

Вестник Пермского университета

Серия БИОЛОГИЯ

2016. Выпуск 2

Научный журнал

ISSN 1994-9952

Основан в 1994 году

Выходит 4 раза в год

Включен в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней по отраслям науки 03.00.00 Биологические науки и 14.00.00 Медицинские науки

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Включает как теоретические работы, так и статьи, содержащие результаты конкретных исследований по ботанике и физиологии растений, зоологии, ихтиологии и этологии, энтомологии и гидробиологии, генетике, биохимии, микробиологии, почвоведению, биотехнологии, медико-биологическим проблемам, экологии и охране природы, а также рецензии на некоторые публикации и персоналии. Все статьи прошли рецензирование.

Редакционный совет

В. С. Артамонова, д-р биол. наук, доцент, ведущий н. сотр., Ин-т почвоведения и агрохимии СО РАН, г. Новосибирск

А. В. Балушкин, д-р биол. наук, ст. н. сотр., зав. лабораторией, ЗИН РАН, г. С.-Петербург

О. Г. Баранова, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой, УдмГУ, г. Ижевск

В. Д. Богданов, д-р биол. наук, чл.-корр. РАН, директор ИЭРиЖ УрО РАН, г. Екатеринбург

В. А. Демаков, д-р мед. наук, профессор, чл.-корр. РАН, директор ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

Э. А. Коркотян, Ph D, профессор, Лаборатория нейронной пластичности Научно-исследовательского ин-та им. Вейцмана, Реховот, Израиль

Н. Кристофи, профессор, Эдинбургский Нэпир университет, Шотландия, Великобритания

А. И. Литвиненко, д-р биол. наук, профессор, директор Ин-та Госрыбцентр, г. Тюмень

Б. Ульссон, Ph D, ассоциированный профессор, лектор университета г. Сковде, Швеция

В. А. Черешнев, д-р мед. наук, профессор, академик РАН, директор ИИФ УрО РАН, г. Екатеринбург

Редакционная коллегия

С. В. Боронникова, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой, ПГНИУ, г. Пермь

О. З. Еремченко, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой, ПГНИУ, г. Пермь

С. Л. Есюнин, д-р биол. наук, доцент, зав. кафедрой, ПГНИУ, г. Пермь

Е. Г. Ефимик (секретарь редколлегии), канд. биол. наук, доцент, ПГНИУ, г. Пермь

Н. В. Зайцева, д-р мед. наук, профессор, академик РАН, директор ФГУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора, г. Пермь

Е. А. Зиновьев, д-р биол. наук, профессор, ПГНИУ, г. Пермь

И. Б. Ившина, д-р биол. наук, профессор, чл.-корр. РАН, зав. лабораторией ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

М. С. Куюкина, д-р биол. наук, ст. н. сотр., ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

Н. И. Литвиненко (гл. редактор), канд. биол. наук, профессор, декан, ПГНИУ, г. Пермь

С. А. Овеснов, д-р биол. наук, профессор, ПГНИУ, г. Пермь

Н. Н. Паньков, канд. биол. наук, доцент, профессор кафедры, ПГНИУ, г. Пермь

О. Ю. Устинова, д-р мед. наук, зам. директора ФГУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора, г. Пермь

С. В. Ширшев, д-р мед. наук, профессор, зав. лабораторией ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

Ответственный редактор
выпуска С. А. Овеснов

© Редакционная коллегия, 2016

Адрес учредителя и издателя:
614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15;
Тел.: 8 (342)2396435; E-mail: info@psu.ru
Подписной индекс в каталоге ОАО «Пресса России. Том 1.
Газеты и журналы»: 41000
Адрес редакции: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15;
Тел.: 8 (342)2396233
E-mail: vestnik_psu_bio@mail.ru
Сайт: <http://www.psu.ru/nauka/nauchnye-zhurnaly>

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свид. о регистрации средства масс. информации ПИ № ФС 77-58592 от 14 июля 2014 г.

