

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

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

Редакционный совет

А. В. Балушкин, д-р биол. наук, профессор, зав. лабораторией, ЗИН РАН, г. С.-Петербург
О. Г. Баранова, д-р биол. наук, профессор, зав. кафедрой, УдмГУ, г. Ижевск
Г. А. Воронов, д-р геогр. наук, профессор, ПГУ, г. Пермь
С. М. Голубков, д-р биол. наук, профессор, ЗИН РАН, г. С.-Петербург
В. А. Демаков, д-р мед. наук, профессор, чл.-корр. РАН, директор ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь
А. И. Литвиненко, д-р биол. наук, профессор, директор Ин-та Госрыбцентр, г. Тюмень
В. Н. Ольшванг, д-р биол. наук, профессор, ИЭРЖ УрО РАН, г. Екатеринбург
Ю. А. Петрухин, д-р биол. наук, профессор, ПГПУ, г. Пермь
И. В. Синяевский, д-р биол. наук, директор Института агроэкологии, с. Миасское Челябинской обл.
В. А. Черешнев, д-р мед. наук, профессор, академик РАН и РАМН, директор ИИФ УрО РАН, г. Екатеринбург

Редакционная коллегия

О. З. Еремченко, д-р биол. наук, профессор, ПГУ, г. Пермь
С. Л. Есюнин, д-р биол. наук, доцент, ПГУ, г. Пермь
Н. В. Зайцева, д-р мед. наук, профессор, чл.-корр. РАМН, директор ФГУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора
Е. А. Зиновьев, д-р биол. наук, профессор, ПГУ, 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, профессор, ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь
Н. И. Литвиненко (гл. редактор), канд. биол. наук, профессор, ПГУ, г. Пермь
С. А. Овеснов, д-р биол. наук, профессор, ПГУ, г. Пермь
Н. Н. Паньков, канд. биол. наук, доцент, ПГУ, г. Пермь
Б. В. Тестов, д-р биол. наук, профессор, ЕНИ при ПГУ, г. Пермь
С. В. Ширишев, д-р мед. наук, профессор, ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

Ответственный редактор
выпуска С. А. Овеснов

© Редакционная коллегия, 2010

Содержание

Ботаника

- Демьянова Е.И.* О семенной продуктивности шлемника остролистного (*Scutellaria oxyphylla* Juz.) в природных популяциях и при интродукции 4

Зоология

- Зиновьев Е.А., Соловьева Т.А., Бондарев И.Э.* К остеологической характеристике хариуса р. Лозьвы 7
- Пономарёв А. В., Алиева С. В.* Новые данные о фауне пауков (Aranei) Дагестана 12
- Шепель А.И., Фишер С.В.* Жаворонки Прикамья 17

Микробиология

- Кузнецова М. В., Максимова А. В., Ремезовская Н.Б., Максимов А. Ю.* Распространение бактерий, обладающих системами трансформации нитрилов и эфиров, в почвах умеренной и степной зоны. 19
- Пастухова Е.С., Егорова Д.О., Ястребова О.В., Плотникова Е.Г.* Бактерии-деструкторы ортофталевой кислоты, выделенные из отходов калийного производства 24

Экология

- Кайгородов Р.В., Новоселова Л.В., Мозжерина Е.В.* Загрязнение почв придорожных газонов г. Перми тяжелыми металлами, их распределение в вегетативных и генеративных органах и влияние на фертильность и линейные размеры пыльцевых зерен *Taraxacum officinale* s.l. 30
- Лебедева-Несевря Н.А.* Социальные факторы риска здоровью как объект управления 36
- Землянова М.А., Щербина С.Г.* Оценка метеоклиматических условий и аэрогенной химической нагрузки на техногенно-загрязненных территориях Пермского края (на примере Соликамского промышленного узла) 42
- Атискова Н. Г., Шарифов А. Т., Шур П. З.* Показатели химической контаминации областей быстрого обмена как критерии определения критических систем организма 45
- Ясницкий Л.Н., Гусев А.Л., Шур П.З.* О возможностях применения метода нейросетевого математического моделирования для выявления целесообразных действий Роспотребнадзора 49

Медико-биологические науки

- Толмачева О.Г., Аминова А.И., Устинова О.Ю.* Эрадикация *Helicobacter pylori* новыми фармакологическими формами 3-компонентной схемы 54
- Акатова А.А., Аминова А.И., Балаилов С.Ю., Штина И.Е.* Влияние химической контаминации биосред на качество жизни у детей, проживающих на территориях высокого антропогенного риска 58
- Зайцева Н. В., Алексеев В. Б., Кирьянов Д. А.* Современное состояние материнских и младенческих потерь в Пермском крае 62
- Фарносова С.В., Май И.В., Аминова А.И., Устинова О.Ю., Акатова А.А.* Клиническая эффективность иммуномодуляторов при экомодифицированном хроническом гастродуодените у детей 67
- Правила оформления статей в Вестник Пермского университета. Серия Биология 72

Contents

Botany

- Demyanova E. I.** The seed production of *Scutellaria oxyphylla* Juz. in the native populations and during the introduction 4

Zoology

- Zinovjev E. A., Solovjeva T. A., Bondarev I. E.** Osteological characteristic of the grayling in river Lozva 7
- Ponomarev A. V., Alieva S. V.** The new data on spiders (Aranei) fauna of Dagestan 12
- Shepel A. I., Fisher S. V.** Lark of Perm region 17

Microbiology

- Kuznetsova M. V., Maksimova A. V., Remezovskaya N. B., Maksimov A. Ju.** Distribution of bacteria possessing the systems for nitrile and ether transformation in the areas of temperate and steppe zone 19
- Pastukhova E. S., Egorova D. O., Yastrebova O. V., Plotnikova E. G.** Bacteria-destructors of *ortho-phthalic acid* isolated 24

Ecology

- Kaygorodov R. V., Novoselova L. V., Mozzherina E. V.** The soil pollution of the roadside lawns of Perm with heavy metals, their distribution in vegetative and reproductive organs and their influence of fertility and the linear sizes of pollen grains *Taraxacum officinale* s.l. 30
- Lebedeva-Nesevrya N. A.** Social health risk factors as a management object 36
- Zemlyanova M. A., Shcherbina S. G.** Assessment of meteoroclimatic conditions and aerogenic chemical load in technogenically contaminated territories of Perm Krai (Solikamsk industrial unit case study) 42
- Atiskova N. G., Sharifov A. T., Shur P. Z.** Indicators of chemical contamination of rapid metabolism areas as criteria for identification of human body critical systems 45
- Yasnitsky L. N., Gusev A. L., Shur P. Z.** On application of neural network mathematical modeling for determination of efficient actions of Federal State Service for Surveillance in the Sphere of Consumers Protection and Human Well-Being 49

Medical-biological sciences

- Tolmachyova O. G., Aminova A. I., Ustinova O. Yu.** Eradication of *Helicobacter pylori* using new dosage forms of a three-component scheme 54
- Akatova A. A., Aminova A. I., Balashov S. Yu., Shtina I. Ye.** The Impact of Chemical Contamination of Biological Media on Children's Quality of Life in Areas of High Industrial Health Risk 58
- Zaitseva N. V., Alekseev V. B., Kiryanov D. A.** The current state of maternal and infant losses in Perm Krai 62
- Farnosova S. V., May I. V., Aminova A. I., Ustinova O. Yu., Akatova A. A.** Clinical effectiveness of immunomodulators for the treatment of environmentally modified chronic gastroduodenitis in children 67