем не только не накапливают усталость, а наоборот – становятся только прочнее.

С этим фактом связан один курьёзный эпизод из истории. С началом Второй мировой войны Германия была отрезана от американских поставок бериллия, необходимого для изготовления пружин скорострельных авиационных пулемётов. Тогда немцы воспользовались нейтральной Швейцарией для контрабанды бериллия. Американцы получили от якобы швейцарских часовщиков заказы на такое количество бериллиевой бронзы, которой хватило бы на все часовые пружины мира на сотни лет вперёд. Разумеется, обман немцев был раскрыт.

Рентгенотехника

Бериллий почти не поглощает рентгеновское излучение. Благодаря этой способности его используют для изготовления окошек в рентгеновских лампах, через которые рентгеновские лучи выходят наружу. Также из бериллия делают окошки рентгеновских детекторов и детекторов гамма-квантов.

Ядерная энергетика

Важное значение имеет бериллий в ядерной энергетике. Из него изготавливают отражатели и замедлители нейтронов. Бериллий является одним из лучших замедлителей быстрых нейтронов, поскольку у него высокая температура плавления (1282 °С), и он химически достаточно инертен. Ограничивает применение этого металла в качестве замедлителя его высокая стоимость, поэтому он используется только в исследовательских реакторах.

Лазеры

Алюминат бериллия или хризоберилл используется для изготовления рабочего тела лазеров.

Аэрокосмическая техника

Бериллиевые сплавы имеют плотность в полтора раза меньше, чем у алюминия, а по прочности они превосходят многие спецстали. Поэтому

неудивительно, что эти сплавы нашли применение в качестве конструкционных материалов для двигателей и обшивки ракет и самолётов.

У бериллия есть и другое применение в аэрокосмической технике. Его соединение с водородом – гидрид бериллия используется как ракетное топливо.

Огнеупорные материалы

Оксид бериллия плавится при температуре 2507°C и при этом имеет очень высокую теплопроводность, которая выше, чем у любых неметаллов и даже некоторых металлов. Благодаря сочетанию таких свойств из этого материала изготавливают тигли, высокотемпературные изоляторы, трубы и чехлы для термопар и другие изделия, где требуется устойчивость к высоким температурам.

Акустика

В дорогих профессиональных аудиосистемах бериллий используется для изготовления электродинамических громкоговорителей. Способствует этому его лёгкость и твёрдость. Широкому применению бериллия в обычных аудиосистемах препятствует его большая стоимость и токсичность.

Добыча бериллия

Содержание бериллия в земной коре в среднем составляет 3.8 г/т. В морской воде его совсем мало — 6·10⁻⁷ мг/л. Из 30 минералов, содержащих бериллий, шесть являются наиболее распространёнными, а промышленное значение имеет только берилл. Содержание бериллия в нём всего чуть больше 5% по массе.

Главным игроком на рынке бериллия являются США, получившие контроль за большинством месторождений этого металла ещё во времена Второй мировой войны. В штате Юта есть и своё месторождение. Сильно позади Штатов по добыче бериллия находится Казахстан и Китай. Всего же в мире производится 300 тонн бериллия в год.

В России также есть месторождения бериллия. Это Ермаковское флюорито-бериллиевое месторождение в Бурятии, где ценного металла беспрецедентно много – целый 1%! В советское время за десять лет с 1979 по 1989 годы в этом месторождении было добыто 60% содержащегося бериллия. Потом наступил экономический кризис, и горнодобывающий комбинат был закрыт.

Сейчас принято решение о возобновлении добычи в Ермаковском месторождении и возрождении собственного бериллиевого производства. Известно, что ломать – не строить, поэтому дело это не скорое. Проректор Томского политехнического университета сообщил ТАСС, что производство российского бериллия начнётся через пять лет. Сейчас же идут проектные работы.

Впрочем, пробные работы уже идут. В прошлом году были получены первые 100 граммов бериллия, а в этом году уже получен первый килограмм металла. Во время этих экспериментальных работ отрабатывается технологическая схема и вырабатывается регламент производства. Не стоит забывать, что бериллий весьма токсичен, а потому к его производству нужно подходить очень внимательно.

Проектированием производства бериллия и выбором места, где будет строиться завод, занимается «Росатом». Всего на этот проект будет потрачено

1.55 млрд. рублей. К 2020 году «Росатом» планирует довести производство бериллия до 30 тонн в год, что полностью обеспечит потребности нашей страны в этом металле.

<http://gosnovosti.com/>

ЕДИНСТВЕННОЕ В РФ ПРОИЗВОДСТВО БЕРИЛЛИЯ БУДЕТ СОЗДАНО В 2018 ГОДУ В СИБИРИ - ПРОРЕКТОР ТПУ

19.09.16

Компания "Редкие металлы Сибири" в 2018 году рассчитывает организовать единственное в современной России производство стратегического металла бериллия в Забайкалье, инвестиции в проект составят 520 млн. рублей, сообщил ТАСС в понедельник проректор по науке и инновациям Томского политехнического университета (ТПУ), разработавшего отечественную технологию получения бериллия, Александр Дьяченко.

"В этом году мы закончили НИОКР. Компания "Редкие металлы Сибири" - промышленный партнер по этому проекту - выходит в Фонд развития промышленности для привлечения финансирования на 260 млн. рублей, еще на такую же сумму будет привлечен банковский заем. В 2017 году - проектирование, в 2018 году - организация производства и запуск", - сказал Дьяченко.

Советские запасы

Создать первичное производство гидроксида и оксида бериллия годовой мощностью 25 тонн по бериллию планируется на территории Приаргунского производственного горно-химического объединения (Забайкалье, входит в урановый холдинг "Атомредметзолото"), инфраструктуру предоставляет госкорпорация "Росатом". На первом этапе производство будет использовать обогащенное сырье Росрезерва с советских времен, которого хватит на два года производства.

"И параллельно организуем добычу сырья и эксплуатационное обогащение. И когда у нас кончается сырье Росрезерва, мы переключаемся на природно-минеральное сырье. Второй этап, по нашим задумкам, - гидрометаллургическое производство металлического бериллия с высокой добавленной стоимостью - можно организовать на Сибирском химическом комбинате (Томская область, предприятие "Росатома" - прим. ТАСС)", - отметил собеседник.

Он добавил, что в настоящее время потребности России в бериллии составляют 10-15 тонн в год, крупнейшими потребителями являются предприятия медной промышленности.

"Остальные 10 тонн с производства пойдет на экспорт. Заказы есть. Заниматься экспортом будет торговый дом "Бериллиум", который заключает договора на поставки за рубеж", - заявил Дьяченко.

Стратегический металл

Директор Всероссийского научно-исследовательского института минерального сырья (ВИМС, Москва) Григорий Машковцев пояснил ТАСС, что добыча бериллия в настоящее время в РФ не ведется. "Есть месторождение, обработанное только на половину, оно готовится к возобновлению - это

Ермаковское месторождение в Бурятии. Есть и другие объекты. Проблемы с сырьевой базой бериллия в России нет", - отметил он.

