

ОТДЕЛ СЛИЗЕВИКИ (МУХОМУСОТА).

Т. П. Сизова 5

ОТДЕЛ ГРИБЫ (МУСОТА). *М. В. Горленко*

. 13

Общая характеристика *М. В. Горленко* 15

КЛАСС ХИТРИДИОМИЦЕТЫ (CHYTRIDIOMYCETES). *Т. П. Сизова*

. 23

Порядок Хитридиевые (Chytridiales) —

Порядок Блестокладиевые (Blastocladales) 28

Порядок Моноблефаридовые (Monoblepharidales) 32

КЛАСС ООМИЦЕТЫ (OOMYCETES). *М. В. Горленко*

. 35

Порядок Сапролегниевые (Saprolegniales). *Т. П. Сизова*

Порядок Лептомитовые (Leptomitales). *Т. П. Сизова*

Порядок Лагенидиевые (Lagenidiales). *Т. П. Сизова*

Порядок Пероноспорные (Peronosporales).

Н. С. Новотельнова

Семейство Питневые (Pythiaceae). *Ю. Т. Дьяков*

Семейство Пероноспорные (Peronosporaceae).

Н. С. Новотельнова

Семейство Цистоповые (Cystosporaceae). *Н. С. Новотельнова*

. 42

. 45

. 56

. 63

КЛАСС ЗИГОМИЦЕТЫ (ZYGOMYCETES).

М. В. Горленко 65

Порядок Мукоровые (Mucogales). *А. А. Милько*

Семейство Мортиерелловые (Mortierellaceae)

Семейство Пилоболовые (Pilobolaceae) 68

Семейство Мукоровые (Mucogaceae) 69

Семейство Тамнидиевые (Thamnidaceae) 70

Семейство Пиптоцефалидиевые (Piptocephalidaceae) 71

Семейство Куннингамелловые (Cunninghamellaceae), Кикселловые (Kickxellaceae) и Димаргаритовые (Dimargaritaceae) 72

Порядок Эндогоновые (Endogonales). *Т. П. Сизова*

Порядок Энтомофторные (Entomophthorales).

А. А. Евлахова

Порядок Зоопагальные (Zoopagales). *Т. П. Сизова*

. 73

. 82

КЛАСС ТРИХОМИЦЕТЫ (TRICHOMYCETES).

Т. П. Сизова 83

Порядок Амебидиевые (Amoebidiales) 84

Порядок Экриновые (Eccrinales) —

Порядок Гарпелловые (Harpellales) —

КЛАСС АСКОМИЦЕТЫ (ASCOMYCETES). *И. И. Сидорова*

. 85

Подкласс Голосумчатые, или Гемнаскомицеты (Hemiascomycetidae). *И. И. Сидорова* 89

Порядок Эндомицетовые (Endomycetales).

И. И. Сидорова 90

Семейство Эндомицетовые (Endomycetaceae).

И. И. Сидорова —

Семейство Сахаромицетовые (Saccharomycetaceae) и другие группы дрожжей. *И. П. Бабьева*

. 91

Семейство Спермофторные (Spermophthoraceae). *И. И. Сидорова* 106

Порядок Тафринные (Taphrinales). *И. В. Каратыгин, Э. И. Слепян* 108

Порядок Протомицетовые (Protomycetales).

И. И. Сидорова 111

Порядок Аскоферовые (Ascosphaerales).

И. И. Сидорова 113

. 56

. 63

Подкласс Эуаскомицеты (Euascomycetidae).

И. И. Сидорова 114

Группа порядков Плектомицеты. *И. И. Сидорова*

. 117

Порядок Эуроциевые (Eurotiales). *И. И. Сидорова*

Семейство Гимноасковые (Gymnoascaceae) —

Семейство Эуроциевые (Eurotiaceae) 118

Семейство Элафомицетовые (Elaphomycetaceae)

