

# МИКОЛОГИЯ И ФИТОПАТОЛОГИЯ

Том 59 № 3 2025 Май—Июнь

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:

*И.В. Змитрович и Н.В. Мироненко*

---

© Российская академия наук, 2025  
Редколлегия журнала «Микология  
и фитопатология» (составитель), 2025

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 59, номер 3, 2025

---

## ОБЗОРЫ И ДИСКУССИИ

- Биологические основы защиты растений от инфицирования спорыньей  
*А. А. Волнин, Н. С. Цыбулько, А. И. Бохан* 185

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ, СИСТЕМАТИКА, ЭКОЛОГИЯ

- Филогенетические связи североазиатской группы грибов рода *Daedaleopsis*  
*В. Д. Владыкина, Д. К. Диярова, Е. В. Жуйкова, В. А. Мухин* 198
- Новые данные о разнообразии и распространении *Lycoperdon* s.l. в России с описанием нового для науки вида *Lycoperdon bulakhiae*  
*Е. А. Звягина, Ю. А. Ребриев* 208
- Calciopostia guttulata* (Basidiomycota, Polyporales) в России  
*И. В. Змитрович, Д. А. Шабунин, Н. В. Бухарова, В. В. Перелыгин* 221
- Обзор новых для России видов макромицетов (Basidiomycota, Agaricomycetes) из Приморского края  
*Е. Ф. Малышева, Т. Ю. Светашева, Д. В. Агеев, В. Ф. Малышева* 233
- Микобиота Памятника природы “Сундозерский разрез” (Республика Карелия, Россия)  
*А. В. Руоколайнен, О. О. Предтеченская* 241

## ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Скрининг продуцентов протеолитических ферментов, эффективных в отношении фибриллярных и глобулярных белков, среди микромицетов, ассоциированных с насекомыми  
*Д. Л. Басалаева, А. А. Богомолова, А. А. Осмоловский, А. В. Александрова* 252

## ГРИБЫ – ВОЗБУДИТЕЛИ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ

- Молекулярная идентификация видов рода *Plenodomus* в образцах растений семейства *Brassicaceae*, хранящихся в Микологическом Гербарии LEP  
*М. М. Гомжина, Е. Л. Гасич* 262
-

# Contents

---

Vol. 59, No. 3, 2025

---

## REVIEWS AND DISCUSSIONS

Biological bases of plant protection from ergot infection

*A. A. Volnin, N. S. Tsybulko, A. I. Bokhan*

185

## BIODIVERSITY, TAXONOMY, ECOLOGY

Phylogenetic relationships of the North Eurasian *Daedaleopsis* species

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

198

Updated data on the diversity and distribution of *Lycoperdon* s.l. in Russia, with the description of a new species, *Lycoperdon bulakhiae*

*E. A. Zvyagina, Yu. A. Rebriev*

208

*Calciopostia guttulata* (Basidiomycota, Polyporales) in Russia

*I. V. Zmitrovich, D. A. Shabunin, N. V. Bukharova, V. V. Pereygin*

221

Overview of new for Russia macromycete species (*Basidiomycota*, *Agaricomycetes*) from the Primorsky Krai

*E. F. Malysheva, T. Yu. Svetasheva, D. V. Ageev, V. F. Malysheva*

233

Mycobiota of the Sundosero section nature monument (Republic of Karelia, Russia)

*A. V. Ruokolainen, O. O. Predtechenskaya*

241

## PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, BIOTECHNOLOGY

Screening of producers of proteolytic enzymes effective against fibrillar and globular proteins, among the microfungi associated with insects

*D. L. Basalaeva, A. A. Bogomolova, A. A. Osmolovsky, A. V. Aleksandrova*

252

## PHYTOPATHOGENIC FUNGI

Molecular identification of *Plenodomus* species associated with *Brassicaceae* plant samples stored in the Mycological Herbarium LEP

*M. M. Gomzhina, E. L. Gasich*

262

---