

Российская академия наук

МИКРОБИОЛОГИЯ

Том 93 № 3 2024 Май—Июнь

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. 8-499-135-75-73
redakcia_microbiologiya@mail.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 93, номер 3, 2024

ОБЗОРЫ

Гомологи тубулина бактерий и архей

Н. А. Румянцева, Д. М. Голофеева, А. А. Хасанова, А. Д. Ведяйкин

249

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Современное представление о биоразнообразии аноксигенных фототрофных бактерий в реликтовом озере Могильное (остров Кильдин, Мурманская область)

*В. М. Горленко, О. Н. Лунина, Д. С. Груздев, Е. Д. Краснова, Д. А. Воронов,
В. В. Беленкова, В. В. Козяева, А. С. Саввичев*

267

Грибы арктических морей

Г. А. Кочкина, И. П. Пинчук, Н. Е. Иванушкина, А. Н. Автух, Н. В. Пименов

278

Таксономический состав культивируемых Fe- и Mn-окисляющих бактерий и численность микроорганизмов в Fe-Mn ортштейнах разного размера

Я. О. Тимофеева, Е. С. Мартыненко, М. Л. Сидоренко, А. В. Ким, В. М. Казарин

290

Родопин, встроенный в комплекс LH2 из *Allochromatium vinosum*, способен к генерации синглетного кислорода

З. К. Махнева, М. А. Большаков, А. А. Ашихмин, А. А. Москаленко

303

Биодеградация n-алканов в нефтезагрязненных донных отложениях при биоэлектрохимической стимуляции

*А. А. Самков, Н. Н. Волченко, Т. Н. Мусорина, М. Н. Круглова,
С. М. Самкова, А. А. Худокормов*

312

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Источник термофильных бактерий в холодных осадках озера Байкал – гидротермы на побережье озера или глубинные флюиды?

*О. Н. Павлова, С. М. Черницына, С. В. Букин, А. В. Ломакина,
О. В. Шубенкова, Д. К. Смирнова, Т. И. Земская*

323

Угледородокисляющие бактерии донных экотопов Баренцева и Печорского морей

*В. О. Пыркин, Л. А. Гавирова, А. Р. Строева, А. Ю. Меркель,
О. Н. Видищева, А. Г. Калмыков, Е. А. Бонч-Осмоловская*

330

Изучение трехмерной структуры вириона Stx-конвертирующего бактериофага ф24b методами криоэлектронной микроскопии

А. С. Кузнецов, А. В. Моисеенко, Е. Е. Куликов, А. В. Летаров

336

Сравнительный анализ геномов и оценка функциональных свойств штаммов <i>Streptococcus thermophilus</i> К. В. Моисеенко, О. А. Глазунова, О. С. Савинова, Т. В. Федорова	340
Введение “натриевой подписи” в субъединицы <i>a</i> и <i>c</i> протонной F-АТФазы <i>Bacillus</i> sp. PS3 не приводит к появлению натриевой специфичности С. М. Бруман, А. В. Литвин, А. С. Лапашина, Б. А. Фенюк	346
Мицелиальные грибы в грунтах морей Восточно-Сибирского и Лаптевых М. Л. Георгиева, Е. Н. Биланенко, А. А. Георгиев, Е. Н. Бубнова	351
Влияние замен аминокислотных остатков Ser-911 и Thr-912 В Н ⁺ -АТФазе плазматической мембраны дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> на ее активность и распределение полифосфатов А. А. Томашевский, В. В. Петров	356
Влияние бесклеточной культуральной жидкости <i>Staphylococcus aureus</i> на структуру и биохимический состав биопленок <i>Klebsiella pneumoniae</i> и <i>Pseudomonas aeruginosa</i> А. В. Миронова, М. С. Федорова, Н. Д. Закарова, А. Р. Салихова, Е. Ю. Тризна, А. Р. Каюмов	362
Генетическая идентификация микросимбионтов бобового <i>Hedysarum arcticum</i> В. Fedtsch, произрастающего на острове Самойловский в дельте реки Лены (Арктическая зона Якутии) Д. С. Карлов, П. В. Гуро, И. Г. Кузнецова, А. Л. Сазанова, И. А. Алехина, Н. Ю. Тихомирова, Н. Н. Лащинский, А. А. Белимов, В. И. Сафронова	368
Антимикробная активность терпенов и кислородсодержащих терпеноидов в отношении <i>Staphylococcus aureus</i> А. И. Колесникова, А. Р. Каюмов, И. Р. Гильфанов, Л. Л. Фролова, Л. Е. Никитина, Е. Ю. Тризна	374

ХРОНИКА

Памяти Михайлова Валерия Викторовича (20.01.1952–05.04.2024)	379
--------------------------------------------------------------	-----