

ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Допущено
Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия для студентов
учреждений высшего образования
по профилю образования «Техника и технологии»*

**В двух частях
Часть 1**

**Минск
РИВШ
2014**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Основные нормативно правовые акты в области защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций и радиационной безопасности	6
Глава 2. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности человека	12
2.1. Предмет «Защита населения и хозяйственных объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» как базовый фактор устойчивого развития страны.....	12
2.2. Системный анализ проблем безопасности	26
Памятка для студентов, выполняющих лабораторные и практические работы	46
2.3. Практическая работа. Оценка устойчивости потенциально опасного объекта к воздействию воздушной ударной волны	47
Контрольные вопросы.....	55
Глава 3. Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций	57
3.1. Природные и биолого-социальные чрезвычайные ситуации.....	57
3.2. Техногенные чрезвычайные ситуации и чрезвычайные ситуации, возникающие (возникшие) при угрозе, ведении военных действий или вследствие этих действий.....	70
3.3. Экологические чрезвычайные ситуации.....	101
3.4. Практическая работа. Демеркуризационные работы	125
Контрольные вопросы.....	136
Глава 4. Предупреждение чрезвычайных ситуаций и реагирование на них	138
4.1. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	138
4.2. Планирование видов деятельности для решения проблем безопасности.....	158
4.3. Обеспечение безопасности объектов экономики и природной среды	177
4.4. Практическая работа. Действия населения в биолого-социальных чрезвычайных ситуациях	202
4.5. Практическая работа. Прогнозирование и оценка химической обстановки в результате аварии на объекте с выбросом аммиака	219

4.6. Практическая работа. Оценка и предупреждение чрезвычайной ситуации, вызванной загрязнением гидросферы нитратами	239
4.7. Практическая работа. Оценка и предупреждение чрезвычайной ситуации, вызванной загрязнением почвы тяжелыми металлами	244
Контрольные вопросы.....	255
Глава 5. Действия органов управления, сил ГСЧС, ГО и населения в чрезвычайных ситуациях.....	258
5.1. Обеспечение безопасности людей в чрезвычайных ситуациях.....	258
5.2. Ликвидация чрезвычайных ситуаций и их последствий силами ГСЧС и ГО	277
5.3. Обеспечение пожарной безопасности на объектах производственного и социального назначения.....	298
5.4. Практическая работа. Оказание первой медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях техногенного характера и других ситуациях	330
5.5. Практическая работа. Прогнозирование и оценка опасности взрывов и пожаров на объектах	357
5.6. Практическая работа. Средства коллективной и индивидуальной защиты населения в чрезвычайных ситуациях.....	373
5.7. Практическая работа. Определение категорий зданий и сооружений по взрыво- и пожароопасности	382
Контрольные вопросы.....	392
Список сокращений.....	394
Список литературы	397