

Вестник Московского университета

ISSN 0201-7385
ISSN 0137-0952



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

*Основан
в 1946 году*

Серия 16
БИОЛОГИЯ

3/2014

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16 **БИОЛОГИЯ**

№ 3 • 2014 • ИЮЛЬ–СЕНТЯБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в три месяца

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Кирпичников М.П., Хохлов А.Н. “Moscow university biological sciences bulletin” — новая эра эволюции (2007—2013) 3

Физиология

Чернышева М.Б., Супруненко Е.А., Голиченков В.А. Возрастные изменения печени мыши при индуцированном и физиологическом фиброзе 7

Чеснокова Е.А., Сарычева Н.Ю., Дубынин В.А., Каменский А.А., Калихевич В.Н., Ардемадова З.А. Влияние сойморфин-5-амида на поведение белых крыс. 13

Экология

Остроумов С.А., Поклонов В.А., Котелевцев С.В., Орлов С.Н. Токсичность наночастиц золота для растений в экспериментальной водной системе 19

Микробиология

Барский Е.Л., Дольникова Г.А., Саванина Я.В., Лобакова Е.С. Генерация разности электрических потенциалов на электродах микробного топливного элемента при анаэробном окислении субстратов ассоциациями микроорганизмов 24

Закалюкина Ю.В., Голиченков М.В., Бровкина О.И., Пуяткина Т.С. Сравнительное изучение структуры актиномицетных комплексов, связанных с муравьями *Lasius niger* и *Formica cunicularia* и их гнездами 30

Микология и альгология

Толышева Т.Ю. Микотоксины, усниновая кислота и их распределение в лишайниках родов *Cetraria*, *Flavocetraria*, *Cladonia*. 37

Фауна, флора

Муравьев И.В., Артемьева Е.А., Бёме И.Р. Географическое распространение, биотопы гнездования и численность желтоголовой трясогузки *Motacilla citreola* Pallas, 1776 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae) в Среднем Поволжье 42

Михайлов К.Г. Материалы по фауне пауков (Arachnida, Aranei) Беломорской биологической станции МГУ 49

Научная библиотека
Института экологии
растений и животных
УрО РАН
Инв. № _____

CONTENTS

Editorial

- Kirpichnikov M.P., Khokhlov A.N.* "Moscow University Biological Sciences Bulletin" — a new era of evolution (2007—2013) 3

Physiology

- Chernishova M.B., Suprunenko E.A., Golichenkov V.A.* Pathological changes in the liver tissue of different aged mice with induced and physiological fibrosis 7
- Chesnokova E.A., Saricheva N.J., Dubynin V.A., Kamenskij A.A., Kalikhevich V.N., Adermasova Z.A.* Behavioral effect of soymorphin-5 in rat 13

Ecology

- Ostroumov S.A., Poklonov V.A., Kotelevtsev S.V., Orlov S.N.* Toxicity of gold nanoparticles to plants in experimental aquatic system 19

Microbiology

- Barsky E.L., Dolnikova G.A., Savanina Ya.V., Lobakova E.S.* Generation of electric potential difference across the electrodes of the microbial fuel cell in the anaerobic oxidation of substrates by microbial association 24
- Zakalyukina J.V., Golitschenkov M.V., Brovkina O.I., Putyatina T.S.* Comparative study of the actinomycetes communities associated with *Lasius niger* and *Formica cunicularia* ants and their nests 30

Mycology and algaeology

- Tolpysheva T.Yu.* Mycotoxins, usnic acid, and their distribution in the lichens belonging to the genera *Cetraria*, *Flavocetraria*, *Cladonia* 37

Fauna, flora

- Murav'ev I.V., Artem'eva E.A., Beme I.R.* Geographical distribution, nesting biotops and quantity of yellow wagtail *Motacilla flava* Linnaeus, 1758 (Passeriformes, Motacillidae) in the Middle Volga Region 42
- Mikhailov K.G.* Materials on the spider fauna (Arachnida, Aranei) of White Sea Biological Station, Moscow State University 49