

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

БЕЗОПАСНОСТЬ
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
ПРИРОДНОГО
И ТЕХНОГЕННОГО
ХАРАКТЕРА



СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
Введение	8
Раздел I. Основы теории природной и техногенной безопасности	11
Глава 1. Основные понятия и определения	11
Глава 2. Таксономия чрезвычайных ситуаций	29
2.1. Классификация чрезвычайных ситуаций по источникам их возникновения, опасным явлениям и событиям	30
2.2. Классификация техногенных чрезвычайных ситуаций по степени тяжести и масштабу распространения	36
2.3. Классификация чрезвычайных ситуаций по времени протекания	38
2.4. Статистика по чрезвычайным ситуациям и ее роль в выявлении тенденций	39
Глава 3. Теоретические основы управления риском чрезвычайных ситуаций	44
3.1. Концепции и методы анализа риска	44
3.2. Математический аппарат анализа риска в чрезвычайных ситуациях	51
Глава 4. Психологические и физиологические аспекты чрезвычайных ситуаций	65
4.1. Влияние человеческого фактора на возникновение чрезвычайных ситуаций	67
4.2. Механическое воздействие на организм человека	73
4.3. Токсическое действие на человека опасных химических веществ	76
4.4. Воздействие на человека ионизирующих излучений и других опасных факторов	90
Глава 5. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях	99
5.1. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях природного характера	101
5.2. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях техногенного характера	150
Раздел II. Обеспечение безопасности в условиях чрезвычайных ситуаций	212
Глава 6. Управление природным и техногенным риском	212
6.1. Система управления риском	212
6.2. Природный риск — мониторинг, динамика чрезвычайных ситуаций природного характера	217
6.3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера и техногенный риск	227

6.4. Предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	230
6.5. Государственное регулирование в области природной и техногенной безопасности	242
6.6. Регулирование в области ядерной и радиационной безопасности	264
Глава 7. Государственная политика в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	271
7.1. Роль государства в защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.	271
7.2. Нормативно-правовое регулирование отношений в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	274
7.3. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	285
Глава 8. Повышение устойчивости функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций	309
8.1. Устойчивость функционирования объекта экономики в чрезвычайных ситуациях	309
8.2. Подготовка объекта экономики к устойчивому функционированию в условиях чрезвычайных ситуаций	317
8.3. Рациональное размещение объектов экономики с позиций их безопасности	324
8.4. Защита персонала объектов экономики	328
8.5. Восстановление утраченной устойчивости функционирования объекта экономики	333
Глава 9. Мероприятия по защите населения	337
9.1. Мероприятия инженерной защиты	339
9.2. Мероприятия радиационной и химической защиты	347
9.3. Мероприятия медицинской защиты	363
9.4. Эвакуационные мероприятия	373
Глава 10. Ликвидация чрезвычайных ситуаций.	385
10.1. Содержание аварийно-спасательных и других неотложных работ	387
10.2. Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ	407
10.3. Жизнеобеспечение населения.	415
10.4. Социальная защита населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях	428
Глава 11. Опасности для населения, материальных и культурных ценностей, возникающие при ведении военных действий, и защита от них	435
11.1. Обычные виды оружия и его опасности для населения и гражданских объектов.	439
11.2. Ядерное оружие и защита от него	444
11.3. Химическое оружие и защита от него	463
11.4. Биологическое оружие и защита от него	479
11.5. Новые виды оружия	487
11.6. Терроризм и противодействие террору	492

11.7. Гражданская оборона	507
Глава 12. Оценка и возмещение ущерба при чрезвычайных ситуациях . .	518
12.1. Классификация видов ущерба	518
12.2. Ущерб для жизни и здоровья людей	522
12.3. Материальный и моральный ущерб для физических и юридиче- ских лиц.	535
12.4. Экономический ущерб для организаций, социально-экономи- ческой системы	537
12.5. Экологический ущерб	539
12.6. Система возмещения ущерба при чрезвычайных ситуациях.	545
12.7. Возмещение материального и морального ущерба	549
12.8. Возмещение вреда жизни и здоровью	553
12.9. Возмещение экологического ущерба	557
12.10. Страховой способ возмещения ущерба	560
Заключение	579
Литература	581
Приложения	583