Ранее Томский политехнический университет (ТПУ) по заказу Минпромторга РФ разработал отечественную технологию производства бериллия. Сейчас бериллий производят только в трех странах - США, Китае и Казахстане, общий мировой объем производства составляет более 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 5 тыс. долларов.

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.

<http://www.oilru.com/>

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

"АВИСМА" ПОМОГАЕТ МОСКВИЧАМ ПОЛУЧАТЬ УНИКАЛЬНЫЙ МЕТАЛЛ

04 февраля 2016

Березниковское предприятие "Ависма" (входит в корпорацию "ВСМПО-Ависма") участвует в проекте по производству скандия. Этот редкий и дорогой металл присутствует в ильменитовом концентрате в виде примеси. Для получения скандия можно использовать уже обработанные в расплаве хлоратора стоки.

Именно это предложила московская компания Intermix Met, которая специализируется на производстве редкометалльных лигатур, сплавов и соединений. Также фирма выпускает металлический скандий, фторид и хлорид скандия, скандиевые лигатуры.

"Ависма" представила москвичам в аренду пустующие площади 5-й газоочистки. На их базе была создана производственная нитка переработки стоков для концентрирования скандия. Также "Ависма" поставляла промостоки на производственную установку.

Как сообщили "Уралинформбюро" в пресс-службе "ВСМПО-Ависма", первая партия продукции, полученная в декабре, была отправлена в ставропольский город Лермонтов. Там у москвичей размещены установка по глубокой переработке черного сырья и оборудование для производства готовой продукции.

Следует отметить, что содержание скандия в земной коре составляет 0,0022%, при этом залежи его встречаются очень редко. Между тем этот металл обладает редким сочетанием высокой теплостойкости и легкости, а также прекрасными прочностными характеристиками.

Сфера применения скандия достаточно широка - это металлургия, микроэлектроника, ядерная энергетика, медицина. С помощью скандия создаются "блумбоксы" - энергетические установки нового поколения, мини-электростанции. Также скандий активно используют в качестве легирующей добавки к алюминиевым сплавам, улучшая тем самым их физические и механические свойства.

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

ГХК ПОД КРАСНОЯРСКОМ ГОТОВ РАЗРАБОТАТЬ ПРОЕКТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

20 февраля 2016

Горно-химический комбинат в Железногорске (Красноярский край) готов создать пилотную установку по переработке редкоземельных металлов (РЗМ) Чуктуконского и Томторского месторождений мощностью 1 тыс. тонн в год. Об

этом ТАСС сообщил гендиректор ГХК Петр Гаврилов в кулуарах Красноярского экономического форума (КЭФ-2016).

"Для ГХК это не профильный бизнес, но технология у нас есть. За незначительные инвестиции мы готовы разработать такую пилотную установку с мощностью 1 тыс. тонн концентрата редких земель в год. На ее примере мы могли бы показать преимущества технологии, а дальше готовы отдать, естественно, что не бесплатно, технологию для дальнейшей работы", - сказал Гаврилов. Ранее, на конференции "Сибирский плацдарм: Проблемы и задачи экономического развития Сибири и Красноярского края" было заявлено, что ГХК мог бы стать центром переработки руды с Чуктуконского месторождения в Красноярском крае.

Чуктуконское месторождение расположено в Богучанском районе, в 100 км к северу от Богучанской ГЭС. Запасы балансовых редкоземельных руд по категории С2 составляют 66,39 тыс. тонн, по категории Р1 - 61,629 млн тонн. В 2012 году в материалах правительства Красноярского края объем инвестиций, необходимых для освоения месторождения, оценивался в 157 млрд рублей.

В январе вице-премьер правительства Красноярского края Виктор Зубарев сообщил ТАСС, что Красноярский край готов создать производства для переработки сырья с Томторского месторождения редкоземельных металлов в Якутии. Промплощадки для этого могут быть созданы в Зеленогорске и Железногорске.

Томтор - одно из крупнейших месторождений РМЗ в мире. Прогнозные ресурсы составляют 154 млн тонн руды с очень высоким содержанием оксидов десяти редкоземельных элементов, в том числе ниобия, тербия, иттрия и скандия.

Горно-химический комбинат - предприятие "Росатома". Расположено в ЗАТО "Железногорск" Красноярского края. Является ключевым предприятием "Росатома" по созданию технологического комплекса замкнутого ядерного топливного цикла.

<http://tass.ru/>

ДОЛЯ РОССИИ В МИРОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ СНИЗИЛАСЬ НА 30%

28 Марта 2016

За последние годы доля России в мировом производстве редких металлов существенно снизилась (на 20–30% по сравнению с СССР), составив не более 5%. При этом импорт конечной продукции редкоземельных металлов превышает 90%, сообщили в пресс-службе Счетной палаты РФ.

В результате аудиторской проверки выяснилось, что действующая нормативно правовая база в сфере недропользования не в полной мере обеспечивает эффективность использования минерально-сырьевых ресурсов. В результате редкие и редкоземельные металлы либо не извлекаются из концентратов основных компонентов, либо теряются в отходах обогащения.

В ходе проверки также установлено недостаточно эффективное исполнение Управлением Росприроднадзора по Мурманской области полномочий администратора доходов федерального бюджета. По расчетам Счетной палаты,

за проверяемый период в консолидированный бюджет не поступила плата за негативное воздействие на окружающую среду в размере 325,2 млн рублей.

<http://regnum.ru/>

КОМБИНАТ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ РУД РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ПОСТРОЯТ В "УРАНОВОЙ СТОЛИЦЕ" РФ ЗА \$110 МЛН

23 марта 2016

Компания "Краснокаменский гидрометаллургический комбинат" намерена инвестировать \$110 млн в создание производства по переработке руд редких и редкоземельных металлов в "урановой столице" России - городе Краснокаменск в Забайкальском крае.

"Гидрометаллургический комбинат, по планам инвесторов, сможет ежегодно перерабатывать до 150 тысяч тонн руды с Томторского месторождения редкоземельных металлов и ниобия Якутии - одного из крупнейших в мире месторождений редкоземельных металлов", - сообщила пресс-служба предприятий промышленного кластера уранового холдинга "Атомредметзолото" (АРМЗ).

По словам гендиректора компании-инвестора Александра Зарубина, учитывая логистику и имеющуюся в Краснокаменске производственную инфраструктуру, город является наиболее удобным местом для размещения предприятия. "Немаловажно также наличие здесь профильных специалистов и учебных заведений для их подготовки и повышения квалификации. Всего планируется создание 250 новых рабочих мест", - отметил он.

Новый комбинат разместится на 130 гектарах, которые уже взяты в аренду у города и градообразующего предприятия - Приаргунского производственного горно-химического объединения (ППГХО, входит в АРМЗ). Выход на производственную мощность запланирован на 2021 год. Прорабатывается вопрос участия в проектировании предприятия Инжинирингового центра АРМЗ - компании "ВНИПИпромтехнологии".

"Интерес инвесторов к нашему городу колоссальный. Он подкреплен не только логистическим и инфраструктурным удобством для размещения предприятий, но и возможностью принятия правительством РФ решения о создании в Краснокаменске территории опережающего социально-экономического развития (ТОР). Этому также способствует соглашение о поддержке инвестирующих в Краснокаменск компаний, заключенное между правительством Забайкальского края и Фондом развития моногородов", - подчеркнул глава горадминистрации Юрий Диденко.

