

Национальная академия микологии
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**СОВРЕМЕННАЯ МИКОЛОГИЯ
В РОССИИ**

Том 10

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО
МИКОЛОГИЧЕСКОГО ФОРУМА**

Москва
2024

ББК 28.591
УДК 58-616.5
С56

Главный редактор
Сергеев Ю.В.

Заместитель главного редактора
Кураков А.В.

Редакционная коллегия:

Белозерская Т.А.
Волобуев СВ
Бурова С.А.
Кононенко Г.П.
Гагкаева Т.Ю.
Еланский С.Н.
Псурцева Н.В.
Левитин М.М.
Терещина В.М.

Мухин В.А.
Сергеев А.Ю.
Сидорова И.И.
Ткаченко О.Б.
Тремасов М.Ю.
Толпышева Т.Ю.
Шнырева А.В.
Стогниенко О.И.
Цивилева О.М.

С56 Современная микология в России. – Т. 10. Материалы международного микологического форума.
М.: Национальная академия микологии, 2024. – 350с.

В десятый том сборника «Современная микология в России» вошли труды тринадцати фундаментальных и прикладных секций состоявшегося в 2024 году в Москве Международного микологического форума. Пять выпусков сборника составлены из глав по генетике и физиологии грибов, экологии и биологическому разнообразию, вопросам паразитизма и симбиоза грибов с другими живыми организмами, проблемам лихенологии. Раздел, посвященный сельскохозяйственной микологии, включает главы по фитопатогенным грибам, фунгицидам и биоpestицидам, а в биотехнологический раздел, как и ранее, включена глава о культивировании макромицетов. Серия «Современная микология в России» издается с 2002 года и включает материалы Съездов микологов России и Микологических форумов.

ББК 28.591
УДК 58-616.5

*Издано в Российской Федерации в рамках программы
и по рекомендации Ученого Совета Национальной академии микологии.*

ISBN 978-5-901578-47-6

© Национальная академия микологии, 2024

Национальная академия микологии
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

СОВРЕМЕННАЯ МИКОЛОГИЯ В РОССИИ

Current Mycology in Russia

Том 10

Выпуск 1.

**Генетика, морфология
и физиология грибов**

Глава 1.

**Генетика, биохимия
и физиология грибов**

doi: 10.14427/cmr.2024.x.01

Глава 2.

Биология дрожжей

doi: 10.14427/cmr.2024.x.02

Volume 10

Issue 1.

**What's new in fungal
genetics, physiology
and morphology**

Chapter 1.

**Studies in fungal genetics,
biochemistry and physiology**

doi: 10.14427/cmr.2024.x.01

Chapter 2.

Yeast biology

doi: 10.14427/cmr.2024.x.02

Национальная академия микологии
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

СОВРЕМЕННАЯ МИКОЛОГИЯ В РОССИИ

Current Mycology in Russia

Том 10

Выпуск 2.

**Экология, биоразнообразие
и охрана грибов**

Глава 3.

**Биоразнообразие и охрана
грибов России и Евразии**

doi: 10.14427/cmr.2024.x.03

Глава 4.

Экология грибов

doi: 10.14427/cmr.2024.x.04

Volume 10

Issue 2.

**Fungal ecology, biodiversity
and preservation**

Chapter 3.

**Biodiversity and preservation
of fungi in Russia and Eurasia**

doi: 10.14427/cmr.2024.x.03

Chapter 4.

Fungal ecology

doi: 10.14427/cmr.2024.x.04

Национальная академия микологии
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

СОВРЕМЕННАЯ МИКОЛОГИЯ В РОССИИ

Current Mycology in Russia

Том 10

Выпуск 3.

**Паразитизм
и симбиоз**

Глава 5.

Лишайники

doi: 10.14427/cmr.2024.x.05

Глава 6.

**Взаимоотношения грибов,
бактерий, животных и растений.
Микориза**

doi: 10.14427/cmr.2024.x.06

Volume 10

Issue 3.