Includes both theoretical works and articles containing results of species researches on botany and physiology of plants, ichthyology and ethology, entomology and hydrobiology, microbiology, genetics, biochemistry, soil science, biotechnology, medico-biologic problems, ecology and nature conservation, as well as reviews of some publications.

Editorial Board

- V. S. Artamonova*, Sc. D. in Biological Science, associate professor, leading researcher, Institute of Soil Science and Agrochemistry of the Siberian Branch of the RAS, Novosibirsk
- A. V. Balushkin*, Sc. D. in Biological Science, senior researcher, head of laboratory, Zoological Institute of the RAS, St. Petersburg
- O. G. Baranova*, Sc. D. in Biological Science, professor, head of department, Udmurt State University, Izhevsk
- V. D. Bogdanov*, Sc. D. in Biological Science, corresponding member of the RAS, head of IPAE Ural Branch of the RAS, Ekaterinburg
- V. A. Chereshev*, Sc. D. in Medical Science, professor, member of the RAS, head of IIP Ural Branch of the RAS, Ekaterinburg
- N. Christofi*, professor, Edinburgh Napier University, Scotland, Great Britain
- V. A. Demakov*, Sc. D. in Medical Science, professor, corresponding member of the RAS, head of IEGM Ural Branch of the RAS, Perm
- E. A. Korkotyan*, Ph D, professor, Laboratory of Neuronal Plasticity of Weizmann Institute of Science, Rehovot, Izrael
- A. I. Litvinenko*, Sc. D. in Biological Science, professor, head of Institute of Gosrybcentre, Tyumen
- B. Olsson*, Ph D, associate professor, senior lector of the University of Scovde, Sweden

Editors

- S. V. Boronnikova*, Sc. D. in Biological Science, professor, head of department, PSU, Perm
- E. G. Efimik* (secretary of the editorial board), Ph D in Biological Science, associate professor, PSU, Perm
- O. Z. Eremchenko*, Sc. D. in Biological Science, professor, head of department, PSU, Perm
- S. L. Esyunin*, Sc. D. in Biological Science, associate professor, head of department, PSU, Perm
- I. B. Ivshina*, Sc. D. in Biological Science, professor, corresponding member of the RAS, head of laboratory of IEGM Ural Branch of the RAS, Perm
- M. S. Kuyukina*, Sc. D. in Biological Science, senior researcher, IEGM Ural Branch of the RAS, Perm
- N. I. Litvinenko* (editor in chief), PhD in Biological Science, professor, dean, PSU, Perm
- S. A. Ovesnov*, Sc. D. in Biological Science, professor, PSU, Perm
- N. N. Pankov*, Ph D in Biological Science, associate professor, professor of the department, PSU, Perm
- S. V. Shirshov*, Sc. D. in Medical Science, professor, head of laboratory of IEGM Ural Branch of the RAS, Perm
- O. Yu. Ustinova*, Sc. D. in Medical Science, deputy head of FBSI "Federal Scientific Center for Medical and Preventive Health Risk Management Technologies", Perm
- N. V. Zaiceva*, Sc. D. in Medical Science, professor, member of the RAS, head of FBSI "Federal Scientific Center for Medical and Preventive Health Risk Management Technologies", Perm
- E. A. Zinoviev*, Sc. D. in Biological Science, professor, PSU, Perm

Contributed editor of the issue S. A. Ovesnov

Содержание

Ботаника

<i>Баранова О. Г., Брзгина Е. Н.</i> Сравнение парциальных флор цветников в городах южной половины Удмуртии	81
<i>Бочкин В. Д., Виноградова Ю. К.</i> Характеристика флоры железных дорог г. Москвы	89
<i>Демьянова Е. И.</i> Половая структура популяций некоторых гинодиэичных видов <i>Thymus</i> L. (<i>Lamiaceae</i>)	96
<i>Кайгородов Р. В., Карташова И. Н.</i> Динамика минерального состава прополиса в процессе его промышленной переработки	102
<i>Переведенцева Л. Г., Шишигин А. С., Челакова Ю. А.</i> Агарикоидные базидиомицеты заповедника «Басеги»	109
<i>Поспелов И. Н., Поспелова Е. Б.</i> Вертикальная поясность гор севера Анабарского плато: выделение поясов с использованием геопространственных методов и анализ их парциальных флор	116

