

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

Н.В. Чебышев, М.В. Далин, Г.С. Гузикова, С.Н. Ларина, Т.В. Сахарова

АТЛАС

по медицинской паразитологии

Учебное пособие

*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
уровня специалитета по направлениям подготовки, изучающим биологию*



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО
Москва
2020

УДК 616.8
ББК 56.1
Ч-34

Получена положительная рецензия Экспертной комиссии по работе с учебными изданиями
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет) № 666 ЭКУ от 21 марта 2019 г.

Чебышев, Н.В.

Ч-34 Атлас по медицинской паразитологии : Учебное пособие / Н.В. Чебышев, М.В. Далин, Г.С. Гузикова, С.Н. Ларина, Т.В. Сахарова. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2020. — 204 с.: ил.

ISBN 978-5-9986-0395-2

В современном, богато иллюстрированном и красочном издании собрана основная информация о наиболее распространенных возбудителях паразитарных болезней человека. Кратко и лаконично отображена информация о морфологических особенностях, жизненных циклах, некоторых аспектах эпидемиологии, медицинского значения, лабораторной диагностики и профилактики возбудителей протозоозов, гельминтозов. Также представлен материал по членистоногим — переносчикам возбудителей болезней человека. Атлас написан в доступной для обучающихся форме, содержит схемы жизненных циклов паразитов, огромное количество фотографий (в том числе сделанных в музее кафедры биологии и общей генетики Первого МГМУ им. И.М. Сеченова), отражающих строение представленных паразитов. Авторами показаны иллюстрации наиболее ярких и характерных клинических проявлений паразитарных заболеваний. В атласе отображены современные данные по вопросам медицинской паразитологии.

Для студентов и аспирантов медицинских вузов, абитуриентов, учащихся медицинских колледжей. Книга может быть полезна преподавателям биологии для углубленного изучения вопросов паразитологии в школах соответствующей направленности, а также представлять интерес для всех интересующихся паразитологией.

УДК 616.8
ББК 56.1

ISBN 978-5-9986-0395-2

© Чебышев Н.В. и др., 2020
© ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 2020
© Оформление, оригинал-макет. 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

ВВЕДЕНИЕ	7
Подцарство Простейшие — Protozoa	8
1. Тип Sarcomastigophora	9
Класс Саркодовые — Sarcodina	9
АМЕБА ДИЗЕНТЕРИЙНАЯ — <i>Entamoeba histolytica</i>	9
АМЕБА КИШЕЧНАЯ — <i>Entamoeba coli</i>	16
АМЕБА ГАРТМАННА — <i>Entamoeba hartmanni</i>	16
НЕГЛЕРИЯ И АКАНТАМЕБА — <i>Naegleria fowleri, Acanthamoeba castellani</i>	16
Класс Жгутиковые — Flagellata s. Mastigophora	19
ТРИХОМОНАДА ВЛАГАЛИЩНАЯ — <i>Trichomonas urogenitalis (vaginalis)</i>	19
ТРИХОМОНАДА КИШЕЧНАЯ — <i>Trichomonas hominis (intestinalis)</i>	19
ТРИХОМОНАДА РОТОВАЯ — <i>Trichomonas tenax (elongata)</i>	19
ЛЯМБЛИЯ — <i>Lambliа (Giardia) intestinalis</i>	22
ТРИПАНОСОМА ГАМБИЙСКАЯ И ТРИПАНОСОМА РОДЕЗИЙСКАЯ — <i>Trypanosoma brucei gambiense</i> и <i>Trypanosoma brucei rhodesiense</i>	25
ТРИПАНОСОМА КРУЗИ — <i>Trypanosoma cruzi</i>	29
ЛЕЙШМАНИЯ ТРОПИКА — <i>Leishmania tropica</i>	33
ЛЕЙШМАНИЯ ДОНОВАНИ — <i>Leishmania donovani</i>	34
ЛЕЙШМАНИЯ БРАЗИЛЕНЗИС — <i>Leishmania brasiliensis</i>	35
2. Тип Ciliophora	40
Класс Инфузории — Infusoria	40
БАЛАНТИДИЙ — <i>Balantidium coli</i>	40
3. Тип Apicomplexa	43
Класс Споровики — Sporozoa	43
ТОКСОПЛАЗМА — <i>Toxoplasma gondii</i>	43
МАЛЯРИЙНЫЕ ПЛАЗМОДИИ — <i>Plasmodium falciparum, Plasmodium malariae,</i> <i>Plasmodium ovale, Plasmodium vivax</i>	48
БАБЕЗИИ — <i>Babesia microti, Babesia equi, Babesia bovis, Babesia divergens</i>	64
4. Тип Плоские черви — Plathelminthes	65
Класс Сосальщнки (двуустки) — Trematoda	65
СОСАЛЬЩИК ПЕЧЕНОЧНЫЙ — <i>Fasciola hepatica</i>	65
ФАСЦИОЛОПСИС — <i>Fasciolopsis buski</i>	70

