

**Редакционный совет журнала  
«Вестник Российского университета дружбы народов»**

*В.М. Филиппов — председатель  
Д.П. Билибин — заместитель председателя*

**Члены редакционного совета:**

*Т.М. Балыхина, Н.П. Гусаков, В.В. Давыдов,  
В.Н. Денисенко, А.П. Ефремов, Н.С. Кирабаев, А.Г. Коваленко,  
Е.Б. Ланеев, В.Г. Плющиков, В.Ф. Понька, Н.К. Пономарев,  
Н.А. Черных, В.А. Фролов, В.А. Цвык,  
В.Н. Шаронов, В.В. Якушев  
Т.О. Сергеева — ответственный секретарь*

**Редакционная коллегия серии «Экология  
и безопасность жизнедеятельности»:**

*Черных Н.А.* — доктор биологических наук, профессор, декан экологического факультета РУДН, заведующая кафедрой судебной экологии экологического факультета РУДН — *главный редактор серии*  
*Касьяненко А.А.* — доктор технических наук, профессор, профессор кафедры судебной экологии — *зам. главного редактора*  
*Макарова М.Г.* — кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры геоэкологии — *ответственный секретарь редколлегии*  
*Данилов-Данильян В.И.* — доктор экономических наук, член-корреспондент РАН, профессор, заведующий кафедрой экологии и комплексного использования водных ресурсов экологического факультета РУДН — *член редколлегии*  
*Никольский А.А.* — доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры системной экологии экологического факультета РУДН — *член редколлегии*  
*Орлова В.С.* — доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры системной экологии экологического факультета РУДН — *член редколлегии*  
*Сидоренко С.Н.* — доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой управления эколого-экономическими системами экологического факультета РУДН — *член редколлегии*  
*Хуторской М.Д.* — Заслуженный деятель науки РФ, доктор геолого-минералогических наук, профессор, заведующий кафедрой прикладной экологии экологического факультета РУДН — *член редколлегии*  
*Чижов А.Я.* — доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры судебной экологии экологического факультета РУДН — *член редколлегии*  
*Валерио Агнесси* — директор Итало-Российского экологического Университета Палермо — *член редколлегии*  
*Леонардо Гатто* — профессор Университета Палермо (Италия) — *член редколлегии*

**Индекс журнала в каталоге подписных изданий  
Агентства «Роспечать» — 20829**

ISSN 0869-8732

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2013

**Уважаемые коллеги!**

Российский университет дружбы народов (РУДН) приглашает Вас к сотрудничеству в научном журнале «Вестник РУДН».

«Вестник РУДН» публикует результаты фундаментальных и прикладных научных исследований в виде научных статей, аналитических и библиографических обзоров и научных сообщений. Тематическая направленность определяется содержанием серий.

«Вестник РУДН» входит в перечень изданий, публикации в которых учитываются Высшей аттестационной комиссией России (ВАК РФ) при защите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

*Научный журнал «Вестник РУДН» выходит в 20 тематических сериях.  
Каждая серия — 4 номера в год.*

Вы можете оформить подписку через агентство ОАО «Роспечать» в любом почтовом отделении.

	Серия	Индекс по каталогу «Роспечать»
1	Вестник РУДН Серия «Инженерные исследования»	18230
2	Вестник РУДН Серия «Математика. Информатика. Физика»	18235
3	Вестник РУДН Серия «Информатизация образования»	18234
4	Вестник РУДН Серия «Медицина»	18233
5	Вестник РУДН Серия «Философия»	18231
6	Вестник РУДН Серия «История России»	18232
7	Вестник РУДН Серия «Международные отношения»	20824
8	Вестник РУДН Серия «Социология»	20826
9	Вестник РУДН Серия «Политология»	20827
10	Вестник РУДН Серия «Экология и безопасность жизнедеятельности»	20829
11	Вестник РУДН Серия «Вопросы образования: языки и специальность»	20830
12	Вестник РУДН Серия «Юридические науки»	20831
13	Вестник РУДН Серия «Агрономия и животноводство»	36842
14	Вестник РУДН Серия «Русский и иностранные языки и методика их преподавания»	36433
15	Вестник РУДН Серия «Экономика»	36431
16	Вестник РУДН Серия «Лингвистика»	36436
17	Вестник РУДН Серия «Литературоведение. Журналистика»	36435
18	Вестник РУДН Серия «Психология и педагогика»	36432
19	Вестник РУДН Серия «Всеобщая история»	37025
20	Вестник РУДН Серия «Теория языка. Семиотика. Семантика»	80555

Материалы статей и вопросы по сотрудничеству следует направлять строго по адресу редакционной коллегии соответствующей серии.

Зав. редакцией журнала «Вестник РУДН» Сергеева Татьяна Олеговна.  
Контактный телефон: (495) 955-07-16.

А

# ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1993 г.

Серия  
ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2013, № 2

Серия издается с 1993 г.

