

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, И.А. Беречикидзе**

АТЛАС

ПО МЕДИЦИНСКОЙ

ПАРАЗИТОЛОГИИ

Учебное пособие

2-е издание, переработанное и дополненное

Под редакцией академика РАО, доктора медицинских наук, профессора Н.В. Чебышева

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 по программам специалитета области образования «Здравоохранение и медицинские науки»



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

Москва

2025

УДК 616.99(075.8)
ББК 52.67я73
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) № 2529 ЭКУ от 25 января 2024 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, И.А. Беречикидзе; под ред. акад. РАО, д-ра мед. наук, проф. Н.В. Чебышева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2025. — 212 с.: ил.

ISBN 978-5-9986-0462-1

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. Второе издание атласа дополнено информацией о криптоспоридиях и представителях гельминтов. 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 616.99(075.8)
ББК 52.67я73

ISBN 978-5-9986-0462-1

© Чебышев Н.В. и др., 2025
© ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), 2025
© Оформление, оригинал-макет. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2025

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

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	7
I. Медицинская протозоология	8
1. Тип <i>Sarcomastigophora</i>	9
Класс Саркодовые — <i>Sarcodina</i>	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 — <i>Flagellata s. Mastigophora</i>	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 <i>Ciliophora</i>	40
Класс Инфузории — <i>Infusoria</i>	40
БАЛАНТИДИЙ — <i>Balantidium coli</i>	40
3. Тип <i>Apicomplexa</i>	43
Класс Споровики — <i>Sporozoa</i>	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
КРИПТОСПОРИДИИ — <i>Cryptosporidium parvum</i>	65
II. Медицинская гельминтология	69
4. Тип Плоские черви — <i>Plathelminthes</i>	70
Класс Сосальщнки (двуустки) — <i>Trematoda</i>	70
СОСАЛЬЩИК ПЕЧЕНОЧНЫЙ — <i>Fasciola hepatica</i>	70

