«Апатит»: в авангарде горно-химической промышленности Северо-Запада и России

Ровно 90 лет назад в Мурманской области на базе уникальных Хибинских месторождений апатит-нефелиновых руд был образован Комбинат «Апатит». Сегодня это Кировский филиал АО «Апатит», важнейшее звено в производственной цепочке Группы «ФосАгро» – одного из ведущих мировых производителей фосфорсодержащих удобрений. Предприятие полностью обеспечивает «ФосАгро» фосфатным сырьем – апатитовым концентратом.

6 месторождений, 3 рудника, 2 обогатительные фабрики

Горно-обогатительный комбинат, занимающийся производством фосфатного сырья, стал градообразующим предприятием Кировска и Апатитов. Сегодня это крупный горнохимический комплекс, где ведутся добыча и обогащение апатит-нефелиновых руд с последующим производством апатитового и нефелинового, а также других минеральных концентратов: сиенитового, сфенового и титаномагнетитового. Следует отметить: это единственный в России производитель нефелинового концентрата, а также крупнейшее в мире предприятие по производству высокосортного (с содержанием P_2O_5 не менее 39%) апатитового концентрата. Высокое качество апатитового концентрата подтверждается Международным сертификатом UPZ 98 01 19674 15.

В настоящее время АО «Апатит» разрабатывает 6 месторождений: Кукисвумчоррское, Юкспорское, Апатитовый Цирк, Плато Расвумчорр, Коашвинское и Ньоркпахкское. Руда добывается 3 рудниками: Кировским, Расвумчоррским (подземная и открытая добыча) и Восточным (открытая добыча) – и обогащается на 2 апатит-нефелиновых обогатительных фабриках (АНОФ-2 и АНОФ-3). Рудная база предприятия содержит значительные запасы оксида алюминия и более 41% всех российских запасов редкоземельных элементов.

Кировский рудник. Объединенный Кировский рудник образован в 1989 г. на базе 2 подземных рудников – Кировского, ведущего отработку Кукисвумчоррского месторождения с 1929 года, и Юкспорского, отрабатывающего одноименное месторождение с 1954 года.

Расвумчоррский рудник. Основан в 1954 году, отрабатывает месторождение Апатитовый Цирк и подкарьерную часть месторождения Плато Расвумчорр.

Восточный рудник. Самый молодой рудник АО «Апатит»: основан в 1978 г. Расположен в юго-восточной части Хибинского массива и ведет отработку Коашвинского и Ньоркпахкского месторождений двумя одноименными карьерами.

Обогатительное производство. АНОФ-2 введена в эксплуатацию в 1963 г., нефелиновое производство на АНОФ-2 – в декабре 1992 г., АНОФ-3 – в 1984 г. – дробильный комплекс (в 1988 г. – по полной схеме).

По страницам истории

Дата создания Треста «Апатит» – 13 ноября 1929 года. Однако первая тонна руды была добыта на Кировском руднике еще до официального открытия предприятия: 7 октября 1929 года.

Активное расширение пришлось на 1950–1970-е годы. Так, в середине 1950-х были введены в эксплуатацию Юкспорский и Расвумчоррский подземные рудники, в 1964 году – первый открытый рудник на плато Расвумчорр, названный Центральным, а в середине 1960-х – крупнейшая обогатительная фабрика Европы АНОФ-2. В этот же период были построены и введены в эксплуатацию вспомогательные подразделения, а также ТЭЦ комбината и железнодорожный мост через реку Белую.

В советское время и предприятие, и его сотрудники неоднократно отмечались высокими государственными наградами. Так, в 1965 году «Апатит» был удостоен ордена Ленина, в 1971 году – ордена Октябрьской Революции, а также многократно получал Красное знамя ЦК КПСС, Совета министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ как победитель Всесоюзного социалистического соревнования. Кроме того, в 1966 году предприятие стало обладателем почетного диплома ВДНХ СССР, а в 1980 году – лауреатом международной премии «Золотой Меркурий».

Период упадка наступил после перестройки, когда спрос на продукцию резко сократился и соответственно упали объемы производства. Однако в 1996–1997 годах предприятие сначала было акционировано, а затем прошло процедуру приватизации, что в итоге позволило вывести «Апатит» из кризиса. Вхождение в состав Группы «ФосАгро» открыло для горнохимического комплекса новую жизнь.

