

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



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ПАРАЗИТОЛОГИЯ

## Учебник

Под редакцией В.Д. Завойкина, О.П. Зеля

*Рекомендовано Координационным советом по области  
образования «Здравоохранение и медицинские науки» в качестве  
учебника для использования в образовательных учреждениях,  
реализующих основные профессиональные образовательные  
программы высшего образования по направлениям подготовки  
специалитета 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»,  
31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия»*



Медицинское информационное агентство  
Москва  
2019

УДК 616.99(075.8)  
ББК 52.67я73  
П18

*Получена положительная рецензия Экспертной комиссии по работе с учебными изданиями ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) № 240 ЭКУ от 16 ноября 2017 г.*

**П18** Паразитология : Учебник / Под ред. В.Д. Завойкина, О.П. Зеля. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2019. — 296 с. : ил.

ISBN 978-5-9986-0332-7

Учебник подготовлен авторским коллективом с учетом последних научных данных о патогенезе, клинике, диагностике и профилактике массовых и социально значимых паразитарных болезней человека.

Учебник предназначен для изучения клинической дисциплины базовой части профессионального цикла в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело».

Для студентов медико-профилактических факультетов медицинских вузов. Также может быть использован ординаторами, аспирантами и врачами общей практики в качестве дополнительного источника информации по малоизвестной для врачей проблеме паразитарных болезней, имеющих широкое распространение в Российской Федерации.

УДК 616.99(075.8)  
ББК 52.67я73

ISBN 978-5-9986-0332-7

© Завойкин В.Д., Зеля О.П. и др., 2019  
© ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 2019  
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2019

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

## **АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ**

*Жиренкина Е.Н.* — доцент кафедры тропической медицины и паразитарных болезней медико-профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), канд. биол. наук (паразитология: термины и понятия, лейшманиозы).

*Завойкин В.Д.* — профессор кафедры тропической медицины и паразитарных болезней медико-профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования, д-р мед. наук, профессор (аскаридоз, трихоцефалез, анкилостомидозы, стронгилоидоз, тениаринхоз, тениоз, цистицеркоз, трихинеллез, описторхоз, клонорхоз, метагонимоз, парагонимоз, фасциолез, фасциолопсидоз, дикроцелиоз, шистосомозы, эхинококкозы, филяриозы, общее редактирование).

*Зеля О.П.* — доцент кафедры тропической медицины и паразитарных болезней медико-профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), канд. биол. наук, доцент (амебиаз, криптоспоридиоз, изоспороз, бабезиоз, дифиллотриоз, спарганоз, описторхоз, клонорхоз, нанофиетоз, парагонимоз, анизакидоз, фасциолез, фасциолопсидоз, дикроцелиоз, шистосомозы, дракункулез дирофиляриоз; общее редактирование).

*Кузнецова К.Ю.* — заведующая отделом медицинской гельминтологии Научно-исследовательского института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), канд. мед. наук (мероприятия по снижению риска заражения населения возбудителями паразитарных болезней).

*Морозова Л.Ф.* — доцент кафедры тропической медицины и паразитарных болезней медико-профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), канд. мед. наук (малярия, лейшманиозы, дирофиляриоз).

*Сергиеv В.П.* — заведующий кафедрой тропической медицины и паразитарных болезней медико-профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования, академик РАН, д-р мед. наук, профессор (паразитология: термины и понятия, лямблиоз, балантидиаз, токсоплазмоз, трихомоноз, микроспоридиозы, первичный амебный менингоэнцефалит, токсокароз, гименолепидозы, энтеробиоз, трипаносомозы).

*Тихонова Д.В.* — доцент кафедры тропической медицины и паразитарных болезней медико-профилактического факультета ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), канд. мед. наук (бластицистоз).