**Fungal parasitism
and symbiosis**

Chapter 5.

Lichenology

doi: 10.14427/cmr.2024.x.05

Chapter 6.

**Fungal relations to bacteria,
animals and plants.
Mycorrhiza**

doi: 10.14427/cmr.2024.x.06

Национальная академия микологии
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

СОВРЕМЕННАЯ МИКОЛОГИЯ В РОССИИ

Current Mycology in Russia

Том 10

Выпуск 4.

**Сельскохозяйственная
микология**

Глава 7.

Фитопатогенные грибы

doi: 10.14427/cmr.2024.x.07

Глава 8.

**Защита растений, фунгициды
и биопестициды**

doi: 10.14427/cmr.2024.x.08

Volume 10

Issue 4.

**Fungal problems
in agriculture**

Chapter 7.

Phytopathogenic fungi

doi: 10.14427/cmr.2024.x.07

Chapter 8.

**Fungal disease and crop
protection. Fungicides** doi:

10.14427/cmr.2024.x.08

Национальная академия микологии
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

СОВРЕМЕННАЯ МИКОЛОГИЯ В РОССИИ

Current Mycology in Russia

Том 10

Выпуск 5.

Грибные биотехнологии

Глава 9.

**Новые грибные биотехнологии.
Культивируемые грибы**

doi: 10.14427/cmr.2024.x.09

Volume 10

Issue 5.

Biotechnology from fungi

Chapter 9.

**What's new in fungal
biotechnology. Cultivable fungi**

doi: 10.14427/cmr.2024.x.09

Именной указатель

А

Абдульмянова Л.И. – 219
Авазов С.Э. – 247
Автономова А.В. – 329
Агеев Д.В. – 124
Агеева И.В. – 8, 197
Агроскин С.М. – 24
Адилов Б.Ш. – 231
Аксёнов-Грибанов Д.В. – 211
Албантов Г.П. – 9
Алейников С.А. – 129
Алейникова Н.В. – 232
Александрова А.В. – 28, 202
Алексеева К.Л. – 294
Алескерова Ф.Э. – 327
Алехина К.С. – 288
Алиев И.А. – 131
Альдекеева В.Б. – 314
Андреева И.С. – 320
Андрухович А.К. – 253
Аникина Н.А. – 10, 15, 39
Антонов Е.А. – 202
Антонова И.А. – 295
Арапова Г.Г. – 234
Арашкова А.А. – 133
Арканова М.Е. – 160
Архипова А.А. – 50
Аршава Н.В. – 232
Ахметшин Б.С. – 303

Б

Бадалян С.М. – 322
Базаркин А.Ю. – 336
Байракова А.Л. – 259
Бакановская К.Д. – 235
Бакулина А.В. – 323
Баранова О.А. – 236
Барышков Р.В. – 10
Барышникова Н.В. – 50, 61, 65
Басалаева Д.Л. – 200
Баскунов Б.П. – 293
Бахшалиева К.Ф. – 234
Бекмухамедова Н.К. – 12
Белахов В.В. – 295
Белов Г.Л. – 316
Белов С.Н. – 280
Белова Н.В. – 111
Белозерский М.А. – 24
Беломесяцева Д.Б. – 70, 129
Белосохов А.Ф. – 240

Бельшенко А.Ю. – 211
Беляева А.И. – 187
Белякова С.Ю. – 238
Бервинова А.А. – 71
Бессолицына Е.А. – 323
Благовещенская Е.Ю. – 274
Блинова Е.О. – 15
Богачева А.В. – 73, 113
Богдаев А.Г. – 17
Богомолова А.А. – 200
Бойкова И.В. – 295
Болдырев А.Н. – 320
Болотянская Е.А. – 232
Большаков С.Ю. – 74
Борзова А.С. – 77
Борзых О.Г. – 179
Борисов Б.А. – 202, 203
Бочарова Е.А. – 144
Бочкарева Ю.В. – 73
Брандруд Т.Э. – 36
Брыков Г.М. – 79
Булгаков Т.С. – 81
Бухарова Н.В. – 81, 124