СОСАЛЬЩИК КИТАЙСКИЙ — <i>Clonorchis sinensis</i>	72
СОСАЛЬЩИК ЛЕГОЧНЫЙ — <i>Paragonimus westermani</i> , <i>Paragonimus ringeri</i>	75
ДВУУСТКА ЕГИПЕТСКАЯ — <i>Heterophyes heterophyes</i>	77
МЕТАГОНИМУС — <i>Metagonimus yokogawai</i>	78
СОСАЛЬЩИК КОШАЧИЙ, ИЛИ СИБИРСКИЙ — <i>Opisthorchis felinus</i> (КОШАЧЬЯ ДВУУСТКА) И БЕЛИЧЬЯ ДВУУСТКА — <i>Opisthorchis viverrini</i>	80
СОСАЛЬЩИК ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ — <i>Dicrocoelium lanceatum</i>	83
СОСАЛЬЩИКИ КРОВЯНЫЕ — ШИСТОСОМЫ — <i>Schistosoma haematobium</i> , <i>Schistosoma mansoni</i> , <i>Schistosoma japonicum</i> , <i>Schistosoma intercalatum</i>	85
Класс Цестоды — Cestoda	91
ЛЕНТЕЦ ШИРОКИЙ — <i>Diphyllobothrium latum</i>	91
СПИРОМЕТРА — <i>Spirometra mansoni</i> , <i>Spirometra mansonioides</i> , <i>Spirometra erinacei europaei</i>	96
ЛЕНТЕЦ УЗКИЙ (ЧАЕЧНЫЙ) — <i>Diphyllobothrium dendriticum</i>	98
ЦЕПЕНЬ ТЫКВОВИДНЫЙ СОБАЧИЙ — <i>Dipylidium caninum</i>	99
ЦЕПЕНЬ КРЫСИНЫЙ — <i>Hymenolepis diminuta</i>	100
ЦЕПЕНЬ КАРЛИКОВЫЙ — <i>Hymenolepis nana</i>	102
ЦЕПЕНЬ БЫЧИЙ, ИЛИ ЦЕПЕНЬ НЕВООРУЖЕННЫЙ — <i>Taeniarhynchus saginatus</i> (<i>Taenia saginatus</i>)	106
ЦЕПЕНЬ СВИНОЙ, ИЛИ ЦЕПЕНЬ ВООРУЖЕННЫЙ — <i>Taenia solium</i>	109
ЭХИНОКОКК — <i>Echinococcus granulosus</i>	113
АЛЬВЕОКОКК — <i>Alveococcus multilocularis</i>	117
5. Тип Круглые черви — Nematelminthes	119
Класс Собственно круглые черви — Nematoda	119
ОСТРИЦА — <i>Enterobius vermicularis</i>	119
АСКАРИДА ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ — <i>Ascaris lumbricoides</i>	122
ТОКСОКАРА СОБАЧЬЯ — <i>Toxocara canis</i> , ТОКСОКАРА КОШАЧЬЯ — <i>Toxocara mystax</i>	126
ВЛАСОГЛАВ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ — <i>Trichocephalus trichiurus</i>	128
УГРИЦА КИШЕЧНАЯ — <i>Strongyloides stercoralis</i>	130
КРИВОГОЛОВКА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНАЯ (АНКИЛОСТОМА) — <i>Ancylostoma duodenale</i> И НЕКАТОР — <i>Necator americanus</i>	131
КРИВОГОЛОВКА СОБАЧЬЯ — <i>Ancylostoma caninum</i>	132
АНИЗАКИС (СЕЛДЯНОЙ ЧЕРВЬ) — <i>Anisakis simplex</i>	136
РИШТА — <i>Dracunculus medinensis</i>	138
ТРИХИНЕЛЛА — <i>Trichinella spiralis</i>	142
ВУХЕРЕРИЯ — <i>Wuchereria bancrofti</i> И БРУГИЯ — <i>Brugia malayi</i>	146
ЛОА ЛОА — <i>Loa loa</i>	148
ОНХОЦЕРКА — <i>Onchocerca volvulus</i>	148
АНГИОСТРОНГИЛУС — <i>Angiostrongylus cantonensis</i>	150
ДИРОФИЛЯРИЯ — <i>Dirofilaria repens</i> , <i>Dirofilaria immitis</i>	156
Сводное описание яиц наиболее часто встречающихся гельминтов	158

