

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

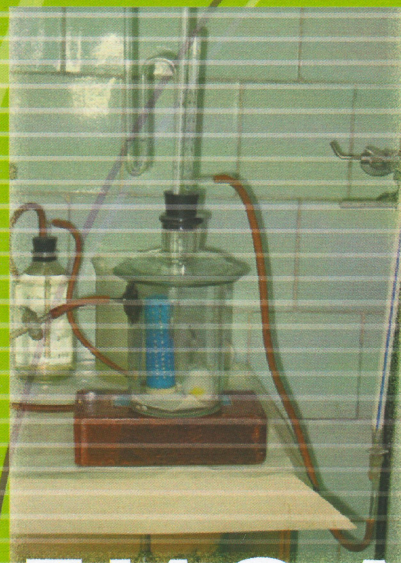
ISSN 1994-9952

# ВЕСТНИК

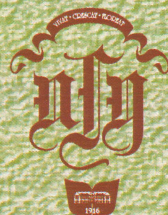
ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

2013

Выпуск 2



# БИОЛОГИЯ





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, ПГНИУ, 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, ПГНИУ, г. Пермь  
*С. Л. Есюнин*, д-р биол. наук, доцент, ПГНИУ, г. Пермь  
*Н. В. Зайцева*, д-р мед. наук, профессор, академик РАМН, директор ФГУН «Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения» Роспотребнадзора  
*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, профессор, ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь  
*Н. И. Литвиненко* (гл. редактор), канд. биол. наук, профессор, ПГНИУ, г. Пермь  
*С. А. Овеснов*, д-р биол. наук, профессор, ПГНИУ, г. Пермь  
*Н. Н. Паньков*, канд. биол. наук, доцент, ПГНИУ, г. Пермь  
*О. Ю. Устинова*, д-р мед. наук, профессор, ПГНИУ, г. Пермь  
*С. В. Ширшёв*, д-р мед. наук, профессор, ИЭГМ УрО РАН, г. Пермь

Ответственный редактор  
выпуска С. А. Овеснов

© Редакционная коллегия, 2013

Адрес редакции: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15  
Подписной индекс в каталоге ОАО «Пресса России. Том 1 Газеты и журналы»: 41000  
Тел.: 8 (342)2396489  
Эл. почта: biodean@psu.ru  
Сайт: <http://www.psu.ru/editions/vestnik/09>

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свид. о регистрации средства масс. информации ПИ № ФС 77-48515 от 6 фев. 2012 г.

Содержание

**Ботаника**

|   |    |
|---|----|
| <i>Васфилова Е. С., Сушенцов О. Е., Зайнуллина К. С., Портнягина Н. В., Фомина М. Г.</i><br>Некоторые закономерности интродукции лекарственных растений, выявленные на основе<br>анализа их уровней жизненности . . . . . | 4  |
| <i>Демьянова Е. И.</i> Половой полиморфизм некоторых степных растений Центрально-Черноземного<br>заповедника . . . . .  | 11 |
| <i>Демьянова Е. И.</i> Половая структура природных популяций некоторых двудомных и<br>гинодиэцичных растений Окского заповедника . . . . .  | 19 |
| <i>Кайгородов Р. В., Кулешова Т. С., Семёнова Е. А.</i> Влияние ботанического происхождения мёда на<br>содержание свободных аминокислот гистидина, фенилаланина и триптофана . . . . .                                    | 22 |

**Зоология**

|   |    |
|---|----|
| <i>Есюнин С. Л., Фарзалиева Г. Ш.</i> Фауна и население пауков и многоножек известковых обнажений<br>р. Сылвы (Пермский край, Кунгурский район) . . . . . | 26 |
| <i>Паньков Н. Н.</i> К проблеме происхождения и эволюции текучеводных экосистем . . . . .   | 30 |

**Микробиология**

|  |    |
|--|----|
| <i>Костина Л. В., Куюкина М. С., Ившина И. Б.</i> Извлечение ионов тяжелых металлов клетками<br><i>Rhodococcus ruber</i> ИЭГМ 231 . . . . .  | 42 |
| <i>Макимова Ю. Г., Мавлютова Т. А., Максимов А. Ю., Овечкина Г. В., Демаков В. А.</i><br>Трансформация акрилонитрила нитрилазой, иммобилизованной на активированном и<br>неактивированном хитозане . . . . . | 49 |

**Экология и охрана природы**

|   |    |
|---|----|
| <i>Стишов М. С., Липка О. Н., Постнова А. И., Кокорин А. О., Суткайтис О. К., Никифоров В. В.,<br/>Элиас В. В., Шварц Е. А., Жбанова П. И., Краснопольский В. Г., Згуровский К. А., Уваров С. А.</i><br>Воздействие изменений климата и антропогенной нагрузки на экосистемы острова Вайгач . . . . . | 53 |
|---|----|

**Медико-биологические науки**

|  |    |
|--|----|
| <i>Устинова О. Ю.</i> Сравнительная оценка эффективности элиминационной терапии<br>энтеросорбентами различного происхождения у детей с бронхиальной астмой, проживающих в<br>условиях санитарно-гигиенического неблагополучия среды обитания . . . . . | 59 |
| Правила оформления статей в Вестник Пермского университета. Серия Биология . . . . .   | 64 |