

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

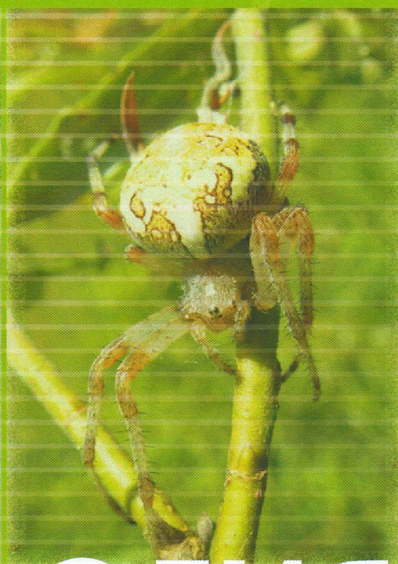
ISSN 1994-9952

ВЕСТНИК

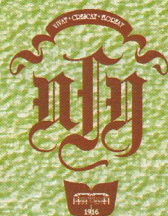
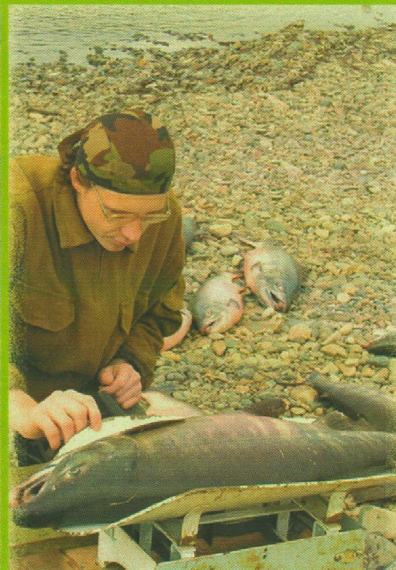
ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

2013

Выпуск 1



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

Содержание

Ботаника

<i>Голиков А. М., Rogozin M. B.</i> Рост и конкурентные свойства энантиоморф ели европейской в 28-летних культурах.	4
<i>Демьянова Е. И.</i> К антропоэкологии некоторых видов рода <i>Verbascum</i> L.	14
<i>Кусакина М. Г., Еремченко О. З., Четина О. А.</i> Влияние техногенного засоления на некоторые биохимические показатели растений, произрастающих в зоне солевых отвалов	18
<i>Овеснов С. А., Козьминых Т. В.</i> Ботаническая характеристика ООПТ «Кузьминка»	23

Зоология

<i>Коротаяева С. Э., Шагальева С. Р.</i> К характеристике бычка-кругляка как инвазионного вида в Воткинском водохранилище	28
<i>Крашенинников А. Б.</i> Предварительные данные по фауне и распространению комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae) островов Российского сектора Арктики	32
<i>Наумкин Д. В., Шеина Д. В.</i> Население птиц сосновых посадок Кунгурского района (Пермский край) при разном уровне и качестве антропогенной нагрузки	37

Экология и охрана природы

<i>Леушина Н. Р.</i> К оценке состояния популяций редких видов растений заповедника «Басеги»	44
<i>Чечулин В. Л.</i> О долгосрочном экологическом равновесии при использовании солнечных батарей	49
<i>Чудинова Л. А., Суворов В. И., Худеньких С. С.</i> Изменение пероксидазного комплекса у проростков пшеницы при перекрестной адаптации	52

Почвоведение

<i>Каменищикова В. И.</i> Трансформация свойств солонцеватых почв Зауралья под влиянием лесных насаждений	56
---	----

Медико-биологические науки

<i>Акафьева Т. И., Землянова М. А.</i> Анализ фармацевтического рынка Российской Федерации	63
<i>Ланин Д. В., Долгих О. В., Землянова М. А.</i> Особенности лабораторных показателей иммунной и нейроэндокринной систем у женщин в условиях воздействия производственных химических факторов	67
<i>Пермяков И. А., Устинова О. Ю.</i> Состояние опорно-двигательного аппарата у детей с различным уровнем содержания металлов в крови	71
<i>Рочев В. П., Тюлькина Л. Ф., Югова М. О.</i> Зависимость между уровнем успеваемости и числом жалоб на состояние сердечно-сосудистой системы у студентов вузов	76

Технологии в образовании

<i>Акулов А. А.</i> Формирование и развитие универсальных учебных действий при обучении биологии	82
Правила оформления статей в Вестник Пермского университета. Серия Биология	85