

ОХРАНА НЕДР КАК ОДНО ИЗ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ СОВРЕМЕННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

А.А. Архипенко

На современном этапе геологической изученности в недрах Беларуси выявлено и разведано свыше 4000 месторождений минерального сырья, из них более 600 месторождений разрабатываются субъектами хозяйствования.

Освоение минеральных ресурсов и добыча полезных ископаемых создают ряд проблем для природной среды: разработка вскрышных пород, шахтные терриконы, отвалы пустой породы, засоление почв и вод, повышение концентрации пылевых частиц в воздухе, увеличение содержания тяжелых металлов в компонентах природы окружающей местности.

Приоритетными являются проблемы ликвидации негативных последствий деятельности горнодобывающей промышленности на природную среду, применение более эффективных мероприятий по охране окружающей среды, восстановление природного потенциала нарушенных земель и возврат их для хозяйственного использования. В процессе разведки и эксплуатации месторождений нефти уже загрязнено в различной степени более 600 га земель. Основным источником загрязнения при этом служат отработанные буровые растворы, сточные воды, буровой шлам и другие отходы бурения, значительные количества которых сбрасываются в местную гидросеть.

С целью снижения негативных последствий воздействия горнодобывающей промышленности на природную среду, восстановление природного и хозяйственного потенциала нарушенных земель, осуществляется комплекс природоохранных мероприятий, но их эффективность явно не достаточна.

В результате ежегодно в Республике Беларусь образуется около 20 млн. т отходов. В структуре отходов 80% занимают галитовые отходы и глинисто-солевые шламы ПО "Беларуськалий", а также фосфогипс Гомельского химзавода, лигнин Речицкого и Бобруйского гидролизных заводов. Кроме указанных высока доля формовочных стержневых смесей литейных производств, промышленно-бытового мусора, древесных отходов, строительных материалов. Доля опасных образующихся отходов составляет порядка 6%. Это группа наиболее сложных по составу отходов, которая образуется в небольших количествах на предприятиях машиностроительного и химического профиля. Это гальванические отходы с содержанием кадмия, кобальта, никеля, мышьяка и др. Однако действующие установки по использованию или обезвреживанию опасных отходов обеспечивают лишь небольшую часть потребностей республики, поэтому основная часть опасных отходов накапливается на территории предприятий, создавая угрозу окружающей среде. Под объектами для размещения отходов занято более 3 тыс. га земель, изъятых из землепользования. Из них: под терриконы галитовых отходов и шламоохранилища глинисто-солевых шламов ПО "Беларуськалий" – порядка 1,5 тыс. га, под 80 объектов размещения отходов производства (полигоны, отвалы, накопители) - 634 га (в том числе Гомельского химзавода – более 60 га); под 202 полигона для размещения коммунальных (твердых бытовых отходов и некоторых видов промышленных отходов – более 1000 га). Реальную угрозу загрязнения окружающей среды представляют 60% функционирующих в настоящее время полигонов для хранения отходов. Уделяя мало внимания решению этой проблемы, мы подвергаем себя реальной экологической угрозе, надо задумываться над тем, что будет, если эти отходы попадут в грунтовые воды, – вероятно, это негативно скажется на качестве питьевой воды, поступающей из водозаборов в водопроводную сеть населенных пунктов.