

Н.И. Брико, Л.П. Зуева,  
В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин

# ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Учебник в 2 томах

Том II

*Рекомендовано ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» в качестве учебника для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060105.65 «Медико-профилактическое дело», по дисциплине «Эпидемиология. Военная эпидемиология»*



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2013

УДК 616-036.22  
ББК 51.9я7  
Б87

Получена положительная рецензия уполномоченного учреждения № ЭСР-454  
Первый МГМУ ФГАУ «ФИРО» от 30 августа 2012 г.

**Брико Н.И.**

**Б87** Эпидемиология: Учебник: В 2 т. Т. 2 / Н.И. Брико, Л.П. Зуева, В.И. Покровский, В.П. Сергиев, В.В. Шкарин. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. — 656 с.: ил.

ISBN 978-5-9986-0109-5

ISBN 978-5-9986-0111-8 (Т. 2)

Рассмотрены основные проблемы общей эпидемиологии, эпидемиологии и профилактики актуальных инфекционных и паразитарных, внутрибольничных и массовых неинфекционных болезней человека. Современные представления об эпидемиологии, надзоре и профилактике болезней изложены с акцентом на патологии, наиболее актуальные для здравоохранения России вследствие их высокой распространенности, социально-экономической значимости, тенденции к ухудшению эпидемической обстановки.

Для студентов медико-профилактических факультетов медицинских высших учебных заведений.

**УДК 616-036.22**  
**ББК 51.9я7**

---

*Учебное издание*

**Брико** Николай Иванович, **Зуева** Людмила Павловна,  
**Покровский** Валентин Иванович, **Сергиев** Владимир Петрович,  
**Шкарин** Вячеслав Васильевич

## **ЭПИДЕМИОЛОГИЯ**

**Учебник в 2 томах**

**Том II**

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.60.953.Д.000945.01.10 от 21.01.2010 г.

Подписано в печать 08.10.12. Формат 70 × 100/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура «Petersburg». Объем 41 печ. л. Тираж 3000 экз. Заказ №

ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство»  
119048, Москва, ул. Усачева, д. 62, стр. 1, оф. 6. Тел./факс: (499)245-45-55

e-mail: miapubl@mail.ru; <http://www.medagency.ru>; Интернет-магазин: [www.medkniga.ru](http://www.medkniga.ru)  
Книга почтой на Украине: а/я 4539, г. Винница, 21037. E-mail: [maxbooks@svitonline.com](mailto:maxbooks@svitonline.com)  
Телефоны: +380688347389, 8(0432)660510

Отпечатано в ОАО «Ярославский полиграфический комбинат»  
150049, г. Ярославль, ул. Свободы, 97

ISBN 978-5-9986-0111-8



9 785998 601118

© Авторский коллектив, 2013  
© Оформление. ООО «Издательство  
«Медицинское информационное  
агентство», 2013

Все права защищены. Никакая часть данной книги не  
может быть воспроизведена в какой-либо форме без  
письменного разрешения владельцев авторских прав.

## Авторский коллектив

*Асланов Батырбек Исмелович*, канд. мед. наук, доцент кафедры эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова.

*Благодравова Анна Сергеевна*, д-р мед. наук, доцент кафедры эпидемиологии Нижегородской государственной медицинской академии.

*Брико Николай Иванович*, академик РАМН, профессор, зав. кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Еремин Сергей Ромульдович*, канд. мед. наук, доцент кафедры эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова.

*Зуева Людмила Павловна*, заслуженный деятель науки, профессор, зав. кафедрой эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова.

*Кирьянова Евгения Васильевна*, канд. мед. наук, доцент кафедры эпидемиологии и доказательной медицины МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Ковалишена Ольга Васильевна*, д-р мед. наук, профессор кафедры эпидемиологии Нижегородской государственной медицинской академии.

*Колосовская Елена Николаевна*, д-р мед. наук, профессор кафедры эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова.

*Кузнецова Камаль Юнисовна*, канд. мед. наук, старший научный сотрудник НИИ паразитологии и тропической медицины Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Лебедева Марина Николаевна*, д-р мед. наук, профессор, зам. директора по науке НИИ паразитологии и тропической медицины Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Любимова Анна Викторовна*, д-р мед. наук, доцент кафедры эпидемиологии, паразитологии и дезинфектологии Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова.

