

Министерство просвещения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет  
им. К.Д. Ушинского»  
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова  
Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН  
Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Институт лесоведения РАН  
Национальная академия микологии



Национальная  
академия  
микологии

## ЭКОЛОГИЯ ГРИБОВ И ГРИБОПОДОБНЫХ ОРГАНИЗМОВ: ФАКТЫ, ГИПОТЕЗЫ, ТЕНДЕНЦИИ

Тезисы докладов  
Всероссийской научной конференции  
с международным участием, посвященной  
300-летию Российской академии наук

Ярославль  
2023

ISBN 978-5-00089-684-6  
© ФГБОУ ВО «Ярославский  
государственный педагогический  
университет им. К. Д. Ушинского», 2023  
© Авторы, 2023

УДК 582.28(075); 574.58(075)  
ББК 28.591я73 +28.082.1я73  
Э40

Издается по решению редакционно-издательского совета  
ЯГПУ им. К.Д. Ушинского

Рецензенты:

*Крылов Александр Витальевич*, доктор биологических наук, профессор, директор  
Института биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН,  
*Разгулин Сергей Михайлович*, доктор биологических наук, старший научный сотрудник  
лаборатории лесной геоботаники и лесного почвоведения Института лесоведения РАН

**Экология грибов и грибоподобных организмов: факты, гипотезы, тенденции**  
Э40 : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием,  
посвященной 300-летию Российской академии наук [12-14 октября, 2023 года] /под  
науч. ред. Л.В. Воронина, А.В. Куракова, А.Г.Ширяева, С.В. Волобуева. – Ярославль :  
РПО ЯГПУ. – Ярославль, 2023. – 70 с.  
ISBN 978-5-00089-684-6

В сборнике тезисов конференции представлено содержание докладов, в которых отражены результаты исследований по различным направлениям экологии разных групп грибов и грибоподобных организмов: влияние абиотических и биотических факторов на развитие, распространение, размножение грибов, взаимоотношения грибов с другими компонентами экосистем, биотическое и сапротрофное питание в разных жизненных средах.

Сборник рассчитан на микологов, фитопатологов, лишенологов, микробиологов, экологов, специалистов в области охраны природы.

Издание выполнено в программе Adobe Acrobat Professional, минимальные системные требования: 1,3 ГГц, Windows. Оперативная память 256 Мб. 8x CD-ROM. Использование программой Adobe Reader.

УДК 582.28(075) + 574.58(075)  
ББК 28.591я73 +28.082.1я73

Текстовое электронное издание

ISBN 978-5-00089-684-6

© ФГБОУ ВО «Ярославский  
государственный педагогический  
университет им. К. Д. Ушинского»,  
2023  
© Авторы, 2023

*Научное издание*

**Экология грибов и грибоподобных организмов: факты, гипотезы, тенденции**

Тезисы докладов Всероссийской научной конференции  
с международным участием,  
посвященной 300-летию Российской академии наук

Редакционная коллегия:

Леонид Владимирович Воронин, доктор биологических наук, ЯГПУ  
Александр Васильевич Кураков, доктор биологических наук, профессор, МГУ  
Антон Григорьевич Ширяев, доктор биологических наук, ИЭРиЖ УрО РАН  
Сергей Викторович Волобуев, кандидат биологических наук, БИН РАН

*Все материалы издаются в авторской редакции*

Технический редактор С.А. Сосновцева  
Объем текстового материала 5,35 уч.-изд. л.  
Объем издания 600 Кб  
Тираж 50 экз.  
Комплектация издания – 1 диск (CD)

Редакционно-издательский отдел  
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет  
им. К.Д. Ушинского» (РИО ЯГПУ)  
150000, г. Ярославль, ул. Республиканская, 108/1

