

УДК 614.48+6.14.449(02)  
ББК 51.9  
М422

Рецензенты:

заведующая кафедрой эпидемиологии с курсом гигиены и эпидемиологии  
ФПК и ППС Пермского государственного медицинского университета имени  
академика Е.А. Вагнера, доктор медицинских наук, профессор И.В. Фельдблюм;  
доктор медицинских наук, профессор кафедры эпидемиологии Института  
профессионального образования Первого Московского государственного  
медицинского университета имени И.М. Сеченова Е.Г. Симонова

**М422 Медицинская дезинфекция, дератизация, дезинсекция:** руководство для врачей / 2-е изд., доп. и перераб.; под ред. В.В. Шкарина, В.А. Рыльникова. — Н. Новгород: Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2016. — 596 с., ил.  
ISBN 978-5-7032-1084-0

В книге рассмотрены все разделы в области дезинфекции, дератизации и дезинсекции. Приведены интересные исторические сведения о дезинфекционных мероприятиях и вкладе русских ученых в развитие дезинфекции. Представлена эволюция взглядов и дано научное обоснование дезинфекции, стерилизации, дератизации и дезинсекции. Обсуждается стратегия и тактика дезинфекционных и стерилизационных мероприятий в лечебно - профилактических организациях. Изложены сведения о важнейших современных дезинфектантах, инсектицидах и ратицидах, показания и способы их применения, а также дана характеристика технических средств, применяемых по всем направлениям дезинфекционной деятельности. Значительное место в книге занимают прикладные аспекты по профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, снижению риска инфицирования медперсонала и обеззараживанию медицинских отходов. Изложены данные по биологии и морфологии основных видов грызунов и членистоногих, имеющих медицинское значение, описаны меры борьбы с ними. Издание содержит сведения об охране труда и оказании первой помощи. Приведены основные нормативно-правовые и методические документы по различным аспектам дезинфекционной деятельности.

Книга рассчитана на работников лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической служб, специалистов пест-менеджмента.

**УДК 614.48+6.14.449(02)**  
**ББК 51.9**

© В.В. Шкарин (главы 1,2, в соавт. - главы 3-S), Н.В. Саперкин (глава 3), А.В. Сергеева (глава 4), Р.Ф. Чаньшева, А.Н. Арзьева (глава 5), О.А. Чубукова (глава 6), А.Н. Матросов (глава 7), А.А. Жаров, А.В. Иваницкий (глава 8), Л.А. Шастова, Е.Г. Иваницкая (глава 9), 2016

ISBN 978-5-7032-1084-0 © ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава России, 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
Список сокращений.....	8
Глава 1. КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ (В.В. Шкарин).....	9
1.1. Первые представления о дезинфекционных мероприятиях.....	11
1.2. История дезинфекционных мероприятий на Руси.....	11
1.3. Роль русских ученых в развитии дезинфекции в России.....	18
1.4. Организация дезинфекционного дела в СССР.....	23
1.5. Современная организация дезинфекционного дела в России.....	30
1.6. Организация дезинфекционных мероприятий в Вооруженных Силах России.....	33
Приложение к главе 1.....	38
Глава 2. НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ, СТЕРИЛИЗАЦИИ, ДЕЗИНСЕКЦИИ И ДЕРАТИЗАЦИИ (В.В. Шкарин).....	41
2.1. Эволюция взглядов на определения дезинфекции, стерилизации, дезинсекции, дератизации.....	43
2.2.0 научной правомерности термина «Дезинфектология».....	46
2.3. Различия между дезинфекцией, стерилизацией, дезинсекцией и дератизацией.....	51
2.4. Взаимосвязь дезинфекции, дезинсекции и дератизации с другими науками.....	54
Глава 3. МЕДИЦИНСКАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ (В.В. Шкарин, Н.В. Саперкин).....	57
3.1. Виды дезинфекции.....	60
3.2. Методы дезинфекции.....	65
3.3. Группы химических соединений дезинфектантов.....	71
3.4. Условия применения дезинфектантов.....	86

