

И.Н. Денисов, Д.И. Кича, В.И. Чернов

# **РУКОВОДСТВО К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ ЗДОРОВЬЮ И ЗДРАВООХРАНЕНИЮ**

(с применением медицинских информационных систем,  
компьютерных и телекоммуникационных технологий)

**Учебное пособие**

*2-е издание, исправленное*

*Рекомендовано  
Учебно-методическим объединением  
по медицинскому и фармацевтическому образованию  
вузов России в качестве учебного пособия для студентов  
медицинских и фармацевтических вузов*



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2015

УДК 614.2(075.8)  
ББК 51.1(2)я7  
Р85

**Авторский коллектив:**

*И.Н. Денисов, Д.И. Кича, В.И. Чернов,  
А.В. Бреусов, С.Н. Семенов, А.Р. Белявский,  
И.Э. Есауленко, А.С. Макарян, А.В. Фомина,  
М.В. Фролов.*

**Рецензенты:**

*О.В. Родионов* — д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой системного анализа и управления в медицинских системах Воронежского технического университета;

*В.Л. Красненков* — профессор, зав. кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом истории медицины и медицинской информатики Тверской медицинской академии.

Р85

**Руководство к практическим занятиям по общественному здоровью и здравоохранению** (с применением медицинских информационных систем, компьютерных и телемедицинских технологий): Учебное пособие / И.Н. Денисов, Д.И. Кича, В.И. Чернов и др. — 2-е изд., испр. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015. — 464 с.

ISBN 978-5-9986-0267-2

Учебное пособие представляет полный курс статистического анализа и оценок общественного здоровья и здравоохранения с применением современных компьютерных и телемедицинских технологий. В доступной форме с многочисленными примерами рассматриваются основные статистические понятия, числовые характеристики описания совокупности эмпирических данных общественного здоровья, медицины и здравоохранения, построение статистических оценок, параметрические и непараметрические методы, корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ и некоторые вопросы планирования научного эксперимента. Описываются приемы расчетов статистических оценок с помощью программного пакета статистических диалоговых систем, а также автоматизированные информационные приборно-компьютерные системы и телемедицинские технологии в медицине и здравоохранении.

Соответствует государственному образовательному стандарту программы по общественному здоровью и здравоохранению, с элементами информатизации здравоохранения и телемедицины.

Для студентов, ординаторов и аспирантов медицинских и фармацевтических вузов, а также врачей и организаторов здравоохранения.

Выражаем благодарность авторам и медицинским организациям, материалы которых использованы с учебной целью.

**УДК 614.2(075.8)  
ББК 51.1(2)я7**

ISBN 978-5-9986-0267-2

© Денисов И.Н., Кича Д.И., Чернов В.И. и др., 2015  
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2015

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

# Оглавление

Введение .....	5
<b>Раздел I. Компьютерный анализ данных общественного здоровья и научных исследований в медицине .....</b>	<b>9</b>
Тема 1. Планирование комплексных медико-социальных исследований .....	10
Тема 2. Разработка статистического материала медико-социальных исследований .....	23
Тема 3. Средние величины в медицине и здравоохранении. Достоверность средних величин .....	51
Тема 4. Малая выборка при медико-социальных исследованиях. Определение необходимого числа наблюдений. Корреляция.....	83
Тема 5. Демографический анализ.....	115
Тема 6. Анализ заболеваемости населения.....	130
<b>Раздел II. Организация здравоохранения .....</b>	<b>149</b>
Тема 7. Организация лечебно-профилактической помощи населению .....	150
Тема 8. Организация лечебно-профилактической помощи женщинам и детям.....	193
Тема 9. Организация лечебно-профилактической помощи рабочим промышленных предприятий. Медико-санитарная экспертиза .....	211
Тема 10. Медико-социальное обследование семьи .....	224
Тема 11. Организация лечебно-профилактической помощи сельскому населению.....	238
Тема 12. Экономика, финансирование и планирование здравоохранения .....	248
Тема 13. Организация медицинского страхования.....	279
Тема 14. Служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (организация санитарно-эпидемиологического надзора).....	289