

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i> .....	3
<b>РАЗДЕЛ IV. ПОПУЛЯЦИОННО-ВИДОВОЙ УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ</b>	
<b>ЖИЗНИ</b> .....	4
Глава 10. <b>Биологический вид. Популяционная структура вида</b> .....	5
10.1. Понятие о виде .....	5
10.2. Понятие о популяции .....	6
10.2.1. Экологическая характеристика популяции .....	7
10.2.2. Генетические характеристики популяции .....	8
10.2.3. Частоты аллелей. Закон Харди—Вайнберга.....	8
10.2.4. Место видов и популяций в эволюционном процессе .....	10
Глава 11. <b>Видообразование в природе. Элементарные эволюционные факторы</b> 11	
11.1. Мутационный процесс .....	11
11.2. Популяционные волны .....	12
11.3. Изоляция .....	14
11.4. Естественный отбор.....	17
11.5. Генетико-автоматические процессы (дрейф генов) .....	21
11.6. Видообразование.....	22
11.7. Наследственный полиморфизм природных популяций. Генетический груз.....	23
11.8. Адаптации организмов к среде обитания.....	26
11.9. Происхождение биологической целесообразности.....	28
Глава 12. <b>Действие элементарных эволюционных факторов в популяциях людей.</b>	
.....	30
12.1. Популяция людей. Дем, изолят .....	30
12.2. Влияние элементарных эволюционных факторов на генофонды че- ловеческих популяций .....	31
12.2.1. Мутационный процесс .....	31
12.2.2. Популяционные волны.....	32
12.2.3. Изоляция.....	34
12.2.4. Генетико-автоматические процессы.....	35
12.2.5. Естественный отбор .....	38
12.3. Генетическое разнообразие в популяциях людей .....	42
12.4. Генетический груз в популяциях людей .....	45
Глава 13. <b>Закономерности макроэволюции</b> .....	47
13.1. Эволюция групп организмов .....	47
13.1.1. Уровень организации .....	47
13.1.2. Типы эволюции групп.....	48
13.1.3. Формы эволюции групп.....	50
13.1.4. Биологический прогресс и биологический регресс .....	52
13.1.5. Эмпирические правила эволюции групп .....	55

13.2.Соотношение онто- и филогенеза .....	56
13.2.1.Закон зародышевого сходства.....	56
13.2.2.Онтогенез — повторение филогенеза .....	57
13.2.3.Онтогенез — основа филогенеза .....	58
13.3.Общие закономерности эволюции органов .....	62
13.3.1.Дифференциация и интеграция в эволюции органов.....	63
13.3.2.Закономерности морфофункциональных преобразований органов .....	64
13.3.3.Возникновение и исчезновение биологических структур в филоге незе.....	66
13.3.4.Атавистические пороки развития .....	69
13.3.5.Аллогенные аномалии и пороки развития .....	70
13.4.Организм как целое в историческом и индивидуальном развитии. Со- относительные преобразования органов.....	71
13.5.Современная система органического мира .....	76
13.5.1.Типы питания и основные группы живых организмов в природе .....	76
13.5.2.Происхождение многоклеточных животных.....	76
13.5.3.Основные этапы прогрессивной эволюции многоклеточных живот- ных .....	78
13.5.4.Характеристика типа Хордовые.....	81
13.5.5.Систематика типа Хордовые .....	82
13.5.6.Подтип Бесчерепные Acrania .....	82
13.5.7.Подтип Позвоночные Vertebrate .....	84
<b>Глава 14. Филогенез систем органов хордовых .....</b>	<b>86</b>
14.1.Наружные покровы .....	87
14.2.Опорно-двигательный аппарат .....	91
14.2.1.Скелет .....	91
14.2.1.1.Осевой скелет .....	91
14.2.1.2.Скелет головы.....	93
14.2.1.3.Скелет конечностей.....	96
14.2.2.Мышечная система.....	102
14.2.2.1.Висцеральная мускулатура .....	103
14.2.2.2.Соматическая мускулатура .....	104
14.3.Пищеварительная и дыхательная системы.....	106
14.3.1.Ротовая полость .....	107
14.3.2.Глотка.....	110
14.3.3.Средняя и задняя кишка.....	111
14.3.4.Органы дыхания.....	113
14.4.Кровеносная система .....	115
14.4.1.Эволюция общего плана строения кровеносной системы хордовых.....	116
14.4.2.Филогенез артериальных жаберных дуг .....	122
14.5.Мочеполовая система .....	125
14.5.1.Эволюция почки .....	126
14.5.2.Эволюция половых желез .....	128
14.5.3.Эволюция мочеполовых протоков.....	129

