

Российская академия наук

МИКРОБИОЛОГИЯ

Том 93 № 1 2024 Январь—Февраль

Основан 1932 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN: 0026-3656

*Журнал издается под руководством
Отделения биологических наук РАН*

Главный редактор

Н.В. Пименов

Редакционная коллегия:

С.Н. Дедыш (*заместитель главного редактора*),
А.И. Слободкин (*заместитель главного редактора*),
Е.А. Бонч-Осмоловская, В.Ф. Гальченко, М.Ю. Грабович,
П.Н. Голышин, В.М. Горленко, В.Г. Дебабов, М.В. Донова,
Р.Н. Ивановский, И.Б. Ившина, О.В. Карначук,
М.Г. Калюжная, А.В. Пиневиц, В.К. Плакунов,
Н.В. Равин, Д.Ю. Сорокин, М.М. Якимов

Зав. редакцией И.К. Кравченко

Адрес редакции: 117312, Москва, ГСП-7,
Проспект 60-летия Октября, д. 7, корп. 2, тел. 8-499-135-15-94
e-mail: redakcia_microbiologiya@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 1, 2024

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- У берегов исчезающего моря: микробные сообщества Арала и Южного Приаралья
Н. А. Черных, А. Ю. Меркель, К. В. Кондрашева, Ж. Э. Алимов, А. А. Клюкина,
Е. А. Бонч-Осмоловская, А. И. Слободкин, К. Д. Давранов 3
- Галактофурананы и галактоманнан клеточных стенок
как хемотаксономические характеристики рода и видов *Clavibacter*
Е. М. Тульская, Д. Ким, Н. В. Потехина, А. С. Шашков 17
- Выделение, идентификация и стратегия выживания галотолерантного штамма *Dietzia maris* MX2
из Якшинского месторождения минеральных солей
М. А. Харитонов, Ф. Г. Курянова-Ашина, Т. Р. Шакиров, М. С. Вафина, О. Н. Ильинская 25
- Влияние нокаутов генов полифосфатазы *PPN1* и полифосфатсинтетазы *VTC4*
на особенности роста на этаноле и полифосфаты митохондрий у *Saccharomyces cerevisiae*
А. А. Томашевский, Т. В. Кулаковская 36
- Влияние углеводородного загрязнения на сообщества грибов литоральных грунтов
Белого и Баренцева морей
А. Ю. Фадеев, Л. А. Гавирова, М. Л. Георгиева, В. В. Козловский,
У. В. Симакова, А. И. Шестаков, Е. Н. Бубнова 43
- Разложение хитина микробными сообществами Кандалакшского залива Белого моря
А. М. Дукат, А. М. Кузнецова, С. Д. Клягин, В. О. Трушин, А. А. Клюкина,
А. Г. Ельченинов, И. В. Данилова 52
- Экологическое разнообразие микромицетов воздушной среды библиотек России
Т. Д. Великова, Е. А. Попихина, Е. С. Трепова, С. С. Хазова 67
- Характеристика бактерий рода *Pseudomonas*, выделенных из глинистых органогенных
отложений пещеры Мраморная (Приморский край)
Д. А. Русакова, М. Л. Сидоренко, А. В. Ким 79
- Иммобилизация бактерий рода *Azospirillum* на носителях различной природы
М. А. Куряшина, Е. Г. Пономарева, Т. Е. Пылаев 91
-
-

CONTENTS

No. 1, 2024

EXPERIMENTAL ARTICLES

At Shores of f Vanishing Sea: Microbial Communities of Aral and Southern Aral Sea Region

*N. A. Chernyh, A. Yu. Merkel, K. V. Kondrasheva, Zh. E. Alimov, A. A. Klyukina,
E. A. Bonch-Osmolovskaya, A. I. Slobodkin, and K. D. Davranov*

3

Galactofuranans and Galactomannan of Cell Walls as Chemotaxonomic Characteristics
of the Genus and Species of *Clavibacter*

*E. M. Tul'skaya, D. Kim, N. V. Potekhina, A. S. Shashkov, S. N. Senchenkova,
L. V. Dorofeeva, and L. I. Evtushenko*

17

Isolation, Identification and Strategy for Survival of the Halotoleranting Strain *Dietzia maris* MX2
From The Yakshinskoe Mineral Salts Deposit

M. A. Kharitonova, F. G. Kupriyanova-Ashina, T. R. Shakirov, M. S. Vafina, and O. N. Ilinskaya

25

The Influence of Knockouts of *PPNI* Polyphosphatase
and *VTC4* Polyphosphate Synthetase Genes on Growth on Ethanol
and Mitochondrial Polyphosphates in *Saccharomyces cerevisiae*

A. A. Tomashevski, and T. V. Kulakovskay

36

Effect of Hydrocarbon Pollution on the Fungal Communities
of the White and Barents Sea Littoral Sediments

*A. Yu. Fadeev, L. A. Gavirova, M. L. Georgieva, V. V. Kozlovsky, U. V. Simakova,
A. I. Shestakov, and E. N. Bubnova*

43

Chitin Degradation by Microbial Communities of the Kandalaksha Gulf, White Sea

*A.M. Dukat, A. M. Kuznetsova, S. D. Klyagin, V. O. Trushin, A. A. Klyukona,
A. G. El'cheninov, and I. V. Danilova*

52

Ecological Diversity of Micromycetes in Aerial Environments of Russian Libraries

T. D. Velikova, E. A. Popikhina, E. S. Trepova, and S. S. Khazova

Characteristics of *Pseudomonas* Bacteria Isolated from Organogenic Clay Deposits
of the Mramornaya Cave (Primorskii Krai)

D. A. Rusakova, M. L. Sidorenko, and A. V. Kim

79

Immobilization of *Azospirillum* Bacteria on Various Carriers

M. A. Kupryasina, E. G. Ponomareva, and T. E. Pylaev

91