Ранее врио министра экономического развития Забайкальского края Сергей Новиченко сообщил ТАСС, что в марте рабочая группа при Минэкономразвития РФ рекомендовала правительству РФ включить Краснокаменск в число ТОРов в рамках поддержки моногородов.

Проект ТОР "Краснокаменск"

Краснокаменск - второй по величине город Забайкальского края. В нем проживают свыше 53 тыс. человек. Градообразующим предприятием моногорода является ППГХО - крупнейший в РФ уранодобытчик.

Проект ТОР "Краснокаменск" включает промышленный и сельскохозяйственный кластеры. Среди его преимуществ - собственная ТЭЦ и самый низкий в Забайкалье тариф на электроэнергию, наличие в городе высококвалифицированной рабочей силы, прямое авиасообщение с Читой и возможность выхода на Транссибирскую магистраль.

Результатом создания кластера должно стать появление крупнейшего центра цветной металлургии в Байкальском регионе, восстановление в России производства редких и редкоземельных металлов, усиление ее геоэкономических позиций в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

<http://tass.ru/>

ЗАУРАЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛУЧИТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГРАНТ НА ПРОЕКТ ДЛЯ «РОСАТОМА»

28 марта 2016

Скандий, произведенный в Зауралье, будет использоваться в атомной промышленности.

АО «Далур» выиграло федеральный грант в размере 260 млн рублей. Об этом сегодня на аппаратном совещании у губернатора региона сообщил первый заместитель начальника департамента промышленности Сергей Горбачев.

По словам чиновника, предприятие при поддержке правительства области участвовало в отборе проектов по федеральной программе «Развитие науки и технологий». В результате поддержку государства получил инновационный проект «Скандий».

Напомним, на предприятии «Далур» считают новый проект технологическим прорывом. Технологию попутного извлечения скандия (карбонат скандия чистотой 99,9%) здесь запустили в ноябре прошлого года. По данным компании, стоимость скандия на мировом рынке варьируется от полутора до двух тысяч долларов США за кг. В будущем, как сообщают специалисты АО «Далур», добыча в промышленных масштабах может составить 10 тонн дорогостоящего металла в год. Как сообщалось ранее, черновой концентрат скандия, как и уран, планируется передавать на предприятия Госкорпорации «Росатом» холдинга АО «ТВЭЛ» для использования в атомной промышленности.

Сергей Горбачев отметил, что грант на развитие производства предприятие получит в течение двух лет.

<http://ura.ru/>

РЕНИЙ ВЫШЕЛ ИЗ ВУЛКАНА

26.04.2016

На Курилах будут добывать металл, которого в мире больше нет

На курильском острове Итуруп летом начнет работать самый инновационный газово-металлургический завод, аналогов которому нет в мире. Об этом "РГ" рассказали в минвостокразвития.

Российские ученые смогли создать технологию, позволяющую добывать один из самых редких, дефицитных и драгоценных химических элементов на нашей планете - рений.

Рений (Re) - 75-й элемент в периодической таблице Менделеева, тяжелый серебристый металл с высокой тугоплавкостью. Его температура плавления чрезвычайно высока и составляет более 3000 градусов по Цельсию. Такие свойства делают этот металл поистине стратегическим: его используют в ракетостроении, в строительстве реактивных двигателей, носовых обтекателей сверхзвуковой авиации, камер сгорания, для производства военной техники. Стратегическую ценность этого драгоценного для высокотехнологичных отраслей экономики металла усиливает еще и тот факт, что рений является и одним из самых редких элементов на планете, его мировые запасы оцениваются всего в 13 тысяч тонн. Цена килограмма рения доходит до 1400 долларов.

До недавнего времени считалось, что месторождений этого металла в природе не существует. Но еще в 90-х годах российские ученые обнаружили месторождение рения в жерле бодрствующего итурупского вулкана Кудрявый. Изначально здесь были обнаружены залежи этого минерала в 10-15 тонн, но позже выяснилось, что ежегодно вулкан выбрасывает в атмосферу 20 тонн металла.

В 2015 году ВНИИ химической технологии (ВНИИХТ) совместно с Институтом вулканологии и геодинамики (ИВиГ) разработали укрупненную установку для получения Re-концентрата. Оборудование по улавливанию рения из вулканических газовых испарений может работать при температурах от 250 до 300 градусов по Цельсию. Это сооружение представляет собой комплекс специальных куполов - уловителей газа, из которого с помощью катализаторов будут извлекать драгоценный рений.

После его испытаний в жерле Кудрявого выяснилось, что извлеченный концентрат содержит также селен, теллур, индий и германий, цветные металлы. Как рассказали "РГ" в минвостокразвития, на Курильских островах имеются месторождения и проявления черных, цветных, благородных (включая разрабатываемые в настоящее время на острове Уруп месторождения золота) и редких металлов, самородной серы, поделочных камней, парогидротерм (гремучих ключей), а также многочисленные источники термальных и минеральных вод.

Разработка месторождения рения и его добыча предусмотрена федеральной целевой программой "Социально-экономическое развитие Курильских островов (Сахалинская область) на 2016-2025 годы". В итоге из вулкана Кудрявый будут добывать не только рений, но и германиевый (германий необходим для производства оптики и радиоэлектроники, а также в ядерной физике в качестве материала для детекторов гамма-излучения) и индиевый (индий используется в микроэлектронике) концентраты. Как рассказал "Российской газете" академик Генрих Штейнберг, чья энергия проект обязан своей реализации, рений на Кудрявом был открыт в сложные времена для отечественного хозяйства, в 1992 году. "Тогда основная наша задача заключалась в том, чтобы прогнозировать извержения вулканов и вулканическую активность, - рассказал ученый. - Ведущий метод контроля при этом - анализ состава газа, выпускаемого вулканом. Во время замера мы заметили, что в глубине рыхлой породы, в шлак-песке, есть что-то блестящее. Мы этот обломок вытащили, и через пару часов, когда он

остыл и его можно было взять в руки, стало ясно, что этот кусок является рудным минералом, похожим на молибденит. Через несколько месяцев было определено, что этот минерал содержит в себе рений".

Весной 1993 года в РАН узнали о том, что в нашей стране существует единственный в мире ренийевый минерал. Летом того же года правительство дало поручение председателю геологического комитета (аналог минприроды) и правительственному комитету по науке и технике разобраться в этом вопросе. В итоге до 1998 года ежегодно выделялось денег примерно по 10 процентов от того, что было необходимо для реализации проекта.

По словам Генриха Штейнберга, в 90-е годы "в основном на энтузиазме все делалось". Дефолт 1998 года нанес сильный удар по всем работам. "В 2000-е годы, наконец, нашелся инвестор, неизвестный широкой публике, но известный в нефтяных кругах, который дал денег, на них мы работали до 2007 года. В 2007 году вышли два поручения правительства о выделении бюджетных средств. Но живых денег наш проект и сотрудники так и не увидели", - сетует ученый.

