

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

- Шибанова Н. Л., Долгих Я. В.* Морфометрическая характеристика семян и реальная семенная продуктивность редких видов орхидных Предуралья 4

Зоология

- Зиновьев Е. А.* Пермская ихтиологическая школа: история, проблематика, достижения 7
- Тунева Т. К., Есюнин С. Л.* Дополнение к фауне пауков (Aranei) Северного Башкортостана 13

Микробиология

- Пшеничников Р. А., Масленникова И. Л., Никитина Н. М.* Экзометаболическая регуляция роста и свечения бактерий *Vibrio harveyi* BB170 при разной плотности популяции 15
- Ушаков В. Ю.* SOS-система репарации ДНК у бактерий (обзор) 19

Экология

- Гилева Т. А., Костицына Н. В., Зиновьев Е. А., Бакланов М. А.* К содержанию тяжелых металлов в органах и тканях ряда популяций пескаря *Gobio gobio* (L.) бассейна р. Камы 31
- Зайцева Н. В., Землянова М. А., Долгих О. В., Лыхина Т. С., Кривцов А. В., Пустовалова О. В., Дианова Д. Г., Ланин Д. В.* Контаминация биосред марганцем и бронхиальная астма у детей ... 37
- Зайцева Н. В., Май И. В., Клейн С. В., Кирьянов Д. А., Балашов С. Ю.* Методические подходы к зонированию территории крупного промышленного центра по показателям заболеваемости населения в связи с качеством среды обитания 42
- Зайцева Н. В., Шур П. З., Костарев В. Г., Клименко А. Р., Пузиков Ю. Г., Болотова Е. И.* Обоснование программы исследований по оценке факторов риска на предприятии порошковой металлургии 50
- Зайцева Н. В., Шур П. З., Торопова В. Н., Зубарев Н. Ю., Гордиенко Р. О.* Использование принципов страхования для управления рисками здоровью детей в условиях обучения и воспитания 57
- Май И. В., Вековищина С. А., Чигвинцев В. М.* Сопряжение данных инструментальной и расчетной оценки качества атмосферного воздуха г. Перми для задач эколого-гигиенического зонирования территории 60

Медико-биологические науки

- Валина С. Л., Аминова А. И., Устинова О. Ю., Акатова А. А.* Влияние химических факторов на клинико-лабораторные особенности атопических дерматитов 65
- Землянова М. А., Звездин В. Н., Пустовалова О. В., Городнова Ю. В.* Оценка нарушения окислительно-восстановительных процессов в организме детей при воздействии техногенных химических факторов среды обитания 71
- Лужецкий К. П., Устинова О. Ю., Землянова М. А.* Гигиеническая оценка комбинированного воздействия природного йодного дефицита и химических техногенных факторов на развитие йоддефицитных заболеваний у детей 75
- Устинова О. Ю., Акатова А. А., Аминова А. И., Землянова М. А.* Алгоритм профилактики бронхиальной астмы на территориях с воздействием геотехногенных химических факторов ... 84
- Пермяков И. А., Устинова О. Ю., Верихов Б. В.* Уровень физического развития детей, проживающих в условиях высокой техногенной нагрузки 91

Contents

Botany

- Shibanova N. L., Dolgich Ya. V.* The morfometric characteristic of seeds and real seed production of rare species *Orchidaceae* of Preduralie 4

Zoology

- Zinovjev E. A.* Perm Ichthyology School. History. Problems. Achievements 7
- Tuneva T. K., Esyunin S. L.* Addition to spider (Aranei) fauna of northern Bashkortostan 13

Microbiology

- Pshenichnov R. A., Maslennikova I. L., Nikitina N. M.* Exometabolic growth and luminescence regulation of bacteria *Vibrio harveyi* BB 170 at different population density 15
- Ushakov V. Yu.* SOS-system of DNA repair in bacteria 19

Ecology

- Gileva T. A., Kostitsyna N. V., Zinovjev E. A., Baklanov M. A.* The content of heavy metals in organs and tissues of some populations minnow *Gobio gobio* (L.) Kama river basin 31
- Zaitseva N. V., Zemlyanova M. A., Dolgikh O. V., Lykhina T. S., Krivtsov A. V., Pustovalova O. V., Dianova D. G., Lanin D. V.* Manganese contamination of biological media and asthma in children . . . 37
- Zaitseva N. V., May I. V., Kleyn S. V., Kiryanov D. A., Balashov S. U.* Methodical approaches to industrial city zoning according to incidence rates connected with environmental quality 42
- Zaitseva N. V., Shur P. Z., Kostarev V. G., Klimenko A. R., Puzikov Yu. G., Bolotova E. I.* Substantiation of a research programme for powder metallurgy risk factor assessment 50
- Zaitseva N. V., Shur P. Z., Toropova V. N., Zubarev N. U., Gordienko R. O.* Insurance child health risk management principles connected with educational and upbringing conditions 57
- May I. V., Vekovshina S. A., Chigvintsev V. M.* Aggregation of data obtained by instrumental and calculation ambient air quality assessment in Perm for environmental and hygienic zoning of the city territory 60

Medical-biological sciences

- Valina S. L., Aminova A. I., Ustinova O. Yu., Akatova A. A.* The impact of chemical factors on clinical and laboratory features of atopic dermatitis 65
- Zemlyanova M. A., Zvezdin V. N., Pustovalova O. V., Gorodnova U. V.* Assessment of redox imbalance in children exposed to technogenic environmental chemical factors 71
- Louzhetsky K. P., Ustinova O. Yu., Zemlyanova M. A.* Hygienic assessment of the combined impact of environmental iodine deficiency and chemical technogenic factors on iodine deficiency diseases in children 75
- Ustinova O. Yu., Akatova A. A., Aminova A. I., Zemlyanova M. A.* The algorithm of bronchial asthma prevention in areas with industrial chemical factors' impact 84
- Permyakov I. A., Ustinova O. Yu., Verihov B. V.* The physical development level in children living in areas with high technogenic load 91