Зоология

<i>Дедюхин С. В.</i> Реликтовые элементы фауны жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) востока Русской равнины и их природные резерваты	124
<i>Зиновьев Е. А., Васильев А. С., Зиновьева Е. Е.</i> О короткоциклового форм рыб в бассейне Средней Камы	144

Микробиология

<i>Артамонова В. С., Бортникова С. Б.</i> О состоянии почвенных азотфиксирующих бактерий на территории городского леса	150
<i>Карпунина Т. И., Якушева Д. Э., Кисельков Д. М., Борисова И. А., Якушев Р. М.</i> Снижение колонизации полидиметилсилоксана <i>Staphylococcus epidermidis</i>	160
<i>Коротаев М. Ю., Вихарева Е. В., Ившина И. Б.</i> Меланизация полиаминофенолов в процессе биотрансформации парацетамола клетками <i>Rhodococcus ruber</i> ИЭГМ 77	166

Генетика

<i>Пришивная Я. В., Красильников В. П., Боронникова С. В.</i> Молекулярно-генетическая идентификация популяций <i>Pinus sylvestris</i> L. на востоке Русской равнины на основании полиморфизма ISSR-маркеров	171
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Экология

<i>Есюнин С. Л., Тураева А. С.</i> Население стратобионтных пауков (Araneae) лесов национального парка «Припышминские боры» (летний аспект)	177
Правила оформления статей в Вестник Пермского университета. Серия Биология	186

Contents

Botany

- Baranova O. G., Bralgina E. N.* Comparison of partial floras of flower beds in the cities of the southern part of the Udmurt Republic 81
- Bochkin V. D., Vinogradova Yu. K.* Flora of the railways in Moscow city 89
- Demyanova E. I.* Sexual structure of populations of some gynodioecic *Thymus* L. species (*Lamiaceae*) . . 96
- Kaigorodov R. V., Kartashova I. N.* Dynamics of mineral composition of propolis at its industrial processing 102
- Perevedentseva L. G., Shishigin A. S., Chelakova Y. A.* Agarics of the reserve «Basegi» 109
- Pospelov I. N., Pospelova E. B.* Vertical zonation of the north Anabar plateau mountains: division to belts using geospatial analysis methods and analysis their partial floras 116

Zoology

- Dedyukhin S. V.* Relict elements fauna of the phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionoidea) of the east of the Russian plain and their natural refuges 124
- Zinovjev E. A., Vasiljev A. S., Zinovjeva E. E.* About shortcycle forms of fish in the basin of the Middle Kama 144

Microbiology

- Artamonova V. S., Bortnikova S. B.* The status of nitrogen-fixing bacteria in soils of urban forest 150
- Karpunina T. I., Yakusheva D. E., Kiselkov D. M., Borisova I. A., Yakushev R. M.* Reducing *Staphylococcus epidermidis* colonization of polydimethylsiloxane 160
- Korotaev M. Yu., Vikhareva E. V., Ivshina I. B.* Polyaminophenol melanization in the process of paracetamol biotransformation by *Rhodococcus ruber* ИЭГМ 77 166

Genetics

- Prishnivskaya Ya. V., Krasilnikov V. P., Boronnikova S. V.* Molecular genetic identification of populations of *Pinus sylvestris* L. in the east of the Russian plain based on polymorphism ISSR-markers 171

Ecology

- Esyunin S. L., Turaeva A. S.* The stratobios spider populations (Araneae) of forests of the Pripyszhminskie bory national park (summer aspect). 177