Запись на материальный носитель осуществила О.Л. Лазарева

## Содержание

|                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Агаева Д. Н., Мустафабейли Э. Г.</i> Шляпочные грибы Шекинского района Азербайджана                                                                                      | 7  |
| <i>Андросова В. И., Тарасова В. Н., Горшков В. В.</i> Заселение лишайниками молодых хвойных деревьев в среднетаежных сообществах европейского севера                        | 8  |
| <i>Берестецкий А. О.</i> Экологическая роль вторичных метаболитов фитопатогенных грибов                                                                                     | 9  |
| <i>Бондарева Е. В., Серая Л. Г., Ларина Г. Е.</i> Распространенность возбудителей рода <i>Phytophthora</i> на древесных породах в городских условиях                        | 9  |
| <i>Бондаренко-Борисова И. В., Булгаков Т. С.</i> Итоги изучения чужеродных фитопатогенных грибов на травянистых растениях в коллекциях Донецкого ботанического сада         | 11 |
| <i>Булгаков Т. С.</i> Чужеродные фитопатогенные грибы: важность изучения и вопросы классификации                                                                            | 12 |
| <i>Буркин А. А., Кононенко Г. П.</i> Токсичные метаболиты грибов и адаптация фукоидов – симбионтов к условиям обитания                                                      | 13 |
| <i>Валяев Д. А., Иванова А. Е., Прокофьева Т. В., Гончаров Н. В., Умарова А. Б.</i> Пыль как отдельное местообитание грибов в городской среде                               | 14 |
| <i>Волобуев С. В.</i> Предпочтения и исключения: особенности субстратной приуроченности ксилотрофных афиллофороидных грибов в полидоминантном широколиственном лесу         | 16 |
| <i>Воронин Л. В., Жданова С. М.</i> Распространение и роль грибов и грибоподобных организмов в зоопланктоне пресноводных экосистем                                          | 17 |
| <i>Воронин Л. В., Чернявская П. А.</i> Изменения комплексов микодеструкторов макрофитов в городском водоеме (Ярославль, Россия)                                             | 18 |
| <i>Гасич Е. Л., Гомжина М. М., Хлопунова Л. Б.</i> Температурный фактор как один из элементов полифазного подхода к идентификации видов <i>Cercospora</i> на сое            | 19 |
| <i>Джалолов И. И., Литовка Ю. А., Павлов И. Н.</i> Биоразнообразие микромицетов в торфяных буграх пучения Арктики                                                           | 20 |
| <i>Злобина Ю. А., Широких А. А.</i> Накопление редуцирующих сахаров при культивировании базидиальных грибов на твердом субстрате                                            | 22 |
| <i>Иванов А. И.</i> Стенотопные виды Агарикомицетов ( <i>Agaricomycetes</i> ) и проблемы их охраны на территории Пензенской области                                         | 23 |
| <i>Исмаилов А. Б.</i> Особенности эпифитной лишенобиоты Самурского леса (Низменный Дагестан)                                                                                | 24 |
| <i>Коваленко С. А., Маховик И. В., Бордок И. В., Велюгина А. С.</i> <i>Inonotus obliquus</i> в коллекции штаммов грибов Института леса НАН Беларуси                         | 25 |
| <i>Кондакова Г. В., Лошаков В. П.</i> О разнообразии микобиоты Петропавловского парка (г. Ярославль)                                                                        | 27 |
| <i>Копытина Н. И., Бочарова Е. А.</i> Микокомплексы на целлюлозосодержащих субстратах в открытой части Черного моря                                                         | 28 |
| <i>Копытина Н. И., Рыбакова И. В.</i> Микробная численность и биомасса в реке Волга на участке Углич – Красный Профинтерн (Ярославская область)                             | 29 |
| <i>Крючкова М. О., Иванова А. Е., Данилова О. А., Терешина В. М.</i> Поиск механизмов, определяющих устойчивость штаммов <i>Aspergillus niger</i> к высоким дозам облучения | 30 |
| <i>Кураков А. В., Федорова М. Д.</i> Видовое разнообразие грибов донных грунтов озера Байкал                                                                                | 31 |