Однако в 2014 году появился новый инвестор, чьи ресурсы позволили создать опытную установку для получения Re-концентрата. Полномасштабные успешные испытания этого оборудования состоялись в 2015 году. "В июле - сентябре нынешнего года промышленная установка по извлечению Re-концентрата будет готова и задействована. Для того, чтобы эта технология пошла в серию, установка должна проработать в опытно-промышленном режиме хотя бы год", - говорит Генрих Штейнберг.

<http://rg.ru/>

В КОВДОРЕ НАМЕРЕНЫ УВЕЛИЧИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ОКСИДА ЦИРКОНИЯ

23 декабря 2016

Ковдорский горно-обогатительный комбинат планирует увеличить переработку руда. Сейчас на этом предприятии ежегодно добывается 19 миллионов тонн, будет 22 миллиона. И большое внимание уделяется производству уникального продукта - бадделеита. Его еще называют оксидом циркония. Чем так ценен этот минерал, почему за ним так гоняются японцы - выясняли Сергей Юдков и Сергей Расюк.

Все начинается здесь - в действующем руднике «Железный». Отсюда - с глубины 230 метров добывается руда. А рядом растет еще один карьер - это новое месторождение - апатит-штаффелитовых руд. Мощные экскаваторы загружают самосвалы - а те везут полезные ископаемые на переработку.

Наталья Ильина, начальник отдела по связям с общественностью Ковдорского ГОКа: «То что везется в одном БЕЛазе, а он грузоподъемностью 220 тонн, соответственно будет последовательно выделено железо, потом апатит и малая часть бадделеита. Дешевле всего на рынке стоит железная руда, бадделеит - в десятки раз дороже».

Бадделеит это редкий минерал сейчас он в мире нигде не встречается. Было одно месторождение в Африке, сейчас оно исчерпало себя, мы остались единственными в мире производителями бадделеитового концентрата.

Процесс извлечения полезных элементов из пустой породы - сложен. И требует немалого приложения сил.

Руда, которая добывается в карьере, она разная, где-то побогаче, где-то поменьше полезных ископаемых, для того чтобы привести в нормальное состояние существует вот такой усреднительный комплекс.

Здесь, как у хозяйки, которая жарит на кухне котлеты - у нее фарш должен быть хорошенько перемешан, так и руда, поступающая на фабрику.

Павел Масленников, начальник усреднительного склада Ковдорского ГОКа: «Если разная руда идет, надо разное количество воды, разное количество реагентов, каждый раз подстраиваться, мы теряем в производительности». Сама техника немецкая, электрику ставили эстонцы, настраивали наши инженеры. В заполярных условиях комплекс работает успешно.

Без остановки - круглые сутки смешивается руда, здесь пока все - и железо, и апатит, но большей частью - ненужный грунт, пустая порода. Вот его то и надо отсеять.

Дробленая руда поступает в гигантские мельницы, сюда добавляется вода и вот такие металлические шары, очень много шаров, все это крутится много времени, руда измельчается, а шарики превращаются вот в такие кусочки.

Но и это еще все. Гигантские камни, добытые из карьера уже превратились в песок. Тут и кремний, фосфор, сера, доломит, флогопит, железо - много чего. Нам необходимо самое ценное.

Вот еще один технологический процесс - это так называемое обогащение, вот это пульпа, отсюда уже извлечена железная руда с помощью мощных магнитов, сейчас сюда добавляют реагенты, и апатит как более легкий всплывает наверх.

И снова, как на кухне - чтоб получить апатит, надо снять пенку, подсушить ее - вот и готова основа для ценнейшего минерального удобрения, без которого ни хлеб не вырастишь, ни картошку. И наконец, оксид циркония - самый ценный продукт Ковдорского ГОКа. Это самая тяжелая фракция в ковдорской руде - и тут на помощь приходит гравитация.

Дмитрий Смирнов, начальник обогатительного комплекса Ковдорского ГОКа: «Ну, скажем, если вы подбросите пух, он будет долго падать, а подбросите камень, он упадет быстро».

Вот он - самый ценный продукт Ковдорского ГОКа - бадделеитовый концентрат - такой вот порошок, его всего лишь 0,15 сотый процента, стоит он дорого и самое главное - Ковдорский ГОК - единственный в мире производитель бадделеита.

Дмитрий Смирнов, начальник обогатительного комплекса Ковдорского ГОКа: «Основное применение бадделеита основано на огнеупорности, он имеет большую температуру плавления, поэтому используется в качестве добавки в металлы, в том числе для ядерных реакторов, ракетных двигателей».

А так же его применяют в производстве качественных лаков и красок. И потому наш ковдорский бадделеит с удовольствием покупают японские производители автомобилей. Спрос большой, цена хорошая - одно жаль - мало очень циркония в руде. В год в Ковдоре его производят всего 8 тысяч тонн.

Задача предприятия - увеличить производство бадделеита, а вместе с ним - апатита и железной руды.

<http://www.tv21.ru/>

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

ЦЗЯНСИ СОКРАТИЛА РЗМ-МОЩНОСТИ ДО 6000 Т/Г.

18.01.2016

Администрация пров. Цзянси сообщила 15 января об итогах программы по сокращению избыточных РЗМ-мощностей в регионе в 2015 г.

По данным доклада, всего в Цзянси осталось 4 поставщика данной продукции мощностью 2000, 1800, 1200 и 1000 т/г соответственно, суммарно - 6000 т/г.

Сокращение коснулось, в основном, мелких предприятий с годовым объемом производства менее 500 т, зачастую нелегальных или с отозванной лицензией, с крайне низкой эффективностью извлечения полезного компонента.

SOGRA по материалам xkxmt.com

БАОТОУ УПРОЧИТ ЛИДЕРСТВО В КИТАЙСКОМ СЕКТОРЕ РЗМ!

13.01.2016

Управление технопарка RareEarth Hi-Tech Zone округа Баотоу (АРВМ) опубликовало 11 января планы по развитию на 2016 год.

На текущий год планируется строительство дополнительных производственных площадей общим количеством 20 тыс. м², доведение общего числа резидентов парка до 65 единиц. Основным производственным проектом станет строительство предприятия по выпуску ферро-неодим-бора годовой мощностью 6000 т. Плановые показатели продаж на 2016 год – 15,1 млрд. USD.

По данным экспертов сети OMETAL, к 2017 году технопарк Baotou RareEarth Hi-Tech Zone планирует увеличить присутствие на китайском рынке РЗМ с нынешних 10-15% (в зависимости от видов продукции) до 30-60%.

SOGRA по материалам xkxmt.com

TAIYUAN GANGYU ТЕРПИТ СЕРЬЕЗНЫЕ УБЫТКИ!

28.01.2016

Китайский производитель РЗМ Taiyuan Gangyu опубликовал 26 января финансовые итоги работы за 2015 год.

По данным отчета, совокупный чистый убыток компании составил 8,5-9,5 млн. USD, что разительно отличается от более чем 20-миллионной прибыли в 2014-м.

Основной причиной стало снижение спроса на ферро-неодим-боровые магнитные материалы, падение цен на рынке и общее снижение оборотных средств. Дивиденды инвесторам по итогам года также выплачены не будут.

