

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования Первый Московский
государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУК О ЖИЗНИ

ОСНОВЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА В МЕДИЦИНЕ

Учебное пособие

*Под редакцией
профессора, доктора медицинских наук В.А. Решетникова*

*Рекомендовано Координационным советом по области образования
«Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебного пособия
для использования в образовательных учреждениях, реализующих
основные профессиональные образовательные программы
высшего образования по направлению подготовки специалитета
по специальностям 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия»,
31.05.03 «Стоматология», 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»,
33.05.01 «Фармация»*



Медицинское информационное агентство
Москва
2020

УДК 61:311(075.8)

ББК 51.1(2)я73

О-75

Получена положительная рецензия Экспертной комиссии по работе с учебными изданиями ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) № 368 ЭКУ от 17 мая 2018 г.

Рецензенты:

Трегубов Валерий Николаевич, профессор кафедры общественного здоровья и здравоохранения имени Н.А. Семашко медикопрофилактического факультета ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), доктор медицинских наук, профессор.

Шульмин Андрей Владимирович, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения с курсом социальной работы ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент.

О-75

Основы статистического анализа в медицине : Учебное пособие / под ред. проф., д.м.н. В.А. Решетникова. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2020. — 176 с. : ил.

ISBN 978-5-9986-0382-2

В настоящем пособии представлены методы статистического анализа, широко применяемые при изучении показателей здоровья населения на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях, при анализе деятельности организаций системы охраны, укрепления и восстановления здоровья населения, проведении медико-биологических исследований.

Для преподавателей и студентов медицинских вузов.

УДК 61:311(075.8)

ББК 51.1(2)я73

ISBN 978-5-9986-0382-2

- © Решетников В.А. и др., 2020
- © ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 2020
- © Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2020

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i>	4
Глава 1. Организация статистического исследования (<i>В.М. Алексеева, О.А. Манерова, В.В. Козлов, И.И. Якушина</i>)	10
Глава 2. Описательная статистика. Относительные величины (<i>О.А. Манерова, В.В. Козлов</i>)	34
Глава 3. Описательная статистика. Средние величины и критерии разнообразия вариационного ряда (<i>В.В. Козлов, М.С. Микерова, В.М. Гринин</i>)	58
Глава 4. Ошибка репрезентативности. Доверительный интервал. Определение предполагаемого объема выборки (<i>В.В. Козлов</i>)	82
Глава 5. Методы сравнительной статистики (<i>В.В. Козлов</i>)	96
Глава 6. Методы оценки связи между переменными (<i>В.В. Козлов</i>)	118
Глава 7. Метод стандартизации (<i>Т.В. Скоморохова, В.В. Козлов</i>)	144
Глава 8. Динамические ряды (<i>Н.В. Эккерт, В.В. Козлов</i>)	155
<i>Список литературы</i>	169
<i>Эталоны ответов к тестовым заданиям</i>	171