

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	3
Предисловие	4
Глава 1. Чрезвычайные ситуации и их характеристика	7
1.1. Классификация чрезвычайных ситуаций	7
1.2. Чрезвычайные ситуации природного характера	11
1.2.1. Землетрясения	11
1.2.2. Наводнения	14
1.2.3. Ураганы и смерчи	17
1.2.4. Оползни, селевые потоки, снежные лавины	19
1.2.5. Природные пожары	23
1.3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера	25
1.3.1. Общая характеристика техногенных чрезвычайных ситуаций	25
1.3.2. Взрывы и пожары	26
1.3.3. Аварии с выбросом (выливом) опасных химических веществ	29
1.3.4. Аварии с выбросом радиоактивных веществ	32
1.4. Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера	35
1.5. Чрезвычайные ситуации военного характера	38
1.5.1. Ядерное оружие	38
1.5.2. Химическое оружие	47
1.5.3. Биологическое (бактериологическое) оружие	50
1.5.4. Новые виды оружия массового поражения	51
1.5.5. Обычные средства поражения	53
1.5.6. Очаги комбинированного поражения	55
1.5.7. Терроризм	56
1.6. Прогноз основных опасностей и угроз на территории России в начале XXI в.	58
1.6.1. Природные опасности	58
1.6.2. Опасности техногенного характера	61
Глава 2. Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	66
2.1. Законодательные основы защиты населения России в чрезвычайных ситуациях	66
2.2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	69
2.3. Гражданская оборона Российской Федерации	79

Глава 3. Современные средства выявления радиационной и химической обстановки	96
3.1. Средства выявления радиационной обстановки	96
3.1.1. Методы обнаружения ионизирующих излучений	96
3.1.2. Приборы радиационной разведки и радиационного контроля	98
3.1.3. Аэромобильные средства радиационной разведки	106
3.2. Средства химической разведки и химического контроля	109
Глава 4. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	117
4.1. Теоретические основы защиты населения в чрезвычайных ситуациях	117
4.2. Предупреждение чрезвычайных ситуаций	121
4.3. Предотвращение ЧС, причиной которых является терроризм	125
4.4. Меры по обеспечению антитеррористической защищенности образовательных учреждений	127
4.5. Способы и мероприятия по защите населения в чрезвычайных ситуациях	130
4.6. Осуществление защиты населения в чрезвычайных ситуациях	132
4.6.1. Укрытие населения в защитных сооружениях	132
4.6.2. Убежища	133
4.6.3. Противорадиационные укрытия	139
4.6.4. Простейшие укрытия	140
4.7. Организация и осуществление эвакуационных мероприятий	141
4.8. Использование средств индивидуальной защиты	149
4.8.1. Средства индивидуальной защиты органов дыхания ..	149
4.8.2. Средства защиты кожи	167
4.8.3. Медицинские средства индивидуальной защиты	174
4.9. Комплекс мероприятий, проводимых в целях защиты населения в чрезвычайных ситуациях	176
4.9.1. Подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях	176
4.9.2. Планирование защиты населения в чрезвычайных ситуациях	179
4.9.3. Оповещение персонала объектов и населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций	180
4.9.4. Организация и осуществление радиационного и химического контроля	182
4.9.5. Выбор и осуществление режимов радиационной и химической защиты	183
4.9.6. Проведение противоэпидемических, санитарно-гигиенических и специальных профилактических мероприятий	184

4.9.7. Охрана общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации	187
4.10. Особенности защиты населения и территорий в сельской местности	189
4.11. Особенности защиты населения в зарубежных странах	191
Глава 5. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	195
5.1. Факторы, определяющие устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	195
5.2. Основные требования норм проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны к промышленным объектам	196
5.2.1. Требования к планированию и застройке городов	196
5.2.2. Требования к размещению, проектированию и строительству объектов экономики	198
5.2.3. Требования к проектированию и строительству коммунально-энергетических систем	199
5.3. Организация и осуществление исследования устойчивости функционирования объектов экономики	200
5.4. Оценка устойчивости функционирования объектов экономики	204
5.4.1. Исходные данные для оценки устойчивости функционирования объектов экономики	204
5.4.2. Оценка надежности системы защиты рабочих и служащих	208
5.4.3. Оценка устойчивости объектов экономики к поражающим факторам при стихийных бедствиях и применении средств поражения и вторичным поражающим факторам	210
5.4.4. Оценка устойчивости систем управления и снабжения объектов экономики, подготовленности объектов экономики к восстановлению	222
5.5. Принципы и мероприятия повышения устойчивости функционирования объектов экономики	223
Глава 6. Ликвидация чрезвычайных ситуаций различного характера ...	230
6.1. Организационные основы ликвидации чрезвычайных ситуаций	230
6.2. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы в очагах поражения	234
6.3. Основные этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ	238
6.4. Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций различного характера	244
6.5. Меры безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ	250

Глава 7. Прогнозирование и оценка ущербов от чрезвычайных ситуаций различного происхождения	253
7.1. Прогнозирование социально-экономического развития с учетом ущерба от чрезвычайных ситуаций	253
7.2. Оценка ущерба от чрезвычайных ситуаций природного характера	255
7.3. Оценка ущерба от техногенных чрезвычайных ситуаций	261
Глоссарий	269
Приложения	278
Список литературы	293