

ОАО «Гипроруда» — институт настоящих проектировщиков

Со дня создания в 1931 году институт «Гипроруда» прошел колоссальный творческий путь, накопив огромный опыт в области проектирования, и сегодня по праву стоит в числе ведущих проектных институтов в отечественной горнорудной отрасли. Специалисты ОАО «Гипроруда» обладают широкими знаниями и опытом, высокой квалификацией и талантом. Это настоящие проектировщики.

Известно, что любые технологии внедряются в жизнь, как правило, через проекты. Проектировщики преобразуют творческий замысел, идею в конкретные инженерные системы, здания и сооружения, поэтому именно от проектировщиков в значительной степени зависят масштабы модернизации промышленности, в частности, в горнодобывающей отрасли.

Проектирование горнорудных предприятий считается одним из самых сложных направлений. Инженер-проектировщик включается в активную работу уже с момента открытия месторождения. На стадии геологической разведки месторождения он выполняет геолого-экономическую оценку вариантов отработки его запасов, а после утверждения запасов начинает непосредственную работу над проектом.

Проект выполняется в несколько этапов. Сначала разрабатывается технико-экономическое обоснование для определения масштабов будущего предприятия и необходимой инфраструктуры для его деятельности. Поскольку горно-обогатительные комбинаты (ГОКи) в основном возводятся в еще неосвоенных районах,

то в проекте обязательно разрабатываются разделы, связанные с прокладкой дорог, возведением линий электропередачи, вахтовых поселков или даже городов. После прохождения Госэкспертизы проект утверждается заказчиком, и проектировщики приступают к разработке рабочей документации, по которой строители начинают сооружение объектов горнодобывающего предприятия.

Нужно учитывать, что в каждом проекте есть разделы, которые могут выполнять только узкоспециализированные организации. Выступая генпроектировщиком, институт «Гипроруда» привлекает к работе над проектом иногда до 15—17 субподрядных организаций одновременно. Среди традиционных партнеров: ЗАО «Механобр инжиниринг», ФГУП «ВНОГЕМ», ЗАО «СВЕКО Ленводоканалпроект» и другие. Благодаря колоссальному опыту и надежности партнеров, ОАО «Гипроруда» сегодня может разработать под ключ проект ГОКа любой степени сложности.

На передовой прогресса

Проектировщики всегда находятся на передовой научно-технического прогресса.

Институт «Гипроруда» не просто идет в ногу со временем, а старается работать на опережение, закупает современное программное обеспечение и разрабатывает свои собственные ноу-хау. Компьютерное моделирование с использованием 3D-технологий в построении моделей горных объектов без преувеличения можно считать главной инновацией в проектировании, что обеспечивает высокий уровень конкурентоспособности разрабатываемых институтом «Гипроруда» проектов горно-обогатительных предприятий.

Самая большая ценность

Самая большая ценность института «Гипроруда» — сотрудники, которые ежедневно успешно решают непростые производственные задачи. Проектирование является для них делом всей жизни, ведь законченный проект не ложится на полку, будучи реализованным, он развивается, поскольку ГОКи занимаются техническим перевооружением и наращивают мощности. Поэтому проектировщик может на каждом этапе проектирования применять новые знания, что, в свою очередь, требует от него постоянного повышения своей профессиональной квалификации. Непрерывное обучение высокого уровня — условие для формирования креативных специалистов, являющихся важнейшим ресурсом института.

Проектирование ГОКа «Олений ручей»

Оценка запасов

Руководство ОАО «Акрон» давно рассматривало возможность создания собственной фосфатной сырьевой базы для обеспечения перерабатывающих мощностей предприятия апатитовым концентратом. 11 августа 2005 года ОАО «Акрон» учредило ЗАО «Северо-Западная Фосфорная Компания» (ЗАО «СЗФК»), по заказу которого в 2006 году институт «Гипроруда» выполнил технико-экономическую оценку (ТЭО) добычи и переработки запасов апатит-нефелиновых руд резервных месторождений Олений Ручей и Партомчорр, входящих в Хибинскую группу месторождений Кольского полуострова и



Промплощадка ГОКа «Олений Ручей»



Николай ЧЕРЕВКО,
генеральный директор ОАО «Гипроруда»

имеющих самые крупные запасы апатит-нефелиновой руды наивысшего качества (для производства минеральных удобрений). Оценка показала перспективность проекта и обоснованность строительства комбината с использованием новейшего оборудования и современных технологий. Именно качественно проведенная технико-экономическая оценка позволила ЗАО «СЗФК» победить в конкурсе и получить лицензию на отработку двух указанных месторождений.