14.6.Интегрирующие системы .....	132
14.6.1.Центральная нервная система .....	132
14.6.2.Эндокринная система .....	136
14.6.2.1.Гормоны.....	137
14.6.2.2.Железы внутренней секреции .....	138
<b>Глава 15. Антропогенез и дальнейшая эволюция человека</b> .....	<b>141</b>
15.1.Место человека в системе животного мира .....	141
15.2.Методы изучения эволюции человека.....	143
15.3.Характеристика основных этапов антропогенеза .....	146
15.4.Внутривидовая дифференциация человечества .....	151
15.4.1.Расы и расогенез .....	151
15.4.2.Адаптивные экологические типы человека .....	156
15.4.3.Происхождение адаптивных экологических типов .....	159
<b>РАЗДЕЛ V. БИОГЕОЦЕНОТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ</b>	
<b>ЖИЗНИ</b> .....	<b>162</b>
<b>Глава 16. Вопросы общей экологии</b> .....	<b>162</b>
16.1.Биогеоценоз — элементарная единица биогеоценотического уровня организации жизни.....	164
16.2.Эволюция биогеоценозов.....	169
<b>Глава 17. Введение в экологию человека</b> .....	<b>170</b>
17.1.Среда обитания человека .....	172
17.2.Человек как объект действия экологических факторов. Адаптация человека к среде обитания.....	174
17.3.Антропогенные экологические системы .....	177
17.3.1.Город .....	177
17.3.2.Город как среда обитания людей .....	179
17.3.3.Агроценозы .....	180
17.4.Роль антропогенных факторов в эволюции видов и биогеоценозов.....	181
<b>Глава 18. Медицинская паразитология. Общие вопросы</b> .....	<b>183</b>
18.1.Предмет и задачи медицинской паразитологии .....	183
18.2.Формы межвидовых биотических связей в биоценозах .....	185
18.3.Классификация паразитизма и паразитов .....	186
18.4.Распространенность паразитизма в природе .....	189
18.5.Происхождение паразитизма.....	189
18.6.Адаптации к паразитическому образу жизни. Основные тенденции.....	191
18.7.Цикл развития паразитов и организм хозяина.....	196
18.8.Факторы восприимчивости хозяина к паразиту .....	198
18.9.Действие хозяина на паразита .....	199
18.10.Сопrotивление паразитов реакциям иммунитета хозяина .....	200
18.11.Взаимоотношения в системе паразит—хозяин на уровне популяций.....	201

18.12. Специфичность паразитов по отношению к хозяину .....	203
18.13. Природно-очаговые заболевания .....	204
<b>Глава 19. Медицинская протозоология .....</b>	<b>207</b>
19.1. Тип Простейшие Protozoa .....	207
19.1.1. Класс Саркодовые Sarcodina .....	208
19.1.2. Класс Жгутиковые Flagellata .....	209
19.1.3. Класс Инфузории Infusoria .....	209
19.1.4. Класс Споровики Spozozoa .....	210
19.2. Простейшие, обитающие в полостных органах, сообщающихся с внешней средой .....	211
19.2.1. Простейшие, обитающие в полости рта .....	211
19.2.2. Простейшие, обитающие в тонкой кишке .....	212
19.2.3. Простейшие, обитающие в толстой кишке .....	213
19.2.4. Простейшие, обитающие в половых органах .....	215
19.2.5. Простейшие, одноклеточные паразиты .....	216
19.3. Простейшие, обитающие в тканях .....	218
19.3.1. Простейшие, обитающие в тканях и передающиеся нетрансмиссивно .....	218
19.3.2. Простейшие, обитающие в тканях и передающиеся трансмиссивно .....	220
19.4. Простейшие — факультативные паразиты человека .....	229
<b>Глава 20. Медицинская гельминтология .....</b>	<b>229</b>
20.1. Тип Плоские черви Plathelminthes .....	230
20.1.1. Класс Сосальщикообразные Trematoda .....	231
20.1.1.1. Сосальщикообразные с одним промежуточным хозяином, обитающие в пищеварительной системе .....	234
20.1.1.2. Сосальщикообразные с одним промежуточным хозяином, обитающие в кровеносных сосудах .....	236
20.1.1.3. Сосальщикообразные с двумя промежуточными хозяевами .....	239
20.1.2. Класс Ленточные черви Cestoidea .....	245
20.1.2.1. Ленточные черви, жизненный цикл которых связан с водной средой .....	248
20.1.2.2. Ленточные черви, жизненный цикл которых не связан с водной средой .....	249
20.1.2.3. Ленточные черви, проходящие в организме человека весь жизненный цикл .....	255
20.2. Тип Круглые черви Nematelminthes .....	256
20.2.1. Класс Собственно круглые черви Nematode .....	257
20.2.1.1. Круглые черви — геогельминты .....	257
20.2.1.2. Круглые черви — биогельминты .....	262
20.2.1.3. Круглые черви, осуществляющие в организме человека только миграцию .....	267
<b>Глава 21. Медицинская арахноэнтомология .....</b>	<b>268</b>
21.1. Класс Паукообразные Arachnoidea .....	269
21.1.1. Отряд Клещи Acari .....	269

21.1.1.1.Клещи — временные кровососущие эктопаразиты.....	269
21.1.1.2.Клещи — обитатели человеческого жилья.....	275
21.1.1.3.Клещи — постоянные паразиты человека.....	276
21.2.Класс Насекомые Insecta.....	278
21.2.1.Синантропные насекомые, не являющиеся паразитами.....	279
21.2.2.Насекомые — временные кровососущие паразиты.....	282
21.2.3.Насекомые — постоянные кровососущие паразиты.....	290
21.2.4.Насекомые — тканевые и полостные эндопаразиты.....	292
<b>Глава 22. Эволюция паразитов и паразитизма под действием антропогенных факторов.....</b>	<b>294</b>
<b>Глава 23. Ядовитость животных как экологический феномен.....</b>	<b>298</b>
23.1.Происхождение ядовитости в животном мире.....	301
23.2.Человек и ядовитые животные.....	303
<b>РАЗДЕЛ VI. ЧЕЛОВЕК И БИОСФЕРА.....</b>	<b>305</b>
<b>Глава 24. Введение в учение о биосфере.....</b>	<b>305</b>
24.1.Современные концепции биосферы.....	305
24.2.Структура и функции биосферы.....	306
24.3.Эволюция биосферы.....	312
<b>Глава 25. Учение о ноосфере.....</b>	<b>313</b>
25.1.Биогенез и ноогенез.....	313
25.2.Пути воздействия человечества на природу. Экологический кризис.....	314
<i>Рекомендуемая литература.....</i>	<i>319</i>
<i>Предметный указатель.....</i>	<i>320</i>