УДК 622.382.3.004.82(470.57)

Р.И. ГАБДЮШЕВ
Башкирское управление по технологическому и экологическому надзору

БЕЗОПАСНОЕ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Рассмотрены вопросы улучшения состояния промышленной безопасности, охраны недр и рационального использования минеральных ресурсов Республики Башкортостан. Дан анализ минерально-сырьевой базы Башкирского Зауралья и разведанности запасов месторождений, произведена оценка состояния промышленной безопасности на объектах горно-рудной и нефтяной отрасли.

The report is devoted to the problems of the state improvement of industrial safety, resource conservation of the republic of Bashkortostan. The analysis of mineral resources of the Bashkir Transurals and some materials of the extent of known field reserves are given, as well as the safety assessment in the metal mining industry and oil industry of the republic is made.

Республика Башкортостан богата минеральными ресурсами. Основу минерально-сырьевой базы Башкирского Зауралья составляют месторождения комплексных колчеданных руд. Также объектами разработки являются месторождения коренного и россыпного золота, железных руд, строительного и облицовочного камня, известняка. Начато освоение Суранского месторождения плавикового шпата.

В южной части Республики залегают большие запасы минерального сырья строительной индустрии и нефтехимии. Это месторождения известняка, гипса, цементной глины, каменной соли и углеводородного сырья.

Большая часть месторождений углеводородного сырья расположена в западной части Республики, около 12 млн т нефти добывается ежегодно.

Кроме этих основных и крупных месторождений твердых полезных ископаемых и углеводородного сырья в регионе имеются многочисленные месторождения общераспространенных полезных ископаемых, таких как кирпичная глина, строительный камень, кирпичные суглинки и другие.

Комплексные медно-колчеданные и золотополиметаллические колчеданные руды относительно удовлетворительно обеспечены запасами ОАО «УГОК».

Ухудшается положение с подготовленными запасами в ЗАО «Бурибаевский ГОК». Положение усугубляется значительным неподтверждением контуров вскрытого рудного тела № 35 с основными запасами руд пятого участка. Предприятие вынуждено вовлекать в отработку значительный объем забалансовых запасов.

Особенно тяжелое положение в ОАО «Башкирский медно-серный комбинат». Сибайский карьер отработал свои запасы, еще не введен в эксплуатацию Сибайский подземный рудник, на Камаганском месторождении в основном ведутся горно-капитальные работы.

С ликвидацией металлургического производства на ОАО «Белорецкий металлургический комбинат» остановился ООО «Туканский рудник»

Разведанные и оцененные запасы хромовых и марганцевых руд сосредоточены в многочисленных мелких месторождениях. Основную часть (более 90 %) запасов составляют низкосортные руды. Задача разведочных работ и технологических исследований – выявление руд промышленного качества, а также внедрение эффективных методов обогащения.

Практически исчерпаны (через два-три года будут отработаны полностью) балансо-

вые запасы окисленных золотосодержащих руд на ЗАО НПФ «Башкирская золотодобывающая компания». Предприятие в настоящее время ведет разведочные работы за счет собственных средств.

Обеспеченность балансовыми запасами предприятий по разработке россыпных месторождений золота также неудовлетворительна (от двух до пяти лет). Месторождения представляют собой объекты с остаточно целиковыми запасами и отходами гидравлической отработки прошлых лет.

В достаточных объемах обеспечены запасами предприятия по производству строительных материалов (строительного и облицовочного камня).

Завершена разведка Суранского месторождения плавикового шпата, запасы утверждены в ТКЗ.

В 2001 г. был составлен план-график выполнения работ по пересчету запасов на нефтяных месторождениях на срок до 2006 г. В 2002 г. были пересчитаны и утверждены в ГКЗ запасы по шести углеводородным месторождениям, а в 2003 г. по 12 месторождениям.

