

# МИКОЛОГИЯ И ФИТОПАТОЛОГИЯ

Том 58 № 5 2024 Сентябрь—Октябрь

Основан в 1967 г.  
Выходит 6 раз в год  
ISSN: 0026-3648

*Журнал издается под руководством  
Отделения биологических наук РАН*

*Главный редактор*

*Ю.К. Новожилов*

проф., д.б.н., Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН,  
Санкт-Петербург, Россия

*Заместители главного редактора*

академик РАН, проф., д.б.н. *О.С. Афанасенко*

д.б.н. *И.В. Змитрович* (отв. секретарь, зав. редакцией)

Редакционная коллегия:

А.В. Александрова, Т.А. Белозерская, М.В. Бибикова, Е.В. Богомолова,  
С.П. Вассер, Д.Ю. Власов, С.В. Волобуев, Е.Ю. Воронина, Ф.Б. Ганнибал, О.П. Гаврилова,  
Ц.М. Денчев, М.П. Журбенко, И.Ю. Кирцидели, А.В. Кураков, М.М. Левитин,  
Е.Ф. Малышева, Минтер Дэвид Уильям, Н.В. Мироненко, О.В. Морозова, Л.Г. Переведенцева,  
Е.С. Попов, Н.В. Псурцева, Ю.А. Ребриев, О.К. Струнникова, В.М. Терёшина,  
А.Г. Ширяев, Шниттлер Мартин Герман

Ответственные редакторы выпуска:

*М.П. Журбенко и Н.В. Мироненко*

---

© Российская академия наук, 2024  
© Редколлегия журнала «Микология и  
фитопатология»(составитель) , 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 58, номер 5, 2024

---

## ОБЗОРЫ И ДИСКУССИИ

Токсигенные грибы на зерновых культурах в России

*М. М. Левитин*

341

К уточнению списка охраняемых видов грибов (*Basidiomycota*)  
Приморского края Российской Федерации

*Е. А. Ерофеева, Н. В. Бухарова, Ю. А. Ребриев*

348

---

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ, СИСТЕМАТИКА, ЭКОЛОГИЯ

Новые сведения о базидиальных макромицетах заповедника “Бастак”  
(Еврейская АО, Россия)

*Н. В. Бухарова, Е. А. Ерофеева*

356

Новые находки афиллофороидных грибов на территории государственного  
природного заповедника “Калужские засеки” (Калужская область, Россия)

*С. В. Волобуев*

362

Обзор и таксономия *Phragmidium mucronatum* (*Pucciniales*) и родственных видов,  
обитающих на розах в европейской части России

*В. Ф. Малышева, В. А. Дудка, Е. Ф. Малышева, А. И. Капелян*

368

Новые для регионов Российского Дальнего Востока виды макромицетов. 5

*Ю. А. Ребриев, А. Г. Ширяев, Н. А. Кочунова, Н. А. Сазанова, Е. А. Ерофеева,  
Н. В. Бухарова, В. И. Капитонов, А. В. Богачева, Ю. В. Бочкарева, Е. А. Звягина, Е. Ф. Малышева*

381

*Pleurotus abieticola* (*Agaricales, Basidiomycota*) как пионерный ксилосапротроф, ассоциированный  
с очагами усыхания ельников, вызванного короедом-типографом

*Д. А. Шабунин, И. В. Змитрович*

391

---

## ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ

Углеродно-кислородный газообмен грибов бурой и белой гнили —  
деструкторов хвойного дебриса

*Д. К. Диярова, Е. В. Жуйкова, В. А. Мухин*

400

---

## ХРОНИКА

Памяти Маргариты Аполлинарьевны Бондарцевой (1935–2024)

409

---

# Contents

---

---

Vol. 58, No. 5, 2024

---

---

## REVIEWS AND DISCUSSIONS

Toxigenic fungi on cereal crops in Russia

*M. M. Levitin*

341

To the updated list of protected species of fungi (*Basidiomycota*)  
of Primorskiy Krai of Russian Federation

*E. A. Erofeeva, N. V. Bukharova, Yu. A. Rebriev*

348

---

## BIODIVERSITY, TAXONOMY, ECOLOGY

New data on basidiomycetous macrofungi of the Bastak State Nature Reserve  
(Jewish Autonomous Region, Russia)

*N. V. Bukharova, E. A. Erofeeva*

356

New findings of aphyllorhizoid fungi from the Kaluzhskie Zaseki State Nature Reserve  
(Kaluga Region, Russia)

*S. V. Volobuev*

362

A survey and outline taxonomy of the *Phragmidium mucronatum* (*Pucciniales*)  
and related species inhabiting roses in the European part of Russia

*V. F. Malysheva, V. A. Dudka, E. F. Malysheva, A. I. Kapelyan*

368

New species of macromycetes for regions of the Russian Far East. 5

*Yu. A. Rebriev, A. G. Shiryayev, N. A. Kochunova, N. A. Sazanova, E. A. Erofeeva,  
N. V. Bukharova, V. I. Kapitonov, A. V. Bogacheva, I. V. Bochkareva, E. A. Zvyagina, E. F. Malysheva*

381

*Pleurotus abieticola* (*Agaricales, Basidiomycota*) as a pioneer xylosaprotroph associated  
with spruce sites dieback caused by *Ips typographus*

*D. A. Shabunin, I. V. Zmitrovich*

391

---

## PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, BIOTECHNOLOGY

CO<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> gas exchange of brown and white rot fungi – destructors of coniferous debris

*D. K. Diyarova, E. V. Zhuykova, V. A. Mukhin*

400

---

## CHRONICLE

In Memoriam. Margarita Apollinaryevna Bondartseva (1935–2024)

409

---

---