

СОДЕРЖАНИЕ

Основные сокращения и обозначения	10
Предисловие	15
Введение	18
Глава 1. Вызовы и угрозы природного, техногенного, биолого-социального и военного характера для Российской Федерации	27
1.1. Результаты системного анализа чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера на территории Российской Федерации	29
1.2. Вызовы и угрозы природного характера для Российской Федерации	42
1.3. Вызовы и угрозы техногенного характера для Российской Федерации	58
1.4. Вызовы и угрозы биолого-социального характера для Российской Федерации	65
1.5. Военные угрозы и опасности для Российской Федерации	72
Литература к главе 1	81
Глава 2. Законодательные основы защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций	83
2.1. Конституционные основы защиты населения Российской Федерации	86
2.2. Стратегическое планирование государственной политики в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах	89
2.3. Законодательные акты Российской Федерации, регулирующие отношения в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	112
2.4. Подзаконные нормативные акты в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	119
2.5. Нормативно-техническая база защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	127
2.6. Интеграция РСЧС и ГО в единую систему защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени	149
2.7. Регуляторная гильотина и ее роль в снижении административных и финансовых барьеров на пути развития Российской Федерации	159
Литература к главе 2	167

Глава 3. Научные основы защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций	169
3.1. Исследование чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера современными научными методами	171
3.1.1. Ранжирование чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера по степени их катастрофичности	171
3.1.2. Исследование катастрофичных чрезвычайных ситуаций методами статистической обработки данных, основанными на теореме Байеса	175
3.1.3. Исследование катастрофичных чрезвычайных ситуаций методами нелинейной науки	186
3.2. Риск-ориентированные подходы в анализе и предупреждении чрезвычайных ситуаций	194
3.2.1. Научные основы анализа риска при возникновении и развитии чрезвычайных ситуаций	194
3.2.2. Методы анализа риска	209
3.2.3. Внедрение методов анализа, оценки и управления рисками чрезвычайных ситуаций	235
3.3. Экономика чрезвычайных ситуаций	245
3.3.1. Сущность и содержание экономики чрезвычайных ситуаций	245
3.3.2. Экономические механизмы предупреждения и ликвидации ЧС	254
3.3.3. Страховые механизмы предупреждения и ликвидации ЧС	262
3.4. Научные основы создания систем защиты объектов техносферы от чрезвычайных ситуаций	270
3.5. Проблемы защиты и защищенности от чрезвычайных ситуаций в многотомном издании «Безопасность России»	292
3.5.1. Общая характеристика анализа чрезвычайных ситуаций в многотомном издании «Безопасность России»	292
3.5.2. Результаты анализа проблем ЧС на первой стадии разработок	300
3.5.3. Развитие системных исследований чрезвычайных ситуаций	303
3.6. Роль и место научных исследований по вопросам защиты от чрезвычайных ситуаций в достижении приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации	314
3.7. Комплексные фундаментальные и прикладные исследования проблем чрезвычайных ситуаций	343
3.7.1. Комплексные фундаментальные и прикладные исследования проблем чрезвычайных ситуаций	343
3.7.2. Объединение усилий МЧС России и РАН для противодействия чрезвычайным ситуациям	354
Литература к главе 3	361

Глава 4. Прикладные основы защиты населения и территорий Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций	367
4.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	369
4.2. Гражданская оборона Российской Федерации: современное положение и направления совершенствования	383
4.3. Противодействие астероидно-кометной опасности как источнику ЧС природного и техногенного характера	396

4.4. Международное сотрудничество в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	419
4.4.1. Взаимодействие с Управлением ООН по снижению риска бедствий, другими программами, фондами, специализированными учреждениями ООН	422
4.4.2. Взаимодействие с Международной организацией гражданской обороны	429
4.4.3. Сотрудничество с региональными международными организациями	433
4.4.4. Опыт применения международных передовых технологий и подходов в Российской Федерации	447
4.5. Перспективные направления развития методов, техники и технологий предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	453
4.5.1. Основные цели и задачи развития науки, техники и технологий	453
4.5.2. Перспективные направления и пилотные проекты развития методов, техники и технологий предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	459
Литература к главе 4	489
Заключение	495

