

УДК 614.8(075.8)  
ББК 68.9я73  
КТК 177  
Б40

Авторы:

**И. М. Чиж**, член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой; **С. Н. Русанов**, профессор кафедры, доктор медицинских наук; **В. Г. Белых**, профессор кафедры, доктор медицинских наук; **Н. В. Третьяков**, профессор кафедры, доктор медицинских наук; **И. В. Федосейкин**, профессор кафедры, доктор медицинских наук; **И. В. Карпенко**, профессор кафедры, доктор медицинских наук; **А. Б. Горячев**, профессор кафедры, доктор фармацевтических наук; **Д. В. Герасимов**, доцент кафедры, кандидат медицинских наук; **Н. А. Миняйлов**, доцент кафедры, кандидат медицинских наук; **В. А. Пакина**, доцент кафедры, кандидат медицинских наук; **В. М. Путило**, доцент кафедры, кандидат медицинских наук; **Л. А. Кушнир**, доцент кафедры, кандидат медицинских наук; **В. Е. Косачев**, доцент кафедры, кандидат медицинских наук; **Н. Н. Кувшинова**, доцент кафедры, кандидат биологических наук

Рецензенты:

Заведующий кафедрой мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор, чл.-корр. МАНЭБ **С. Н. Линченко**

Заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности и медицины катастроф ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор **С. М. Грошин**

**Безопасность** жизнедеятельности : учебное пособие /

Б40 под ред. чл.-корр. РАН, проф. И. М. Чижа, д. м. н., проф. С. Н. Русанова. — 2-е изд. перераб. и доп., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2022. — 305 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-574-5

В данном учебном пособии раскрыты темы, составляющие область образования «Здравоохранение и медицинские науки» в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования и требованиями рабочей программы учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Пособие отражает основные позиции современного состояния безопасности жизнедеятельности и может использоваться преподавателями и студентами образовательных организаций высшего образования, реализующих профессиональные образовательные программы медицинского и фармацевтического образования для подготовки учебно-методической литературы и самостоятельной работы. Соответствует требованиям действующих нормативных актов в сфере образования и требованиям, предъявляемым к структуре и методическому аппарату учебных изданий.

УДК 614.8(075.8)  
ББК 68.9я73  
КТК 177

**Деривативное издание на основе печатного аналога:** Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / под ред. чл.-корр. РАН, проф. И. М. Чижа, д. м. н., проф. С. Н. Русанова. — 2-е изд. перераб. и доп. — М. : Лаборатория знаний, 2022. — 302 с. : ил. — ISBN 978-5-93208-238-6.

**В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации**

© ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 2022

ISBN 978-5-93208-574-5

© Лаборатория знаний, 2022

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	7
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	8
ГЛАВА 1	
<b>Методологические и нормативные правовые основы обеспечения безопасности жизнедеятельности .....</b>	<b>11</b>
1.1. Введение в проблему: основные понятия, термины, определения ...	12
1.2. Опасности, их эволюция и защита от них.....	16
1.3. Управление системой безопасности жизнедеятельности .....	22
1.4. Правовая основа обеспечения безопасности жизнедеятельности. ...	24
<i>Тестовые задания</i> .....	29
ГЛАВА 2	
<b>Безопасность личности, общества и государства .....</b>	<b>32</b>
2.1. Единство современных проблем безопасности личности, общества и государства.....	32
2.2. Концепция безопасности личности, общества и государства в Российской Федерации .....	35
Безопасность личности.....	35
Безопасность общества.....	42
Безопасность государства .....	44
2.3. Уровни безопасности личности, общества и государства.....	46
2.4. Система национальных интересов России и стратегические национальные приоритеты .....	49
<i>Тестовые задания</i> .....	53
ГЛАВА 3	
<b>Чрезвычайные ситуации: общая характеристика, медицинские и медико-санитарные последствия .....</b>	<b>55</b>
3.1. Основные понятия, классификация чрезвычайных ситуаций и их источников.....	56
3.2. Фазы (стадии) развития и поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях.....	62
3.3. Медицинские и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.....	67
<i>Тестовые задания</i> .....	71

## ГЛАВА 4

<b>Современные войны и военные конфликты</b> .....	74
4.1. Виды военных конфликтов и их основные характеристики .....	74
4.2. Характеристика современных видов оружия и их поражающих факторов .....	79
<i>Тестовые задания</i> .....	86

## ГЛАВА 5

<b>Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</b> .....	89
5.1. Задачи и основные принципы организации деятельности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций .....	90
5.2. Состав единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов .....	91
5.3. Порядок функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций .....	101
<i>Тестовые задания</i> .....	104