*Миндлина Алла Яковлевна*, канд. мед. наук, доцент кафедры эпидемиологии и доказательной медицины МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Михеева Ирина Викторовна*, д-р мед. наук, профессор кафедры эпидемиологии МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Покровский Валентин Иванович*, академик РАМН, профессор кафедры эпидемиологии и доказательной медицины МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Ряпис Леонид Абрамович*, д-р мед. наук, профессор кафедры эпидемиологии и доказательной медицины МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Селькова Евгения Петровна*, д-р мед. наук, профессор кафедры эпидемиологии МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Сергиев Владимир Петрович*, академик РАМН, профессор, зав. кафедрой тропической медицины и паразитарных болезней МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Симонова Елена Геннадьевна*, д-р мед. наук, профессор кафедры эпидемиологии МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Соколова Татьяна Васильевна*, канд. мед. наук, доцент кафедры эпидемиологии и доказательной медицины МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Цаткова Наталья Николаевна*, канд. мед. наук, доцент кафедры эпидемиологии и доказательной медицины МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Черникова Евгения Анатольевна*, д-р биол. наук, профессор кафедры тропической медицины и паразитарных болезней МПФ Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

*Шкарин Вячеслав Васильевич*, заслуженный деятель науки, член-корр. РАМН, профессор, зав. кафедрой эпидемиологии Нижегородской государственной медицинской академии.

# Краткое оглавление

## ТОМ I

Предисловие

### **Часть I. Общая эпидемиология**

- Глава 1. Становление и развитие эпидемиологии как фундаментальной медицинской науки (краткая история эпидемиологии)
- Глава 2. Предмет эпидемиологии
- Глава 3. Структура современной эпидемиологии
- Глава 4. Методы эпидемиологии
- Глава 5. Причинность
- Глава 6. Эпидемиологическая диагностика
- Глава 7. Эпидемиологические исследования и научно обоснованная медицинская практика (доказательная медицина)

### **Часть II. Эпидемиология инфекционных болезней**

- Глава 8. Учение об эпидемическом процессе
- Глава 9. Организационные и функциональные основы противоэпидемической деятельности
- Глава 10. Дезинфекция, стерилизация, дезинсекция, дератизация

Глава 11. Иммунопрофилактика инфекционных болезней

Глава 12. Санитарная охрана территории Российской Федерации

Глава 13. Антропонозы

## **ТОМ II**

Глава 14. Зоонозы

Глава 15. Сапронозы

Глава 16. Паразитарные болезни

Глава 17. Трансмиссивные спонгиозоформные энцефалопатии  
(прионные болезни)

Глава 18. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи

## **Часть III. Эпидемиология неинфекционных болезней**

Глава 19. Общие вопросы эпидемиологии неинфекционных болезней

Глава 20. Сердечно-сосудистые болезни

Глава 21. Онкологические болезни

Глава 22. Эпидемиология травматизма

Глава 23. Экологически обусловленные болезни

Глава 24. Генетически обусловленные болезни

# Оглавление

Список сокращений .....	9
Глава 14. Зоонозы.....	12
14.1. Сальмонеллезы.....	16
14.2. Пищевые токсикоинфекции.....	26
14.3. Бруцеллез.....	33
14.4. Кампилобактериоз.....	46
14.5. Хеликобактериоз.....	58
14.6. Лептоспирозы.....	64
14.7. Чума.....	74
14.8. Туляремия.....	84
14.9. Сибирская язва.....	92
14.10. Клещевой вирусный энцефалит.....	102
14.11. Иксодовый клещевой боррелиоз.....	117
14.12. Бешенство.....	128
14.13. Листерииоз.....	148
14.14. Лихорадка Западного Нила.....	156
14.15. Ку-лихорадка.....	169
14.16. Хламидиозы.....	183
14.16.1. Орнитоз.....	187
14.16.2. Пневмохламидиозы.....	192
14.16.3. Трахома.....	195
14.16.4. Урогенитальный хламидиоз и перинатальная хламидийная инфекция.....	197
14.16.5. Венерическая лимфогранулема.....	202
14.17. Вирусные геморрагические лихорадки.....	204
14.17.1. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом.....	207
14.17.2. Хантавирусный легочный синдром.....	221
14.17.3. Крымская геморрагическая лихорадка.....	222

