

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	9
Г л а в а 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПАРАЗИТАХ И БОЛЕЗНЯХ РЫБ	
ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ РЫБ И ИХ ВОЗБУДИТЕЛИ	12
Вирусные болезни	12
Бактериальные болезни	13
Болезни, вызываемые грибами	15
Болезни, вызываемые водорослями	18
ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ РЫБ И ИХ ВОЗБУДИТЕЛИ	21
Протозойные болезни	22
Болезни, вызываемые миксоспоридиями	30
Болезни, вызываемые гидроидами	33
Гельминтозные болезни	33
Болезни, вызываемые паразитическими ракообразными	51
НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ РЫБ	56
Г л а в а 2. ПАРАЗИТЫ И БОЛЕЗНИ РЫБ ЧЁРНОГО И АЗОВСКОГО МОРЁЙ	58
СЕМЕЙСТВО КАТРАНОВЫХ АКУЛ – SQUALIDAE	58
Обыкновенный катран, или пятнистая колючая акула – <i>Squalus acanthias</i>	58
СЕМЕЙСТВО СКАТОВЫХ – RAJIDAE	64
Колючий скат, или морская лисица, или шиповатый скат – <i>Raja clavata</i>	64
СЕМЕЙСТВО ХВОСТОКОЛОВЫХ – DASYATIDAE	69
Обыкновенный хвостокол, или морской кот – <i>Dasyatis pastinaca</i>	69
СЕМЕЙСТВО ОСЕТРОВЫХ – ACIPENSERIDAE	74
Белуга – <i>Huso huso</i> , осетры – <i>Acipenser</i> spp.	75
СЕМЕЙСТВО СЕЛЬДЁВЫХ – CLUPEIDAE	87
Пузанок – <i>Alosa caspia</i>	87
Пузанок азовский – <i>Alosa caspia tanaica</i>	87
Пузанок палиостомский – <i>Alosa caspia palaeostomi</i>	91
Пузанок черноморский – <i>Alosa caspia nordmanni</i>	93
Сардина европейская, или пильчард – <i>Sardina pilchardus</i>	96
Сардинелла круглая, или тропическая, или алаша – <i>Sardinella aurita</i>	96
Тюлька обыкновенная – <i>Clupeonella cultriventris</i>	97
Финта – <i>Alosa fallax</i>	99
Черноморско-азовская проходная сельдь – <i>Alosa pontica</i>	99
Черноморско-азовская морская сельдь – <i>Alosa maeotica</i>	102
Шпрот – <i>Sprattus sprattus</i>	102
СЕМЕЙСТВО АНЧОУСОВЫХ – ENGRAULIDAE	105
Европейский анчоус, или хамса – <i>Engraulis encrasicholus</i>	105
СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЁВЫХ – SALMONIDAE	110
Черноморский лосось – <i>Salmo labrax</i>	110
СЕМЕЙСТВО УГРЕВЫХ – ANGUILLIDAE	117
Европейский угорь, или речной угорь – <i>Anguilla anguilla</i>	117
СЕМЕЙСТВО САРГАНОВЫХ – BELONIDAE	122
Черноморский сарган – <i>Belone belone euxini</i>	122
СЕМЕЙСТВО ТРЕСКОВЫХ – GADIDAE	125
Мерланг – <i>Merlangius merlangus</i>	125
Путассу – <i>Micromesistius poutassou</i>	129

СЕМЕЙСТВО НАЛИМОВЫХ – LOTIDAE.....	129
Налим средиземноморский – <i>Gaidropsarus mediterraneus</i>	129
СЕМЕЙСТВО КОЛЮШКОВЫХ – GASTROSTEIDAE.....	134
Малая южная колюшка – <i>Pungitius platygaster</i>	134
Трёхиглая колюшка	136
СЕМЕЙСТВО ИГЛОВЫХ – SYNGNATHIDAE	141
Длиннорылая игла-рыба – <i>Syngnathus typhle</i>	141
Пухлощёкая игла-рыба – <i>Syngnathus abastes</i>	143
Толсторылая игла-рыба – <i>Syngnathus variegatus</i>	145
Тонкорылая игла-рыба – <i>Syngnathus tenuirostris</i>	146
Змеевидная игла, или морское шило – <i>Nerophis ophidian</i>	146
Черноморский длинномордый морской конёк – <i>Hippocampus guttulatus</i>	146
Короткомордый морской конёк – <i>Hippocampus hippocampus</i>	146
СЕМЕЙСТВО СОЛНЕЧНИКОВЫХ – ZEIDAE	147