SOGRA по материалам xkxmt.com

НА ПОКУПКУ MOLYCORP ВЫСТРОИЛАСЬ ОЧЕРЕДЬ ИЗ ИНВЕСТОРОВ 25.01.2016

Обанкротившийся американский вертикально-интегрированный производитель редких и редкоземельных металлов Molycorp получил заявки на приобретение его активов, значительно превышающие стоимость всего Molycorp.

Среди потенциальных покупателей – Chalco и Shenghe Resources (Китай), Galaxy Resources (Австралия), Carlyle Group (США) и др.

Правда, в немалой степени исход дела будет зависеть от властей США, которые внимательно следят за Китаем, имеющем монопольное положение в мировом производстве редкоземельных металлов (они используются в самых различных отраслях промышленности, в том числе оборонной).

В минувшем году Molycorp подал в суд по делам о банкротстве округа Дэлавер заявление о добровольном банкротстве и подписал соглашение с кредиторами о реструктуризации долгов на сумму \$1,7 млрд. Кроме того, Molycorp представил кредиторам план уплаты долгов, предусматривающий либо его продажу целиком, либо по частям.

Molycorp производит редкоземельные металлы, а также галлий, индий, тантал, ниобий. Предприятия Molycorp расположены в США, Канаде, Эстонии, Германии, Китае, Южной Корее и Японии.

ИИС «Металлоснабжение и сбыт»

ЦЗЯНСИ ОБЪЕДИНИТ ПОСТАВЩИКОВ МАЛМЕТА И РЗМ В ОДНУ КОРПОРАЦИЮ!

25.01.2016

Управление природных ресурсов и землепользования китайской пров. Цзянси сообщило 21 января о создании объединенной РЗМ-корпорации в регионе.

Новый холдинг, названный Jiangxi Tungsten Group, объединит поставщиков вольфрама с годовой мощностью 15-20 тыс. т и РЗМ с 6 тыс. т. По мнению чиновников ведомства, слияние позволит оптимизировать эффективность извлечения полезного компонента из сырья и снизить общие издержки производства за счет централизованного внедрения современных технических средств и технологических процессов.

Напомним, что на прошлой неделе администрация пров. Цзянси уже сообщала о сокращении числа РЗМ-предприятий региона до 5 единиц с совокупными мощностями 6 тыс. т/г.

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

ЗАЛЕЖИ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ ОБНАРУЖЕНЫ У БЕРЕГОВ ЯПОНИИ 9 февраля 2016

Залежи редких металлов обнаружены на обширной территории в районе японских островов Огасавара в Тихом океане, заявило Агентство по морским и наземным исследованиям и технологиям Японии (JAMSTEC).

Обширный пласт руды, содержащий редкие металлы кобальт, никель и другие, обнаружен на глубине 5,5 тыс. метров, передает РИА «Новости» со ссылкой на телекомпанию NHK.

Агентство с 2001 года проводит разведку полезных ископаемых и, прежде всего, редких металлов, необходимых для производства аккумуляторов для смартфонов, гибридных автомобилей и другой высокотехнологичной продукции. В 2009 были обнаружены залежи в нескольких местах на глубине 3,5 тыс. метров.

Сейчас специалистам при помощи дистанционно управляемого подводного аппарата «Кайко» удалось взять пробы руды с глубины 5,5 тыс. метров, в которой содержится кобальт.

В Японии, испытывающей недостаток природных ресурсов и зависящей от их импорта, обнаружение залежей полезных ископаемых даже на значительной глубине в море, всегда вызывает повышенный интерес, так как теоретически позволяет надеяться на смягчение импортной зависимости.

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

ТЭО ПОДТВЕРЖДАЕТ ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ АВТОКЛАВНОГО ПРОЕКТА NYNGAN SCANDIUM В АВСТРАЛИИ

19.04.2016

Компания Scandium International Mining сообщает результаты окончательного технико-экономического обоснования принадлежащего ей на 80% проекта по добыче скандия Nyngan в Новом Южном Уэльсе в Австралии.

Выполненное компанией Lysorodium Limited ТЭО подтвердило техническую и экономическую жизнеспособность проекта Nyngan.

Капитальные затраты на проект оцениваются в \$87,1 млн., эксплуатационные расходы – \$557/кг оксида скандия. NPV (10%) составляет \$177 млн. (NPV (8%) – \$225 млн.), IRR 33,1%. Расчеты велись исходя из цены в \$2000 за кг скандия. Проект может в течение 20 лет выпускать в среднем 37 690 кг оксида скандия в год класса 98-99,9% в зависимости от требований заказчиков.

За счет ГРП, проведенных в 2014–2015 г., оценка ресурсов проекта выросла на 40% до 16,9 млн. т (235 ppm скандия), а запасы составляют 1,43 млн. т (409 ppm). Пропускная способность предприятия составит 250 т/сутки или 75 тыс. т лимонита в год. Шахта будет работать трехмесячными периодами, избегая влажных месяцев, со средним коэффициентом вскрыши 2,1: 1. Завод по переработке будет работать непрерывно.

Производство планируется с использованием процесса непрерывного кислотного выщелачивания под высоким давлением (HPAL) и экстракции растворителем (SX). Схема производства была смоделирована и подтверждена пилотными металлургическими испытаниями с использованием материала Nyngan. Хвосты будут нейтрализованы известью и отправлены в хвостохранилище, отвечающее экологическим требованиям Нового Южного Уэльса.

План развития проекта предполагает постепенный разгон до полной (номинальной) мощности в течение первых двух лет эксплуатации. Пропускная

способность составит 26 250 т (35% мощности) в первый год производства (2018 г.) и 60 тыс. т (80%) во второй год производства (2019 г.). Выпуск оксида скандия в эти годы составит 13 300 кг и 30 900 кг соответственно. Этот план подготовлен на основании опыта других заводов (аналогичной конструкции HPAAL по переработке латеритных никелевых руд), построенных и введенных в эксплуатацию в последние 15 лет.

Компания довольна результатом ТЭО, теперь у нее есть план проекта и график его развития, на основе которых можно искать дополнительных клиентов (компания уже заключила соглашение на отгрузку 7500 кг/год на 3 года), а также привлечь финансирование для строительства предприятия.

SOGRA по материалам Scandium International Mining

GUANGCHEN NONFERROUS ПОСТРОИТ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ РЗМ-КОМБИНАТ!

25.04.2016

Китайская производственная корпорация Guangchen Nonferrous сообщил 22 апреля о планах по строительству многопрофильного комбината по производству РЗМ.

Предприятие расположится в уезде Пинъюань, при площади в 40 га его годовая мощность составит 3000 т ферро-бор-неодимового магнитного композита, по 2000 т полировальных порошков и ингибиторных материалов из РЗМ и магния.

Производство будет вестись на базе 3-х месторождений редкоземельных металлов, полученных в 2015-2016 гг. группой Guangchen.

SOGRA по материалам xkxm.com

CNMG РЕЗКО УВЕЛИЧИТ ПРОИЗВОДСТВО РЗМ!

25.04.2016

Китайский производитель цветмета CNMG (China Nonferrous) сообщил 22 апреля о планах по увеличению производства цветмета в 2,3 раза.