В

Вавилина Т.Н. – 211
Вайнштейн М.Б. – 293
Вальчик К.А. – 313
Варфоломеева Е.А. – 314
Василевская М.Е. – 334
Великова Т.Д. – 148
Ветрова С.А. – 285, 288
Ветчинкина Е.П. – 42, 175
Виноградова Ю.А. – 99
Власов Д.Ю. – 157, 158
Власова Т.А. – 8, 197
Волков П.В. – 256
Волобуев С.В. – 74, 107, 124, 127, 335
Вологин С.Г. – 266
Воробьев Н.И. – 45
Воронин Л.В. – 178
Воронина Е.Ю. – 124

Г

Гаврило М.В. – 158
Гаврилова М.Ю. – 282
Гаврилова О.П. – 243, 311
Гагкаева Т.Ю. – 19, 243, 311
Гаджиева С.В. – 219
Гадимов А.Г. – 327

Галкина Е.С. – 232
Ганнибал Ф.Б. – 244
Гарибян Н.Г. – 322
Гасанова В.Я. – 140
Гасич Е.Л. – 244
Гаспарян А.А. – 24
Геворгян С.А. – 206
Герр Е.С. – 282
Гладин Д.П. – 178
Глушакова А.М. – 50, 52
Гмошинский В.И. – 116
Гогинян В.Б. – 206
Головченко Л.А. – 86
Голубев В.И. – 55
Голубков В.В. – 88
Гомжина М.М. – 244
Гончаров А.А. – 298
Гончарова И.А. – 172
Горбунова А.О. – 224
Горбунова В.А. – 79
Горбунова И.А. – 89, 124
Горнак А.Ю. – 246
Горячкин С.В. – 153
Грибанова Е.А. – 55
Грошева Е.В. – 263
Грум-Гржимайло О.А. – 21
Гульгяева Е.И. – 277
Гулямова Т.Г. – 219
Гусева М.А. – 326
Гырнец Е.Ю. – 308

Д

Давыдкин В.Ю. – 259
Данилова О.А. – 21
Данилова Д.Ю. – 143
Дегтярева А.В. – 148
Демидова А.П. – 171
Демидова В.Н. – 299
Демченко С.И. – 296
Денева С.В. – 99
Деревянкина Т.А. – 18
Дешевая Е.А. – 137
Джафарзаде С.А. – 207
Дима Б. – 36
Дишук Н.Г. – 86
Дмитриева М.Е. – 211
Добрянский А.С. – 153
Долгих А.В. – 153
Дудка В.А. – 107
Дунаевский Я.Е. – 24

Е

Еланский А.С. – 240
Еланский С.Н. – 9, 239, 240, 258, 316
Емельянова Е.В. – 48
Енгальчева И.А. – 241, 285, 288
Еноктаева О.В. – 50, 61, 65
Ерофеева Е.А. – 124

Ж

Жалиев В.В. – 290
Жалиева Л.Д. – 290
Железняков С.В. – 208
Жемчужина Н.С. – 238, 291
Жидехина Т.В. – 260
Жуйкова Е.В. – 46
Жуковская Л.А. – 334, 341
Жумаёров Ш.И. – 307
Журавлёва Е.Н. – 203
Жураева Р.Н. – 62
Журакулов Ж.Ж. – 265
Журбенко М.П. – 107

З

Зазовская Э.П. – 153
Зайнитдинова Л.И. – 12, 62
Зачиняев Я.В. – 178
Зачиняева А.В. – 178
Зверев А.О. – 308
Зверева Л.В. – 179
Звягина Е.А. – 118, 124
Звягинцев В.Б. – 70
Зейрук В.Н. – 316
Зиангирова М.Ю. – 329
Змитрович И.В. – 121
Зотова Е.В. – 272
Зубарева О.А. – 123
Зубкова В.М. – 79

