

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЛИГОРСКОГО РАЙОНА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Солигорский район занимает площадь 2 499 км², а его население составляет 134 309 человек, включая городское население 116 793 человека.

На территории Солигорского района работает горнодобывающее предприятие ОАО «Беларуськалий». Интенсивная эксплуатация месторождений калийных солей создает ряд отрицательных экологических последствий: загрязнение атмосферы, гидросферы и земельных ресурсов.

За время эксплуатации Старобинского месторождения калийных солей на поверхности накопилось свыше 650 млн тонн отходов, в которых содержится большое количество легкорастворимых в воде солей. Эти солеотвалы и служат источниками загрязнения земельных ресурсов, водных угодий и атмосферы.

Засоление почв неравномерно по площади: наибольшее содержание солей характерно для пониженных участков. Слишком высокое содержание солей в почве отрицательно сказывается на урожайности сельскохозяйственных культур, выращиваемых в зонах воздействия калийных производств.

Загрязнение подземных вод в зонах воздействия калийных производств обусловлено прежде всего миграцией солей при инфильтрации высокоминерализованных рассолов из накопителей глинисто-солевых шламов.

Специфическими загрязнителями воздушной среды в зоне воздействия калийных производств являются калийная пыль и хлористых водород.

К проблемам Солигорского района также относятся угнетение растительности, заболачивание и подтопление территории в результате просадок.

Пути решения экологической проблем Солигорского района:

- очистка, переработка или утилизация отходов;
- совершенствование технологий горных работ: селективная выемка калийных солей с оставлением промежуточного слоя каменной соли и комбинированная система отработки, применение сухого обесшламливания руды;
- комплексное использование недр: сейчас на большинстве рудоуправлений разрабатываются только силвинитовые руды, на 1РУ начата разработка каменной соли, в перспективе разработка карнолитовых руд;
- использование отработанных горных выработок для хозяйственных целей;
- защита земель и населенных пунктов от подтоплений с помощью открытой осушительной сети или лучевого дренажа;
- создание растительного покрова на месте отработанных шламохранилищ и прилегающих земель [1].

Институт ОАО «Белгорхимпром» проводит большую работу по снижению негативного воздействия на окружающую среду: разработана схема районирования шахтных полей; предложена новая технология создания фильтрационного экрана в основании солеотвалов; опробована и внедрена технология совместного складирования галитовых и шламовых отходов; разработана и применяется технология регенерации отработанных шламохранилищ; проведена работа для производства новых удобрений из отходов, которые прошли испытания в сельском хозяйстве и дали положительные результаты [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Певзнер М.Е. Горная экология. – М., 2003. – 395 с.
2. Шимова О.С. Проблемы оценки экологизации производства и потребления/ Белорусский экологический журнал. – №1 – 2005. – 116 с.