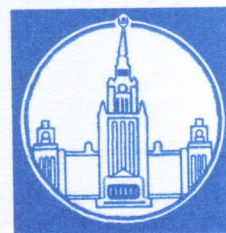


ISSN 0201—7385
ISSN 0137—0952



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

Основан
в 1946 году

Вестник Московского университета



Серия 16
БИОЛОГИЯ

1 / 2011

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16 **БИОЛОГИЯ**

Издательство Московского университета

№ 1 • 2011 • ЯНВАРЬ—МАРТ

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Физиология

- Кузенков В.С., Крушинский А.Л., Реутов В.П. Влияние нитрата натрия на развитие неврологического дефицита у крыс при неполной глобальной ишемии мозга 3

Физиология микроорганизмов

- Бухарин О.В. Симбиоз — биологическая основа инфекции. 7
Барский Е.Л., Шандиева И.О., Саванина Я.В., [Лебедева А.Ф.], Фаттахов С.Г., Лобакова Е.С. Эффект мелафена на развитие культур цианобактерий и зеленых микродорослей в стрессовых условиях 15
Асланян Р.Р., Лобакова Е.С., Королева С.Ю., Бабусенко Е.С., Даллакян Г.А. Дихроичные отношения как характеристика функционального состояния системы 21

Молекулярная филогенетика

- Шевцов А.Б., Кушугулова А.Р., Кожухметов С.С., Оралбаева С.С., Стоянова Л.Г., Сейдалиева А.Б., Момыналиев К.Т. Идентификация бактерий рода *Lactobacillus* на основе анализа фрагмента гена бета-субъединицы РНК-полимеразы *groB* 26

Микология и альгология

- Тамбиев А.Х., Лукьянов А.А. Реакционная способность нативных экзометаболитов, выделяемых в среду микроорганизмами, как критерий совместимости при подборе смешанных культур и искусственных ассоциаций 32

Экология

- Капков В.И., Беленикина О.А., Федоров В.Д. Влияние тяжелых металлов на морской фитопланктон 36

Фауна, флора

- Мазина С.Е., Максимов В.Н. Сообщества фотосинтезирующих организмов экскурсионной пещеры Ахштырская 41
Путятин Т.С. Влияние рекреационной нагрузки на сообщества муравьев открытых биоценозов Москвы 47

Даты

- Егоров Н.С. В.Н. Шапошников — основатель отечественной промышленной микробиологии и создатель научной школы микробиологов (к 125-летию со дня рождения и 85-летию со дня организации кафедры микробиологии МГУ имени М.В. Ломоносова) 52
Колотилова Н.Н. Е.Е. Успенский — основатель кафедры микробиологии Московского университета 58

CONTENTS

Physiology

- Kouzenkov V.S., Krushinsky A.L., Reutov V.P.* Sodium nitrate effect on development of neurological deficiency in rats after semi-global brain ischemia 3

Microbiol physiology

- Bukharin O.V.* Symbiosis as a biological basis of infection 7
Barsky E.L., Shandieva I.O., Savanina Ya.V., Lebedeva A.F., Fattakhov S.G., Lobakova E.S. Melafen effect on development of cyanobacteria and green microalgae cultures in stress conditions 15
Aslanyan R.R., Lobakova E.S., Koroleva S.U., Babusenko E.S., Dallakyan G.A. Dichroic ratio as the characteristic of the functional condition of the system 21

Molecular philogenetics

- Shevtsov A.B., Kushugulova A.R., Kojakhmetov S.S., Oralbaeva S.S., Stoyanova L.G., Seidalina A.B., Mominaliev K.T.* The identification of *Lactobacillus* spp. on the base of analysis of gene fragment beta- subunit RNA -polymerase (*rpoB*) 26

Micology and Algology

- Tambiev A.H., Lukyanov A.A.* The reactivity of the exometabolites allocated in the cultures liquid of microorganisms, as a criterion of compatibility at the selection of the mixed cultures and artificial associations. 32

Ecology

- Kapkov V.I., Belenikina O.A., Fedorov V.D.* Effect of heavy metal to phytoplakton marine. 36

Fauna, Flora

- Mazina S.E., Maximov V.N.* The communities of phototrophic organisms of an excursion cave Akshtyrskaya 41
Putiatina T.S. Influence of recreational press on communities of ants of open biocenoses of Moscow 47

Dates

- Egorov N.S. V.N. Shaposhnikov* — the founder of Russian industrial microbiology and the head of the scientific school of microbiologists (for the 125th anniversary and the 85th year of the foundation of the Department of microbiology of M.V. Lomonosov Moscow State University) 52
Kolotilova N.N. E.E.Uspensky — the founder of the Department of microbiology of the Moscow University 58