

МИКОЛОГИЯ И ФИТОПАТОЛОГИЯ

Том 58 № 6 2024 Ноябрь—Декабрь

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. МIRONЕНКО, 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:

С.В. Волобуев и Н.В. МIRONЕНКО

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

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 6, 2024

ОБЗОРЫ И ДИСКУССИИ

Особенности возникновения, развития и генетические механизмы проявления резистентности к фунгицидам из химических классов триазолов и стробилуринов у *Zymoseptoria tritici* (обзор)

Н. Г. Зубко, Ю. В. Зеленева, Э. А. Конькова, Л. М. Мохова, Н. Н. Дубровская 423

Совместное культивирование грибов и микроводорослей для биотехнологий

*Н. А. Оганесян, А. В. Кураков, Н. С. Хачатурян,
С. А. Геворгян, Р. Э. Матевосян, В. А. Багиян* 435

Виды грибов, рекомендованные в Красную книгу Ростовской области с учетом критериев редкости МСОП

Ю. А. Ребриев 446

БИОРАЗНООБРАЗИЕ, СИСТЕМАТИКА, ЭКОЛОГИЯ

Первые сведения о макромицетах закрытого грунта Донецкого ботанического сада (Россия)

И. В. Бондаренко-Борисова, С. Д. Трискиба 458

Новые виды для микобиот регионов России. 9. Информационное сообщение — 2024

*С. В. Волобуев, Т. Ю. Светашева, Е. С. Попов, И. С. Саркина, Л. Г. Переведенцева,
В. А. Власенко, Л. Б. Калинина, В. И. Капитонов, Ю. А. Ребриев, Е. А. Крапивина,
Н. В. Филиппова, Ю. Р. Химич, А. С. Шишигин, И. В. Змитрович, В. С. Боталов,
И. В. Енущенко, О. Н. Ежов, А. В. Власенко, С. Ю. Большаков* 466

Сообщества микроскопических грибов в глубоководных осадках экваториальной Атлантики

Н. И. Копытина, С. Б. Крашенинникова, С. В. Капранов, Е. А. Бочарова, Н. Ю. Родионова 480

Дополнение к списку афиллофороидных грибов Таймырского Долгано-Ненецкого района (Арктическая Сибирь, Красноярский край, Россия)

А. Г. Ширяев 491

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

ДНК-штрихкодирование ксилобионтных видов грибов и лишайников Самурского национального парка (Республика Дагестан, Россия): первые результаты

С. В. Волобуев, А. Б. Исмаилов 496

Contents

Vol. 58, No. 6, 2024

REVIEWS AND DISCUSSIONS

Peculiarities of emergence, development and genetic mechanisms of resistance manifestation towards fungicides from the chemical classes of triazoles and strobilurins among the representatives of *Zymoseptoria tritici* (a review)

N. G. Zubko, Yu. V. Zeleneva, E. A. Konkova, L. M. Mokhova, N. N. Dubrovskaya 423

Co-cultivation of fungi and microalgae for biotechnology

*N. A. Oghanesyan, A. V. Kurakov, N. V. Khachatryan,
S. A. Gevorgyan, R. E. Matevosyan, V. A. Bagiyan* 435

Species of fungi recommended in the Red data book of the Rostov Region on the basis of the IUCN criteria

Yu. A. Rebriev 446

BIODIVERSITY, TAXONOMY, ECOLOGY

First report on macrofungi in the greenhouses of the Donetsk Botanical Garden (Russia)

I. V. Bondarenko-Borisova, S. D. Triskiba 458

New species for regional mycobiotas of Russia. 9. Report 2024

*S. V. Volobuev, T. Yu. Svetasheva, E. S. Popov, I. S. Sarkina, L. G. Perevedentseva,
V. A. Vlasenko, L. B. Kalinina, V. I. Kapitonov, Yu. A. Rebriev, E. A. Krapivina,
N. V. Filippova, Yu. R. Khimich, A. S. Shishigin, I. V. Zmitrovich, V. S. Botalov,
I. V. Enushchenko, O. N. Ezhov, A. V. Vlasenko, S. Yu. Bolshakov* 466

The microfungal communities in deep-sea sediments from the Equatorial Atlantic

N. I. Kopytina, S. B. Krashenninnikova, S. V. Kapranov, E. A. Bocharova, N. Yu. Rodionova 480

Additions to the species list of aphyllorphoroid fungi in Taymyrsky Dolgano-Nenetsky District (Arctic Siberia, Krasnoyarsk Krai, Russia)

A. G. Shiryayev 491

SHORT COMMUNICATIONS

DNA barcoding of xylobiont species of fungi and lichens from the Samursky National Park (Republic of Dagestan, Russia): first results

S. V. Volobuev, A. B. Ismailov 496
