

ББК 68.9я73  
К 56

*Рецензенты:*

*О.А. Юсупова, канд. пед. наук, доцент, начальник кафедры огневой и тактико-специальной подготовки Сибирского юридического института МВД России, полковник полиции*

*Е.Ю. Гуменная, канд. биол. наук, доцент кафедры строительных материалов и технологий строительства Сибирского федерального университета*

К 56 ***Ковальчук, А.Н.***  
**Безопасность жизнедеятельности. Часть 1. Основы гражданской обороны [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Ковальчук, Н.М. Ковальчук. – Красноярск, 2020. – 307 с.**

В пособии изложены сведения о государственной системе защиты населения при чрезвычайных ситуациях (ЧС) военного и мирного времени. Содержатся сведения о причинах возникновения, последствиях и профилактике ЧС различного происхождения. Отражены способы защиты населения и территорий в условиях ЧС мирного и военного времени. Кроме того, рассмотрены правила оказания первой помощи пострадавшим.

Предназначено для студентов, обучающихся по специальностям 35.02.14 «Охотоведение и звероводство», 19.02.08 «Технология мяса и мясных продуктов», 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет». Соответствует ФГОС СПО последнего поколения.

ББК 68.9я73

© Ковальчук А.Н., Ковальчук Н.М., 2020  
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	6
ВВЕДЕНИЕ.....	7
ГЛАВА 1. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ВОЕННОГО И МИРНОГО ВРЕМЕНИ .....	8
1.1. Система гражданской обороны, ее структура и задачи .....	8
1.1.1. Роль и место ГО в системе оборонных мероприятий .....	8
1.1.2. Задачи гражданской обороны .....	10
1.1.3. Структура гражданской обороны.....	13
1.1.4. Силы гражданской обороны .....	14
1.1.5. Полномочия организаций, права и обязанности граждан в области ГО .....	17
1.2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) .....	18
1.2.1. Основные задачи РСЧС .....	18
1.2.2. Организационная структура РСЧС .....	19
1.2.3. Органы управления РСЧС.....	20
1.2.4. Силы и средства РСЧС .....	23
1.2.5. Режимы деятельности РСЧС.....	25
1.2.6. Руководство работами по ликвидации ЧС .....	27
1.2.7. Структура и задачи объектового звена РСЧС.....	28
1.2.8. Права и обязанности граждан в условиях ЧС.....	29
1.3. Перспективы развития РСГЗ.....	30
ГЛАВА 2. СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ПОРАЖЕНИЯ И ЗАЩИТА ОТ НИХ.....	33
2.1. Ядерное оружие .....	33
2.2. Химическое оружие .....	47
2.3. Биологическое оружие.....	58
2.4. Другие виды оружия .....	65
2.4.1. Обычные средства поражения .....	65
2.4.2. Высокоточное оружие .....	68
2.4.3. Оружие на новых физических принципах .....	70
ГЛАВА 3. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА .....	84
3.1. Классификация чрезвычайных ситуаций .....	84
3.1.1. ЧС по природе возникновения .....	85
3.1.2. ЧС по масштабам распространения .....	89

3.2. Характеристики техногенных ЧС и модели поведения при их возникновении .....	91
3.2.1. Транспортные аварии и катастрофы .....	91
3.2.2. Аварии и катастрофы на производственных объектах .....	98
3.3. Характеристики природных ЧС и модели поведения при их возникновении .....	124
3.3.1. Геофизические опасные явления.....	125
3.3.2. Геологические опасные явления .....	133
3.3.3. Гидрологические опасные явления .....	139
3.3.4. Природные пожары.....	142
3.3.5. Метеорологические опасные явления.....	145
3.4. Неблагоприятная социальная обстановка и модели поведения при ее возникновении .....	149
3.4.1. Эпидемии .....	149
3.4.2. Боевые действия .....	157
3.4.3. Терроризм .....	158
3.4.4. Массовые беспорядки.....	163
3.4.5. Захват заложников .....	165
3.4.6. Обнаружение подозрительных предметов .....	166
3.4.7. Криминальные опасности и угрозы .....	167
3.4.8. Неблагоприятная экологическая обстановка.....	169
ГЛАВА 4. ПРИНЦИПЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ ОПАСНОСТЕЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ЧС МИРНОГО И ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ .....	177
4.1. Основные принципы, нормы и способы защиты населения и территорий от ЧС .....	177
4.2. Оповещение и информирование населения об опасностях, возникающих в ЧС .....	178
4.3. Средства индивидуальной и коллективной защиты .....	188
4.4. Противорадиационная и противохимическая защита.....	229
4.5. Эвакуация населения в условиях ЧС .....	235
4.6. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые в зонах ЧС .....	243
4.7. Обучение населения защите от ЧС .....	246
4.8. Мониторинг и прогнозирование ЧС .....	250
ГЛАВА 5. ОСНОВЫ МЕДИЦИНСКИХ ЗНАНИЙ.....	252
5.1. Общие правила оказания первой помощи.....	252
5.2. Первая помощь при ранениях.....	253

5.3. Первая помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжениях связок и синдроме длительного сдавливания .....	271
5.4. Первая помощь при ожогах .....	280
5.5. Первая помощь при поражении электрическим током.....	285
5.6. Первая помощь при утоплении.....	288
5.7. Первая помощь при перегревании, переохлаждении организма, обморожении и общем замерзании .....	289
5.8. Первая помощь при отравлении .....	292
5.9. Первая помощь при попадании инородных тел в верхние дыхательные пути .....	294
5.10. Первая помощь при отсутствии сознания .....	296
5.11. Первая помощь при клинической смерти .....	297
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>305</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....	<b>306</b>