

А. М. САМОЛАЗОВА

Научный руководитель О. И. ЧУМАЧЕНКО
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОАО «Беларуськалий» входит в состав концерна «Белнефтехим» и является одним из крупнейших в мире и самым крупным на территории СНГ производителем и поставщиком калийных минеральных удобрений, сырьевой базой для которого служит Старобинское месторождение, расположенное на юге Минской области.

На предприятии выпускается каждая шестая тонна калийных удобрений в мире. Общие балансовые запасы сырых калийных солей составляют 3,3 млрд т. Разведанные запасы оценивают в 500 млн т. Предприятие поставяет свою продукцию более чем в полсотни государств.

Однако большое производство – это неизбежно и экологические проблемы. Опыт эксплуатации Старобинского месторождения калийных солей выявил ряд отрицательных экологических последствий. Это проявляется, прежде всего, в:

1) изъятие значительных территорий на технологические нужды. При переработке минерального сырья на хлористый калий в основном образуются два вида отходов: твердые галитовые отходы и глинисто-солевые шламы (жидкие отходы). У нас в республике основным способом размещения и обезвреживания отходов переработки руды является складирование отходов на земной поверхности в солеотвалы и шламохранилища. За период эксплуатации месторождения на поверхности земли накопилось свыше 650 млн т. отходов на общей площади 1 350 га. И эти объемы, при существующих способах добычи, будут расти;

2) оседание земной поверхности над горными выработками. Отработка месторождения привела к оседанию земной поверхности на площади более 20 тыс. га в Солигорском, Любаньском и Слуцком районах. Территория в 6,5 тыс. га оказалась заболоченной;

3) засоление почвы, подземных вод и поверхности. В галитовых отходах содержится большое (до 95 %) количество легкорастворимых в воде солей. Выпадающие на поверхность атмосферные осадки выщелачивают из объема отходов растворимые соли. Это приводит к образованию избыточных рассолов, что приводит к проблеме засоления окружающих территорий, поверхностных и грунтовых вод.