

СОДЕРЖАНИЕ

Том 86, номер 4, 2017

ОБЗОРЫ

Полярность — базовый принцип организации бактериальной клетки <i>В. И. Дуда</i>	395
Управление формированием микробных биопленок: анти- и пробиопленочные агенты <i>В. К. Плакунов, С. В. Мартянов, Н. А. Тетенева, М. В. Журина</i>	402
Программируемая клеточная смерть как одна из стадий дифференцировки стрептомицетов <i>С. Н. Филиппова, К. А. Виноградова</i>	421

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Никлозамид как перспективный антибиопленочный агент <i>М. В. Журина, А. В. Ганнесен, С. В. Мартянов, Н. А. Тетенева, В. Ю. Штратникова, В. К. Плакунов</i>	439
Субингибиторные концентрации антибиотиков группы пенициллина индуцируют кворум-зависимый синтез виолацеина у <i>Chromobacterium violaceum</i> <i>Д. Г. Дерябин, К. С. Инчагова</i>	448
Эффект сульфата трехвалентного железа на активность умеренно-термофильных ацидофильных железоокисляющих микроорганизмов <i>А. Г. Булаев</i>	455
Особенности структурно-функциональных перестроек клеток актинобактерий <i>Microbacterium foliorum</i> BN52 при переходе от вегетативного роста в состояние покоя и при прорастании покоящихся форм <i>И. П. Соляникова, Н. Е. Сузина, Н. С. Егозарьян, В. Н. Полищева, А. Л. Мулюкин, Д. О. Егорова, Г. И. Эль-Регистан, Л. А. Головлёва</i>	463
Иммуноэлектронно-микроскопическое исследование поверхности клеток штаммов <i>Azospirillum brasilense</i> <i>А. А. Широков, А. А. Буданова, А. М. Буров, Б. Н. Хлебцов, А. И. Красов, С. Ю. Щеголев, Л. Ю. Маторы</i>	476
Разработка схем индуцированного мутагенеза для повышения продуктивности штаммов рода <i>Aspergillus</i> — продуцентов аμιлолитических ферментов <i>Е. В. Костылева, А. С. Середина, И. А. Великорецкая, Э. И. Бурцева, Т. Н. Веселкина, Л. И. Нефедова, А. Ю. Шариков, Н. В. Цурикова, Н. С. Лобанов, А. П. Синицын</i>	483
Новые аскомицеты — продуценты лакказ <i>Н. М. Мясоедова, Ж. В. Ренфельд, Е. В. Подъяблонская, А. С. Самойлова, А. М. Черных, Т. Классен, Й. Пиетруска, М. П. Коломыцева, Л. А. Головлева</i>	494
Образование протеиназ с фибринолитической и фибриногенолитической активностью микромицетом <i>Aspergillus ochraceus</i> <i>А. А. Осмоловский, Е. Д. Рукавицына, В. Г. Крейер, Н. А. Баранова, Н. С. Егоров</i>	504
Сообщества бактерий в период массового подледного развития динофлагеллят в озере Байкал <i>М. В. Башенхаева, Ю. Р. Захарова, Ю. П. Галачянц, И. В. Ханаев, Е. В. Лихошвай</i>	510

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Микроорганизмы, ассоциированные с микронасекомыми *Megaphragma atalphantum*
и *Scydosella musawasensis*

А. В. Недолужко, В. В. Кадников, А. В. Белецкий, Ф. С. Шарко, С. В. Цыганкова,
А. В. Марданов, Н. В. Равин, К. Г. Скрыбин

520

Сдано в набор 30.03.2017 г.	Подписано к печати 07.06.2017 г.	Дата выхода в свет 30.08.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.5	Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.	Уч.-изд. л. 16.5
	Тираж 131 экз.	Зак. 1307	Бум. л. 8.25
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук,
Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типографии «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 86, No. 4, 2017

Reviews

Polarity as a Basic Principle of Bacterial Cell Organization	
<i>V. I. Duda</i>	395
Controlling of Microbial Biofilms Formation: Anti- and Probiofilm Agents	
<i>V. K. Plakunov, S. V. Mart'yanov, N. A. Teteneva, and M. V. Zhurina</i>	402
Programmed Cell Death as One of the Stages of Streptomycete Differentiation	
<i>S. N. Filippova and K. A. Vinogradova</i>	421

Experimental Articles

Niclosamide as a Promising Antibiofilm Agent	
<i>M. V. Zhurina, A. V. Gannesen, S. V. Mart'yanov, N. A. Teteneva, V. Y. Shtratnikova, and V. K. Plakunov</i>	439
Subinhibitory Concentrations of the Penicillin Antibiotics Induce Quorum-Dependent Violacein Synthesis in <i>Chromobacterium violaceum</i>	
<i>D. G. Deryabin and K. S. Inchagova</i>	448
Effect of Ferric Sulfate on Activity of Moderately Thermophilic Acidophilic Iron-Oxidizing Microorganisms	
<i>A. G. Bulaev</i>	455
Structural and Functional Rearrangements in the Cells of Actinobacteria <i>Microbacterium foliorum</i> BN52 during Transition from Vegetative Growth to a Dormant State and during Germination of Dormant Forms	
<i>I. P. Solyanikova, N. E. Suzina, N. S. Egozarjan, V. N. Polivtseva, A. L. Mulyukin, D. O. Egorova, G. I. El-Registan, and L. A. Golovleva</i>	463
Immunoelectron Microscopy Investigation of the Cell Surface of <i>Azospirillum brasilense</i> Strains	
<i>A. A. Shirokov, A. A. Budanova, A. M. Burov, B. N. Khlebtsov, A. I. Krasov, S. Yu. Shchyogolev, and L. Yu. Matora</i>	476
Development of Schemes of Induced Mutagenesis for Improving the Productivity of <i>Aspergillus</i> Strains Producing Amylolytic Enzymes	
<i>E. V. Kostyleva, A. S. Sereda, I. A. Velikoretskaya, E. I. Burtseva, T. N. Veselkina, L. I. Nefedova, A. Yu. Sharikov, N. V. Tsurikova, N. S. Lobanov, and A. P. Sinityn</i>	483
Novel Laccase-Producing Ascomycetes	
<i>N. N. Myasoedova, Zh. V. Renfeld, E. V. Podiaiblonskaia, A. S. Samoilova, A. M. Chernykh, T. Classen, J. Pietruszka, M. P. Kolomytseva, and L. A. Golovleva</i>	494
Production of Proteinases with Fibrinolytic and Fibrinogenolytic Activity by a Micromycete <i>Aspergillus ochraceus</i>	
<i>A. A. Osmolovskii, E. D. Rukavitsyna, V. G. Kreier, N. A. Baranova, and N. S. Egorov</i>	504
Bacterial Communities during the Period of Massive under-Ice Dinoflagellate Development in Lake Baikal	
<i>M. V. Bashenkhaeva, Yu. R. Zakharova, Yu. P. Galachyants, I. V. Khanaev, and Ye. V. Likhoshway</i>	510

Short Communications

Microorganisms Associated with Microscopic Insects *Megaphragma amalphantum*
and *Scydosella musawasensis*

*A. V. Nedoluzhko, V. V. Kadnikov, A. V. Beletskii, F. S. Sharko, S. V. Tsygankova, A. V. Mardanov,
N. V. Ravin, and K. G. Skryabin*

520
