

26-2933

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



А.В. Хапкина
А.Е. Лохов

26-02933

БИОЛОГИЯ

Раздел
«ПАРАЗИТОЛОГИЯ»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Естественно-научный институт

Кафедра биологии

А.В. Хапкина, А.Е. Лохов

БИОЛОГИЯ

Раздел

«Паразитология»

Учебно-методическое пособие

Тула
Издательство ТулГУ
2025

УДК 576.8(075.8)

ББК 28.083я73

X19

Хапкина А.В.

X19 Биология. Раздел «Паразитология» : учеб.-метод. пособие / А.В. Хапкина, А.Е. Лохов. – Тула : Изд-во ТулГУ, 2025. – 393 с. – ил.

ISBN 978-5-7679-5779-8

Представлены краткий теоретический и практический материал, описание лабораторных заданий, а также вопросы, тесты и ситуационные задачи по разделу «Паразитология».

Пособие предназначено для студентов медицинских и биологических специальностей, соответствует ФГОС ВО и учебным программам дисциплины «Биология» для студентов направления 31.05.00 (специальностей «Лечебное дело» и «Педиатрия») и для студентов направления 06.03.01 «Биология» («Зоология», «Экология» и «Экологическая эпидемиология»).

УДК 576.8(075.8)

ББК 28.083я73

ISBN 978-5-7679-5779-8

© Хапкина А.В., Лохов А.Е., 2025

© Издательство ТулГУ, 2025

16. Компонентами природного очага являются:

- а) возбудитель, резервуар, комплекс природно-климатических условий, переносчик,
- б) комплекс природно-климатических условий, переносчик, резервуар,
- в) возбудитель, переносчик, комплекс природно-климатических условий,
- г) возбудитель.

17. Механическим переносчиком называют:

- а) переносчика, в котором паразит проходит определенные этапы жизненного цикла,
- б) переносчика, в котором паразит не проходит этапов жизненного цикла,
- в) облигатного переносчика,
- г) переносчика трансмиссивных заболеваний.

18. Система мероприятий по ликвидации природно-очаговых заболеваний включает:

- а) прямую и косвенную борьбу с переносчиками,
- б) уничтожение переносчиков у сельскохозяйственных и домашних животных,
- в) защитные меры против нападения переносчиков: применение репеллентов, специальных костюмов и др.,
- г) все перечисленное.

19. Ответная реакция хозяина на действие паразита, связанная с образованием соединительной капсулы вокруг паразита, изолирующей его от окружающих тканей, называется

- а) тканевая,
- б) гуморальная,
- в) клеточная,
- г) правильного ответа нет.

20. Соотнесите место паразитирования и возбудителя:

место паразитирования	возбудитель
А. Полостные паразиты	1) <i>Alveococcus multilocularis</i> ,
Б. Тканевые паразиты	2) <i>Taeniarchynchus saginatus</i> ,
	3) <i>Hymenolepis nana</i> ,
	4) <i>Diphyllobothrium latum</i> ,
	5) <i>Echinococcus sgranulosus</i> ,
	6) <i>Fasciolopsis buski</i> .

Оглавление

Введение	3
Раздел I. Общие вопросы медицинской паразитологии	4
Тема 1.1. Медицинская паразитология	4
Тема 1.2. Биологические и экологические основы паразитизма	5
Раздел II. Медицинская протозоология	31
Глава 2.1. Организация и биология простейших	31
2.1. Общая характеристика и классификация простейших	31
2.2. Тип <i>Sarcomastigophora</i> . Подтип Саркодовые <i>Sarcodina</i>	33
2.3. Тип <i>Sarcomastigophora</i> . Подтип Жгутиковые <i>Mastigophora seu Flagellata</i>	44
2.4. Тип <i>Apicomplexa</i> . Класс Споровики <i>Sporozoea</i>	59
2.5. Тип Инфузории <i>Infusoria (Ciliophora)</i>	71
2.6. Патогенные организмы, ранее относившиеся к простейшим	75
Глава 2.2. Лабораторные работы по протозоологии	77
Лабораторная работа 2.1. Тип <i>Sarcomastigophora</i> . Класс Саркодовые <i>Sarcodina</i>	77
Лабораторная работа 2.2. Тип <i>Sarcomastigophora</i> . Класс Животные жгутиковые <i>Zoomastigophorea</i>	82
Лабораторная работа 2.3. Тип <i>Apicomplexa</i>	90
Лабораторная работа 2.4. Тип Инфузории <i>Infusoria (Ciliophora)</i>	95
Раздел III. Медицинская гельминтология	101
Глава 3.1. Организация и биология гельминтов	101
3.1. Общая характеристика и классификация гельминтов	101
3.2. Тип плоские черви <i>Plathelminthes</i>	102
3.2.1. Класс Сосальщикообразные <i>Trematoda</i>	104
3.2.2. Класс Ленточные черви <i>Cestoda</i>	136
3.3. Тип Круглые черви <i>Nemathelminthes</i>	166
3.4. Тип Кольчатые черви <i>Annelida</i>	201
Глава 3.2. Лабораторные работы по гельминтологии	205
Лабораторная работа 3.1. Тип Плоские черви <i>Plathelminthes</i> . Класс Сосальщикообразные <i>Trematoda</i>	205