## Оглавление

3.5. Оптимальные формы применения препаратов.....	89
3.6. Устойчивость микроорганизмов к дезинфектантам.....	91
3.7. Уровни дезинфекции по степени обеззараживания.....	101
3.8. Выбор средств и методов дезинфекции.....	103
3.9. Разработка новых средств дезинфекции.....	110
3.10. Аппаратура для дезинфекции.....	111
3.11. Контроль качества дезинфекции.....	131
3.12. Дезинфицирующие средства для быта.....	133
3.13. Дезинфекционные мероприятия по профилактике паразитарных болезней.....	134
3.14. Ветеринарная дезинфекция.....	138
3.15. Дезинфекция в аптечных учреждениях.....	143
<b>Глава 4. СТЕРИЛИЗАЦИЯ (В.В. Шкарин, А.В. Сергеева).....</b>	<b>149</b>
4.1. Физические методы стерилизации.....	151
4.2. Химические методы стерилизации.....	157
4.3. Основные преимущества и недостатки методов стерилизации.....	162
4.4. Предстерилизационная очистка медицинских изделий и обработка эндоскопов.....	164
4.5. Оборудование для стерилизации и сохранения стерильности ИМИ.....	171
4.6. Центральное стерилизационное отделение.....	187
4.7. Упаковка ИМИ и сроки сохранения стерильности.....	194
4.8. Организация контроля за стерилизацией в ЛПО.....	199
Приложения к главе 4.....	214
<b>Глава 5. АСЕПТИКА И АНТИСЕПТИКА В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ (В.В. Шкарин, Р.Ф. Чанышева, А.Н. Арзеева).....</b>	<b>227</b>
5.1. Гигиена рук медицинского персонала.....	230
5.2. Обработка кожных покровов пациента.....	249
5.3. Антисептические средства.....	252
<b>5.4. Асептика в стационарах хирургического и акушерского профиля.....</b>	<b>261</b>
5.5. Применение антимикробных материалов.....	266
5.6. Обработка медицинских изделий.....	269
5.7. Профилактика микробного загрязнения воздушной среды в медицинских организациях.....	274
5.8. Уборка и дезинфекция поверхностей в помещениях.....	290
5.9. Организация бельевого режима.....	295
<b>Глава 6. СБОР, ХРАНЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ (О.А. Чубукова).....</b>	<b>297</b>
6.1. Общее представление о медицинских отходах.....	299

6.2. Структура и классификация отходов многопрофильных ЛПО.....	300
6.3. Система обращения с медицинскими отходами.....	305
6.4. Требования к санитарно-гигиеническому оборудованию и материалам для обращения медицинских отходов.....	323
Приложения к главе 6.....	326
<b>Глава 7. МЕДИЦИНСКАЯ ДЕРАТИЗАЦИЯ (А.Н. Матросов).....</b>	<b>337</b>
7.1. Цель и задачи медицинской дератизации.....	341
7.2. Концепции дератизации.....	342
7.3. Экология и медицинское значение грызунов .....	345
7.4. Содержание и структура дератизационных мероприятий.....	360
7.5. Поиск и выбор методов и средств борьбы с грызунами.....	371
7.6. Борьба с грызунами в природных биотопах.....	373
7.7. Борьба с грызунами в населенных пунктах.....	377
7.8. Борьба с грызунами на транспорте.....	386
Приложения к главе 7.....	391
<b>Глава 8. МЕДИЦИНСКАЯ ДЕЗИНСЕКЦИЯ (А.А. Жаров, А.В. Иваницкий)..</b>	<b>393</b>
8.1. Медицинская дезинсекция: определение понятия, значение и задачи.....	395
8.2. Экология клещей и насекомых, имеющих санитарно-гигиеническое и эпидемиологическое значение.....	396
8.3. Методы, средства и способы медицинской дезинсекции.....	433
8.4. Эпизоотологическое обследование объектов и территорий.....	459
8.5. Организация и проведение дезинсекционных мероприятий.....	476
8.6. Оценка эффективности дезинсекционных мероприятий.....	491
Приложение к главе 8.....	495
<b>Глава 9. ОХРАНА ТРУДА В ДЕЗИНФЕКЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> <b>(Л.А. Шастова, Е.Г. Иваницкая).....</b>	<b>497</b>
9.1. Правовое обеспечение охраны труда.....	500
9.2. Обязанности и права работодателя и работника в области охраны труда.....	501
9.3. Требования безопасности при обращении ДС.....	503
9.4. Организация охраны труда на предприятиях дезинфекционного профиля.....	513
9.5. Порядок расследования и оформления несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.....	514
9.6. Общая техника обезвреживания, утилизации, уничтожения и захоронения отходов.....	515
9.7. Общие меры личной безопасности при выполнении работ. Средства индивидуальной защиты.....	516

**Оглавление**

9.8. Признаки отравления дезинфекционными средствами и оказание первой помощи.....	519
Приложения к главе 9.....	522
Термины и определения.....	535
Библиографический список.....	571