

**Серия 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.

**Series BIOLOGY**

Includes both theoretical works and articles containing results of specific 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.

Главный редактор  
«Вестника Пермского университета» профессор **В. В. Маланин**

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ «ВЕСТНИКА ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»**

А. Г. Антипов, Н. С. Бочкарева, Н. И. Гонцов, А. Н. Захлевных, А. И. Зырянов,  
Р. Г. Ибламинов, И. К. Кирьянов, Е. В. Левченко, Н. И. Литвиненко, В. П. Матвеев,  
М. А. Марценюк, И. Г. Овчинникова, В. В. Орлов, П. Ю. Рахшмир, Е. К. Хеннер,  
А. Б. Шеин, Т. Г. Шешукова, В. И. Яковлев

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ «БИОЛОГИЯ»**

О. З. Еремченко, Е. А. Зиновьев, И. Б. Ившина, Н. И. Литвиненко (гл. редактор),  
О. А. Лымарь (секретарь), С. А. Овеснов, Н. Н. Паньков, Б. В. Тестов, С. В. Ширшев

Ответственный редактор  
выпуска С. А. Овеснов

© ГОУ ВПО «Пермский государственный университет», 2007

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору  
за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций  
и охране культурного наследия  
Свид. о регистрации средства масс. информации ПИ № ФС 77-25407 от 4 авг. 2006 г.

# Содержание

## Ботаника

<b>Демьянова Е.И., Квиткина А.К., Лыков В.А.</b> Особенности опыления <i>Heracleum sibiricum</i> L. и <i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch ( <i>Apiaceae</i> ) в Приуралье	6
<b>Овеснов С.А.</b> К флористическому районированию востока европейской России	15
<b>Ефимик Е.Г.</b> История флористико-систематического изучения рода <i>Ranunculus</i> L. на территории Вятско-Камского края	20
<b>Переведенцева Л.Г., Переведенцев В.М.</b> Учет съедобных грибов в южно-таежных лесах Пермского края	24
<b>Филатова Л.А., Панчина Т.Д.</b> Некоторые физиологические особенности двухгодичных саженцев разных сортов красной смородины	28
<b>Орлова Н.В., Кусакина М.Г., Сучкова Н.В.</b> Зависимость содержания водорастворимых белков в органах галофитов от уровня засоления почвы	31
<b>Кусакина М.Г., Орлова Н.В., Ошева Т.В.</b> Содержание различных форм фосфора у галофитов с различными механизмами регуляции солевого обмена	35

## Зоология

<b>Мандрица С.А.</b> К использованию геометрической морфометрии в ихтиологии	38
<b>Зиновьев Е.А., Бакланов М.А.</b> Фауна рыб и ее необычные элементы в водоемах Челябинской и Курганской областей	53
<b>Касимов В.М., Тебенькова О.А., Дорофеев В.С., Хорошилов И.А., Семенов А.С.</b> Доместификационный тип поведения как основа формирования толерантности к человеку у волко-собачих гибридов	57
<b>Лыков В.А.</b> Обзор фауны пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) Пермского края	61
<b>Воронин А.Г., Русаков А.В.</b> К фауне жуков (Coleoptera, Carabidae) Оренбургской области	69
<b>Поздеев И.В.</b> Фауна и распределение хирономид в реке Вишере	74
<b>Кутузова Т.М., Куслина Л.В., Павленина Л.С., Павлова А.А.</b> Видовой состав и численность кровососущих комаров, нападающих на открытом воздухе в г. Перми	80
<b>Паньков Н.Н.</b> Основные итоги изучения дрефта реки Сылвы (заказник «Предурье», 1997–2004 гг.)	83
<b>Преснова Е.В., Козлов А.С.</b> Свободноживущие нематоды среднего течения реки Сылвы, их роль в мейобентосе	90