|                                                                                                                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Лазарева О. Л.</b> Особенности экологии агарикоидных и гастероидных грибов, приуроченных к селитебной зоне г. Ярославля                                                                                          | 33 |
| <b>Левитин М. М.</b> Климат и болезни растений                                                                                                                                                                      | 34 |
| <b>Литовка Ю. А., Павлов И. Н.</b> Биоразнообразие фузариоидных грибов, ассоциированных с древесными растениями на территории России                                                                                | 35 |
| <b>Малыгин Д. М., Сокорнова С. В.</b> Трудности видовой идентификации арбускулярно-микоризных грибов полевых растений                                                                                               | 36 |
| <b>Маховик И. В., Бордок И. В., Волкова Н. В., Родионов С. Ф.</b> Экологические стратегии формирования склероциев <i>Inonotus obliquus</i> (Ach. ex Pers.) Pilát в березовых лесах Беларуси                         | 37 |
| <b>Михалева Л. Г.</b> Грибы долины Эркээни (Центральная Якутия)                                                                                                                                                     | 39 |
| <b>Мороз Е. Л., Алексеева А. Р.</b> Сообщение о кортикулоидных миксомицетах (класс Mucromycetes) Центрального ботанического сада НАН Беларуси                                                                       | 40 |
| <b>Мороз Е. Л., Новожилов Ю. К.</b> О миксомицетах (класс Mucromycetes) Национального парка «Беловежская пуща» (Республика Беларусь)                                                                                | 41 |
| <b>Мучник Е. Э.</b> К изучению лишенобиоты природного заказника «Хвойные леса в верховьях Москвы-реки» (Можайский г.о., Московская область)                                                                         | 42 |
| <b>Панькова И. Г., Кирицели И. Ю., Ильюшин В. А., Зеленская М. С., Власов Д. Ю.</b> микроскопические грибы на древесных субстратах (антропогенно привнесенной древесине и плавнике) в Арктических морях             | 43 |
| <b>Гафиятов Ю. Р., Садыков Р. Э., Потапов К. О.</b> Базидиальные макромицеты и миксомицеты памятника природы «Русско-немецкая Швейцария», г. Казань                                                                 | 44 |
| <b>Предтеченская О. О., Руоколайнен А. В.</b> Агарикоидные и афиллофороидные макромицеты в условиях ландшафта озерных равнин (средняя подзона тайги, Республика Карелия)                                            | 45 |
| <b>Ребриев Ю. А.</b> Виды грибов, рекомендованные в Красную книгу Ростовской области с учетом критериев редкости МСОП (IUCN)                                                                                        | 47 |
| <b>Сарычева Л. А.</b> Редкие и рекомендуемые к охране в Липецкой области виды макромицетов с гипогенными плодовыми телами                                                                                           | 48 |
| <b>Светашиева Т. Ю., Иванов А. И., Потапов К. О.</b> <i>Caloboletus radicans</i> (Pers.) Vizzini – смена экологической стратегии редкого вида или результат глобального потепления?                                 | 49 |
| <b>Сергушкина М. И., Попыванов Д. В., Соломина О. Н., Зайцева О. О., Худяков А. Н.</b> Использование полисахаридов культуральной жидкости <i>Ganoderma applanatum</i> при криоконсервировании репродуктивных клеток | 51 |
| <b>Сидорова Т. А., Иванова А. Е., Умарова А. Б.</b> Анализ трендов трансформации микобиоты при городском почвенном конструировании в разных природных зонах                                                         | 52 |
| <b>Сокорнова С. В., Алексеева А. Н.</b> Элиситорная активность мицелия некоторых видов аскомицетов, способных к эндофитному образу жизни                                                                            | 53 |
| <b>Сонина А. В., Бобко А. С., Цунская А. А., Румянцева А. Д.</b> Структурно-функциональные особенности эпилитных листоватых лишайников в разных биотопах на территории Республики Карелия                           | 55 |
| <b>Стороженко В. Г.</b> Дереворазрушающие грибы и устойчивость лесных сообществ                                                                                                                                     | 56 |
| <b>Сыпабеккызы Г., Рахимова Е. В., Кызметова Л. А., Асылбек А. М.</b> Род <i>Guignardia</i> Viala et Ravaz в Казахстане: видовой состав и распространение                                                           | 57 |
| <b>Тарасова В. Н., Галёшкин Н. С., Никерова К. М., Кутенков С. А.</b> Влияние условий местообитания на восстановление эпифитного лишайникового покрова после пожара в сосняке зеленомошном                          | 58 |
| <b>Терехова В. А.</b> Нереализованный ремедиационный потенциал грибов                                                                                                                                               | 59 |

|                                                                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Тютинa В. А., Плотникова К. А., Иванова А. Е.</b> Грибные комплексы твердых атмосферных выпадений в городах таежной зоны на примере Сыктывкара и Москвы                                                   | 61 |
| <b>Федосеева Е. В., Терёшина В. М., Данилова О. А., Януцевич Е. А., Терехова В. А.</b> Влияние цинка в стимулирующих концентрациях на состав липидов и осмолитов цитозоля почвенных мицелиальных грибов      | 62 |
| <b>Храмцов А. К., Поликсенова В. Д., Лемеза Н. А., Сидорова С. Г., Стадниченко М. А., Федюшко И. А.</b> Трофические и топические связи чужеродных фитопатогенных микромицетов в консорциях растений Беларуси | 63 |
| <b>Черепанова М. А., Митина Г. В., Чоглокова А. А.</b> Поиск и идентификация природных изолятов <i>Lecanicillium</i> -подобных грибов Краснодарского края                                                    | 64 |
| <b>Широких А. А., Широких И. Г.</b> Ассоциации миксомицетов <i>Trichiasea</i> в заповеднике «Нургуш» (на примере участка «Тулашор»)                                                                          | 65 |
| <b>Ширяев А. Г., Змитрович И. В., Булгаков Т. С.</b> Многолетние тенденции трансформации микобиоты чужеродных древесных растений Екатеринбурга и Среднего Урала                                              | 66 |
| <b>Шишигин А. С., Переведенцева Л. Г., Боталов В. С.</b> Мониторинг ксилотрофных агарикоидных базидиомицетов в некоторых типах коренных и производных лесов подзоны южной тайги Пермского края               | 68 |
| <b>Ярмеева М. М., Белосохов А. Ф., Чудинова Е. М., Еланский С. Н.</b> Базидиальные грибы на растениях картофеля и томата                                                                                     | 69 |