

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 16 **БИОЛОГИЯ**

Издательство Московского университета

№ 2 • 2010 • АПРЕЛЬ—ИЮНЬ

Выходит один раз в три месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Генетика

- Нефедова Л.Н., Дыйканов Д.Т., Мартиросян И.А., Ким А.И. Ретротранспозоны *Idefix* и *ZAM* способны к транспозиции в линии MS *Drosophila melanogaster*, мутантной по гену *flamenco* 3

Биофизика

- Абу Хамидах А.Е., Демчук Ю.В., Зак П.П., Линдстром М., Островский М.А. Коротковолновая световая фильтрация в формировании спектральной чувствительности двух популяций креветок *M. relicta* (Mysida) 9

Экология

- Лебедева А.Ф., Барский Е.Л., Саванина Я.В., Королева С.Ю., Королев Ю.Н., Лобкова Е.С. Диализное культивирование микроорганизмов как адекватная модель контроля популяций при исследовании экосистем 15
- Забурдаева Е.А., Бедова П.В., Максимов В.Н. Исследование разнообразия бентофауны озер Республики Марий Эл методом ранговых распределений для целей биоиндикации качества вод 21

Физиология микроорганизмов

- Асланян Р.Р., Бабусенко Е.С., Королев Ю.Н. Неинвазивная методология для анализа реакции системы на ЭМП промышленной частоты 27

Микология и альгология

- Бодягин В.В., Прохоров В.П. Биотические взаимоотношения водных, водно-воздушных и наземных гифомицетов в микрокосме 31

Фауна, флора

- Строганов А.Н., Бурякова М.Е., Орлов А.М., Афанасьев К.И. Изменчивость микросателлитных локусов в популяциях тихоокеанской трески (*Gadus macrocephalus* Tilesius) (*Gadidae*) 35
- Астахова О.А., Бёме И.Р. Типологическая организация и микрогеографическая изменчивость песни зяблика (*Fringilla coelebs* L.) в популяции Куршской косы. 40
- Лучкина М.А. Сравнительный анализ онтогенезов цикламенов *Cyclamen coum* Mill. и *Cyclamen kuznetzovii* Kotov et Czernov 46

CONTENTS

Genetics

- Nefedova L.N., Dyikanov D.T., Martirosyan I.A., Kim A.I.* Retrotransposons *Idefix* and *ZAM* are able to transpose in MS strain of *Drosophila melanogaster* mutant for the *flamen-co* gene 3

Biophysics

- Abu Khamidakh A.E., Demchuk J.V., Zak P.P., Lindstrom M., Ostrovsky M.A.* Shortwave light filtration in formation of spectral sensitivity for two shrimp populations of *M. relict*a (Mysida). 9

Ecology

- Lebedeva A.F., Barsky E.L., Savanina Ya.V., Koroleva S.U., Korolev U.N., Lobakova E.S.* Dialysis cultivation of microorganisms as adequate model of populations control in ecosystems research 15
- Zaburdaeva E.A., Bedova P.V., Maksimov V.N.* Investigation diversity of benthos fauna of lakes in the Mari El Republic by rank distributions method for water quality bioindication 21

Microbiol physiology

- Aslanyan R.R., Babusenko E.S., Korolev U.N.* Noninvasive methodology for the analysis of reaction of the system on electromagnetic field industrial frequency 27

Micology and Algology

- Bodiagyn V.V., Prokhorov V.P.* Biotic interactions between aquatic, aero-aquatic and terrestrial hyphomycetes in microcosm 31

Fauna, Flora

- Stroganov A.N., Buryakova M.E., Orlov A.M., Afanas'ev K.I.* Variability of microsatellite loci in populations of Pacific cod (*Gadus macrocephalus* Tilesius) (Gadidae) 35
- Astakhova O.A., Beme I.R.* Typological organization and microgeographical variability of chaffinch song (*Fringilla coelebs* L.) in population of Curonian spit 40
- Luchkina M.A.* Comparative analysis ontogenesis peculiarities *Cyclamen coum* Mill. and *Cyclamen kuznetsovii* Kotov et Czernov. 46

Требования для предоставляемых статей

Статьи, направляемые в журнал “Вестник Московского университета. Серия 16. Биология”, должны удовлетворять следующим требованиям.

