

УДК 616-036.22(075.8)

*Печатается по решению Редакционно-издательского совета
ФГАОУВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»*

*учебно-методической комиссии института экологии и географии
Протокол № 8 от 6 июня 2011 г.*

*заседания кафедры прикладной экологии
Протокол № 13 от 5 мая 2011 г.*

Авторы-составители:

канд. вет. наук, с.н.с. Э.А. Шуралев,
доктор биол. наук, проф. М.Н. Мукминов

Рецензенты:

доктор биол. наук, профессор КФУ С.Ю. Селивановская
доктор биол. наук, профессор КФУ Ф.К. Алимова

Шуралев Э.А., Мукминов М.Н.

Экологическая эпидемиология : Учебное пособие. – Казань: Казанский университет, 2011. – 62 с.

В учебном пособии рассматриваются основные понятия и методы современной экологической эпидемиологии, понятий эпидемии, пандемии, эпидемиологии инфекционных и экологических заболеваний, дается анализ воздействия основных химических и биологических факторов экологического риска на здоровье человека с применением биостатистических методов и методика управления риском. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности экология и направлению «Экология и природопользование».

© Казанский университет, 2011

© Шуралев Э.А., Мукминов М.Н., 2011

Содержание

Введение	4
Часть 1. Эпидемиология	5
1.1. Эпидемиология: определение, задачи, изучаемые факторы.....	5
1.2. Показатели состояния здоровья населения.....	7
1.3. Типы эпидемиологических исследований.....	11
1.4. Мешающие факторы.....	17
1.5. Систематические ошибки.....	19
Часть 2. Биостатистика	20
2.1. Типы переменных и распределения.....	20
2.2. Исчисление средних значений в выборке.....	23
2.3. Сравнение двух средних.....	24
Часть 3. Оценка риска	31
3.1. Характеристика риска.....	31
3.2. Этапы оценки риска.....	34
3.3. Введение в управление риском.....	36
Контроль оценки качества учебной работы студентов.....	57
Литература	60