Решенные проблемы, требующие вложения значительных финансовых средств:

- в ОАО «УГОК» завершено строительство Учалинского и Узельгинского подземных рудников, проведена коренная реконструкция Учалинской обогатительной фабрики;
- частично обновлено технологическое оборудование Сибайской и Бурибаевской ОФ;
- выполнены работы по вскрытию отдаленных участков Октябрьского месторождения ЗАО «Бурибаевский ГОК»;
- ведется строительство Сибайского и Майского подземных рудников;
- решены вопросы доработки подземным способом после отработки верхних горизонтов открытым способом месторождения «Молодежное» ОАО «Учалинский ГОК» и др.;
- сохранен объем добычи нефти, несмотря на истощение запасов на основных углеводородных месторождениях путем перехода на мелкие и менее продуктивные залежи, требующие больших материальных и финансовых затрат.

При осуществлении надзорной деятельности основное внимание уделяется созданию условий, обеспечивающих безопасное, наиболее полное извлечение полезных ископаемых из недр, их комплексное использование. Не допущено серьезных осложнений, связанных с нарушением технологий, геолого-маркшейдерским обеспечением производства горных работ, сверхнормативных потерь при добыче и переработке. С привлечением ведущих научно-исследовательских организаций постоянно проводятся исследовательские работы по совершенствованию технологий переработки, внедрению новых технологий, обеспечивающих вовлечение в освоение новых видов полезных ископаемых или некондиционного сырья. Ведется планомерная работа по диагностированию и выводу из эксплуатации отработавшего нормативные сроки оборудования и внедрению нового оборудования, обеспечивающего безопасные условия ведения работ. Принимаются меры по укреплению геолого-маркшейдерских служб, их техническому оснащению, повышению квалификации специалистов, геологическому изучению разрабатываемых месторождений.

Существуют следующие проблемы, решение которых необходимо в ближайшее время:

Принятый порядок утверждения нормативов потерь в МПР России несостоятелен, особенно в отношении предприятий, разрабатывающих общераспространенные полезные ископаемые.

Металлургические предприятия оплачивают не все металлы, учитываемые государственным балансом, что снижает ценность добываемого полезного ископаемого и, соответственно, размер налога.

Состояние минерально-сырьевой базы основных горно-добывающих предприятий остается неудовлетворительным и продолжается ухудшаться, если учесть, что геолого-разведочные работы в районе этих предприятий проводятся в очень ограниченных объемах, не обеспечивающих восполнение добытых полезных ископаемых. Следует

ожидать серьезных последствий отмены отчислений в фонд восстановления минерально-сырьевой базы без создания четких механизмов привлечения средств горно-добывающих предприятий для поддержания и развития своей сырьевой базы.

В связи с проводимой реорганизацией органов надзора актуальным является вопрос доработки нормативных документов в области промышленной безопасности, а именно по горным и взрывным работам. До сих пор при осуществлении надзорной и контрольной деятельности по взрывным работам приходится руководствоваться приложениями к Единым правилам безопасности при производстве взрывных работ 1992 г. Утвержденные Единые правила безопасности для подземных горных работ не учитывают ряд направлений для осуществления контроля за процессами горных работ.

Для улучшения состояния промышленной безопасности, охраны недр и рационального использования минеральных ресурсов необходимо следующее:

- укрепить геолого-маркшейдерские службы горно-добывающих и нефтедобывающих предприятий;
- разработать механизмы привлечения средств горно-добывающих предприятий для воспроизводства минерально-сырьевой базы;
- внести предложение в Правительство России о создании специального фонда для ликвидации нефтяных скважин;
- разработать механизм по применению льготного налогообложения на определенный период к объемам нефти, добываемым с применением новых прогрессивных методов;
- ускорить разработку специальных методических указаний по составлению годовых программ работ при добыче нефти и газа;
- совершенствовать нормативную базу в области охраны недр и промышленной безопасности, а также механизм налогообложения добычи полезных ископаемых.