



Главная / Журнал / 2011 / №12 (декабрь) / Новый проект РМК

сырьевая база

"Металлоснабжение и сбыт", декабрь (2011)

Новый проект РМК

Михеевское месторождение медно-порфировых руд – одно из самых больших месторождений в России. Оно включено международной независимой аналитической консультационной группой CRU в 50 крупнейших медных месторождений мира. По оценке экспертов, эксплуатационные запасы руды Михеевского достигают 400 млн т. Михеевский ГОК – самый крупный горно-обогатительный комбинат, который будет построен с нуля на территории постсоветского пространства.



Инновационные решения для эффективной отработки месторождения

Содержание металлов в руде невысокое, с большим количеством окисленных руд, поэтому для эффективной работы требуются значительные объемы переработки и самые современные технологии.

Русская медная компания планирует использовать инновационные решения с целью максимального извлечения меди — специальную комплексную технологию шихтовки и переработки руды. Для получения медного концентрата высокого качества будет применяться комплекс разработок: мельницы SAG (компания Metso), бисерные мельницы IsaMill (компания Xstrata), в которых происходит доизмельчение «чернового» медного концентрата; флотационные машины компании Outotec с объемом камеры 300 м³ — крупнейшие в линейке современных флотомашин.

На территории горно-обогатительного комбината будет создан открытый рудник производительностью 18 млн т влажной руды в год и построена обогатительная фабрика соответствующей мощности. Основная товарная продукция Михеевского ГОКа — медь в медном концентрате будет поставляться на пирометаллургические заводы России, Казахстана и Китая.

Пуск в эксплуатацию Михеевского ГОКа, годовая производительность меди в концентрате которого составит 60—65 тыс. т, планируется в конце 2013 г.

Выгодное расположение позволит сократить расходы на организацию инфраструктуры

Михеевское месторождение находится в Варненском районе Челябинской области. Оно выгодно расположено по отношению к существующим транспортным и энергетическим узлам. Расстояние от планируемых сооружений ГОКа до точек подключения к внешней инфраструктуре не превышает 10 км. Узловая железнодорожная станция расположена в г. Каргалы. Областной центр (Челябинск) находится в 250 км от месторождения.

Выгодное расположение позволит сократить расходы на организацию инфраструктуры

Одна из основных проблем проекта — организация производственного водоснабжения. В рамках проекта планируется построить новую плотину длиной 2237 м и высотой 15 м, для того чтобы увеличить емкость Катенинского водохранилища с 2 млн до 18 млн м³. Выгодное расположение Михеевского ГОКа позволит сократить расходы на организацию инфраструктуры и реализовать проект в течение двух лет.

проект переходит в активную фазу

В 2011 г. завершаются основные работы по проектированию и подготовке условий для реализации проекта. Разработана проектная документация и получено заключение Главгосэкспертизы по производственной площадке и внешнему энергоснабжению, завершены и переданы на экспертизу проектные работы по открытому руднику и обогатительной фабрике. Заключены контракты на поставку оборудования.

В этом году осуществлено строительство и запуск в эксплуатацию ВЛ-35кВ и подстанции 35/10 «Михеевская», в 2012 г. будет построен подводящий газопровод.

По состоянию на 1 октября 2011 г. в проект уже инвестировано \$155 млн. В 2012 г. строительство Михеевского ГОКа перейдет в активную фазу.

охрана экологии и рациональное использование ресурсов

Михеевский ГОК строится в степных землях, богатых разнотравно-ковыльными луговыми степями, кустарником. Озера Тулак, Чекатай и Большой Каратай дают приют шилохвости, широконоске, чиркам-свистункам, серым уткам, лебедям-шшунам и клякунам, серым журавлям и белым цаплям.

Наиболее уязвимыми к воздействиям Михеевского ГОКа, по мнению проектировщиков — компании ERM Eurasia, окажутся именно животные и птицы, так как по югу области проходят пути миграции сибирской косули, здесь обитают степные луни и орлы-могильники — птицы, занесенные в Красную книгу Челябинской области.

Охрана экологии и рациональное использование земельных, водных и других ресурсов — одна из ключевых задач проекта, который предусматривает регулярное проведение комплексного мониторинга и программу компенсационных мероприятий. Например, для сохранения популяции орла-могильника в рамках проекта будут строиться специальные гнездовые платформы, удаленные от площадки предприятия, а для кабана и косули организовываться кормовые площадки.

социально-экономическое значение для региона

По итогам работы за девять месяцев 2011 г. предприятия Русской медной компании, находящиеся на территории Челябинской области, перечислили в качестве налоговых отчислений более 2,8 млрд руб., в том числе в областной бюджет более 344 млн руб. После начала промышленной эксплуатации Михеевского ГОКа, намеченной на III квартал 2013 г., будет увеличена сумма налоговых отчислений в областной бюджет.

Проект предоставит рабочие места для местного населения. В период строительства горно-обогатительного комбината планируется задействовать более 800 рабочих различных специальностей. Во время промышленной эксплуатации ГОКа будет создано более 740 постоянных рабочих мест.

Михеевский ГОК — проект федерального значения

Чтобы понять масштабность строящегося комбината, по словам генерального директора Михеевского ГОКа В. Улановского, можно сопоставить суммарные объемы перерабатываемой руды на двух месторождениях, освоение которых ведет Русская медная компания: Михеевском и Томинском с общими запасами руды, которые добываются в Монголии.

Инвестиционный бюджет обоих проектов составляет \$1,3 млрд, а инвестиционный бюджет проекта «Михеевский» превышает \$650 млн.



Partial Translation:

The Miheevskoe porphyry copper ore deposit is one of the largest copper deposits in Russia. CRU, the independent international research consultancy group, places it in one of the 50 largest copper deposits in the world. It will be one of largest mining and processing greenfield plants to be built in the former Soviet Union.

Innovative solutions for effective deposit development

The metal content in the ore is low, and includes many oxidized zones, which will require a significant amount of processing, using the latest technology. Russian Copper Company, the owner of the project, plans to use innovative solutions to maximize recovery of copper. Some of the latest technology being used to produce a high quality copper concentrate will include a SAG mill (Metso), IsaMill (Xstrata Technology), for regrinding "coarse" copper concentrate, and Outotec's 300m³ flotation machines - the largest available. The open cut mine will have a planned capacity of 18 million tons of wet ore, with copper concentrate shipped to pyro-metallurgical plants in Russia, Kazakhstan and China. Commissioning of Miheevskogo MCC is scheduled for late 2013.