. 123

Порядок Опигоновые (Onygenales). *И. И. Сидорова*

. 127

Порядок Микроасковые (Microascales). *И. И. Сидорова*

. 128

. —

Группа порядков Пиреномицеты. *И. И. Сидорова*

. 132

Порядок Эризифовые, или Мучнисторосяные, грибы (Erysiphales). *М. В. Горленко* —

Род Эризифе (Erysiphe) —

Род Подосфера (Podosphaera) 136

Род Микросфера (Microsphaera) 138

Род Унцинула (<i>Uncinula</i>)	139	Порядок Дотриоральные (<i>Dothiorales</i>)	212
Род Филлактиния (<i>Phyllactinia</i>)	140	Семейство Ботриосфериевые (<i>Botryosphaeriaceae</i>)	—
Род Лэвейллула (<i>Leveillula</i>)	141	Семейство Дотриоровые (<i>Dothioraceae</i>)	213
Род Трихокладия (<i>Trichocladia</i>)	142	Семейство Пармуляриевые (<i>Parmulariaceae</i>)	—
Род Сферотека (<i>Sphaerotheca</i>)	—	Порядок Дотидаевые (<i>Dothideales</i>)	212
Порядок Сферейные (<i>Sphaeriales</i>). <i>К. Л. Тарасов</i>	144	Семейство Псевдосфериевые (<i>Psoudosphaeriaceae</i>)	214
Семейство Хетомиевые (<i>Chaetomiaceae</i>)	145	Семейство Плеоспоровые (<i>Pleosporaceae</i>)	215
Семейство Меланоспоровые (<i>Melanosporaceae</i>)	146	Семейство Вентуриевые (<i>Venturiaceae</i>)	219
Семейство Сордариевые (<i>Sordariaceae</i>)	—	Семейство Микосфереллевые (<i>Mycosphaerellaceae</i>)	221
Семейство Розеллиниевые (<i>Roselliniaceae</i>)	147	Порядок Гистерияльные (<i>Hysteriales</i>)	224
Семейство Ксилариевые (<i>Xylariaceae</i>)	149	Семейство Гистериевые (<i>Hysteriaceae</i>)	225
Семейство Филлахоровые (<i>Phyllachoraceae</i>)	150	КЛАСС БАЗИДИОМИЦЕТЫ (BASIDIOMYCETES)	
Семейство Полистигмовые (<i>Polystigmataceae</i>)	151	<i>Л. В. Гарибова</i>	226
Семейство Диатриповые (<i>Diatrypaeae</i>)	—	Подкласс Холобазидиомицеты (<i>Holobasidiomycetidae</i>). <i>Л. В. Гарибова</i>	228
Порядок Диапортовые (<i>Diaporthales</i>). <i>В. П. Прохорова</i>	152	Порядок Экзобазидиальные (<i>Exobasidiales</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	—
Семейство Гномониевые (<i>Gnomoniaceae</i>)	153	Группа порядков Гименомицеты. <i>Л. В. Гарибова</i>	229
Семейство Диапортовые (<i>Diaporthaceae</i>)	155	Порядок Афиллофоровые (<i>Aphylophorales</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	234
Семейство Вальсовые (<i>Valsaceae</i>)	157	Т р у т о в ы е г р и б ы. <i>М. А. Бондарцева</i>	235
Порядок Гипокрейнные (<i>Hypocreales</i>). <i>И. И. Сидорова</i>	158	Семейство Фистулиновые (<i>Fistulinaceae</i>). <i>М. А. Бондарцева</i>	244
Семейство Нектриевые (<i>Nectriaceae</i>)	159	Семейство Пориевые (<i>Poriaceae</i>). <i>М. А. Бондарцева</i>	—
Семейство Гипомицетовые (<i>Hypomycetaceae</i>)	163	Семейство Гименохетовые (<i>Hymenochaetaceae</i>). <i>М. А. Бондарцева</i>	246
Семейство Гипокрейнные (<i>Hypocreaceae</i>)	165	Семейство Ганодермовые (<i>Ganodermataceae</i>). <i>М. А. Бондарцева</i>	247
Порядок Спорыньевые, или Клавидецепсовые (<i>Clavicipitales</i>). <i>И. И. Сидорова</i>	166	Семейство Полипоровые (<i>Polyporaceae</i>). <i>М. А. Бондарцева</i>	—
Группа порядков Дискомицеты. <i>И. И. Сидорова</i>	175	Семейство Скитигеровые (<i>Scutigeraeae</i>). <i>М. А. Бондарцева</i>	248
Порядок Гелоциевые (<i>Helotiales</i>). <i>А. Г. Райт-виц</i>	—	Семейство Болетопсидные (<i>Boletopsidaceae</i>). <i>М. А. Бондарцева</i>	—
