УДК 061.3:622.8:622.013:658.5

В.А ВИНОКУРОВ
Управление Енисейского округа по технологическому и экологическому надзору

ВОПРОСЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР В ОАО «КРАСНОЯРСККРАЙУГОЛЬ»

Рассматривается деятельность ОАО «Красноярсккрайуголь», касающаяся комплексного использования углей для попутного извлечения редких металлов, получения полукокса, брикетов и другой продукции. Освещены меры по реализации положений федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

The given paper gives consideration to the activity of the "Krasnoyarskkrayugol" open joint stock co., concerning the multipurpose utilization of coals for the incidental extraction of rare metals, for semicoke formation, for making briquettes and other products. The ways of realization of some provisions of hazardous production facilities industrial safety law are illustrated.

ОАО «Красноярсккрайуголь» представляет собой динамично развивающуюся компанию, основанную в 1988 г. В настоящее время акционерное общество объединяет шесть угольных разрезов, разрабатывающих месторождения Канско-Ачинского буроугольного бассейна: Переясловский, Ирбейский, Балахтинский, Абанский, Тасеевский, Козульский на территории Красноярского края суммарной производственной мощностью 5,3 млн т угля в год.

Разрезы добывают высококачественные энергетические угли марок ЗБВР, 2БВР, которые используются для пылевидного и слоевого сжигания, как на крупных ТЭЦ, ГРЭС, так и в коммунально-бытовом секторе. Одним из основных направлений увеличения объемов добычи является поставка угля для нужд энергетики и выпуск сортового топлива. В настоящий момент основными потребителями являются предприятия «Иркутскэнерго», Гусиноозерская ГРЭС, Рязанская ГРЭС, КЭЧ Урала, Сибири, Дальнего Востока. Угли экспортируются в страны Восточной Европы, Китай. Возможные объемы добычи угля к 2010 г. составят 10 млн т, к 2020 г. – до 17 млн т.

Наиболее перспективными разрезами ОАО «Красноярсккрайуголь» являются Переясловский и Ирбейский. В настоящее время выполнены проекты отработки по Переясловскому разрезу на 6 млн т, по Ирбейскому разрезу на 1,5 млн т. Для достижения проектной мощности ведется оснащение разрезов горно-транспортной техникой. На Переясловском разрезе введены и работают три ЭШ-11/70, для вывоза угля и автовскрыши приобретено 18 БелАЗов грузоподъемностью 40 т. Отгрузка угля потребителям производится с угольного склада, к которому проведен железнодорожный тупик, примыкающий к путям МПС. Склад емкостью до 90 тыс. т разделен на три части: первая – уголь для энергетики, вторая – для коммунально-бытовых нужд, третья – для получения сорта. В текущем году введено в эксплуатацию погрузочно-сортировочное устройство, позволяющее получать до 100 тыс. т сорта в месяц. На перспективу предусматривается строительство второго склада и дополнительного железнодорожного тупика, что позволит довести отгрузку угля до 400 тыс. т в месяц.

На Ирбейском разрезе в летний период интенсивно ведутся вскрышные работы, объем подготовленных запасов составляет более 400 тыс. т. В работе находится три вскрышных уступа. Выемка и погрузка вскрышных пород осуществляется экскаваторами ЭКГ-5А в БелАЗы грузоподъемностью 30 т. Активно ведутся работы по строительству железнодорожного тупика протяженностью 12 км, позволяющего обеспечить выход на пути МПС. На разрезе

созданы свои ремонтно-механические мастерские, в которых производится ремонт ДВС, ГПМ для БелАЗов, капитальный ремонт бульдозерной и другой вспомогательной техники.

Перспективными направлениями комплексного использования углей ОАО «Красноярсккрайуголь» являются: попутное извлечение редких металлов, получение полукокса, брикетов и другой продукции.

Результаты предшествующих работ по изучению редкоэлементного оруденения углей Канско-Ачинского бассейна показывают, что к перспективным относятся также угли разрезов ОАО «Красноярсккрайуголь»: Переясловского (пробы с содержанием ванадия – 152 г/т, иттрия – 19 г/т, скандия – 19 г/т); Абанского (галлия – 26 г/т); Козульского (бериллия – 5,85 г/т, галлия – 110 г/т, скандия – 1,9 г/т).