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Список сокращений</b> .....	8
<b>Предисловие</b> .....	10
<b>Глава 1.</b> Паразитология. Термины и понятия .....	12
Контрольные вопросы для самоподготовки к главе 1 .....	16
<b>Глава 2.</b> Протозойные болезни.....	17
2.1. Общая характеристика протозоозов.....	17
2.2. Протозойные болезни, передающиеся фекально-оральным путем .....	19
2.2.1. Амебиаз .....	19
2.2.2. Амебы кишечника, патогенность которых не установлена .....	29
2.2.3. Лямблиоз.....	35
2.2.4. Криптоспоридиоз.....	39
2.2.5. Изоспороз .....	47
2.2.6. Балантидиаз.....	51
2.2.7. Бластицистоз .....	55
Контрольные вопросы для самоподготовки к разделу 2.2.....	59
2.3. Протозойные болезни, передающиеся трансмиссивным путем .....	59
2.3.1. Малярия .....	59
2.3.2. Бабезиоз.....	77
2.3.3. Лейшманиозы .....	82
Контрольные вопросы для самоподготовки к разделу 2.3.....	95
2.4. Протозойные болезни, передающиеся другими путями.....	98
2.4.1. Токсоплазмоз.....	98
2.4.2. Трихомоноз мочеполовой .....	101

2.4.3. Микроспоридиозы.....	104
2.4.4. Первичный амебный менингоэнцефалит.....	106
Контрольные вопросы для самоподготовки к разделу 2.4.....	109
<b>Глава 3. Гельминтозы .....</b>	<b>111</b>
3.1. Общая характеристика гельминтозов.....	111
3.2. Геогельминтозы.....	113
3.2.1. Аскаридоз.....	114
3.2.2. Токсокароз .....	119
3.2.3. Трихоцефалез .....	121
3.2.4. Анкилостомидозы .....	125
3.2.5. Стронгилоидоз.....	130
Контрольные вопросы для самоподготовки к разделу 3.2.....	136
3.3. Гельминтозы, передающиеся контактным путем.....	136
3.3.1. Гименолепидоз .....	136
3.3.2. Энтеробиоз .....	139
Контрольные вопросы для самоподготовки к разделу 3.3.....	142
3.4. Биогельминтозы .....	142
3.4.1. Гельминтозы, передающиеся через мясо и мясные продукты.....	144
3.4.1.1. Тениаринхоз.....	144
3.4.1.2. Тениоз.....	149
3.4.1.3. Трихинеллез .....	153
Контрольные вопросы для самоподготовки к разделу 3.4.1.....	163
3.4.2. Гельминтозы, передающиеся через рыбу, пресмыкающихся, ракообразных и других гидробионтов .....	163
3.4.2.1. Дифиллоботриоз.....	163
3.4.2.2. Спарганоз .....	173
3.4.2.3. Описторхоз .....	176
3.4.2.4. Клонорхоз.....	187
3.4.2.5. Метагонимоз.....	189
3.4.2.6. Нанофиетоз.....	192
3.4.2.7. Парагонимоз .....	195
3.4.2.8. Анизакидоз .....	200
Контрольные вопросы для самоподготовки к разделу 3.4.2.....	206
3.4.3. Гельминтозы, передающиеся через растения, воду, воздух и другими путями .....	206
3.4.3.1. Фасциолез.....	206
3.4.3.2. Дикроцелиоз .....	212
3.4.3.3. Цистицеркоз .....	214
3.4.3.4. Шистосоматидный дерматит.....	218
3.4.3.5. Гименолепидоз крысиный.....	219
3.4.3.6. Эхинококкоз цистный или гидатидозный .....	221
3.4.3.7. Альвеококкоз.....	230

3.4.4. Гельминтозы, передающиеся трансмиссивным путем.	237
Дирофиляриоз .....	237
Контрольные вопросы для самоподготовки к разделам 3.4.3 и 3.4.4.....	242
<b>Глава 4. Тропические болезни .....</b>	<b>243</b>
4.1. Трипаносомозы.....	244
4.1.1. Африканский трипаносомоз.....	244
4.1.2. Американский трипаносомоз .....	247
4.2. Шистосомозы .....	250
4.3. Филяриозы.....	262
4.3.1. Вухерериоз и бругиоз.....	263
4.3.2. Онхоцеркоз.....	269
4.3.3. Лоаоз.....	274
4.3.4. Мансонеллезы .....	277
4.4. Дракункулез.....	279
4.5. Фасциолопсидоз.....	284
Контрольные вопросы для самоподготовки к главе 4 .....	287
<b>Глава 5. Мероприятия по снижению риска заражения населения воздушителями паразитарных болезней.....</b>	<b>288</b>
5.1. Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий по профилактике паразитарных болезней.....	288
5.2. Мероприятия по охране окружающей среды от загрязнения воздушителями паразитарных болезней .....	290
Контрольные вопросы для самоподготовки к главе 5 .....	291