

# МИКОЛОГИЯ И ФИТОПАТОЛОГИЯ/ MYCOLOGY AND PHYTOPATHOLOGY

Том 59 № 4 2025 Июль—Август

Основан в 1967 г.  
Выходит 6 раз в год  
ISSN (print) 0026-3648  
ISSN (online) 3034-5421

*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. Бибикина, 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*  
e-mail: mifras.ru, mif@pran.ru

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 59, номер 4, 2025

---

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ, СИСТЕМАТИКА, ЭКОЛОГИЯ

- Особенности формирования микобиоты угольных отвалов  
в высоких широтах по данным метагеномного исследования  
*В. А. Ильюшин, И. Ю. Кирицдели* 271
- Новые находки редкого вида *Mythicomycetes corneipes* (Agaricales, Basidiomycota) на территории России  
*М. А. Паламарчук, Д. В. Кириллов, Д. М. Шадрин* 279
- Макромицеты государственного природного ландшафтного заказника  
“Караньский” (Севастополь, Россия)  
*И. С. Саркина, Н. А. Мильчакова* 288

## ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Внутривидовой генетический полиморфизм *Ganoderma applanatum*  
(Polyporales, Basidiomycota) в Московском регионе (Россия)  
*А. В. Шнырева, М. Д. Федорова* 300
- Психротолерантные штаммы рода *Trichoderma* из грунтов озера  
Байкал как перспективные продуценты биопестицидов  
*Ю. А. Рошка, А. В. Кураков, М. Д. Федорова, В. С. Садыкова* 313
- Повышение целлюлазной активности *Schizophyllum commune* EO22  
в бинарных ассоциациях со стрептомицетами  
*И. Г. Широких, Н. А. Боков, А. А. Широких* 326

## ГРИБЫ – ВОЗБУДИТЕЛИ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ

- Структура российских популяций возбудителя желтой ржавчины пшеницы  
по вирулентности и SSR маркерам в 2023 году  
*Е. И. Гуляева, Е. Л. Шайдаюк* 333
- Микобиота клубней картофеля, выращенных в Камчатском крае  
*Д. Н. Скоков, А. А. Цинделиани, О. И. Хасбиуллина,  
В. В. Гайнатулина, С. Н. Еланский, Е. М. Чудинова* 343

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Микологический гербарий Ботанического института  
им. В.Л. Комарова РАН. XI. Лихенофильные грибы  
*М. П. Журбенко, Е. А. Паломожных, Л. Б. Калинина* 352
-

# Contents

---

Vol. 59, No. 4, 2025

---

## BIODIVERSITY, TAXONOMY, ECOLOGY

- Features of the formation of mycobiota of coal mine spoil tips at high latitudes based on metagenomic data  
*V. A. Iliushin, I. Yu. Kirtsideli* 271
- New finds of a rare species *Mythicomyces corneipes* (Agaricales, Basidiomycota) in Russia  
*M. A. Palamarchuk, D. V. Kirillov, D. M. Shadrin* 279
- Macrofungi of the State Nature Landscape Sanctuary “Karansky” (Sevastopol, Russia)  
*I. S. Sarkina, N. A. Milchakova* 288

## PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, BIOTECHNOLOGY

- Intraspecific genetic polymorphism of *Ganoderma applanatum* (Polyporales, Basidiomycota) in the Moscow Region (Russia)  
*A. V. Shnyreva, M. D. Fedorova* 300
- Psychrotolerant strains of the genus *Trichoderma* from bottom sediments of Lake Baikal as promising biopesticides’ producers  
*Yu. A. Roshka, A. V. Kurakov, M. D. Fedorova, V. S. Sadykova* 313
- Increased cellulase activity of *Schizophyllum commune* EO22 in binary associations with streptomycetes  
*I. G. Shirokikh, N. A. Bokov, A. A. Shirokikh* 326

## PHYTOPATHOGENIC FUNGI

- Structure of Russian populations of yellow rust pathogen for virulence and SSR markers in 2023  
*E. I. Gulyaeva, E. L. Shaydayuk* 333
- Mycobiota of potato tubers grown in Kamchatka Krai  
*D. N. Skokov, A. A. Tsindeliani, O. I. Khasbiullina, V. V. Gainatulina, S. N. Elansky, E. M. Chudinova* 343

## SHORT COMMUNICATIONS

- Mycological Herbarium of the Komarov Botanical Institute RAS. XI. Lichenicolous fungi  
*M. P. Zhurbenko, E. A. Palomozhnykh, L. B. Kalinina* 352
-