

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. Чрезвычайные ситуации: определения, понятия, классификация.....	13
1.1. Основные понятия и определения	13
1.2. Классификация чрезвычайных ситуаций.....	15
1.3. Стадии чрезвычайных ситуаций.....	17
1.4. Классификация объектов экономики по потенциальной опасности	20
Глава 2. Негативные факторы воздействия источников чрезвычайных ситуаций на человека и среду обитания.....	22
2.1. Термическое воздействие на человека и строительные конструкции.....	23
2.2. Барическое воздействие на человека, здания и сооружения	26
2.3. Токсическое воздействие на человека и окружающую среду... ..	28
2.4. Радиационное воздействие	32
2.5. Механическое воздействие	36
Глава 3. Природные чрезвычайные ситуации.....	38
3.1. Землетрясения	38
3.2. Цунами.....	44
3.3. Оползни, сели, снежные лавины	46
3.4. Наводнения	52
3.5. Ураганы и смерчи	58
3.6. Природные пожары	63
3.7. Инфекционные заболевания людей и животных	67
Глава 4. Техногенные чрезвычайные ситуации	74
4.1. Чрезвычайные ситуации, вызванные взрывами.....	74
4.2. Чрезвычайные ситуации, вызванные пожарами.....	90
4.3. Чрезвычайные ситуации, вызванные выбросом токсических веществ	97
4.4. Чрезвычайные ситуации, вызванные выбросом радиоактивных веществ.....	109
4.5. Чрезвычайные ситуации, вызванные гидротехническими авариями.....	112
Глава 5. Чрезвычайные ситуации военного времени	115
5.1. Общая характеристика ядерного оружия и последствий его применения.....	115
5.2. Общая характеристика химических средств поражения и последствий их применения	118
5.3. Общая характеристика бактериологического оружия и последствий его применения	121
5.4. Общая характеристика новых видов оружия массового поражения	123
Глава 6. Оценка последствий чрезвычайных ситуаций	127
6.1. Зоны ущерба, потенциальной опасности и риска	127
6.2. Оценка последствий чрезвычайных ситуаций в природно-техногенной сфере	137
Глава 7. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.....	145
7.1. Основные понятия и определения.....	145
7.2. Повышение устойчивости функционирования объекта экономики	146
7.3. Защита персонала объекта и населения в чрезвычайных ситуациях	157
7.3.1. Средства коллективной защиты.....	157
7.3.2. Средства индивидуальной защиты	169

7.3.3. Эвакуация и рассредоточение персонала объекта экономики и населения	178
Глава 8. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время	187
8.1. Цели и задачи АСидНР	187
8.2. Проведение АСидНР при ликвидации последствий стихийных бедствий.....	188
8.3. Проведение АСидНР при ликвидации последствий техногенных аварий и катастроф	194
8.4. Проведение АСидНР в очагах поражения в военное время ...	198
Глава 9. Государственное регулирование в области защиты Населения и территорий в ЧС	204
9.1. Государственное регулирование в природно-техногенной сфере в промышленно развитых странах	207
9.2. Нормативно-правовые основы государственного регулирования в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	219
9.3. Научно-техническая политика государства в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций... ..	227
Глава 10. Основы гражданской защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	230
10.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	230
10.2. Гражданская оборона.....	236
Глава 11. Организационные принципы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере	244
11.1. Государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	244
11.2. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	249
11.3. Лицензирование промышленной деятельности	253
11.4. Декларирование безопасности опасных производственных объектов.....	257
11.5. Сертификация продукции, технологий и производств.....	263
11.6. Техническое расследование причин аварий на опасных производственных объектах	269
Глава 12. Экономические методы государственного управления рисками и безопасностью в природно -техногенной сфере.....	276
12.1. Финансовые и материальные резервные фонды.....	276
12.2. Страхование ответственности за причинение вреда	277
Глава 13. Прогноз чрезвычайных ситуаций на территории России на период до 2010 г	282
13.1. Прогноз опасностей террористического характера.....	282
13.2. Оценка опасностей военного характера.....	283
13.3. Прогноз чрезвычайных ситуаций техногенного характера....	284
13.4. Возможные чрезвычайные ситуации природного характера	286
13.5. Возможные чрезвычайные ситуации биолого-социального, гуманитарного и экологического характера.....	288
13.6. Возможная общая обстановка по чрезвычайным ситуациям на территории России	293
Приложения	298
Список литературы.....	328

Рассмотрены проблемы предупреждения, возникновения и ликвидации последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС) в условиях мирного и военного времени, а также вопросы государственного регулирования в области защиты населения и территорий от ЧС. Последовательно изложены вопросы идентификации негативных факторов и их источников; прогнозирования и оценки возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера; планирования мероприятий по предотвращению или уменьшению вероятности возникновения ЧС и сокращению масштабов их последствий.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и «Безопасность технологических процессов и производств».