По планам руководства группы компаний, объемы переработки руды должны в 2016 году возрасти до 20 тыс. т, а выделение чистых РЗМ – увеличиться с 3000 до 7000 т/г.

Совокупный объем капитальных вложений в расширение мощностей составит 71 млн. долларов США.

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

ГОРНЫЙ СЕКТОР ОХВАТИЛА «ЛИТИЕВАЯ ЛИХОРАДКА»

03.05.2016

Геологоразведочные и горнодобывающие компании второго эшелона переключили свое внимание с ископаемых, стремительно теряющих свою ценность на сырьевом рынке, на литий, который волнует исследователей, инвесторов и недропользователей в связи с растущим во всем мире спросом на литий-ионные аккумуляторы, пишет обозреватель Sydney Morning Herald Тесс Ингрэм.

Целый ряд горнодобывающих компаний заинтересовался литием, активно получая лицензии на земли, в недрах которых он содержится. Только на одной Австралийской фондовой бирже 35 публичных компаний за последние 5 месяцев огласили свои планы по геологоразведке или добыче лития в ближайшее время.

По словам аналитика Petra Capital Дэвид Коттрелла, такая ситуация сложилась, потому что литиевые компании в чести у инвесторов в последнее время, что обусловлено высоким спросом на аккумуляторные батареи. Переориентация на литий как объект добычи, неизменно имеет позитивное следствие для бизнеса.

Например, в декабре акции Dakota Minerals выросли на 200% только из-за новостей о том, что компания намерена переключиться с добычи меди и золота на литий.

Как пишет издание, совсем недавно австралийские компании Segue Resources, Pioneer Resources, Birimian Gold, Caeneus Minerals, Ardiden и Cazaly Resources объявили о своих планах заняться разработкой комплексных месторождений с высоким содержанием лития. Меднодобывающая Argonaut Resources, железорудная Crusader Resources золото-никелевая Hannans Reward привлекли новых инвесторов после решения сфокусироваться на добыче лития.

Такой ажиотаж вокруг лития наблюдается не только в Австралии. В Канаде на прошлой неделе компания Globex Mining Enterprises приобрела три литиевых месторождения, в других странах производством гидрооксида лития занимаются либо начинают заниматься Nevada Energy Metals, Chemical Mining Co, Albemarle Corporation, Lithium X Energy Corp. и Galaxy Resources Limited.

Очевидно, что рынок лития — один из самых стабильно растущих и перспективных в горной индустрии. Спрос ощутимо растет с каждым годом, тон задают производители потребительской электроники и становящихся на волне борьбы за экологию все популярнее электрокаров, а прежде всего Tesla Motors.

31 марта автомобилестроительная компания Илона Маска помпезно представила свой первый массовый электромобиль Tesla Model 3, который задолго до начала серийного производства предварительно заказали 325 тысяч покупателей.

К 2020 году Tesla Motors планирует выпускать 1,5 млн электромобилей в год, имея планы на продукты производства всего литиевого рынка в мире и даже больше. Ранее сообщалось, что производственные мощности строящегося завода Tesla Gigafactory, запуск которого запланирован на 2017 год, превысят весь мировой объем выпуска литий-ионных аккумуляторов по данным 2013 года.

И Tesla — не единственная компания, которой нужны гидрооксид и карбонат лития. Конкуренты, как в технологическом секторе, так и в традиционном автопроме, не дадут компании Илона Маска далеко от них оторваться.

Уже сегодня серийные, полностью электрические электромобили Nissan Leaf и BMW i3 наступают на пятки Tesla Model S по уровню популярности у потребителей.

Кроме того, практически у всех автопроизводителей в линейке продуктов присутствуют гибридные модели, которым также в больших количествах нужны литий-ионные аккумуляторы. И не стоит забывать о мобильных устройствах,

продажи которых ежегодно бьют рекорды. Батареи для них гораздо меньше, но и объемы реализации не сопоставимы с продажами автомобилей.

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

КАЖДЫЙ ПЯТЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РЗМ ГОТОВ ПОКИНУТЬ ОТРАСЛЬ 19.05.2016

Независимое международное ценовое агентство Argus Media, предоставляющее информацию о ценах и конъюнктуре рынков энергоносителей и других товаров, провело исследование рынка редкоземельных металлов, по результатам которого выяснилось, что каждый пятый производитель РЗМ готов покинуть отрасль.

После постановления Всемирной торговой организации Китай отменил систему квот на экспорт редкоземельных металлов. Снижение тарифов вылилось в рост экспорта из страны, которая в прошлом году добыла 84% мирового объема производства РЗМ, составившего в 2015 году 124 тысячи тонн.

Экспорт из РЗМ из Поднебесной резко возрос в этом году. Как показывает статистика, поставки оксидов редкоземельных элементов более чем удвоились, составив в первом квартале 11 956 тонн. Март стал вторым месяцем по рекорду объемов поставки.

Аналитики прогнозировали внушительное падение экспорта в 2016 году, в связи с чем в декабре в преддверии китайского нового года потребители начали готовиться к дефициту и делать запасы, доведя объем поставок до 5 000 тонн.

Экспорт диспрозия, который используется в производстве гибридных автомобилей и лазеров, вырос в пять раз, а объемы вывозы неодима, применяемого в постоянных магнитах для любой техники: от смартфонов до незаклинивающих тормозов, — подскочили более чем на 300%.

Китай продолжает удерживать доминирующее положение на рынке редкоземельного сырья (собственная экономика, несмотря на замедление, потребляет свыше 60% мирового производства), что осложняет деятельность иностранных компаний, занятых в отрасли.

Согласно опросу, проведенному Argus Media, 65% респондентов считают превосходство Китая главным вызовом для горнорудной промышленности.

Отвечая на вопрос, каким образом их бизнес адаптируется к низким ценам на сырье, 13,6% назвали переориентацию на другие металлы, 7,6% сообщили о прекращении или снижении производства РЗМ. Наибольшее число опрошенных предпринимают действия по расширению рынков сбыта и повышению эффективности, а 16,7% заняты поиском инвестиций.

Общий ценовой индекс 17 редкоземельных элементов отыграл позиции на 12% после сентябрьского шестилетнего минимума, достигнув в среду отметки в \$121,4.

Между тем, рост цен не внушает надежд производителям: согласно опросу Argus, каждый четвертый уверен, что такая ситуация не продлится долго, и остальную часть года цены будут стагнировать, либо возобновят падение.

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

АВСТРАЛИЙСКИЕ КОМПАНИИ ЗАПУСКАЮТ ЛИТИЕВЫЕ ПРОЕКТЫ В ПОРТУГАЛИИ И ИРЛАНДИИ

02.06.2016

Ажиотаж вокруг лития в мировом горнопромышленном секторе продолжает нарастать. По данным Mining Weekly, две австралийские геологоразведочные компании, отдельно друг от друга, в среду объявили о своей экспансии в Европу.

Dakota Minerals нацелилась на крупнейшего в Европе поставщика лития, Португалию, а Capital Mining запускает литиевый проект в Ирландии.

