

ISSN 0026-3656

Том 93, Номер 1

Январь - Февраль 2024



МИКРОБИОЛОГИЯ



НАУКА

— 1727 —

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. Харитонова, Ф. Г. Курпянова-Ашина, Т. Р. Шакиров, М. С. Вафина, О. Н. Ильинская 25
- Влияние нокаутов генов полифосфатазы *PPN1* и полифосфатсинтазы *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. Потихина, 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. Курпяшина, Е. Г. Пономарева, Т. Е. Пылаев 91

CONTENTS

No. 1, 2024

EXPERIMENTAL ARTICLES

- At Shores of 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. Kulakovskaya 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
-
-