

СОДЕРЖАНИЕ

Том 86, номер 3, 2017

ОБЗОР

Микробные сообщества лишайников

Т. А. Панкратов, А. В. Качалкин, Е. С. Корчиков, Т. Г. Добровольская

265

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Влияние О-ацетилирования О-антигена липополисахарида *Escherichia coli* на неспецифическую барьерную функцию внешней мембраны

*Е. Е. Куликов, Д. Маевская, Н. С. Прохоров, А. К. Голомидова,
Е. В. Татарский, А. В. Летаров*

284

Характеристика образующих биопленки морских бактерий и их влияние на прикрепление и прорастание спор водорослей

И. А. Беленева, А. В. Скрипцова, В. И. Светашев

292

Аэробная биodeградация адамантанов в условиях высокой кислотности

А. Е. Иванова, А. Ю. Канатьева, А. А. Курганов, М. В. Селифанова, П. П. Пурыгин

307

Изучение нефтеокисляющей способности бактерий, выделенных из прибрежных вод юга о. Сахалин

Л. С. Бузолева, Е. А. Богатыренко, М. А. Репина, Н. Л. Белькова

317

Формирование наночастиц серебра в водных пробах из антарктического озера Унтерзее

Д. А. Складнев, В. В. Сорокин, В. Ф. Гальченко

326

Полиморфизм лактозных генов молочных дрожжей *Kluyveromyces marxianus*, потенциальных пробиотических микроорганизмов

Е. С. Наумова, А. Ж. Садыкова, Ю. В. Михайлова, Г. И. Наумов

335

Murothecium verrucaria F-3851 — продуцент лакказ, трансформирующих фенольные соединения в нейтрально-щелочной области рН

*Е. В. Подъяблонская, М. П. Коломыцева, Н. М. Мясоедова, Б. П. Баскунов,
А. М. Черных, Т. Классен, Й. Пиетруска, Л. А. Головлева*

344

Длительное выживание и устойчивость клеток погруженных культур псевдомонад в массе экзополимеров

А. Л. Мулюкин, Т. А. Смирнова, Н. В. Шевлягина, Л. В. Диденко

352

Продукционные характеристики бактерий и фитопланктона в весенне-летний период в Охотском и Беринговом морях

С. П. Захарков, А. С. Владимиров, Е. А. Штрайхерт, С. Ши, Р. В. Гладких, Л. С. Бузолёва

364

Молекулярный анализ гидролитической прокариотной компоненты почв, загрязненных нефтепродуктами и восстановленных внесением хитина

*Н. А. Манучарова, Ю. В. Кутейникова, П. В. Иванов, С. К. Николаева,
В. Т. Трофимов, П. Ю. Степанов, Е. В. Тяпкина, Д. Н. Липатов, А. Л. Степанов*

373

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Некультивируемые бактерии и метаногенные археи доминируют в микробном сообществе подземных вод Западной Сибири

*В. В. Кадников, Ю. А. Франк, А. В. Марданов, А. В. Белецкий,
Д. А. Ивасенко, Н. В. Пименов, О. В. Карначук, Н. В. Равин*

383

ХРОНИКА

Феофилова Елена Петровна 06.01.1933–03.01.2017	387
Памяти Э.Г. Африкяна (1925–2016)	389

Сдано в набор 30.01.2017 г.	Подписано к печати 11.04.2017 г.	Дата выхода в свет 23.06.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.25	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 16.25
	Тираж 128 экз.	Зак. 477	Бум. л. 8.13
		Цена свободная	

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

Издатель: ФГУП “Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен ФГУП “Издательство “Наука”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 86, No. 3, 2017

Reviews

Microbial Communities of Lichens

T. A. Pankratov, A. V. Kachalkin, E. S. Korchikov, and T. G. Dobrovol'skaya 265

Experimental Articles

Effect of O-Acetylation of O-Antigen of *Escherichia coli* Lipopolysaccharide on the Nonspecific Barrier Function of the Outer Membrane

E. E. Kulikov, J. Majewska, N. S. Prokhorov, A. K. Golomidova, E. V. Tatarskiy, and A. V. Letarov 284

Characterization of Biofilm-Forming Marine Bacteria and Their Effect on Attachment and Germination of Algal Spores

I. A. Beleneva, A. V. Skriptsova, and V. I. Svetashev 292

Aerobic Degradation of Adamantanes at Highly Acidic Conditions

A. E. Ivanova, A. Yu. Kanat'eva, A. A. Kurganov, M. V. Selifanova, and P. P. Purygin 307

Oil-Oxidizing Activity of Bacteria Isolated from South Sakhalin Coastal Waters

L. S. Buzoleva, E. A. Bogatyrenko, M. A. Repina, and N. L. Belkova 317

Formation of Silver Nanoparticles in Water Samples from Antarctic Lake Untersee

D. A. Skladnev, V. V. Sorokin, and V. F. Gal'chenko 326

Polymorphism of Lactose Genes in the Dairy Yeasts *Kluyveromyces marxianus*, Potential Probiotic Microorganisms

E. S. Naumova, A. Zh. Sadykova, Yu. V. Michailova, and G. I. Naumov 335

Myrothecium verrucaria F-3851, a Producer of Laccases Transforming Phenolic Compounds at Neutral and Alkaline Conditions

E. V. Podieiablonkaia, M. P. Kolomytseva, N. M. Myasoedova, B. P. Baskunov, A. M. Chernykh, T. Classen, J. Pietruszka, and L. A. Golovleva 344

Long-Term Survival and Resistance of Submerged Pseudomonad Cultures in the Exopolymer Mass

A. L. Mulyukin, T. A. Smirnova, N. V. Shevlyagina, and L. V. Didenko 352

Production Characteristics of Bacteria and Phytoplankton in the Sea of Okhotsk and Bering Sea during Spring–Summer

S. P. Zakharkov, A. S. Vladimirov, E. A. Shtraikhert, X. Shi, R. V. Gladkich, and L. S. Buzoleva 364

Molecular Analysis of the Hydrolytic Component of Petroleum-Contaminated Soils and of Soils Remediated with Chitin

N. A. Manucharova, Yu. V. Kuteinikova, P. V. Ivanov, S. K. Nikolaeva, V. T. Trofimov, P. Yu. Stepanov, E. V. Tyapkina, D. N. Lipatov, and A. L. Stepanov 373

Short Communications

Uncultured Bacteria and Methanogenic Archaea Predominate in the Microbial Community of West Siberian Groundwater

V. V. Kadnikov, Yu. A. Frank, A. V. Mardanov, A. V. Beletskii, D. A. Ivasenko, N. V. Pimenov, O. V. Karnachuk, and N. V. Ravin 383

Chronicle

E.P. Feofilova 06.01.1933–03.01.2017	387
In memorium E.G. Afrikyan (1925–2016)	389
