

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
<b>Глава I</b>	
<b>ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ СИСТЕМЫ</b>	
<b>ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ .....</b>	<b>9</b>
1.1. Задачи и структура гражданской обороны .....	11
1.2. Структура гражданской обороны на объектах экономики .....	14
1.3. Основные задачи гражданской обороны на объектах экономики .....	17
1.4. Обязанности основных должностных лиц ГО организаций (объектов экономики) .....	18
1.5. Порядок создания и подготовки нештатных аварийно-спасательных формирований гражданской обороны .....	23
<b>Глава II</b>	
<b>ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ</b>	
<b>И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (РСЧС) .....</b>	<b>47</b>
2.1. Назначение и задачи РСЧС .....	50
2.2. Структура РСЧС .....	52
2.3. Структура органов защиты персонала объекта экономики .....	55
<b>Глава III</b>	
<b>ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ МИРНОГО И ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ .....</b>	<b>59</b>
3.1. Классификация чрезвычайных ситуаций .....	61
3.2. Чрезвычайные ситуации, вызванные природными явлениями .....	66
3.2.1. Землетрясения .....	66
3.2.1.1. Воздействие землетрясений на поверхность Земли и на некоторые инженерные сооружения .....	72
3.2.1.2. Нарушение функций систем жизнеобеспечения .....	74
3.2.1.3. Зоны поражения вокруг обрушивающихся зданий. Возможности населенных пунктов по ликвидации последствий землетрясений .....	78
3.2.2. Вулкан .....	80
3.2.3. Наводнения .....	84
3.2.3.1. Влияние наводнений на обстановку в населенных пунктах и повреждения, возникающие в результате их воздействия .....	86

3.2.3.2. Меры по уменьшению ущерба от наводнений и катастрофических паводков .....	92
3.2.4. Ураган .....	93
3.2.5. Буря .....	93
3.2.6. Смерч .....	94
3.2.7. Цунами .....	95
3.2.8. Сель .....	98
3.2.8.1. Оценка параметров селевых потоков и их разрушительное действие .....	104
3.2.9. Оползни .....	106
3.2.9.1. Контроль над оползнями и их прогнозирование .....	109
3.2.10. Гроза .....	110
3.2.11. Пожар .....	111
3.2.11.1. Способы тушения лесных пожаров .....	111
3.3. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения .....	112
3.3.1. Аварии на химически опасных объектах экономики .....	113
3.3.2. Характер воздействия химического загрязнения на население и на окружающую среду .....	115
3.3.3. Аварии на радиационно опасных объектах .....	117
3.3.4. Радиационное воздействие на человека и природу .....	119
3.3.5. Радиационная защита и профилактика .....	120
3.3.6. Аварии на взрыво- и пожароопасных объектах (ВПОО). Общие сведения о пожарах. Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах (ПВОО).....	122
3.3.7. Аварии на гидродинамических объектах .....	126
3.3.8. Чрезвычайные ситуации на объектах железнодорожного, автомобильного, авиационного, водного, трубопроводного транспорта и в коммунальных системах жизнеобеспечения .....	128
3.4. Чрезвычайные ситуации военного времени .....	133
3.4.1. Ядерное оружие .....	133
3.4.2. Химическое оружие .....	166
3.4.3. Бактериологическое (биологическое) оружие .....	171
3.4.4. Обычные средства нападения .....	173
3.4.5. Высокоточное оружие .....	177

## Глава IV

<b>ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ .....</b>	<b>179</b>
4.1. Основные принципы и способы защиты населения .....	181
4.1.1. Действия должностных лиц РСЧС по сигналам оповещения .....	186
4.2. Организация и проведение эвакуационных мероприятий .....	191
4.2.1. Принципы и способы эвакуации .....	192
4.2.2. Подготовка населения к эвакуации .....	194