Освоение месторождения Олений Ручей (расположено в юго-восточной части Хибинского горного массива, в 20 километрах северо-восточнее г. Кировск) — амбициозный и исключительно важный проект. Основная цель — создание новой сырьевой базы для восполнения дефицита фосфатного сырья в России.

В 1981 году институт «Гипроруда» уже проводил проектные проработки, связанные с освоением новых месторождений Хибинского горного массива: Партомчоррского, Эвеслогчоррского и месторождения Олений Ручей, которые изначально были сырьевой базой ОАО «Апатит». Благодаря этой работе специалистам института «Гипроруда» удалось сразу приступить к разработке технического проекта, исключив стадии обоснования инвестиций, технико-экономическое обоснование и различные предпроектные проработки.

Разработка проекта строительства

24 октября 2008 года ЗАО «СЗФК» получило разрешение на возведение гор-

но-обогатительного комбината на месторождении Олений Ручей. Объектами капитального строительства являются открытые горные работы, подземный рудник и комплекс зданий и сооружений ГОКа. Разработку проекта строительства ГОКа выполнил институт «Гипроруда», предложивший оптимальные технические решения по отработке запасов месторождения.

Корректировка запасов

Проведенные дополнительно геологоразведочные работы подтвердили предположения геологов о возможности прироста запасов для открытого способа добычи. Институтом «Гипроруда» были разработаны новые кондиции по запасам месторождения Олений ручей, которые прошли экспертизу в Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых. По проекту в контур карьера дополнительно вошло около 10 миллионов тонн руды, что позволяет несколько повысить его производительность и увеличить срок существования, при этом создаются условия для нормального строительства подземного рудника.

В составе проекта ОАО «Гипроруда» разработало технические решения по отработке запасов открытым и подземным способами, совместному ведению открытых и подземных работ на месторождении, строительству объектов ремонтного и складского хозяйства. Была также осуществлена компоновка генерального плана комбината, определены трассы внешних линий электропередачи и выполнены сводные разделы.

Проект получил положительное заключение ФГУ «Главгосэкспертиза России», после чего началось рабочее проектирование и параллельно — строительство комбината. Пуск первой очереди комбината годовой мощностью три миллиона тонн руды намечен на 2012 год, а в 2020 году, после ввода второй очереди, мощность комбината удвоится и составит шесть миллионов тонн руды в год.

Во время совместной работы на протяжении более пяти лет между ОАО «Гипроруда» и ЗАО «СЗФК» достигнуто полное взаимопонимание между заказчиком и подрядчиком. Сотрудничество отличается конструктивным диалогом и продуктивной работой.

В целом за более чем восьмидесятилетнюю историю института «Гипроруда» по его проектам построено и реконструиро-



Андрей СЕРДЮКОВ,
главный инженер ОАО «Гипроруда»

вано более 200 горных предприятий с открытым и подземным способами добычи как в России, так и за рубежом.

Сохранив доброжелательные и взаимовыгодные производственные отношения с большинством традиционных предприятий-заказчиков, такими как ОАО «Карельский окатыш», ОАО «Ковдорский ГОК», ОАО «Олкон», АО «ССГ-ПО» и другими, институт в последние годы приобрел и новых партнеров. Это ОАО «Севералмаз», по заказу которого выполнены проектные работы по месторождению алмазов им. М. В. Ломоносова, ОАО «Архангельскгеолдобыча» — проектная и рабочая документация для строительства ГОКа на базе месторождения алмазов им. В. Гриба, ООО «Гаринский ГМК» — обоснование инвестиций в строительство ГОКа на базе Гаринского месторождения железных руд.

В преддверии пуска ГОКа «Олений Ручей» коллектив ОАО «Гипроруда» поздравляет своих партнеров ЗАО «СЗФК» с успешным строительством первой очереди комбината и выражает уверенность в дальнейшем плодотворном сотрудничестве, ведь союз профессионалов всегда приносит отличный результат. **Р**



ОАО «Гипроруда»

196247 Санкт-Петербург,

Ленинский проспект, 151

Тел. (812) 375-94-31, факс (812) 329-10-44

E-mail: info@giproruda.ru, www.giproruda.ru