И

Иванов А.И. – 91, 124
Иванова А.А. – 210
Иванова Д.Д. – 90, 107
Иванова Е.А. – 298
Ивойлов А.В. – 93
Ильюшин В.А. – 142, 157, 158
Имидоева Н.А. – 211
Иминова М.М. – 265
Исакова Е.Б. – 331
Исгендер Э.О. – 234
Истомина Н.Б. – 186

К

Казакова А.А. – 213
Калинина Л. Б. – 74, 107, 124
Калинина Т.В. – 208
Каменева А.В. – 280
Камзолкина О.В. – 256
Камилов Ш.Г. – 247
Кантерова А.В. – 143
Кантор К.В. – 143
Капитонов В.И. – 96
Карачун В. А. – 253
Карпова Д.В. – 298
Карпун Н.Н. – 122, 203
Катаева М.Н. – 187
Качалкин А.В. – 50, 52, 293
Качмашева О. А. – 95
Каюмов А.Р. – 60
Кирцидели И.Ю. – 157, 158
Киселева М.И. – 238, 291
Кияшко А.А. – 107, 111, 124
Клементьев С.В. – 33
Кобелев А.В. – 33
Кобзарь-Шпиганович А.В. – 86
Ковалева В.А. – 99
Коваленко Н.М. – 45
Коваленко С.А. – 22
Коваль А.В. – 200
Кожабоева Г.Е. – 306
Козарь Е.Г. – 241, 285
Козлов А.В. – 221
Козлова М.В. – 256
Козырева А.М. – 258
Козьминов С.Г. – 100
Кокаева Л.Ю. – 258
Колодязная В.А. – 295
Коломиец Т.М. – 238, 252
Колтовая Н.А. – 58
Кондакова Г.В. – 116, 188
Константинов А.В. – 86
Конькова Э.А. – 236
Копирова Г.И. – 306
Копытина Н.И. – 144
Корзан И.В. – 255
Кориняк С.И. – 129, 253
Коротцева И.Б. – 280
Коршунов Д.В. – 210
Корягин А.В. – 18, 39
Костенко Н.Ю. – 274
Коткова В.М. – 124
Котлова Е.Р. – 32
Кочунова Н.А. – 124
Крапивина Е.А. – 100
Краснобаева И.Л. – 295

Краснопольская Л.М. – 329, 331
Крюков А.А. – 224
Ксенофонтова Н.А. – 155, 298, 308
Кудрявцева О.А. – 24
Кузнецова М.А. – 299
Кузнецова Н.И. – 301
Кулачкова С.А. – 163
Кулинич С.В. – 211
Кулько А.Б. – 25
Кураков А.В. – 163
Курочкин С.А. – 102

Л

Лавлинский А.В. – 27
Лавринова В.А. – 260
Лангаева Н.Н. – 171
Лаптева Е.М. – 99
Ларина Г.Е. – 146, 152, 213
Лахтин В.М. – 259
Лахтин М.В. – 259
Левитин М.М. – 230
Леонова И.Б. – 169
Летвинова В.С. – 133
Леус Т.В. – 210
Лисовская С.А. – 60
Литовка Ю.А. – 103, 160, 326
Лиховидов В.Е. – 28
Лощинина Е.А. – 30
Лукин С.М. – 155
Луптакова А.Д. – 105, 107
Лутфуллин М.Т. – 266
Лысак Л.В. – 153
Лысакова В.С. – 329, 331

М

Майорова И.В. – 111
Максимов А.С. – 38
Мальгина Е.В. – 211
Мальшева В.Ф. – 107
Мальшева Е.Ф. – 107
Мамаева Н.Ю. – 148
Мамиев М.С. – 12
Манжиева Б.С. – 32
Марданова А.М. – 266
Маркарян Л.В. – 138
Мартынова Е.А. – 340
Марченко Л.О. – 261
Маслова М.В. – 263
Массалимов И.А. – 303
Матевосян Р.Э. – 138, 206
Махамов А.М. – 287
Медведев А.Г. – 102