СЕМЕЙСТВО КЕФАЛЕВЫХ – MUGILIDAE	147
Лобан – <i>Mugil cephalus</i>	155
Пиленгас – <i>Liza haematocheilus</i> (= <i>Mugil so-iuy</i>).....	156
Сингиль – <i>Liza aurata</i>	158
СЕМЕЙСТВО АТЕРИНОВЫХ – AATHERINIDAE	161
Атерины – <i>Atherina</i> spp.....	161
СЕМЕЙСТВО СЕРРАНОВЫХ, или КАМЕННЫХ ОКУНЁЙ – SERRANIDAE....	165
Каменный окунь, или зебра, окунь-зебра - <i>Serranus scriba</i>	165
Европейский морской окунь, или лаврак – <i>Dicentrarchus labrax</i>	165
СЕМЕЙСТВО ОКУНЁВЫХ – PERCIDAE	167
Перкарина понтическая, или перкарина Демидова – <i>Percarina demidoffi</i>	167
Судак – <i>Sander lucioperca</i>	168
Судак морской – <i>Sander marinus</i>	174
СЕМЕЙСТВО ЛУФАРЁВЫХ – POMATOMIDAE.....	175
Луфарь – <i>Pomatomus saltator</i>	175
СЕМЕЙСТВО СТАВРИДОВЫХ – CARANGIDAE	177
Черноморская ставрида – <i>Trachurus mediterraneus ponticus</i>	177
СЕМЕЙСТВО БАРРАКУДОВЫХ – SPHYRAENIDAE.....	181
СЕМЕЙСТВО ГОРБЫЛЁВЫХ – SCIAENIDAE	181
Светлый горбыль, или светлая умбрина – <i>Umbrina cirrosa</i>	181
Тёмный (чёрный) горбыль – <i>Sciaena umbra</i>	183
СЕМЕЙСТВО СПАРОВЫХ – SPARIDAE	185
Бопс полосатый, или большеглазый – <i>Boops boops</i>	185
Зубан – <i>Dentex dentex</i>	186
Зубарик, или остроносый морской окунь – <i>Diplodus puntazzo</i>	186
Морской карась, или ласкирь – <i>Diplodus annularis</i>	186
Сальпа – <i>Sarpa salpa</i>	190
Канарский пагель – <i>Pagellus erythrinus</i>	190
Золотистый спар, или дорадо – <i>Sparus aurata</i>	190
СЕМЕЙСТВО СМАРИДОВЫХ – CENTRACANTHIDAE	191
Спикара – <i>Spicara flexuosa</i>	191
СЕМЕЙСТВО БАРАБУЛЕВЫХ – MULLIDAE	193
Черноморская барабуля, или султанка – <i>Mullus barbatus ponticus</i>	193
Красная полосатая барабуля – <i>Mullus surmuletus</i>	195
СЕМЕЙСТВО ПОМАЦЕНТРОВЫХ – POMACENTRIDAE	196
Хромис, или ласточка, монашка – <i>Chromis chromis</i>	196
СЕМЕЙСТВО ГУБАНОВЫХ – LABRIDAE	196
Губаны – <i>Syphodus</i> spp.....	197
Зелёный губан – <i>Labrus viridis</i>	204

Гребенчатый, или золотистый губан – <i>Cterolabrus rupestris</i>	204
СЕМЕЙСТВО ДРАКОНОВЫХ – TRACHINIDAE	205
Морской дракон – <i>Trachinus draco</i>	205
СЕМЕЙСТВО ЗВЕЗДОЧЁТОВЫХ – URANOSCOPIDAE	207
Европейский звездочёт – <i>Uranoscopus scaber</i>	207
СЕМЕЙСТВО СОБАЧКОВЫХ – BLENNIIDAE	211
Морская собачка-бабочка – <i>Blennius ocellaris</i>	211
Морская собачка-павлин – <i>Salaris pavo</i>	212
Морская собачка-сфинкс – <i>Aidablennius sphynx</i>	215
Морские собачки – <i>Parablennius</i> spp.	217
Хохлатая морская собачка – <i>Coryphoblennius galerita</i>	220
СЕМЕЙСТВО ОШИБНЕВЫХ – OPHIDIIDAE	221
Ошибень обыкновенный, или бородатый – <i>Ophidion richei</i>	221
СЕМЕЙСТВО ПЕСЧАНКОВЫХ – AMMODYTIDAE	223
Пескорой, или пескоройка, песчанка – <i>Gymnammodytes cicerellus</i>	223
СЕМЕЙСТВО ЛИРОВЫХ – CALLIONYMIDAE	224
СЕМЕЙСТВО СКУМБРИЕВЫХ – SCOMBRIDAE	225
Атлантическая пеламида, или пеламида, сарда – <i>Sarda sarda</i>	225
Атлантическая скумбрия, или обыкновенная макрель – <i>Scomber scombrus</i>	229
Восточная, или японская скумбрия – <i>Scomber japonicus</i>	232
Атлантический малый тунец – <i>Euthynnus alleteratus</i>	232
Синий, или полосатый тунец – <i>Thunnus thynnus</i>	232