В основе развития – переход на наилучшие доступные технологии

Кировский филиал АО «Апатит» динамично развивается, реализуя масштабную инвестпрограмму, направленную на поддержание и усиление рудно-сырьевой базы, обогатительных мощностей и объектов производственной инфраструктуры, на увеличение объемов производства и снижение себестоимости производимой продукции и на повышение

Инвестиционные планы Кировского филиала АО «Апатит»:

- Развитие рудно-сырьевой базы АО «Апатит». Объединенный Кировский рудник. Пусковой комплекс «Главный ствол № 2». Строительство горизонтов +90м на Кукисвумчоррском месторождении и +170 м на Юкспорском месторождении.
- Развитие рудно-сырьевой базы АО «Апатит». Расвумчоррский рудник. Строительство подземных горизонтов +425 м и +310 м. Оснащение их дробильно-доставочными (конвейерными) комплексами по выдаче руды с горизонтов до рудоспусков.
- Строительство циклично-поточной технологии транспортировки вскрышных пород на Коашвинском карьере АО «Апатит».
- Реконструкция АНОФ-3 АО «Апатит» для увеличения мощности по производству апатитового концентрата.
- Модернизация передела среднего дробления АНОФ-3.
- Внедрение эмульсионных взрывчатых веществ на подземных рудниках АО «Апатит».
- Организация автоматизированной системы диспетчеризации основного технологического оборудования Расвумчоррского подземного рудника.
- Модернизация насосной станции оборотного водоснабжения АНОФ-3.

промышленной, экологической и противопожарной безопасности. Последовательно совершенствуются технологические процессы, автоматизируются операции, повышается эффективность производства. Прогрессивные решения позволяют АО «Апатит» сохранять и укреплять свои позиции в авангарде отрасли. К примеру, именно Группа «ФосАгро» первой в России осуществляет полномасштабный перевод подземных горных работ на эмульсионные взрывчатые вещества: с 2011 года на предприятии реализуется целевая программа «Внедрение эмульсионных взрывчатых веществ в условиях подземных рудников АО «Апатит». Другой яркий пример – реализация проекта по дистанционному управлению бурением в условиях подземного рудника, не имеющий аналогов в России.

– «Апатит» всегда находится в авангарде горно-химической промышленности Северо-Запада и России в целом, – подчеркнул директор Кировского филиала АО «Апатит» Андрей Абрашитов в конце 2018 года во время визита на предприятие замминистра промышленности и торговли РФ Алексея Беспрозванных. – Мы готовы делиться опытом по модернизации горнопромышленного комплекса в части перехода на наилучшие доступные технологии. В ближайшее время мы готовимся к переходу на циклично-поточную технологию доставки вскрышных пород на отвал на открытом Восточном руднике. В этом году завершается реконструкция третьей апатит-нефелиновой фабрики – АНОФ-3. Этот проект был признан приоритетным для региона и получил государственную поддержку на три года. Его реализация уже позволила выйти на производство 9 млн тонн апатитового концентрата в год – это наивысший показатель для предприятия за последние 25 лет. ■

Источник: официальный сайт Группы Компаний «ФосАгро» phosagro.ru

Институт АО «Гипроруда» – Генеральный проектировщик всех горных объектов Комбината «Апатит» в течение 80 лет

Кировский рудник

Расвумчоррский рудник

Восточный рудник

Коашвинский рудник

Центральный рудник

Ньоркпахкский рудник

Уважаемые партнеры, примите наши самые искренние поздравления с 90-летием Комбината «Апатит»! Работы, выполненные для «Апатита», были и остаются гордостью «Гипроруды», и мы всегда будем рады продолжать и развивать это сотрудничество, решая новые задачи в интересах вашего предприятия. Желаем вам профессиональных успехов, процветания, новых достижений!

196247, Санкт-Петербург, Ленинский пр., 151
Телефон: +7 (812) 375-94-31. Факс: (812) 375-90-21
E-mail: info@giproruda.ru
www.giproruda.ru

ГИПРОРУДА