Российский университет дружбы народов

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКОЛОГИЯ

Щербина Ю.Г. Изменения фитоценотического ранга в рекреационных буковых биоценозах .....	5
Ягдарова О.А., Воскресенская О.Л. Особенности прохождения фенофаз у одно-летних декоративных растений в условиях городской среды .....	12
Жмылев П.Ю., Карпухина Е.А, Веряскина Е.В., Терехова А.С. <i>Hammarbya Paludosa</i> (L.) O. Kuntze (Orchidaceae): новое местонахождение редкого вида в Московской области .....	19
Остапенко В.А. Некоторые особенности биологии и разведения разных видов ориксов .....	25
Парахневич А.В., Медведев И.Н. Коагуляционные свойства крови у поросят растительного питания (в экологических условиях Центральной России) .....	34

### ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Белоусова Н.А., Шибков А.А., Байгужин П.А. Анализ состояния здоровья детей и подростков, проживающих в условиях промышленного мегаполиса .....	38
Мартышов А.В. Изучение адаптивных возможностей детей, проживающих в мегаполисе, к физической нагрузке .....	44

<b>Глебов В.В.</b> Информационные технологии в системе социально-гигиенического мониторинга .....	53
<b>Нагибина Е.В., Завалишина С.Ю.</b> Особенности цитоархитектоники и агрегации эритроцитов у детей 7—8 лет со сколиозом на фоне регулярных занятий плаванием .....	57
<b>Бутенин М.А.</b> Регулирующие эффекты малых и сверхмалых воздействий при гипотермии на примере <i>Atropa Belladonna</i> и <i>Apis Mellifica</i> .....	63

## ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

<b>Коробова О.С.</b> Возможности использования потенциала снижения эмиссии парниковых газов региона .....	68
<b>Куценко В.В., Цховребов Э.С., Сидоренко С.Н., Церенова М.П., Киричук А.А.</b> Проблемы обеспечения экологической безопасности региона .....	75
<b>Чернышов В.В.</b> Оценка экологической ситуации на автомобильных дорогах с учетом эксплуатационных норм расхода топлива .....	83
<b>Самсонова С.Ю., Белютина В.С., Барабошкина Т.А., Самарин Е.Н., Огородникова Е.Н.</b> Эколого-геоморфологический анализ в обосновании управления городскими особо охраняемыми природными территориями (на примере природного заказника «Воробьевы горы», г. Москва) .....	93

## ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

<b>Любинская Т.В., Орлова В.С., Любинский В.С.</b> Получение кормового белка из биогаза полигона ТБО .....	100
--	-----

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

<b>Мирошниченко В.М., Куценко В.В., Сидоренко С.Н., Цховребов Э.С.</b> Современные методы обучения руководителей и специалистов в области экологической безопасности и охраны окружающей среды .....	105
<b>Прокопеня Г.В.</b> Задачи службы экологического управления школой в области формирования безопасной и здоровьесберегающей школьной среды .....	112

<b>НАШИ АВТОРЫ</b> .....	121
--------------------------	-----

# BULLETIN

SCIENTIFIC JOURNAL

## of Peoples' Friendship University of Russia

Founded in 1993

*Series*

**ECOLOGY AND LIFE SAFETY**

**2013, N 2**

*Series founded in 1993*

Peoples' Friendship University of Russia

---

### CONTENTS

#### ECOLOGY

<b>Shcherbina Y.G.</b> Changes of phytocoenotic rank in recreational beeches biocenoses .....	5
<b>Yagdarova O.A., Voskresenskaya O.L.</b> Features of passing fenophase at annual ornamental plants in the conditions of the urban environment .....	12
<b>Zhmylev P.Yu., Karpukhina E.A., Veryaskina E.V., Terebova A.S.</b> <i>Hammarbya Paludosa</i> (L.) O. Kuntze (Orchidaceae): a new location of a rare species in the Moscow region .....	19
<b>Ostapenko V.A.</b> Some features of biology and breeding of different species of oryxes ...	25
<b>Parahnevich A.V., Medvedev I.N.</b> Coagulation of blood properties of vegetable nutrition in piglets (in environmental conditions of central Russia) .....	34

#### HUMAN ECOLOGY

<b>Belousova N.A., Shibkov A.A., Bayguzhin P.A.</b> A medical examination of children and adolescents living in industrial cities .....	38
<b>Martyshov A.V.</b> Study of adaptivity of children living in metropolis to physical activity .....	44

<b>Glebov V.V.</b> Information technologies in system of social and hygienic monitoring .....	53
<b>Nagibina E.V., Zavalishina S.Y.</b> Features cytoarchitecture and aggregation of erythrocytes in children 7—8 years with scoliosis on the background of regular swimming .....	57
<b>Butenin M.A.</b> Regulatory effects small and ultra-small impact on the example <i>Atropa Belladonna</i> and <i>Apis Mellifica</i> in Hypothermia .....	63
<b>ENVIRONMETAL DEFENCE</b>	
<b>Korobova O.S.</b> Possibilities of use of potential of decrease Issues of greenhouse gases of the region .....	68
<b>Kutsenko V.V., Tshovrebov E.S., Sidorenko S.N., Tserenova M.P., Kirichuk A.A.</b> Problems of maintenance of ecological safety of region .....	75
<b>Chernishov V.V.</b> Valuation of ecological situation on roads taking into account operational norms of fuel expense .....	83
<b>Samsonova S.Yu., Belutina V.S., Baraboshkina T.A., Samarin E.N., Ogorodnikova E.N.</b> Eco-geomorphologic analysis in substantiation of environmental management in urban conservation areas (case study of “Sparrow Hills” Park, Moscow, Russia) .....	93
<b>NATURE MANAGEMENT</b>	
<b>Liubinskaya T.V., Orlova V.S., Lyubinsky V.S.</b> The synthesis of feed protein from methane of a landfill gas’s .....	100
<b>ECOLOGICAL EDUCATION</b>	
<b>Miroshnichenko V.M., Kutsenko V.V., Sidorenko S.N., Tshovrebov E.S.</b> Modern methods of training of experts in the field of ecological safety and environmental protection ..	105
<b>Prokopenya G.V.</b> Tasks of the school service of environmental management in the field of formation of the safe and health saving school environment .....	112
<b>OUR AUTHORS</b> .....	121

© Peoples’ Friendship University of Russia, Publishing House, 2013

© “Bulletin of Peoples’ Friendship University of Russia”, 2013