## ГЛАВА 6

<b>Система гражданской обороны и основные направления ее деятельности</b> .....	107
6.1. Основные понятия, организационная структура, задачи и управление мероприятиями гражданской обороны .....	108
6.2. Основные направления деятельности, осуществляемые в целях решения задач гражданской обороны .....	113
6.3. Организационная структура и управление мероприятиями гражданской обороны в рамках медицинской организации .....	120
6.4. Стратегия в области развития гражданской обороны .....	122
<i>Тестовые задания</i> .....	125

## ГЛАВА 7

<b>Мероприятия защиты населения от вредных и опасных факторов чрезвычайных ситуаций различной природы</b> .....	127
7.1. Основные принципы и мероприятия защиты населения .....	128
7.2. Индикация, методы и средства обнаружения и измерения вредных и опасных факторов .....	130
7.3. Оповещение и информирование населения об угрозе возникновения и факте чрезвычайной ситуации .....	133
7.4. Эвакуация и рассредоточение населения .....	136
7.5. Инженерная защита населения и территорий .....	138
7.6. Радиационная, химическая и биологическая защита .....	140
7.7. Медицинская защита .....	143
7.8. Специальная (санитарная) обработка .....	144
7.9. Средства индивидуальной защиты .....	145

7.10. Подготовка населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций. . . . .	149
<i>Тестовые задания</i> . . . . .	150
<b>ГЛАВА 8</b>	
<b>Медико-психологические аспекты помощи при расстройствах психики у пострадавших, медицинских работников и спасателей в чрезвычайных ситуациях</b> . . . . .	153
8.1. Психотравмирующие факторы чрезвычайных ситуаций . . . . .	154
8.2. Особенности развития нервно-психических расстройств у пострадавших, медицинских работников и спасателей в чрезвычайных ситуациях. . . . .	158
8.3. Основные особенности организации оказания медико-психологической помощи при чрезвычайных ситуациях . . . . .	161
<i>Тестовые задания</i> . . . . .	172
<b>ГЛАВА 9</b>	
<b>Безопасность труда медицинских и фармацевтических работников</b> . . . . .	175
9.1. Характеристика угроз жизни и здоровью медицинских и фармацевтических работников . . . . .	176
9.2. Профессиональные заболевания медицинских и фармацевтических работников . . . . .	178
9.3. Система охраны труда и безопасности в медицинских и фармацевтических организациях . . . . .	181
9.4. Общие требования к условиям профессиональной деятельности медицинских и фармацевтических работников . . . . .	189
<i>Тестовые задания</i> . . . . .	195
<b>ГЛАВА 10</b>	
<b>Безопасность пациентов</b> . . . . .	198
10.1. Безопасность пациентов: основные понятия, история становления. . . . .	199
10.2. Всемирная организация здравоохранения: «Безопасность пациентов — глобальная задача здравоохранения» . . . . .	203
10.3. Характеристика угроз жизни и здоровью пациентов при оказании медицинских услуг. . . . .	207
10.4. Комплексная система обеспечения безопасности в медицинских организациях. . . . .	213
<i>Тестовые задания</i> . . . . .	223
<b>ГЛАВА 11</b>	
<b>Основы культуры безопасности медицинской деятельности</b> . . . . .	226
11.1. Культура безопасности медицинской деятельности: понятие, определение . . . . .	226
11.2. Риск-менеджмент в сфере здравоохранения. . . . .	232
11.3. Современные аспекты безопасности больничной среды . . . . .	237

11.4. Обеспечение безопасности обращения лекарственных средств и медицинских изделий в медицинских организациях. . . . .	240
11.5. Обеспечение безопасности при обработке персональных данных и работе с конфиденциальной информацией в медицинских организациях. . . . .	246
<i>Тестовые задания</i> . . . . .	252
<b>ГЛАВА 12</b>	
<b>Основы противодействия терроризму и его идеологии</b> . . . . .	254
12.1. Основные понятия, терминология и классификация терроризма	254
12.2. Террористическая идеология: сущность и проблемы противодействия . . . . .	258
12.3. Основные принципы противодействия терроризму и его идеологии . . . . .	263
12.4. Организация мероприятий по обеспечению безопасности медицинских организаций при угрозе и (или) во время террористического акта. . . . .	266
<i>Тестовые задания</i> . . . . .	273
<b>ГЛАВА 13</b>	
<b>Основы организации оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях</b> . . . . .	276
13.1. История оказания первой помощи . . . . .	277
13.2. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи. . . . .	280
13.3. Алгоритм оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях . . . . .	284
13.4. Современные средства оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях. . . . .	292
<i>Тестовые задания</i> . . . . .	295
<b>ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ</b> . . . . .	298
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> . . . . .	301