

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<br>НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ВОЕННОГО<br>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<br>в области ГО .....                                    | 17 |
| 1.2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации<br>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<br>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<br>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 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....   | 305 |
| СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....  | 306 |