

# МИКОЛОГИЯ И ФИТОПАТОЛОГИЯ

Том 59 № 2 2025 Март—Апрель

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 О.С. Афанасенко*

---

© Российская академия наук, 2025

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

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 59, номер 2, 2025

---

## БИОРАЗНООБРАЗИЕ, СИСТЕМАТИКА, ЭКОЛОГИЯ

Разнообразие и структура сообществ грибов и гетеротрофных бактерий в поверхностных донных отложениях Карского моря

*Д. Ю. Власов, А. Л. Брюханов, И. Ю. Киридели, А. В. Кураков*

93

## ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, БИОТЕХНОЛОГИЯ

Исследование физических свойств микополимеров на основе ксилотрофных агарикомицетов

*Д. В. Попыванов*

111

## ГРИБЫ – ВОЗБУДИТЕЛИ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ

Фомоидные грибы, ассоциированные с растениями семейства *Convolvulaceae*

*М. М. Гомжина, Е. Л. Гасич*

120

Оценка “платы за приспособленность” у *Venturia inaequalis* с устойчивостью к дифеноконазолу

*А. И. Насонов, Г. В. Якуба, М. В. Бардак, Н. А. Марченко*

154

Грибы рода *Fusarium* на растениях томата в России

*М. М. Яремеева, Е. М. Чудинова, А. С. Еланская, Л. Ю. Кокаева, С. Н. Еланский*

169

## ХРОНИКА

К юбилею доктора биологических наук Н.В. Мироненко

181

---

# Contents

---

---

Vol. 59, No. 2, 2025

---

---

## BIODIVERSITY, TAXONOMY, ECOLOGY

Diversity and structure of fungal and heterotrophic bacterial communities  
in surface bottom sediments of the Kara Sea

*D. Yu. Vlasov, A. L. Bryukhanov, I. Yu. Kirtsideli, A. V. Kurakov* 93

---

## PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, BIOTECHNOLOGY

Study of physical properties of mycopolymers based on xylotrophic *Agaricomycetes*

*D. V. Popyvanov* 111

---

## PHYTOPATHOGENIC FUNGI

*Phoma*-like fungi associated with *Convolvulaceae* plants

*M. M. Gomzhina, E. L. Gasich* 120

Assessment of fitness costs in *Venturia inaequalis* with difenoconazole resistance

*A. I. Nasonov, G. V. Yakuba, M. V. Bardak, N. A. Marchenko* 154

Fungi of the genus *Fusarium* on tomato plants in Russia

*M. M. Yarmeeva, E. M. Chudinova, A. S. Elanskaya, Kokaeva L.Yu., S. N. Elansky* 169

---

## CHRONICLE

Towards the Jubilee of Doctor of Biological Sciences N.V. Mironenko

181

---

---