Лабораторная работа 3.2. Тип Плоские черви <i>Plathelminthes</i> . Класс Ленточные черви <i>Cestoda</i>	216
Лабораторная работа 3.3. Тип Круглые черви <i>Nemathelminthes</i>	230
Лабораторная работа 3.4. Овогельминтология и методы гельминтоскопии	243
Лабораторная работа 3.5. Тип Кольчатые черви <i>Annelides</i> . Класс Пиявки <i>Hirudinea</i>	250
Раздел IV. Медицинская арахноэнтомология	254
Глава 4.1. Общая характеристика Членистоногих.....	254
4.1. Общая характеристика и классификация типа Членистоногие <i>Arthropoda</i>	254
4.3. Подтип Жабернодышащие <i>Branchiata</i> . Класс Ракообразные <i>Crustacea</i>	256
4.4. Тип Членистоногие <i>Arthropoda</i> . Подтип Хелицеровые <i>Chelicerata</i> . Класс Паукообразные <i>Arachnida</i>	257
4.5. Тип Членистоногие <i>Arthropoda</i> . Подтип Трахейнодышащие <i>Tracheata</i> . Класс Насекомые <i>Insecta</i>	279
Глава 4.2. Лабораторные работы по арахноэнтомологии	331
Лабораторная работа 4.1. Класс Ракообразные <i>Crustacea</i>	331
Лабораторная работа 4.2. Класс Паукообразные <i>Arachnida</i>	333
Лабораторная работа 4.3. Класс Насекомые <i>Insecta</i>	349
Тема. Контрольно-обобщающее занятие по паразитологии.....	378
Оглавление	387
Список литературы	389

Список литературы

1. Барнс Р., Кейлоу П., Олив П., Голдинг Д. Беспозвоночные: новый обобщенный подход: пер. с англ. – М.: Мир, 1992. – 583 с., ил.
2. Бекиш О.-Я.Л. Основы медицинской паразитологии: учебник / О.-Я.Л. Бекиш, В.Я. Бекиш. – Мн.: Университетское, 2001. – 224 с.
3. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – Т. 2. – 560 с. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970490167.html>
4. Биология : учебник : в 2 т. / под ред. В. Н. Ярыгина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – Т. 1. – 736 с. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970490150.html>
5. Биология: Учебно-методическое пособие для студентов медицинских вузов / Под общей редакцией д.м.н., профессора В.П. Иванова). – Курск: ГОУ ВПО КГМУ Росздрава, 2010. – 392 с.
6. Брагин, Ш. Б. Основы паразитологии человека / Ш. Б. Брагин, Т. И. Самойленко, М. Г. Степанова ; под ред. Ш. Б. Брагина. – Донецк : Дон. нац. мед. ун-т, 2012. – 88 с.
7. Бронштейн, А. М. Паразитарные болезни человека: протозоозы и гельминтозы : учеб. пособие / А. М. Бронштейн, А. К. Токмалаев. – Москва : Изд-во РУДН, 2002. – 207 с. : ил.
8. Булгакова, М. А. Паразитология [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология / М. А. Булгакова ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Оренбург. гос. ун-т». – Оренбург : ОГУ, 2020. – 113 с. – URL: http://elibrary.osu.ru/bitstream/123456789/13149/1/131079_20200904.pdf
9. Введение в медицинскую арахноэнтомологию: учебное пособие / Н.Н. Чучкова, В.А. Глумова, Н. А. Юминова и др. – Ижевск, 2023. 56 с.
10. Гигани, О. Б. Биология : руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие / Под ред. Гигани О. Б. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 272 с. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421383.html>
11. Гиннес Д.Е. Медицинская паразитология. – М.: Медицина, 1991. – 238 с.