

Российская академия наук

МИКРОБИОЛОГИЯ/ MICROBIOLOGY

Том 94 № 4 2025 Июль—Август

Основан 1932 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN (print) 0026-3656

ISSN (online) 3034-5464

*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

E-mail: redakcia_microbiologiya@mail.ru, microbioras.ru, microbio@pran.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, Номер 4, 2025

ОБЗОРЫ

Биопленки как предполагаемая базовая форма существования микроорганизмов:
современные представления

В. К. Плакунов, М. В. Журина, С. В. Мартьянов, А. В. Ганнесен..... 303

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Оценка эффективности криоконсервации микроводорослей и цианобактерий
на примере штаммов из всероссийской коллекции микроорганизмов

В. В. Редькина, А. Д. Темралеева 330

Влияние биогенных полиаминов на аккумуляцию рифампицина в клетках *Escherichia coli*

А. В. Ахова, Л. Ю. Нестерова, А. Г. Ткаченко 341

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Геномное картирование РНК–ДНК гибридов *Escherichia coli*

К. Ю. Олейникова, А.С. Рузов, Н. А. Жигалова..... 351

Разработка протокола трансформации *Lacticaseibacillus paracasei* RG7

П. С. Дудик, Д. К. Армянинова, А. В. Гончаренко 356

CONTENTS

Vol. 94, No. 4, 2025

REVEIWS

- Biofilms as a Presumed Basic Form of Microorganisms Existence: Modern Concepts
V. K. Plakunov, M. V. Zhurina, S. V. Martyanov, A. V. Gannesen 303
-

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Effectiveness of Microalgae and Cyanobacteria Cryopreservation
(for the Strains from the All-Russian Collection of Microorganisms)
V. V. Redkina, A. D. Temraleeva 330
- Effect of Biogenic Polyamines on Rifampicin Accumulation in *Escherichia coli* Cells
A. V. Akhova, L. Y. Nesterova, A. G. Tkachenko 341
-

SHORT COMMUNICATIONS

- Genome Mapping of RNA–DNA Hybrids in *Escherichia coli*
K. Y. Oleynikova, A. S. Ruzov, N. A. Zhigalova 351
- Development of a Protocol for Transformation of *Lactiseibacillus paracasei* RG
P. S. Dudik, D. K. Armyaninova, A. V. Goncharenko 356
-