Семейство Геоглоссовые (<i>Geoglossaceae</i>)	176	Семейство Бондарцевиевые (<i>Bondarzewiaceae</i>). <i>М. А. Бондарцева</i>	—
Семейство Склеротиниевые (<i>Sclerotiniaceae</i>)	178	Семейство Кортициевые (<i>Corticaceae</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	—
Род Монилиния (<i>Monillia</i>)	179	Семейство Кониофоровые (<i>Coniophoraceae</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	251
Род Склеротиния (<i>Sclerotinia</i>)	180	Семейство Стеревые (<i>Stereaceae</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	253
Род Цибория (<i>Ciboria</i>)	181	Семейство Цифелловые (<i>Cyphellaceae</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	—
Семейство Гиалосцифовые (<i>Hyaloscyphaceae</i>)	—	Семейство Шизофилловые (<i>Schizophyllaceae</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	254
Род Дасисцифус (<i>Dasyscyphus</i>)	182	Семейство Лахнокладиевые (<i>Lachnocladiaceae</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	255
Род Лахпеллула (<i>Lachnellula</i>)	—	Семейство Рогатиковые (<i>Clavariaceae</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	—
Род Белонидиум (<i>Belonidium</i>)	183	Семейство Лисичковые (<i>Cantharellaceae</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	257
Семейство Гелоциевые (<i>Helotiaceae</i>)	183	Семейство Ежовиковые (<i>Hydniaceae</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	258
Семейство Дерматеацевые (<i>Dermateaceae</i>)	184	Семейство Телефоровые (<i>Thelephoraceae</i>). <i>Э. Х. Пармasto</i>	—
Порядок Фацидиевые (<i>Phacidiales</i>). <i>Д. В. Соколов</i>	185	Порядок Агариковые, или Пластинчатые (<i>Agaricales</i>). <i>Л. В. Гарибова</i>	260
Порядок Циттариевые (<i>Cyttariales</i>). <i>И. И. Сидорова</i>	190	Семейство Болетовые (<i>Boletaceae</i>). <i>Б. П. Васильков</i>	261
Порядок Пецицевые (<i>Pezizales</i>). <i>И. И. Сидорова</i>	191	Семейство Свиныховые (<i>Paxillaceae</i>). <i>Э. К. Вимба</i>	271
Семейство Саркосцифовые (<i>Sarcoscyphaceae</i>)	191	Семейство Мокруховые (<i>Gomphidiaceae</i>). <i>Э. К. Вимба</i>	272
Семейство Моршелловые, или Сморчковые (<i>Morchellaceae</i>)	193		
Семейство Лопастниковые, или Гельвелловые (<i>Helvellaceae</i>)	195		
Семейство Пецицевые (<i>Pezizaceae</i>)	196		
Семейство Аскоболовые (<i>Ascobolaceae</i>)	197		
Семейство Пиронемовые (<i>Pyrenomataceae</i>)	199		
Порядок Труфелевые (<i>Tuberales</i>). <i>В. П. Прохорова</i>	201		
Порядок Лабульбениевые (<i>Laboulbeniales</i>). <i>А. А. Евлахова</i>	205		
Географическое распространение, и специализация	—		
Морфологическое строение	207		
Подкласс Асколокулярные, или Локулоаскомицеты (<i>Loculoascomycetidae</i>). <i>Б. А. Томлин</i>	208		
Порядок Мириангиальные (<i>Muriangiales</i>)	209		
Семейство Мириангиевые (<i>Muriangiaceae</i>)	—		
Семейство Атичиевые (<i>Atichiaceae</i>)	210		
Семейство Пиедрайевые (<i>Piedraiceae</i>)	—		
Порядок Капнодиальные (<i>Carnodiales</i>)	210		
Семейство Меллиоловые (<i>Meliolaceae</i>)	211		
Семейство Хетотриевые (<i>Chaetothyriaceae</i>)	—		
Семейство Капнодиевые (<i>Carnodiaceae</i>)	—		
Семейство Микротриевые (<i>Microthyriaceae</i>)	—		
Семейство Астериновые (<i>Asterinaceae</i>)	—		