ФАСЦИОЛОПСИС — <i>Fasciolopsis buski</i>	75
СОСАЛЬЩИК КИТАЙСКИЙ — <i>Clonorchis sinensis</i>	77
СОСАЛЬЩИК ЛЕГОЧНЫЙ — <i>Paragonimus westermani</i> , <i>Paragonimus ringeri</i>	80
ДВУУСТКА ЕГИПЕТСКАЯ — <i>Heterophyes heterophyes</i>	82
МЕТАГОНИМУС — <i>Metagonimus yokogawai</i>	83
СОСАЛЬЩИК КОШАЧИЙ, ИЛИ СИБИРСКИЙ — <i>Opisthorchis felineus</i> (КОШАЧЬЯ ДВУУСТКА) И БЕЛИЧЬЯ ДВУУСТКА — <i>Opisthorchis viverrini</i>	85
СОСАЛЬЩИК ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ — <i>Dicrocoelium lanceatum</i>	88
СОСАЛЬЩИКИ КРОВЯНЫЕ — ШИСТОСОМЫ — <i>Schistosoma haematobium</i> , <i>Schistosoma mansoni</i> , <i>Schistosoma japonicum</i> , <i>Schistosoma intercalatum</i>	90
Класс Цестоды — Cestoda	96
ЛЕНТЕЦ ШИРОКИЙ — <i>Diphyllobothrium latum</i>	96
СПИРОМЕТРА — <i>Spirometra mansoni</i> , <i>Spirometra mansonoides</i> , <i>Spirometra erinacei europaei</i> ...	101
ЛЕНТЕЦ УЗКИЙ (ЧАЕЧНЫЙ) — <i>Diphyllobothrium dendriticum</i>	103
ЦЕПЕНЬ ТЫКВОВИДНЫЙ СОБАЧИЙ — <i>Dipylidium caninum</i>	104
ЦЕПЕНЬ КРЫСИНЫЙ — <i>Hymenolepis diminuta</i>	105
ЦЕПЕНЬ КАРЛИКОВЫЙ — <i>Hymenolepis nana</i>	107
ЦЕПЕНЬ БЫЧИЙ, ИЛИ ЦЕПЕНЬ НЕВООРУЖЕННЫЙ — <i>Taeniarhynchus saginatus</i> (<i>Taenia saginatus</i>) ...	111
ЦЕПЕНЬ СВИНОЙ, ИЛИ ЦЕПЕНЬ ВООРУЖЕННЫЙ — <i>Taenia solium</i>	114
ЭХИНОКОКК — <i>Echinococcus granulosus</i>	118
АЛЬВЕОКОКК — <i>Alveococcus multilocularis</i>	122
5. Тип Круглые черви — Nematelminthes	124
Класс Собственно круглые черви — Nematoda	124
ОСТРИЦА — <i>Enterobius vermicularis</i>	124
АСКАРИДА ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ — <i>Ascaris lumbricoides</i>	127
ТОКСОКАРА СОБАЧЬЯ — <i>Toxocara canis</i> , ТОКСОКАРА КОШАЧЬЯ — <i>Toxocara mystax</i>	131
ВЛАСОГЛАВ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ — <i>Trichocephalus trichiurus</i>	133
УГРИЦА КИШЕЧНАЯ — <i>Strongyloides stercoralis</i>	135
КРИВОГОЛОВКА ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНАЯ (АНКИЛОСТОМА) — <i>Ancylostoma duodenale</i> И НЕКАТОР — <i>Necator americanus</i>	136
КРИВОГОЛОВКА СОБАЧЬЯ — <i>Ancylostoma caninum</i>	137
АНГИОСТРОНГИЛУС (КРЫСИНАЯ МЕДУНИЦА) — отряд <i>Strongylida</i> надсемейство <i>Metastrongylidae</i>	141
АНИЗАКИС (СЕЛЬДЯНОЙ ЧЕРВЬ) — <i>Anisakis simplex</i>	143
РИШТА — <i>Dracunculus medinensis</i>	145
ТРИХИНЕЛЛА — <i>Trichinella spiralis</i>	149
ВУХЕРЕРИЯ — <i>Wuchereria bancrofti</i> И БРУГИЯ — <i>Brugia malayi</i>	153
ЛОА ЛОА — <i>Loa loa</i>	155
ОНХОЦЕРКА — <i>Onchocerca volvulus</i>	155
АНГИОСТРОНГИЛУС — <i>Angiostrongylus cantonensis</i>	157
ДИРОФИЛЯРИЯ — <i>Dirofilaria repens</i> , <i>Dirofilaria immitis</i>	163
Сводное описание яиц наиболее часто встречающихся гельминтов	165