СЕМЕЙСТВО МЕЧЕРЫЛЫХ, или МЕЧ-РЫБЫ – XIRHIIDAE	233
СЕМЕЙСТВО БЫЧКОВЫХ – GOBIIDAE	234
Бычки тупоносые – <i>Proterorhinus</i> spp.	235
Бычок-цуцик, или мраморный тупоносый бычок – <i>Proterorhinus marmoratus</i> ..	235
Бычок-кнут, или бычок жабоголовый, бычок-жаба, бычок-мартовик, рапой бычок – <i>Mesogobius batrachocephalus</i>	241
Бычки-бубыри, или бычки-бобыри, поматосхистусы – <i>Pomatoschistus</i> spp.	245
Бычки – <i>Gobius</i> spp.	247
Книповичии – <i>Knipowitschia</i> spp.	251
Черноморско-каспийские бычки – <i>Neogobius</i> spp.	251
Бычок-кругляк – <i>Neogobius melanostomus</i>	252
Бычок-песчаник, или бычок-песчаник, бабка – <i>Neogobius fluviatilis</i>	257
Бычок-головач, или головастый бычок, бычок Кесслера – <i>Neogobius kessleri</i> ..	260
Бычок-гонец – <i>Neogobius gymnotrachelus</i>	261
Бычки – губан, ратан, рыжик обыкновенный, рыжик азовский, сирман – <i>Neogobius</i> spp.	262
Бычок-травяник – <i>Zosterisessor ophiocephalus</i>	264
Пуголовки – <i>Benthophiloides</i> spp.	266
СЕМЕЙСТВО СКОРПЕНОВЫХ – SCORPAENIDAE	268
Морской ёрш, или скорпена-ёрш, чёрная скорпена – <i>Scorpaena porcus</i>	268
СЕМЕЙСТВО ТРИГЛОВЫХ – TRIGLIDAE	272
Жёлтая тригла, или морской петух – <i>Chelidonichthys lucernus</i>	272
Серая тригла, или морской петух – <i>Eutrigla gurnardus</i>	273
СЕМЕЙСТВО ЦИПРИНОДОНТОВЫХ, или КАРПОЗУБЫХ, ЗУБАТЫХ КАРПОВ – CYPRINODONTHIDAE	274
Афаниус Данфорда, или афаниус кызылтырмакский – <i>Aphanius danfordii</i>	274
СЕМЕЙСТВО ПРИСОСКОВЫХ, или МОРСКИХ УТОЧЕК – GOBIESOCIDAE	276
СЕМЕЙСТВО СКОФТАЛЬМОВЫХ, или РОМБОВЫХ – SCOPHTHALMIDAE	277
Черноморский калкан – <i>Psetta maeotica</i>	277
Калкан азовский – <i>Psetta maeotica torosa</i>	282
СЕМЕЙСТВО КАМБАЛОВЫХ – PLEURONECTIDAE	284

Речная камбала – <i>Platichthys flesus</i>	284
СЕМЕЙСТВО БОТУСОВЫХ – BOTRIDAE	292
СЕМЕЙСТВО СОЛЕЕВЫХ, или МОРСКИХ ЯЗЫКОВ – SOLEIDAE	293
Европейская солея – <i>Solea solea</i>	293
Морской язык песчаный – <i>Pegusa nasuta</i>	294
СЕМЕЙСТВО СПИНОРОГОВЫХ – BALISTIDAE	296
СЕМЕЙСТВО УДИЛЬЩИКОВЫХ – LOPHIIDAE	195
Европейский удильщик, или морской чёрт– <i>Lophius piscatorius</i>	296
Г л а в а 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ РЫБ	299
ТЕХНИКА ПОЛНОГО ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ	299
ТЕХНИКА УПРОЩЕННОГО ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ	306
ТЕХНИКА НЕПОЛНОГО ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ	306
РЕГИСТРАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ	307
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИЗНESPОСОБНОСТИ ЛИЧИНОК ГЕЛЬМИНТОВ, ОПАСНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	307
ФИКСАЦИЯ ПАРАЗИТОВ И ФИКСИРУЮЩИЕ ЖИДКОСТИ.....	309
Г л а в а 4. СЛОВАРЬ НЕОБХОДИМЫХ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ	314
ЛИТЕРАТУРА	319
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	359
УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ РЫБ	359
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	364
УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ ПАРАЗИТОВ И БОЛЕЗНЕЙ РЫБ	364
Научные (латинские) названия	364
Русские названия	376