Мейсурова А.Ф. – 190
Мелихова А.В. – 259
Мергелов Н.С. – 153
Миндубаев А.З. – 33
Минзанова С.Т. – 33
Миркина Е.В. – 253
Миронов А.Ю. – 134, 135
Митин Д.Н. – 213
Михайлова Е.В. – 203
Михалев В.М. – 150
Михалева Л.Г. – 332
Моргунова М.М. – 211
Мороз Е.Л. – 105
Морозова О.В. – 35, 36, 107, 124
Морозова Ю.А. – 210
Мосеева М.В. – 326
Мурадов П.З. – 234
Мурадова С.А. – 214, 219
Муратова А.Ю. – 216
Мусина К.М. – 306
Мустафаев И.М. – 265
Мустафакулов Ш.С. – 303
Мухин В.А. – 46
Мухина К.С. – 285
Мшенская Н.С. – 17
Мямин В.Е. – 55

Н

Нагуманов Ш.З. – 106
Нанагюлян С.Г. – 138
Нармухаммедова М.К. – 307
Наумова Е.С. – 63
Некляев С.Э. – 152
Низомова Д.К. – 62
Никитин Д.А. – 153, 155, 308
Николаев Н.С. – 157
Николаева А.А. – 266
Николенко М.В. – 50, 65, 61
Новожилов Ю.К. – 105, 107
Ноорделоос М.Е. – 36
Нотов А.А. – 190

О

Ованисян Н.А. – 206
Орина А.С. – 243, 311
Осмоловский А.А. – 200
Охремчук Е.В. – 55

П

Павлов И.Н. – 10, 160, 326
Падутов А.В. – 86

Паламарчук М.А. – 124
Палей А.С. – 326
Панкратова Л.Ф. – 252
Пантелеев С.В. – 22, 86
Панькова И.Г. – 158
Пахолкова Е.В. – 269
Пенькевич А.В. – 270
Переведенцева Л.Г. – 124
Перминова Е.М. – 99
Петровская И.Ф. – 320
Пинчук И.П. – 308
Пирязева Е.А. – 272
Платонов В.А. – 239
Подгорная М.Е. – 261
Поддубко С.В. – 163
Позднякова Н.Н. – 216
Познухова С.С. – 103
Поликсенова В.Д. – 235
Полунина Т.С. – 260
Пономарева А.М. – 63
Попов Е.С. – 107, 124
Попова Э.В. – 45
Попыванов Д.В. – 323
Потапов К.О. – 71, 95, 109, 124
Приходько Е.С. – 310
Прокопьев В.В. – 217
Просянкина И.Б. – 110
Псурцева Н.В. – 107, 111
Пучкова Т.А. – 38
Пчелкин А.В. – 192, 194, 195

Р

Рагимова С.Н. – 327
Разгуляева Н.В. – 274
Ребриев Ю.А. – 124
Ребрикова Н.Л. – 161
Редина В.В. – 186
Решке К. – 36
Рогожин А.Н. – 299
Родимин В.Д. – 163
Родионова Е.Н. – 50, 52
Романцов С.А. – 113
Рузметов Д.Р. – 231
Русакова И.В. – 155

С

Сазанова Н.А. – 118, 124
Сакулин С.В. – 116
Сальникова Н.Н. – 269
Сапунова Л.И. – 340
Саркина И.С. – 124
Сафина Л.Ф. – 60

Сафонов М.А. – 114
Светашева Т.Ю. – 124
Свирид А.П. – 167, 284
Сеидова Г.М. – 219
Селиванова Г.А. – 282
Семашко Т.В. – 334, 341
Семенов М.В. – 155, 308
Семенчукова Е.А. – 55
Семенюк И.Н. – 299
Сеник С.В. – 32, 107, 111
Серая Л.Г. – 146, 152, 213
Серебряков Е.Б. – 32
Сибикеев С.Н. – 236
Сивкова Д.С. – 50, 61, 65
Сидоренко А.В. – 143
Сидоров Н.М. – 308
Синева О.Н. – 331
Синицына Ю.В. – 17
Скачкова А.Д. – 221
Скоков Д.Н. – 240
Слетова М.Е. – 280
Сметанина Т.И. – 299
Смирнов А.Н. – 165, 310
Смирнов В.Ф. – 10, 15, 18, 39
Смирнова О.Г. – 165
Смолянина С.О. – 210
Соболевская И.Н. – 123
Стахеев А.А. – 298
Степанов В.А. – 285
Стогниенко О.И. – 275, 282