14.17.4. Омская геморрагическая лихорадка .....	242
14.17.5. Геморрагическая лихорадка Марбург .....	250
14.17.6. Геморрагическая лихорадка Ласса .....	255
14.17.7. Геморрагическая лихорадка Эбола .....	261
14.17.8. Желтая лихорадка .....	276
14.17.9. Лихорадка денге .....	290
Контрольные вопросы для самоподготовки .....	303
<b>Глава 15. Сапронозы .....</b>	<b>305</b>
15.1. Легионеллезы .....	306
15.2. Синегнойная инфекция .....	313
15.3. Ботулизм .....	322
15.4. Псевдотуберкулез и иерсиниоз .....	330
15.5. Столбняк .....	345
Контрольные вопросы для самоподготовки .....	355
<b>Глава 16. Паразитарные болезни .....</b>	<b>357</b>
16.1. Протозоозы .....	362
16.1.1. Малярия .....	362
16.1.2. Токсоплазмоз .....	374
16.1.3. Лямблиоз .....	379
16.1.4. Криптоспоридиоз .....	383
16.1.5. Амебиаз .....	385
16.2. Гельминтозы .....	390
16.2.1. Гельминтозы, передающиеся через мясо и мясные продукты .....	401
16.2.2. Гельминтозы, передающиеся через рыбу, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продукты их переработки .....	418
16.2.3. Гельминтозы, распространение которых связано с собаками, пушными зверями, шкурами животных и меховыми изделиями (эхинококкозы) .....	431
16.2.4. Гельминтозы, передающиеся непосредственно от человека к человеку (контактные гельминтозы) .....	440
16.2.5. Гельминтозы, передающиеся через почву и загрязненные огородные культуры .....	449
16.2.6. Трансмиссивные гельминтозы (дирофиляриозы) .....	460
16.2.7. Гельминтозы, передающиеся через воду (церкариозы) .....	463
16.3. Завозные (тропические) паразитарные болезни .....	464
16.3.1. Лейшманиозы .....	464
16.3.2. Стронгилоидоз .....	467
16.3.3. Анкилостомидозы .....	471
16.3.4. Шистосомозы .....	473
16.3.5. Филяриозы .....	476
16.4. Болезни, вызываемые членистоногими .....	481
16.4.1. Чесотка .....	481
16.4.2. Демодекоз .....	484
16.4.3. Крысиный клещевой дерматит .....	485
16.4.4. Аллергические заболевания, вызываемые клещами домашней пыли .....	486

16.5. Дерматозы, обусловленные насекомыми.....	486
16.5.1. Педикулез.....	486
16.5.2. Тунгиоз.....	492
16.5.3. Миазы.....	493
Контрольные вопросы для самоподготовки.....	494
<b>Глава 17. Трансмиссивные спонгиозоформные энцефалопатии (прионные болезни).....</b>	<b>496</b>
Контрольные вопросы для самоподготовки.....	504
<b>Глава 18. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи.....</b>	<b>505</b>
18.1. Общая характеристика и основные направления профилактики.....	505
18.2. Инфекция в области хирургического вмешательства.....	533
18.3. Инфекции мочевыводящих путей.....	553
18.4. Инфекции кровотока.....	558
18.5. Нозокомиальные пневмонии.....	566
Контрольные вопросы для самоподготовки.....	571
 <b>Часть III. Эпидемиология неинфекционных болезней</b>	
<b>Глава 19. Общие вопросы эпидемиологии неинфекционных болезней.....</b>	<b>575</b>
Контрольные вопросы для самоподготовки.....	577
<b>Глава 20. Сердечно-сосудистые болезни.....</b>	<b>578</b>
Контрольные вопросы для самоподготовки.....	590
<b>Глава 21. Онкологические болезни.....</b>	<b>591</b>
Контрольные вопросы для самоподготовки.....	608
<b>Глава 22. Эпидемиология травматизма.....</b>	<b>610</b>
Контрольные вопросы для самоподготовки.....	624
<b>Глава 23. Экологически обусловленные болезни.....</b>	<b>625</b>
Контрольные вопросы для самоподготовки.....	643
<b>Глава 24. Генетически обусловленные болезни.....</b>	<b>645</b>
Контрольные вопросы для самоподготовки.....	654