III. Медицинская арахноэнтомология	171
6. Тип Членистоногие — Arthropoda	172
Класс Паукообразные — Arachnoidea	172
Отряд Скорпионы — <i>Scorpiones</i>	172
Отряд Пауки — <i>Aranei</i>	174
«ЧЕРНАЯ ВДОВА», ИЛИ «ПУГОВИЧНЫЙ ПАУК» — <i>Latrodectus mactans</i>	174
КАРАКУРТ — «ЧЕРНАЯ СМЕРТЬ» — <i>Latrodectus tredecimguttatus</i>	174
ТАРАНТУЛ — <i>Lycosa singoriensis</i> (семейство <i>Lycosidae</i>), <i>Grammostola actaeon</i> , <i>Phoneutra flava</i> , <i>Phoneutra nigriventer</i>	175
ПАУК-ПТИЦЕЯД — семейство <i>Aviculariidae</i>	175
СОЛЬПУГА (ФАЛАНГА) — отряд <i>Solifugae</i>	175
Надотряд Клещи — <i>Acar</i>	178
Отряд Паразитиформные клещи — <i>Parasitiformes</i>	178
Семейство Иксодовые клещи — <i>Ixodidae</i>	178
Род <i>Ixodes</i>	179
ТАЕЖНЫЙ КЛЕЩ — <i>Ixodes persulcatus</i>	179
СОБАЧИЙ КЛЕЩ — <i>Ixodes ricinus</i>	179
Род <i>Dermacentor</i>	180
ДЕРМАЦЕНТОР — <i>Dermacentor pictus</i>	180
ДЕРМАЦЕНТОР — <i>Dermacentor marginatus</i>	180
Род <i>Hyalomma</i>	180
ХИАЛОМА — <i>Hyalomma plumbeum</i>	180
Семейство Аргасовые клещи — <i>Argasidae</i>	180
Род <i>Ornithodoros</i>	181
ПОСЕЛКОВЫЙ КЛЕЩ — <i>Ornithodoros papillipes</i>	181
Род <i>Argas</i>	181
ПЕРСИДСКИЙ КЛЕЩ — <i>Argas persicus</i>	181
Отряд Акариформные клещи — <i>Acariformes</i>	185
КЛЕЩИ-КРАСНОТЕЛКИ	185
ЖЕЛЕЗНИЦА УГРЕВАЯ — <i>Demodex folliculorum</i>	187
Род <i>Acarus</i>	187
ЧЕСОТОЧНЫЙ ЗУДЕНЬ — <i>Sarcoptes scabiei</i>	187
Класс Насекомые — Insecta	190
Отряд Двукрылые — <i>Diptera</i>	190
КОМАРЫ — семейство <i>Culicidae</i>	190
МОСКИТЫ — семейство <i>Psychodidae</i>	191
МОШКИ — семейство <i>Simuliidae</i>	191
ПОДКОЖНЫЕ ОВОДЫ — <i>Hypodermatidae</i> ; ЖЕЛУДОЧНЫЕ ОВОДЫ — <i>Gastrophilidae</i> ;	
НОСОГЛОТОЧНЫЕ ОВОДЫ — <i>Oestridae</i>	198
СЛЕПНИ — семейство <i>Tabanidae</i>	198
НАСТОЯЩИЕ МУХИ — семейство <i>Muscidae</i>	200

КОМНАТНАЯ МУХА — <i>Musca domestica</i>	200
ВОЛЬФАРТОВА МУХА — <i>Wohlfahrtia magnifica</i>	200
Род <i>Glossina</i>	201
МУХА ЦЕЦЕ — <i>Glossina palpalis</i> и <i>Glossina morsitans</i>	201
Отряд Клещи — <i>Heteroptera</i>	203
КРОВОСОСУЩИЕ КЛОПЫ — <i>Hemiptera</i>	203
ТРИАТОМОВЫЕ КЛОПЫ (ПОЦЕЛУЙНЫЕ) — <i>Triatoma infestans</i> , <i>Triatoma brasiliensis</i> , <i>Triatoma vitticeps</i> и др.	203
ПОСТЕЛЬНЫЙ КЛОП — <i>Cimex lectularius</i>	203
Отряд Таракановые — <i>Blattoidea</i>	205
ЧЕРНЫЙ ТАРАКАН — <i>Blatta orientalis</i> , РЫЖИЙ ТАРАКАН — <i>Blattella germanica</i>	205
Отряд Вши — <i>Anoplura</i>	205
ГОЛОВНАЯ ВОШЬ — <i>Pediculus humanus capitis</i>	205
ПЛАТЯНАЯ ВОШЬ — <i>Pediculus humanus humanus</i>	205
ЛОБКОВАЯ ВОШЬ — <i>Phthirus pubis</i>	205
Отряд Блохи — <i>Aphaniptera</i>	209
БЛОХА ХИЩНИКОВ И ЧЕЛОВЕКА — <i>Pulex irritans</i>	209
БЛОХА КРЫСИНАЯ — <i>Xenopsylla cheopis</i>	209
БЛОХА ПРОНИЦАЮЩАЯ, ИЛИ БРАЗИЛЬСКАЯ ЗЕМЛЯНАЯ — <i>Tunga penetrans</i>	209