

Вестник Пермского университета

Серия БИОЛОГИЯ

2017. Выпуск 1

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, академик 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, 2017

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, 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

Демьянова Е. И. Половая структура популяций и семенная продуктивность <i>Stachys palustris</i> L. s.l. на Урале	1
Молганова Н. А., Овеснов С. А. Деревья и кустарники скверов Свердловского и Индустриального районов г. Перми	10
Овеснов С. А., Ефимик Е. Г., Козьминых Т. В. Конспект флоры заказника «Предуралье» (Пермский край).	21
Переведенцева Л. Г., Боталов В. С., Шишигин А. С. Мониторинг охраняемых грибов Пермского края: <i>Lactarius volemus</i> (Fr.) Fr. – Подмолочник	37
Черткова М. А., Шумихин С. А. Семенная продуктивность интродуцированных в Предуралье видов рода <i>Gladiolus</i> L.	43

Зоология

Лютаев И. А. Население птиц Привасюганья (в границах Томской области)	48
---	----

Микробиология

Коротаев М. Ю., Вихарева Е. В., Белоногова В. Д., Ившина И. Б. Фиторегулирующее действие продуктов бактериальной деструкции парацетамола	60
Корсакова Е. С., Шестакова Е. А., Одинцова Т. А., Бачурин Б. А., Плотникова Е. Г. Микробное разнообразие в глинисто-солевых шламах калийного предприятия (г. Березники, Пермский край)	70
Литвиненко Л. В., Тищенко А. Т. Влияние <i>Rhodococcus</i> -биосурфактантов на фитотоксичность ионов свинца	80

Экология

Кузьмин П. А., Носырева Е. В. Исследование содержания аскорбиновой кислоты и активности медьсодержащих ферментов в листьях рябины обыкновенной в условиях Камского региона	88
Тихонова Т. В. Тенденции морфологической изменчивости свободноживущих собак в зависимости от региона их обитания	93

Медико-биологические науки

Баландина С. Ю., Чарушина И. П., Александрова Г. А., Маркович Н. И. Сравнительная оценка эффективности дезинфицирующих средств при проведении текущей дезинфекции в стационаре для ВИЧ-инфицированных пациентов	99
Заморина С. А., Литвинова Л. С., Юрова К. А., Дунец Н. А., Хазиахматова О. Г., Тимганова В. П., Бочкова М. С., Храмов П. В., Раев М. Б. Роль фетоплацентарных белков в регуляции продукции интерлейкина-2 наивными Т-клетками и Т-клетками памяти	104
Левченко Д. А., Кругликов В. Д., Архангельская И. В., Ежова М. И. Анализ динамики выделения штаммов холерных вибрионов из объектов окружающей среды на территории Российской Федерации с 1989 по 2016 гг. с помощью авторской ГИС	112
Ямбулатов А. М., Устинова О. Ю. Развитие гиповитаминозов у детей дошкольного возраста, подвергающихся комплексному воздействию химических факторов промышленного происхождения	118
Правила оформления статей в Вестник Пермского университета. Серия Биология	127

Contents

Botany

<i>Demyanova E. I.</i> The sex structure of populations and seed productivity of <i>Stachys palustris</i> L. s.l. in the Urals	1
<i>Molganova N. A., Ovesnov S. A.</i> Trees and shrubs of the squares of Sverdlovsk and Industrial districts of Perm	10
<i>Ovesnov S. A., Efimik E. G., Kozminykh T. V.</i> Checklist of the flora of the reserve «Preduralye» (Perm region)	21
<i>Perevedentseva L. G., Botalov W. S., Shishigin A. S.</i> Monitoring of protected mushrooms of the Perm territory: <i>Lactarius volemus</i> (Fr.) Fr. – Milkweed	37
<i>Chertkova M. A., Shumikhin S. A.</i> Seed capacity of <i>Gladiolus</i> L. species introduced at the West Ural area . . .	43

Zoology

<i>Lyutaev I. A.</i> The population of birds of the Privasyuganye (in borders of the Tomsk region)	48
--	----

Microbiology

<i>Korotaev M. Yu., Vikhareva E. V., Belonogova V. D., Ivshina I. B.</i> Phytoregulating action of bacterial paracetamol degradation products	60
<i>Korsakova E. S., Shestakova E. A., Odintsova T. A., Bachurin B. A., Plotnikova E. G.</i> Microbial diversity in clay-salt sludge of the potash enterprise (Berezniki, Perm krai)	70
<i>Litvinenko L. V., Tishchenko A. V.</i> Effects of <i>Rhodococcus</i> -biosurfactants on the lead ion phytotoxicity . .	80

Ecology

<i>Kuzmin P. A., Nosyreva E. V.</i> A study of the ascorbic acid content and activity of copper-containing enzymes in leaves of <i>Sorbus aucuparia</i> L. in the conditions of the Kama region	88
<i>Tikhonova T. V.</i> Trends in morphological variability stray dogs in relation to habitat region	93

Medical-biological sciences

<i>Balandina S. Yu., Charushina I. P., Aleksandrova G. A., Markovich N. I.</i> Comparative evaluation of efficacy of disinfectants at carrying out of current disinfection in a hospital for HIV-infected patients .	99
<i>Zamorina S. A., Litvinova L. S., Yurova K. A., Dunets N. A., Khaziakhmatova O. G., Timganova V. P., Bochkova M. S., Khramtsov P. V., Rayev M. B.</i> The role of placental proteins in the regulation of interleukin-2 production by naive T-cells and memory T-cells	104
<i>Levchenko D. A., Kruglikov V. D., Arkhangel'skaya I. V., Ezhova M. I.</i> Analysis of the dynamics of <i>Vibrio cholerae</i> strains isolation from environmental objects on the territory of the Russian Federation from 1989 to 2016 using the author's GIS	112
<i>Yambulatov A. M., Ustinova O. Yu.</i> Development of hypovitaminosis in preschool children subjected to a complex impact of chemical risk factors of industrial origin	118