

Предисловие

Современное общество находится на переходном этапе своего развития, на пути из индустриального в постиндустриальное.

Индустриальное общество функционировало в качестве огромной машины, а человек — творец этой машины выполнял роль ее винтика. Милитаризация, погоня за максимальной прибылью и монополистическое развитие экономики, присущие индустриальному периоду общественного развития, постепенно уступают место новой общественной формации — постиндустриальному обществу.

Постиндустриальное общество гуманистично по своей природе. В нем меняется структура экономики: возрастает доля потребительского сектора, доля услуг, снижается производство оружия. На смену ресурсорасточительному индустриальному производству, основанному на идее покорения природы, расточительном исчерпании ее богатств и концентрации огромных масс людей в мегаполисах, приходят идеи устойчивого развития общества, основанные на применении ресурсосберегающих и экологически чистых технологий, бережном отношении к человеку и окружающей среде.

В книге «Наше будущее» (Доклад Международной комиссии по окружающей среде и развитию. М., 1989) отмечено, что *«стратегия устойчивого развития направлена на достижение гармонии между людьми и между обществом и природой»*. Это означает, что понятие «устойчивое развитие» включает в себя два основных признака — антропоцентрический и биосфероцентрический и направлено на выживание человечества и сохранение биосферы как естественной основы всей жизни на Земле [7].

На современном этапе развития общества эти проблемы решаются в трех системах: «Охрана здоровья и жизни людей в сфере производства», «Защита в чрезвычайных ситуациях» и «Охрана природной среды» от антропогенных и техногенных негативных воздействий. В будущем, в условиях устойчивого развития, эти системы неизбежно образуют одну социально-природную систему безопасности, прототипом которой в настоящее время является система «Безопасность жизнедеятельности человека в техносфере». Основным мотивом образования такой общей системы безопасности является единство совокупности опасностей техносферы, негативно воздействующих на человека и биосферу одновременно. Совокупность опасностей определяется состоянием техносферы, материальными и энергетическими потоками, реализуемыми в ее пространстве, ошибочными действиями людей.

Техносферное пространство (производственная, городская, бытовая среда) может находиться в комфортном или опасном состоянии. В последнем случае оно негативно воздействует на людей и биосферу.

Научные и практические знания, позволяющие минимизировать ошибочные действия людей, сделать техносферу комфортной и ограничить в ней опасности допустимыми пределами, сведены в настоящем издании в совокупность знаний о безопасности жизнедеятельности человека в техносфере. Этот комплекс знаний позволяет одновременно решать и природоохранные задачи, устраняя негативные воздействия техносферы на биосферу.

В России образование в области безопасности жизнедеятельности начато в 1989 г. в МГТУ им. Н.Э. Баумана, а позднее и в других вузах страны. В 1996 г. Минобразованием России утверждена первая примерная программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» для всех специальностей среднего профессионального образования.

Настоящий учебник для студентов всех специальностей средних профессиональных учебных заведений соответствует примерной программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», утвержденной Управлением учебных заведений среднего профессионального образования Минобразования России 29 сентября 2000 г.

Все авторы учебника — преподаватели кафедры «Экология и промышленная безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана. Введение, гл. 1, 3, 7, 10—13 и 17 написаны С.В. Беловым; гл. 2, 4 и 6 — совместно В.П. Сивковым и В.С. Спиридоновым; гл. 5 — Л.Л. Морозовой; гл. 9 и 15 — В.А. Девисиловым; гл. 8, 14 и 16 — А.Ф. Козьяковым.

Пятое издание учебника доработано с учетом пожеланий читателей, изменений нормативных материалов и новейших достижений в области БЖД.

Авторы будут благодарны за все замечания и пожелания, которые следует направлять по адресу: 107005, г. Москва, 2-я Бауманская, д. 5, МГТУ им. Н.Э. Баумана, кафедра «Экология и промышленная безопасность».

Авторы