

Способы и мероприятия по предупреждению загрязнения подземных водисточников в чрезвычайных ситуациях

Стриганова М.Ю., Козловская Е.Л.

ГУО «Командно-инженерный институт» МЧС Республики Беларусь

Мероприятия по борьбе с загрязнением поверхностных вод:

- развитие безотходных и безводных технологий; внедрение систем оборотного водоснабжения;
- очистка сточных вод (промышленных, коммунально-бытовых и др.);
- закачка сточных вод в глубокие водоносные горизонты;
- очистка и обеззараживание поверхностных вод, используемых для водоснабжения и других целей.

Главный загрязнитель поверхностных вод - сточные воды. Наиболее действенным способом защиты поверхностных вод от загрязнения их сточными водами, является разработка и внедрение безводной и безотходной технологии производства, начальным этапом которой является создание оборотного водоснабжения.

Ввиду огромного многообразия состава сточных вод существуют различные способы их очистки: механический, физико-химический, химический, биологический и др. В зависимости от степени вредности и характера загрязнений очистка сточных вод может производиться каким-либо одним способом или комплексом методов (комбинированный способ).

Меры борьбы с загрязнением подземных вод подразделяются на профилактические и специальные. Важнейшей мерой предупреждения загрязнения подземных вод в районах водозаборов является устройство вокруг них зон санитарной охраны.

Таким образом, на современном этапе развития человечества проблема загрязнения, а, следовательно, рациональное использование и охрана водных ресурсов очень актуальна. Переход человечества к более рациональному использованию водных ресурсов, и защита их от загрязнения является необходимым условием сохранения водного природного богатства.

Литература

1. Кочановский А.М. и др. Очистка и использование сточных вод. – М.: Химия, 2006 г.
2. Беличенко Ю.П., Швецов М.Н. Рациональное использование и охрана водных ресурсов. - М.: Россельхозиздат, 2006 г.