ОАО «Красноярсккрайуголь» своими силами разрабатывает Программу изучения редкоэлементного оруденения углей действующих разрезов, в которую войдут наиболее часто встречающиеся элементы, а также бериллий, галлий, германий, иттрий, иттербий, ниобий, олово, селен, скандий, стронций, цирконий.

Качественные характеристики углей Большесырского месторождения Балахтинского разреза позволяют вести комплексную энерготехнологическую переработку с целью получения полукокса с теплотой сгорания до 650 ккал/кг, высококалорийного газа, который может быть использован для обжига кирпича в печах тоннельного типа. Сырьем для кирпича могут служить глинистые породы, как вскрыши, так и подстилающие уголь алевролиты и аргиллиты, запасы которых практически неисчерпаемы. Из отсева, получаемого на сортировочной установке Переясловского разреза, изготавливаются брикеты со связующими добавками с низшей теплотой сгорания около 600 ккал/кг. Брикеты пользуются спросом в странах Восточной Европы. После окончательного монтажа сортировочных установок на Ирбейском и Балахтинском разрезах отсев угля после сортировки можно также использовать для производства брикетов.

Увеличению объемов горных работ, техническому перевооружению разрезов, комплексному использованию минерального сырья предшествовало совершенствование организации деятельности проектно-конструкторских и геолого-маркшейдерских служб. На всех разрезах внедрены современные высококачественные приборы для всего комплекса маркшейдерского обслуживания (тахиометры Daulta-01013, компьютеры Pentium 100,133 с программным обеспечением Suzv Cadd). В последние годы на разрезах полностью исключены сверхнормативные потери; из забалансовых и неучтенных запасов добыто более 100 тыс. т угля.

В акционерном обществе принимаются меры по реализации положений федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Зарегистрированы в государственном реестре все эксплуатируемые опасные объекты, оформлены соответствующие лицензии на их эксплуатацию, проведены необходимые экспертизы промышленной безопасности, страхование риска ответственности за возмещение ущерба при возможных авариях, составлены договоры с ВГСЧ на аварийно-спасательное обслуживание. В настоящее время, совместно с НФ «Кузбасс-НИИОГР», заканчивается работа по оценке гидротехнических сооружений (пруды-отстойники).

Особое место в деятельности руководства и специалистов разных уровней акционерного общества занимает осуществление производственного контроля. Согласно Положению по организации и осуществлению производственного контроля, разработанному в свете Постановления Правительства РФ № 263 от 10.03.99 г., эти функции выполняет служба, включающая заместителя технического директора акционерного общества и инженеров по производственному контролю на разрезах, а также должностных лиц горных цехов. Участвуют в этой работе генеральный директор, его заместители и главные специалисты. Только в 2003 г. ведомственным контролем выявлено и проконтролировано устранение более 900 нарушений нормативных требований, при

этом в шести случаях проводились приостановки работ, осуществлявшихся в опасных условиях, 87 работников разрезов привлечено к ответственности, 12 отчетов сменного надзора заслушано на Совете безопасности акционерного общества. При этом 17 рабочих и ИТР поощрялись за работу с максимальным соблюдением действующих Правил.

Обеспечение государственного надзора в области промышленной безопасности горных производств ОАО «Красноярскуголь» осуществляется управлением Енисейского округа через Канско-Ачинский отдел. Основное внимание при этом уделяется детальному рассмотрению проектов планов развития горных работ на очередной год по каждому разрезу. В этот период обсуждаются вопросы замены горно-транспортного оборудования, противоаварийной защиты, проблемы работ объектов в зимний период, активизации производственного контроля. С учетом состояния промышленной безопасности формируются и реализуются годовые планы работ округа, отдела и инспекторов, включающие как комплексные оценки производств, так и оперативный контроль, проверки выполнения лицензионных условий и совместных решений, отчеты на Коллегии округа руководителей и специалистов ОАО «Красноярскуголь», совместные совещания и другие мероприятия.