Семейство Гигрофоровые (Hygrophoraceae). <i>Э. К. Вимба</i>	272	Порядок Головневые (Ustilaginales). <i>Э. И. Слепая, И. В. Каратыгин</i>	346
Семейство Трихоломовые, или Рядовковые (Tricholomataceae). <i>Д. Г. Мелик-Хачатрян</i>	273	Порядок Ржавчинные (Uredinales). <i>С. Н. Лекмцева</i>	353
Семейство Аманитовые (Amanitaceae). <i>М. В. Горленко</i>	277	Семейство Мелампсоровые (Melampsoraceae)	356
Семейство Агариковые, или Шампиньоновые (Agaricaceae). <i>Л. В. Гарибова</i>	284	Семейство ПукциНИЕВЫЕ (Pucciniaceae) . . .	359
Род Агарикус, или Шампиньон (Agaricus)	286		
Род Макролепнота (Macrolepiota), или Грибы-зонтики	290	КЛАСС НЕСОВЕРШЕННЫЕ ГРИБЫ (FUNGI IMPERFECTI), ИЛИ ДЕЙТЕРОМИЦЕТЫ (DEUTEROMYCES). <i>И. И. Сидорова</i>	370
Род Лепнота (Lepiota)	292		
Род Цистодерма (Cystoderma)	293	Порядок Гифомицеты (Hyphomycetales). <i>И. И. Сидорова</i>	376
Род Фалеопнота (Phaelepiota)	294	Почвенные гифомицеты. <i>М. А. Литвинов</i>	—
Семейство Навозниковые, или Копринусовые (Cortinariaceae). <i>Л. В. Гарибова</i>	294	Род Пенцилл (Penicillium). <i>Т. П. Сивова</i>	383
Род Копринус (Coprinus)	295	Род Аспергилл (Aspergillus). <i>Т. П. Сивова</i> . .	387
Род Псатирелла (Psathyrella)	297	Несоввершенные грибы — сапрофиты на древесине и растительных остатках. <i>Т. П. Сивова</i>	392
Род Панеолус (Panaeolus)	298	Гифомицеты — паразиты растений. <i>М. В. Горленко</i>	393
Род Анеллярия (Anellaria)	—	Род Ботритис (Botrytis). <i>М. В. Горленко</i> . .	—
Семейство Строфариевые (Strophariaceae). <i>Л. В. Гарибова</i>	299	Род Вертицилл (Verticillium). <i>Г. Д. Успенская</i>	395
Род Строфария (Stropharia)	—	Род Церкоспорелла (Cercosporella). <i>И. И. Сидорова</i>	398
Род Псилоцибе (Psilocybe)	300	Род Пирикулярия (Piricularia). <i>И. И. Сидорова</i>	—
Род Гифолома (Hypholoma)	301	Род Кладоспорий (Cladosporium). <i>Л. М. Левкина</i>	399
Род Кюнеромицес (Kuehneromyces)	303	Род Тиелавиопсис (Thielaviopsis). <i>И. И. Сидорова</i>	401
Род Фолиота (Pholiota)	305	Род Церкоспора (Cercospora). <i>И. И. Сидорова</i>	402
Семейство Паутинниковые (Cortinariaceae). <i>Д. Г. Мелик-Хачатрян</i>	306	Род Гельминтоспорий (Helminthosporium). <i>Л. М. Левкина</i>	404
Семейство Крепидотовые (Crepidotaceae). <i>Д. Г. Мелик-Хачатрян</i>	309	Род Альтернария (Alternaria). <i>Л. М. Левкина</i>	406
Семейство Сыроежковые (Russulaceae). <i>Э. К. Вимба</i>	310	Род Стемфилий (Stemphylium). <i>Л. М. Левкина</i>	408
Род Млечник (Lactarius)	—	Род Фузариум (Fusarium). <i>М. Ю. Степанова</i>	409
Род Сыроежки (Russula)	312	Водные гифомицеты. <i>И. А. Дудка</i>	413
Группа порядков Гастеромицеты. <i>Л. В. Гарибова</i>	316	Хищные гифомицеты. <i>И. И. Сидорова</i>	416
Гастеромицеты-лигнофилы	321	Порядок Меланкониальные (Melanconiales). <i>Л. М. Левкина</i>	420
Почвенные лесные гастеромицеты-сапрофиты . .	323	Порядок Сферопсидальные (Sphaeropsidales). <i>Г. Д. Успенская</i>	424
Подземные гастеромицеты	329	Порядок Стерильные мицелии (Mycelia sterilia, или Agonomycetales). <i>М. В. Горленко</i>	438
Почвенные гастеромицеты открытых пространств	330	Энтомопатогенные несовершенные грибы. <i>А. А. Еглагова</i>	439
Подкласс Гетеробазидиальные грибы (Heterobasidiomycetidae). <i>А. Г. Райтгейр</i>	338	Микофильные несовершенные грибы. <i>И. И. Сидорова</i>	442
Порядок Аурикуляриевые (Auriculariales).	—	Указатель терминов	449
Семейство Септобазидиевые (Septobasidiaceae)	339	Указатель русских названий	454
Семейство Аурикуляриевые (Auriculariaceae)	340	Указатель латинских названий	461
Семейство Флеогеновые (Phleogenaceae)	341		
Порядок Дрожалковые (Tremellales)	342		
Семейство Сиробазидиевые (Sirobasidiaceae)	—		
Семейство Дрожалковые (Tremellaceae)	—		
Семейство Дакримицевые (Dacrymycetaceae)	344		
Подкласс Телиоспоромицеты (Teliosporomycetidae). <i>Л. В. Гарибова</i>	346		