6. Тип Членистоногие — <i>Arthropoda</i>	163
Класс Паукообразные — <i>Arachnoidea</i>	163
Отряд Скорпионы — <i>Scorpiones</i>	163
Отряд Пауки — <i>Aranei</i>	165
«ЧЕРНАЯ ВДОВА», ИЛИ «ПУГОВИЧНЫЙ ПАУК» — <i>Latrodectus mactans</i>	165
КАРАКУРТ — «ЧЕРНАЯ СМЕРТЬ» — <i>Latrodectus tetricus</i>	165
ТАРАНТУЛ — <i>Lycosa singoriensis</i> (семейство <i>Lycosidae</i>), <i>Grammostola actaeon</i> , <i>Phoneutra flava</i> , <i>Phoneutra nigriventer</i>	166
ПАУК-ПТИЦЕЯД — семейство <i>Aviculariidae</i>	166
СОЛЬПУГА (ФАЛАНГА) — отряд <i>Solifugae</i>	166
Надотряд Клещи — <i>Acari</i>	169
Отряд Паразитиформные клещи — <i>Parasitiformes</i>	169
Семейство Иксодовые клещи — <i>Ixodidae</i>	169
Род <i>Ixodes</i>	170
ТАЕЖНЫЙ КЛЕЩ — <i>Ixodes persulcatus</i>	170
СОБАЧИЙ КЛЕЩ — <i>Ixodes ricinus</i>	170
Род <i>Dermacentor</i>	171
ДЕРМАЦЕНТОР — <i>Dermacentor pictus</i>	171
ДЕРМАЦЕНТОР — <i>Dermacentor marginatus</i>	171
Род <i>Hyalomma</i>	171
ХИАЛОМА — <i>Hyalomma plumbeum</i>	171
Семейство Аргасовые клещи — <i>Argasidae</i>	171
Род <i>Ornithodoros</i>	172
ПОСЕЛКОВЫЙ КЛЕЩ — <i>Ornithodoros papillipes</i>	172
Род <i>Argas</i>	172
ПЕРСИДСКИЙ КЛЕЩ — <i>Argas persicus</i>	172
Отряд Акариформные клещи — <i>Acariformes</i>	176
КЛЕЩИ-КРАСНОТЕЛКИ	176
ЖЕЛЕЗНИЦА УГРЕВАЯ — <i>Demodex folliculorum</i>	178
Род <i>Acarus</i>	178
ЧЕСОТОЧНЫЙ ЗУДЕНЬ — <i>Sarcoptes scabiei</i>	178
Класс Насекомые — <i>Insecta</i>	181
Отряд Двукрылые — <i>Diptera</i>	181
КОМАРЫ — семейство <i>Culicidae</i>	181
МОСКИТЫ — семейство <i>Psychodidae</i>	182
МОШКИ — семейство <i>Simuliidae</i>	182
ПОДКОЖНЫЕ ОВОДЫ — <i>Hypodermatidae</i> ; ЖЕЛУДОЧНЫЕ ОВОДЫ — <i>Gastrophilidae</i> ;	
НОСОГЛОТОЧНЫЕ ОВОДЫ — <i>Oestridae</i>	189
СЛЕПНИ — семейство <i>Tabanidae</i>	189
НАСТОЯЩИЕ МУХИ — семейство <i>Muscidae</i>	191

КОМНАТНАЯ МУХА — <i>Musca domestica</i>	191
ВОЛЬФАРТОВА МУХА — <i>Wohlfahrtia magnifica</i>	191
Род <i>Glossina</i>	192
МУХА ЦЕЦЕ — <i>Glossina palpalis</i> и <i>Glossina morsitans</i>	192
Отряд Клещи — <i>Heteroptera</i>	194
КРОВОСОСУЩИЕ КЛОПЫ — <i>Hemiptera</i>	194
ТРИАТОМОВЫЕ КЛОПЫ (ПОЦЕЛУЙНЫЕ) — <i>Triatoma infestans</i> , <i>Triatoma brasiliensis</i> , <i>Triatoma vitticeps</i> и др.	194
ПОСТЕЛЬНЫЙ КЛОП — <i>Cimex lectularius</i>	194
Отряд Таракановые — <i>Blattoidea</i>	196
ЧЕРНЫЙ ТАРАКАН — <i>Blatta orientalis</i> , РЫЖИЙ ТАРАКАН — <i>Blattella germanica</i>	196
Отряд Вши — <i>Anoplura</i>	196
ГОЛОВНАЯ ВОШЬ — <i>Pediculus humanus capitis</i>	196
ПЛАТЯНАЯ ВОШЬ — <i>Pediculus humanus humanus</i>	196
ЛОБКОВАЯ ВОШЬ — <i>Phthirus pubis</i>	196
Отряд Блохи — <i>Aphaniptera</i>	200
БЛОХА ХИЩНИКОВ И ЧЕЛОВЕКА — <i>Pulex irritans</i>	200
БЛОХА КРЫСИНАЯ — <i>Xenopsylla cheopis</i>	200
БЛОХА ПРОНИЦАЮЩАЯ, ИЛИ БРАЗИЛЬСКАЯ ЗЕМЛЯНАЯ — <i>Tunga penetrans</i>	200