Первая подписала соглашение о приобретении эксклюзивных прав на разведку и разработку во все трех португальских регионах — Сьерра де Арга, Барросо-Альвао и Альмендра-Барка-де Альва сподуменовых и петалитовых руд. Издание пишет, что каждый из трех регионов по площади значительно больше литиевых интересов Dakota Minerals в Австралии. По словам главы DM Фрэнсиса Дэвида, приобретения в Португалии обеспечат компании преимущество на растущем европейском рынке электрокаров и необходимых для их производства литиевых батарей.

Лицензии на разведку обошлись компании в общей сложности в сумму около 2 млн евро, в которую включена тестовая добыча до 15 млн тонн руды с долей содержания оксида лития 1,2%.

Другой австралийский разработчик, Capital Mining вышла в европейский сектор добычи лития, купив ирландскую компанию Wolfhound Lithium, в портфеле которой 7 лицензий на разведку месторождений на юго-востоке страны, в регионе Лейнстер Гранит. Сумма сделки не разглашается.

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

PLATINA RESOURCES УВЕЛИЧИЛА ОЦЕНКУ РЕСУРСОВ СКАНДИЕВОГО ПРОЕКТА

13.07.2016

Австралийская компания Platina Resources Limited опубликовала новую оценку минеральных ресурсов месторождения скандия, платины, никеля и кобальта Owendale в центральной части Нового Южного Уэльса. Оценка включает результаты программ бурения 2013–2014 гг. и предполагает разработку проекта с ориентацией на добычу скандия.

Минеральные ресурсы выросли на 2,2 млн. т (9%) до 25,9 млн. т с содержанием 380 ppm скандия (15 100 т оксида скандия). Оцененные минеральные ресурсы составляют 4,3 млн. т с содержанием 405 ppm скандия, в том числе оцененные и выявленные ресурсы включают 220 тыс. т с содержанием 665 ppm скандия.

Ресурсы включают в себя запасы платины (0,34 г/т), кобальта (0,06%) и никеля (0,12%), которые потенциально могут стать побочной продукцией при добыче скандия. Обновленная оценка – важный шаг в подготовке ТЭО Owendale, которое планируется завершить в 2017 г.

Компания завершила некоторые предварительные металлургические испытания различных способов извлечения металлов. В том числе атмосферное выщелачивание показало извлечение 60% скандия, 70% никеля, 60% кобальта,

кислотное выщелачивание под давлением (PAL) – 80%, 90%, 95% соответственно, кислотное выщелачивание под высоким давлением (HPAL) – 90%, 95%, 95% соответственно. Хлорирование хвостов выщелачивания показало извлечение 95% платины.

SOGRA по материалам Platina Resources

НА МЕСТОРОЖДЕНИИ ДИАБАЗОВОЕ В БЕЛОРУССИИ БУДУТ ПРОВОДИТЬСЯ РАБОТЫ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ЗАПАСОВ БЕРИЛЛИЕВО-РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ РУД

08.06.2016

Редкоземельно-бериллиевое месторождение Диабазовое было открыто в Брестской области в начале семидесятых годов прошлого века. Через десять лет на месторождении начались геологоразведочные работы. Главным рудным минералом бериллия на проекте является лейкофан. Запасы месторождения оцениваются как средние, с рядовыми рудами. Среднее содержание оксида бериллия составляет 0,38%. Власти Белоруссии решили провести дополнительное изучение проекта. Исследования покажут целесообразность проведения детальных геологических работ, а также помогут в разработке технологии по обогащению бериллиево-редкоземельных руд на месторождении. Редкоземельный элемент бериллий имеет широкое применение в различных стратегически важных областях промышленности (аэрокосмическая техника, ядерная энергетика, металлургия, телекоммуникационная промышленность). Поэтому власти Белоруссии придают особое значение разработке подобного проекта. На данный момент в мире ежегодно добывается около трехсот тонн бериллия. Лидирующие позиции в добыче редкоземельного металла на мировом рынке занимают США, Китай и Казахстан. В России значительные запасы бериллиевых минералов находятся на Ермаковском месторождении в Бурятии.

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

СЫЧУАНЬ РАПОРТУЕТ О ТРЕТЬИХ ПО ОБЪЕМУ ЗАПАСАХ РЗМ!

09.09.2016

Управление ГРР китайской пров. Сычуань сообщило 8 сентября о прорыве в разведке запасов РЗМ в округе Ляншань.

В результате подсчетов результатов геологоразведки совокупные запасы данного сырья в округе и уезде Дэчан составили 2 млн. т и 700 тыс. т соответственно, начиная с будущего года планируется поэтапный ввод в эксплуатацию добывающей инфраструктуры.

По прогнозам экспертов OMETAL, к 2020 году мощности по переработке руд РЗМ в концентраты достигнут 50 тыс. т, а производства товарных РЗМ – 30 тыс. т в год.

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

AUSTRALIAN MINES СКУПАЕТ СКАНДИЕВЫЕ ПРОЕКТЫ В АВСТРАЛИИ

10.10.2016

Компания Australian Mines Limited выкупает скандий-кобальтовый проект Flemington у Jervois Mining в Новом Южном Уэльсе – одно из крупнейших месторождений скандия в мире, продолжение рудного тела Syerston, принадлежащего Clean TeQ, а также 75% проекта Sconi – одного из самых передовых проектов по добыче скандия у Metallica Minerals в Квинсленде.

Компания намерена стать крупнейшим в мире производителем оксида скандия. По заказу Australian Mines окончательное ТЭО проекта Sconi (которое займет около двух лет) и обзорное экономическое исследование Flemington будет подготовлено компанией SRK Consulting.

Предварительное ТЭО Sconi подтвердило его экономическую и техническую жизнеспособность, его мощность составит 50 т оксида скандия высокой чистоты в год в течение 20 лет эксплуатации. Проект Sconi планируется запустить к 2020 г., а Flemington – в 2022 г. и развивать по аналогии с соседним проектом Syerston.

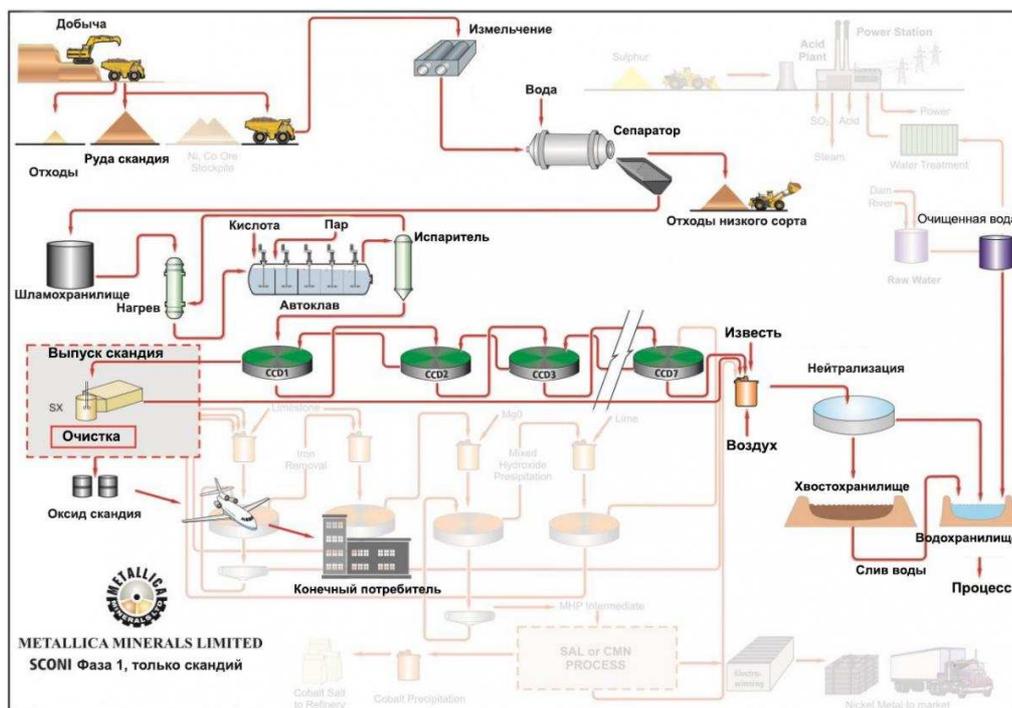


Рисунок 1. Схема проекта Sconi. Источник: Metallica Minerals. 2016 г.