1. Структура статьи должна включать краткое введение с ясным изложением состояния проблемы, описание объектов и методов, изложение и обсуждение результатов, выводы. Главное требование к описанию основной части публикуемого исследования — возможность воспроизведения полученных результатов другими специалистами. Следует избегать повторов. В частности, не допускается включение между введением и основным текстом перечисления полученных результатов, которые будут приведены ниже. Выводы должны быть действительно выводами, а не текстуальным перечислением по пунктам уже описанных результатов.

2. Статьи представляются в электронной форме в формате MS WORD, а также распечатанные через **два интервала** на листах формата А4 (верхнее и левое поля не менее 3 см). Объем статьи не должен превышать 10 страниц текста с размером шрифта Times New Roman 12 кегль. В левом верхнем углу первой страницы рукописи следует указать **рубрику**, ниже — индекс УДК, соответствующий содержанию статьи. В следующих строках приводятся: название работы, авторы с инициалами перед фамилиями, наименование подразделения биологического факультета (кафедра, лаборатория), e-mail первого автора, русское резюме с ключевыми словами (3—5). Все страницы рукописи с вложенными таблицами должны быть пронумерованы. После списка литературы прилагается резюме статьи на английском языке (не более 8 строк каждое) с указанием названия статьи и фамилий авторов (инициалы перед фамилией), а также ключевых слов (3—5). Текст резюме должен содержать основные результаты без декларативных утверждений и упоминания значимости проблемы.

3. После текста английского резюме обязательно указываются сведения об авторах: фамилия, имя и отчество (полностью), научная степень, должность, место работы, телефон (с кодом), e-mail.

4. Число таблиц не должно превышать 3—4, рисунков 3—4. Не допускается представление одних и тех же материалов в табличной и графической формах.

5. Графические иллюстрации и фотографии представляются в электронном виде на **отдельном диске в формате tiff** соответственно на электронном носителе формата CD (пиксельное разрешение фотографий должно обеспечивать ясность всех деталей). Рисунки (каждый) и подписи к рисункам и фотографиям представляются на отдельных листах **в 2 экз.**

6. В тексте ссылка на список литературы оформляется в **квадратных скобках (в порядке перечисления в тексте)** с указанием номера источника. Если осуществляется ссылка на несколько источников, то они перечисляются в порядке возрастания номеров через запятую, *например*: [3, 5, 8], если номера идут подряд, то через тире [1—5].

7. Цитируемая литература приводится в пронумерованном (не по алфавиту, а в порядке перечисления в тексте) списке в конце статьи.

Источники в списке литературы оформляются следующим образом:

Книга: Автор (инициалы после фамилии). Название. Город: Издательство, год. Общее количество страниц (например: 336 с.).

Статья в сборнике: Автор. Название статьи // Название сборника / Под ред. А.Б. Иванова. Город: Издательство, год. С. 5—7.

Статья в журнале: Автор. Название статьи // Журнал (возможно принятое сокращенное название). Год. Том (Т. (рус.), или Vol. (ин.)). Номер (выпуск). С. 15—20.

Автореферат (канд., докт): Автор. Название: (двосточие) Автореф. дис. ... канд. (докт.) биол. наук. М. (город), год. 54 с.

Электронный ресурс: *например:* Официальный сайт ЮНЕСКО (URL: <http://www.unesco.org> 27.10.2009) (дата последнего посещения).

Ссылки на неопубликованные или находящиеся в печати работы не допускаются.

8. После списка литературы авторы делают подпись “Поступила в редакцию...” с указанием даты сдачи рукописи в редколлегию. Все страницы соединять только скрепками.

9. Все размерности физических величин должны даваться в соответствии с Международной системой единиц (СИ).

10. При наличии в тексте русских названий представителей различных царств живых организмов в скобках обязательно должны быть указаны соответствующие латинские названия (род, вид).

11. Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается.

12. Подробнее с оформлением текста статей и списка литературы можно ознакомиться на веб-сайте: <http://git.bio.msu.ru/vestnik.html>