## Микробиология

<b>Кузнецова М.В., Овечкина Г.В., Максимов А.Ю., Демаков В.А.</b> Распространение нитрилконвертируемых бактерий в почвах Пермского края	96
<b>Ястребова О.В., Плотникова Е.Г.</b> Галотолерантные бактерии-деструкторы полициклических ароматических углеводородов рода <i>Arthrobacter</i>	100
<b>Ившина И.Б., Каменских Т.Н., Анохин Б.А.</b> Адаптационные механизмы выживания алканотрофных родококков, реализованные в неблагоприятных условиях среды	107
<b>Гаврин А.Ю., Елькин А.А., Куюкина М.С., Гришко В.В., Ившина И.Б.</b> Изучение углеводородокисляющей активности родококков, иммобилизованных в макропористом криогеле поливинилового спирта	113
<b>Шумкова Е.С., Лобова И.В., Ананьина Л.Г., Плотникова Е.Г.</b> Изучение генов, контролирующих реакцию дегалогенирования, бактерий-деструкторов 4-хлорбензоата	117
<b>Хмурчик В.Т., Максимович Н.Г.</b> Использование аборигенной микрофлоры для борьбы с нефтяным загрязнением подземных вод	123

## Экология. Охрана природы

<b>Сергеева О.С.</b> Сукцессионное развитие биосферы	127
<b>Назаров А.В.</b> Влияние нефтяного загрязнения почвы на растения	134
<b>Алексеевнина М.С., Преснова Е.В.</b> Структура донных сообществ реки Мулянки и оценка её экологического состояния	142
<b>Еремченко О.З., Шуминцева Л.В.</b> Техногенное загрязнение фоновых территорий Южного Зауралья (на примере Троицкого заказника)	148
<b>Белевич И.О., Александрова Г.А.</b> Исследование микробиоты библиотек и проблемы сохранения библиотечных фондов	151
<b>Хайрулина Е.А., Ворончихина Е.А.</b> Оценка современного биогеохимического состояния заповедных экосистем Пермского края	155
<b>Рогозин М.В., Запоров А.Ю., Жекин А.В.</b> К обоснованию необходимого количества лесных генетических резерватов для Пермского края	161
<b>Воронин А.Г.</b> Рекомендуемые к охране виды жуков (Coleoptera, Carabidae) Пермского края	172

## Почвоведение

<i>Еремченко О.З., Москвина Н.В., Орлова Н.В., Кайгородов Р.В., Лымарь О.А., Власов А.Н.</i> Основные направления почвенно-генетических исследований . . . . .	179
--	-----

## Медико-биологические науки

<i>Гейн С.В., Горшкова К.Г., Гейн О.Н., Тендрякова С.П.</i> Роль IL-1 $\beta$ и простагландинов в регуляции функциональной активности лимфоцитов в присутствии опиоидных пептидов . . . . .	186
<i>Гейн С.В., Баева Т.А.</i> $\beta$ -эндорфин и селективные агонисты опиатных рецепторов в регуляции пролиферативного ответа лимфоцитов. Роль блокады опиатных рецепторов . . . . .	190

## Рецензии

<i>Шепель А.И.</i> Рецензия на статьи: В.А. Колбина «Птицы заповедника «Вишерский»; В.А. Колбина «Предварительный обзор сообществ птиц заповедника «Вишерский»; В.А. Колбина, В.В. Семенова «Редкие птицы бассейна реки Вишеры»; В.В. Семенова «Современная численность и распределение охотничье-промысловых зверей на территории Вишерского заповедника», опубликованных в сборнике «Заповедник «Вишерский»: итоги и перспективы исследований (15 лет с основания)». Пермь, 2006. – 157 с. . . . .	194
<i>Овеснов С.А.</i> Верещагина В.А. Растения Прикамья: Учебное пособие / В.А. Верещагина, Н.Л. Колясникова. – Пермь: Книжный мир, 2001. – 176 с. . . . .	196
Правила оформления статей в Вестник Пермского университета. Серия Биология . . . . .	202