Технологическая схема переработки скандия Sconi включает кислотное выщелачивание под высоким давлением (HPAL), противоточную декантацию (CCD), экстракцию скандия растворителем (SX) и рафинирование, нейтрализацию хвостов. Предварительные испытания были проведены в 2012 г., извлечение скандия достигало 98%. В дополнение к производству оксида скандия проект может в любое время быть расширен за счет переработки руды кобальта.

SOGRA по материалам Australian Mines Limited

АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК УЗБЕКИСТАНА СОЗДАЛ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ И ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ

17-11-2016

Новое подразделение, как сообщил информпорталу nuz.uz начальник отдела локализации комбината Козим Джумабаев, образовано на имущественной и производственной базе присоединенного в сентябре 2016 года АО «УзКТЖМ». По словам собеседника сайта, оно обеспечит единую технологическую цепочку от добычи редких металлов до их глубокой переработки и производству чистых редких металлов и твердых сплавов. С присоединением к АГМК отметившего 60-летний юбилей бывшего Узбекского комбината тугоплавких и жаропрочных металлов количество работающих на крупном промышленном комплексе людей перевалило за 30 тысяч.

В настоящее время Алмалыкский промышленный комплекс объединяет пять горнодобывающих предприятий с открытой и подземной добычей руд, столько же обогатительных фабрик, два металлургических завода, крупные энергетические и транспортные системы, объекты социальной сферы.

Здесь производятся востребованные на внутреннем и внешнем рынке рафинированная медь (катоды), аффинированные золото и серебро, металлический цинк и кадмий, обожженный молибденовый промпродукт, перрнат аммония, технические селен и теллур, серная кислота, медный и цинковый купорос, редкоземельные металлы.

В 1991 году на медеплавильном заводе введен цеха по выпуску аффинажного золота и серебра в слитках.

В 2014 году комбинат построил в Джизакской области крупный цементный завод, который в 2016 году расширил до 1 миллиона тонн портландцемента в год.

По официальным данным, удельный вес продукции АГМК в общем объеме промышленного производства Узбекистана в 2015 году превысил 2,7%, доля комбината в общереспубликанском экспорте - 1,8%.

Горно-металлургический комбинат ежегодно выпускает товарной продукции почти на \$1 млрд. Более 40% отправляется на экспорт.

<http://nuz.uz/>

БОР

РОССИЙСКИЕ НОВОСТИ

ЧЕМ ИМПОРТОЗАМЕСТИТЬ ТУРЕЦКИЙ БОР?

08.05.2016

В России, в Приморском крае разрабатывается лишь одно Дальнегорское месторождение бора скарнового типа, продукция которого не удовлетворяет потребности российского рынка. Если до недавнего времени, рост объемов импорта, осуществлялся преимущественно из Турции, создавшаяся в мире ситуация лишила нашу страну этого источника. Учитывая возрастающий спрос на борное сырье не только в РФ, но и за рубежом, его ликвидность и стратегическое значение, встает вопрос о необходимости создания минерально-сырьевой базы (МСБ) борных руд в европейской части России.

Галогенные месторождения бора размещены в соляных куполах и связаны с калийно-магниевыми солями нижнепермской кунгурской галогенной формации. Галогенно-остаточные (элювиальные) месторождения бора генетически связаны с галогенными. Они возникли в результате выщелачивания боросолевых руд и образования из них выше уровня соляного зеркала бороносных гипсовых шляп. Известные месторождения бора галогенного типа Индерское и Сатимола находятся на территории Республики Казахстан. В зависимости от типа куполов, с которыми связаны месторождения, борные руды залегают либо неглубоко (15–40 м) от земной поверхности — индерский тип, либо на более значительных глубинах (от 150 до 400 м) — сатимолинский тип.

В России галогенные месторождения бора не выявлены. Анализ материалов по бороносности нижнепермской кунгурской галогенной формации Северного Прикаспия позволил сотрудникам ФГУП «ЦНИИГеолнеруд» разработать разработать модель образования борных руд галогенного типа на основе известных месторождений Индерское и Сатимола.

При разработке геолого-поисковой модели были учтены следующие факторы: структурный (наличие соляного купола), литологический (гипсовая шляпа, наличие продуктивных горизонтов — розовых гипсов и нижней элювиальной зоны), стратиграфический (отложения кунгурского яруса P1), фациальный (карналлит-сильвинит-галитовая фациальная зона), минералогический (борные минералы кургантаит и пандермит), биогеохимический (ПКСА растений-фреатофитов, в которых содержания бора в сотни раз превышают фоновые значения).

Кроме того, при разработке геолого-поисковой модели, учтены данные геофизических исследований, полученные методом ВЭЗ: параметры гипсовой шляпы: глубина залегания, литологический состав, мощность, наличие продуктивных горизонтов. Совокупность перечисленных факторов определяет формирование борного оруденения галогенного типа в пределах Северного Прикаспия.

Геолого-поисковая модель, была апробирована на Линевском соляном куполе при постановке работ на борные руды в рамках проводимого ФГУП

«ЦНИИГеолнеруд» государственного контракта «Поисковые работы на борные руды в пределах Линевской площади (Оренбургская область)» и на солянокупольной структуре Баскунчак — в ходе выполнения государственного контракта «Комплексная оценка минерально-сырьевой базы горнохимического сырья Северного Прикаспия» (2010 г.).

В ходе проведения буровых работ было выявлено, что Линевская площадь сочетает в себе черты как индерского, так и сатимолинского типа борного оруденения, что может свидетельствовать о перспективности Линевской площади на выявление залежей галогенных боратов как индерского, так и сатимолинского типа. Проведение прогнозно-ревизионных работ на солянокупольной структуре Баскунчак, позволило выявить первый в России объект с апробированными прогнозными ресурсами элювиальных борных руд категории Р2, выделить участки для постановки ГРР, где содержания бора в подземных водах намного превышают промышленные. На Баскунчаке возможно выявление крупных залежей элювиальных боратов индерского типа с неглубоким залеганием рудных тел и их отработкой карьерным способом. Однако постановка ГРР на боропроявлении Баскунчак сдерживается тем, что объект находится на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника.

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