Т

Тазина С.В. – 171
Талуть В.И. – 326
Тарасов К.Л. – 285
Тахирли С.М. – 327
Ташпулатов Ж.Ж. – 62
Тверской В.А. – 137
Темнухин В.Б. – 126
Теплякова Т.В. – 320
Тертышная Ю.В. – 169
Терёшина В.М. – 21
Тихонова Т.О. – 285
Ткаченко О.Б. – 171
Толпышева Т.Ю. – 195
Томашевич Н.С. – 308
Тотменина О.Д. – 320
Тригубович А.М. – 172
Трубин И.И. – 243, 311
Туаева А.Ю. – 63
Турабоев М.Б. – 265
Тураева Б.И. – 287
Турковская О.В. – 216

Тхакахова А.К. – 155, 298, 308

У

Уколова А.Ю. – 299
Усманов И.А. – 231

Ф

Фалеев Д.Г. – 205
Федорова М.Д. – 41
Федюшко И.А. – 83, 246, 255, 313
Филиппова Н.В. – 85, 89, 124
Фомина Н.В. – 326

Х

Харин С.А. – 163
Хархасова И.А. – 22
Хачатурян Н.С. – 206
Хачева С.И. – 97
Хворова С.А. – 266
Храмцов А.К. – 167, 270, 284
Хусаинов А.Н. – 303
Хусанов Т.С. – 307

Ц

Царелунга А.А. – 174
Цивилева О.М. – 222
Цинделиани А.А. – 240

Ч

Чемерис О.В. – 324
Чеснокова М.Г. – 134, 135
Чжэн Л. – 38
Чижик В.К. – 241, 280, 288
Чичерова Д.С. – 17
Чудинова Е.М. – 9, 239, 240

Ш

Шабашова Т.Г. – 70, 129
Шайдаюк Е.Л. – 277
Шалай В.В. – 134, 135
Шалатонова Е.Е. – 65
Шамин А.А. – 275, 282
Шамшин И.Н. – 263
Шатерников А.Н. – 222
Шахова Н.В. – 111, 335
Шевченко С.Е. – 336
Шеримбетов А.Г. – 231, 279
Шингалиев А.С. – 241
Ширнина Л.В. – 120

Широких А.А. – 338
Широких И.Г. – 338
Широков Я.Л. – 39
Ширяев А.Г. – 121, 124
Ширяева О.С. – 124
Шишкин А.Ю. – 18
Шишкина А.А. – 122
Шишкина К.А. – 18
Шляхотко Е.А. – 340
Шнырева А.В. – 41
Шодиева Д.Г. – 219
Шошина Е.И. – 203
Шуктуева М.И. – 329

Э

Эйвазова Г.З. – 327
Элоян И.М. – 138
Эпп Е.В. – 217

Ю

Юрков А.П. – 224
Юрова В.А. – 217
Юскевич В.В. – 28

Я

Якоби Л.М. – 208
Яковлева С.А. – 153
Януцевича Е.А. – 21
Ярмеева М.М. – 240
Яцына А.П. – 198

Научное издание
Современная микология в России

Том 10

Главный редактор
Сергеев Ю.В.

Заместитель главного редактора
Кураков А.В.

Издание
Национальной Академии Микологии

<http://www.mycology.ru>

ISBN 978-5-901578-47-6

Подписано в печать 20.05.2024 Формат
60x90/8
Гарнитура Minion. Печать офсетная.
Усл печ. л. 54,0 Тираж 500 экз.