

ISSN 0026-3656

Том 92, Номер 1

Январь - Февраль 2023

МИКРОБИОЛОГИЯ



МИКРОБИОЛОГИЯ • Том 92 • № 1 • 2023

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 1, 2023

ОБЗОРЫ

Азафилоновые пигменты грибов как перспективные натуральные красители

Т. В. Антипова, В. П. Желифонова, К. В. Зайцев, М. Б. Вайнштейн

3

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Sulfurospirillum tamanensis sp. nov. – факультативно анаэробная
алкалифильная бактерия из наземного грязевого вулкана

А. А. Фролова, А. Ю. Меркель, В. В. Кевбрин, Д. С. Копицын, А. И. Слободкин

14

Leucosporidium egoroviorum f.a., sp. nov., новый вид дрожжевых грибов,
выделенный из кабачков

А. В. Качалкин, А. М. Глушакова, М. А. Томашевская

24

Состояние цианобактерии *Arthrospira platensis* и ассоциированной с ней микрофлоры
при длительном хранении в состоянии ангидробиоза

И. А. Харчук, О. А. Рылькова, Н. М. Береговая

31

Обнаружение микроцистин-продуцирующих цианобактерий *Microcystis*, *Planktothrix*
и *Dolichospertrum* с помощью мультипраймерной амплификации генов *mcy*

С. И. Сиделев

42

Система “кворум сенсинга” у *Chromobacterium subsugae* (ранее *C. violaceum*) ингибируется
гамма-лактонами – минорными компонентами экстракта листьев эвкалипта

К. С. Инчагова, Г. К. Дускаев, Д. Г. Дерябин

47

Сравнительная оценка стрессовых ответов микроводорослей *Prorocentrum cordatum*
(Ostenfeld) Dodge и *Dunaliella salina* (Teod.) на присутствие в среде наночастиц меди

Е. С. Соломонова, Н. Ю. Шоман, А. И. Акимов, О. А. Рылькова

57

Биоцидная активность наночастиц аспарагината хитозана

А. Б. Шиповская, Т. Н. Луговицкая, И. В. Зудина

68

Влияние атранов на рост *Rhodococcus qingshengii* VKM Ac-2784D в присутствии
различных источников углерода и на его способность к разложению нафталина

Л. А. Беловежец, Ю. А. Маркова, А. А. Левчук, Е. Н. Оборина, С. Н. Адамович

77

Микробная деструкция изделий из полипропилена и поливинилхлорида
в анаэробных условиях

Д. В. Малахова, М. А. Егорова, М. Р. Леонтьева, А. Г. Ельченинов,
Т. В. Панова, Ю. Д. Александров, Е. А. Цавкелова

86

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Гены, кодирующие НАД⁺-зависимые форматдегидрогеназы, в таксономии
аэробных метилотрофных бактерий рода *Ancylobacter*

А. А. Чемодурова, А. С. Решетников, Н. В. Агафонова, Н. В. Доронина

98

Авторский указатель тома 91, 2022 г.

103

Contents

Vol. 92, No. 1, 2023

Reviews

Fungal Azaphilone Pigments as Promising Natural Colorants

T. V. Antipova, V. P. Zhelifonova, K. V. Zaitsev, and M. B. Vainshtein 3

Experimental Articles

Sulfurospirillum tamanensis sp. nov., a Facultative Anaerobic Alkaliphilic Bacterium from a Terrestrial Mud Volcano

A. A. Frolova, A. Yu. Merkel, V. V. Kevbrin, D. S. Kopitsyn, and A. I. Slobodkin 14

Leucosporidium egoroviorum f.a., sp. nov., a New Yeast Species Isolated from Zucchini

A. V. Kachalkin, A. M. Glushakova, and M. A. Tomashevskaya 24

State of Cyanobacteria *Arthrospira platensis* and of Associated Microflora during Long-Term Storage in the State of Anhydrobiosis

I. A. Kharchuk, O. A. Rylkova, and N. M. Beregovaya 31

Detection of Microcystin-Producing Cyanobacteria *Microcystis*, *Planktothrix*, and *Dolichospermum* Using Multiprimer Amplification of the *mcy* Genes

S. I. Sidelev 42

Quorum Sensing in *Chromobacterium subsugae* (Previously – *C. violaceum*) Is Inhibited by Gamma-Lactones, the Minor Components of Eucalyptus Leaf Extract

K. S. Inchagova, G. K. Duskaev, and D. G. Deryabin 47

Comparative Assessment of Stress Responses of the Microalgae *Prorocentrum cordatum* (Ostenfeld) Dodge and *Dunaliella salina* (Teod.) to the Presence of Copper Nanoparticles

E. S. Solomonova, N. Yu. Shoman, A. I. Akimov, and O. A. Rylkova 57

Biocidal Activity of Chitosan Asparaginate Nanoparticles

A. B. Shipovskaya, T. N. Lugovitskaya, and I. V. Zudina 68

The Effect of Atranes on the Growth of *Rhodococcus qingshengii* VKM AC-2784D in the Presence of Various Carbon Sources and on Its Ability to Degrade Naphthalene

L. A. Belovezhets, IO. A. Markova, A. A. Levchuk, E. N. Oborina, and S. N. Adamovich 77

Microbial Destruction of Polypropylene And Polyvinylchloride Samples under the Anaerobic Conditions

D. V. Malakhova, M. A. Egorova, M. R. Leontieva, A. G. Elcheninov, T. V. Panova, Yu. D. Aleksandrov, and E. A. Tsavkelova 86

Short Communications

Genes of NAD⁺-Dependent Formate Dehydrogenases in Taxonomy of Aerobic Methylophilic Bacteria of the Genus *Ancylobacter*

A. A. Chemodurova, A. S. Reshetnikov, N. V. Agafonova, and N. V. Doronina 98

Author Index, 2022

103
