

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16 **БИОЛОГИЯ**

Издательство Московского университета

№ 3 • 2014 • ИЮЛЬ–СЕНТЯБРЬ

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

- 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., Ардема-сова 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., Путьгина Т.С. Сравнительное изучение структуры актиномицетных комплексов, связанных с муравьями *Lasius niger* и *Formica cunicularia* и их гнездами 30

Микология и альгология

- Толпышева 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

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

УДК 002:[57.01-08+573]

“MOSCOW UNIVERSITY BIOLOGICAL SCIENCES BULLETIN” — НОВАЯ ЭРА ЭВОЛЮЦИИ (2007—2013)

М.П. Кирпичников¹, А.Н. Хохлов²

(¹кафедра биоинженерии и ²сектор эволюционной цитогеронтологии;
e-mail: khokhlov@mail.bio.msu.ru)

Рассматривается история развития в течение последних 7 лет научного журнала “Moscow University Biological Sciences Bulletin” (MUBSB), представляющего собой англоязычную версию рецензируемого издания биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова “Вестник Московского университета. Серия 16. Биология”. MUBSB издается компанией “Allerton Press”, входящей с 2007 г. в состав международной академической издательской компании “Наука/Интерпериодика”. Бурный прогресс MUBSB в последние годы связан, по-видимому, с тем, что с 2007 г. журнал распространяется всемирно известным издательским консорциумом “Springer”, размещающим электронные версии всех статей на своем интернет-сайте. Это обстоятельство, судя по всему, и привело к многократному росту числа подписчиков журнала. В свою очередь количество скачиваний читателями статей из MUBSB с сайта издательства увеличилось с 2007 по 2013 г. на порядок. Отмечается, что рост популярности издания привел к его включению в целый ряд международных баз данных, а это в свою очередь повысило его привлекательность для большого количества авторов, в том числе и не являющихся сотрудниками МГУ, а также для ученых из научных институтов и университетов других стран. Кратко анализируются основные особенности спектра публикуемых в MUBSB работ.

Ключевые слова: *Moscow University Biological Sciences Bulletin, история развития журнала, МАИК “Наука/Интерпериодика”, “Springer”, “Allerton Press”, Scopus, статьи по биологии.*

“Moscow University Biological Sciences Bulletin” (MUBSB) является англоязычной версией рецензируемого научного журнала биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова “Вестник Московского университета. Серия 16. Биология”. В течение многих лет MUBSB публикуется американским издательством “Allerton Press”, которое с 2007 г. входит в состав международной академической издательской компании “Наука/Интерпериодика”, образованной в 1992 г. Учредителями последней являются Российская академия наук и американская компания “Pleiades Publishing, Inc.” С того же 2007 г. MUBSB распространяется всемирно известной компанией “Springer Science + Business Media” (также известной как “Springer Verlag” или просто “Springer”) согласно договору между этим консорциумом и “Pleiades Publishing, Inc.”

В составе редколлегии MUBSB много известных ученых, среди которых 7 академиков и 4 члена-корреспондента РАН. Возглавляет редколлегию академик РАН, декан биологического факультета МГУ М.П. Кирпичников.

В силу своей специфики MUBSB является мультидисциплинарным изданием, поэтому в нем публикуются работы, посвященные самым разным аспектам как теоретической, так и экспериментальной биологии, что делает его интересным для ученых, принадлежащих к самым разным отраслям биологической науки. В частности, статьи затрагивают вопросы эколо-

логии, биомедицины, ботаники, зоологии, молекулярной биологии, эмбриологии, физиологии животных и растений, биохимии, биофизики, генетики, цитологии, вирусологии, иммунологии, микробиологии, геронтологии, эволюционной биологии, биотехнологии, биоинженерии и др.

В журнале публикуется суммарно около 40 статей в год (4 ежеквартальных выпуска).

MUBSB индексируется во многих международных базах данных: Google Scholar, CAB International, Academic OneFile, CAB Abstracts, Gale, Global Health, Health Reference Center Academic, OCLC, Summon by Serial Solutions.

С 2011 г. MUBSB присутствует также в одной из самых известных таких баз — Scopus. В этом электронном ресурсе имеются как отдельные статьи из журнала, так и собственная его страница со всеми наукометрическими показателями [1]. Своя страница есть у MUBSB и на широко известном научном портале “SCImago Journal & Country Rank” [2].

Хотелось бы также подчеркнуть, что русскоязычная версия журнала на протяжении многих лет входит в так называемый “список ВАК” (перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук). В этом списке издание специально отмечено как “включенное в международные базы цитирования”.