4.2.3. Правила поведения при эвакуации .....	195
4.2.4. Вывод населения пешим порядком .....	196
4.2.5. Экстренная эвакуация .....	196
4.3. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) и их использование. Организация обеспечения СИЗ производственного персонала и населения .....	197
4.4. Защитные сооружения. Организация укрытия населения в защитных сооружениях .....	217
4.4.1. Ограждающие конструкции защитных сооружений .....	229
4.4.2. Защитные устройства входных проемов .....	232
4.4.3. Защита от прогрева при пожарах .....	232
4.4.4. Особенности некоторых типов убежищ .....	235
4.4.5. Быстровозводимые убежища (БВУ) .....	238
4.4.6. Противорадиационные укрытия .....	238
4.4.7. Простейшие укрытия .....	240
4.4.8. Использование защитных сооружений двойного назначения .....	241
4.4.9. Приспособление подземных выработок под защитные сооружения .....	245
4.4.10. Устройство защитных сооружений .....	247
4.4.11. Основные требования, предъявляемые к эксплуатации убежищ и укрытий .....	258
4.5. Медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях .....	264
4.5.1. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим .....	269
4.5.2. Остановка кровотечения .....	271
4.5.3. Раны .....	276
4.5.4. Травмы .....	278
4.6. Организация пожарной безопасности .....	284
4.6.1. Обязательные требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности .....	288

## Глава V

<b>ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ .....</b>	<b>297</b>
5.1. Роль радиационной разведки в общей системе радиационной защиты населения и личного состава формирований .....	299
5.2. Виды и способы ведения радиационной разведки в зависимости от масштабов радиоактивного загрязнения .....	303
5.2.1. Воздушная радиационная разведка .....	303
5.2.2. Наземная радиационная разведка .....	306
5.2.3. Лабораторный контроль .....	307
5.3. Применение средств радиационного контроля .....	308
5.3.1. Требования к средствам дозиметрического контроля .....	309
5.3.1.1. Классификация средств дозиметрического контроля .....	309
5.3.1.2. Требования к средствам радиационного контроля .....	309

5.3.1.3. Требования к измерителям дозы .....	310
5.3.1.4. Требования к измерителям мощности дозы .....	312
5.4. Основные средства химической разведки .....	313
5.5. Основные средства радиационной разведки и дозиметрического контроля .....	320
5.5.1. Методы обнаружения и измерения .....	320
5.5.2. Приборы радиационной разведки и дозиметрического контроля .....	321

## **Глава VI**

### **УСТОЙЧИВОСТЬ РАБОТЫ ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ .....**

331

6.1. Общие понятия об устойчивости работы объектов экономики и жизнеобеспечения населения рабочих поселков .....	333
6.2. Основные факторы, влияющие на устойчивость работы объектов экономики .....	336
6.3. Прогнозирование и оценка устойчивости работы объектов экономики и жизнеобеспечения населения .....	337
6.4. Оценка устойчивости функционирования объекта экономики в условиях чрезвычайных ситуаций .....	343
6.4.1. Оценка надежности системы защиты рабочих и служащих .....	343
6.5. Мероприятия и способы повышения устойчивости работы объектов экономики и жизнеобеспечения населения .....	346
6.6. Профилактика и снижение эффективности аварийных воздействий чрезвычайных ситуаций .....	351
6.6.1. Особенность профилактики и снижения эффективности аварийных воздействий чрезвычайных ситуаций в условиях горно-добывающей промышленности .....	351
6.7. Особенности предупреждения наиболее распространенных аварий техногенного происхождения .....	357
6.8. Участие органов управления по делам ГОЧС и гражданских организаций гражданской обороны в предупреждении чрезвычайных ситуаций, обусловленных террористическими актами .....	365

## **Глава VII**

### **ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ .....**

393

7.1. Общие положения .....	395
7.2. Основы организации и ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ .....	395
7.3. Действия руководителей и персонала профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных формирований по приведению всех формирований ГО и РСЧС в готовность .....	404

7.4. Действия руководителей формирований ГО и РСЧС при организации выполнения АСДНР .....	408
7.5. Организация всестороннего обеспечения и взаимодействия в ходе выполнения АСДНР .....	416
7.6. Организация защиты личного состава формирований ГО и РСЧС при проведении АСДНР .....	422
7.7. Организация и проведение специальной обработки .....	431

## **Глава VIII**

<b>ОБУЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ .....</b>	<b>439</b>
---	------------

8.1. Нормативно-правовое регулирование организации обучения населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций .....	441
8.2. Организация обучения работников объектов экономики и других организаций в области ГО и защиты от ЧС, а также подготовки личного состава формирований .....	447
8.3. Организация и проведение учений и тренировок по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций .....	454

<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>480</b>
--------------------------------	------------