

Министерство образования и науки РФ  
Алтайский государственный университет

А. Н. Иркитова

# САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

*Учебное пособие*



Барнаул

---

Издательство  
Алтайского государственного  
университета  
2013

УДК 579(075.8)

ББК 28.4я73

И 812

**Рецензенты:**

доктор биологических наук, профессор, *Г. Г. Соколова*,  
кандидат технических наук, ст. научн. сотрудник *А. В. Кригер*

**Иркитова, А. Н.**

И 812 Санитарная микробиология [Текст] : учебное пособие для студентов биологических специальностей / А. Н. Иркитова. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2013. — 96 с.

ISBN 978-5-7904-1407-7

Изложены основы санитарной микробиологии. Отдельные разделы посвящены санитарно-микробиологической оценке почвы, воды, воздуха помещений, санитарии производственных предприятий и лечебно-профилактических учреждений. В каждом разделе представлены нормы по микробиологическим показателям.

Предназначено для магистрантов-биологов, может быть полезно студентам, магистрантам и аспирантам биологических, экологических и медицинских специальностей.

УДК 579(075.8)

ББК 28.4я73

*Настоящее издание опубликовано в рамках реализации  
Программы стратегического развития  
Алтайского государственного университета*

ISBN 978-5-7904-1407-7

© Иркитова А. Н., 2013

© Оформление. Издательство  
Алтайского государственного  
университета, 2013

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений .....	5
Введение .....	6
<b>Глава 1</b>	
Основы санитарной микробиологии .....	8
1.1. Цели и задачи санитарной микробиологии .....	8
1.2. Санитарно-показательные микроорганизмы .....	11
1.3. Принципы проведения санитарно-микробиологических исследований .....	17
1.4. Методы санитарно-микробиологических исследований .....	19
Вопросы для самоконтроля .....	21
<b>Глава 2</b>	
Способы обеззараживания объектов от микроорганизмов .....	22
2.1. Дезинфекция .....	22
2.2. Асептика .....	24
2.3. Антисептика .....	25
2.4. Стерилизация .....	26
Вопросы для самоконтроля .....	33
<b>Глава 3</b>	
Санитарно-микробиологическое исследование почвы .....	34
3.1. Санитарно-показательные микроорганизмы почвы .....	34
3.2. Микробиологический контроль почвы .....	40
Вопросы для самоконтроля .....	42
<b>Глава 4</b>	
Санитарно-микробиологическое исследование воды .....	43
4.1. Микробиологический контроль воды .....	43
4.2. Патогенные для человека микроорганизмы, встречающиеся в воде .....	51
Вопросы для самоконтроля .....	55
<b>Глава 5</b>	
Санитарно-микробиологическое исследование воздуха .....	56
5.1. Микробиологические показатели воздуха .....	56

---

5.2. Способы отбора проб воздуха .....	59
Вопросы для самоконтроля .....	62

## **Глава 6**

Санитарно-микробиологическое исследование пищевых продуктов.....	63
6.1. Микробиологические показатели пищевых продуктов.....	63
6.2. Индикаторы микробиологического качества и безопасности продуктов .....	68
6.3. Пищевые токсикоинфекции и интоксикации .....	71
Вопросы для самоконтроля .....	73

## **Глава 7**

Санитарно-бактериологический контроль предметов обихода и рук персонала .....	74
7.1. Организация контроля санитарно-гигиенического состояния пищевого производства.....	74
7.2. Санитарно-микробиологический контроль в аптеках.....	80
7.3. Санитарно-микробиологический контроль в лечебно- профилактических учреждениях.....	81
Вопросы для самоконтроля .....	86
Рецепты приготовления питательных сред .....	87
Библиографический список .....	93

*Научное издание*

**Ирkitова Алена Николаевна**

**САНИТАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ**

*Учебное пособие*

Редактор Л. И. Базина

Подготовка оригинал-макета: О. В. Майер

Издательство Алтайского государственного университета

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997 г.

Подписано в печать 16.09.2013

Форма 60x84/16. Бумага офсетная. Печать трафаретная.

Усл. печ. л. 5,58. Тираж 100 экз. Заказ 245.

Типография Алтайского государственного университета:

656049, Барнаул, ул. Димитрова, 6б