

**Организационный комитет научного журнала
«Вестник Российского университета дружбы народов»:**

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

Члены организационного комитета:
*А.Ю. Абрамов, Т.М. Балыхина, В.В. Барабаш,
Л.Г. Воскресенский, М.А. Давтян, А.П. Ефремов,
Н.С. Кирабаев, Е.Б. Ланеев, В.Г. Плющиков,
Н.К. Пономарев, В.Ф. Понька, В.А. Цвык, Н.А. Черных,
В.Н. Шаронов, В.В. Якушев
С.А. Зарюто — ответственный секретарь*

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

*Редина Маргарита Михайловна — доктор экономических наук, заведующая
кафедрой прикладной экологии экологического факультета РУДН — главный
редактор серии*

Члены редколлегии

*Калабин Геннадий Александрович — доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры системной экологии
Никольский Александр Александрович — доктор биологических наук, профес-
сор, профессор кафедры системной экологии экологического факультета РУДН
Хаустов Александр Петрович — доктор геолого-минералогических наук,
профессор, профессор кафедры прикладной экологии экологического факуль-
тета РУДН
Хуторской Михаил Давыдович — доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры прикладной экологии экологического факультета РУДН
Валерио Агнесси — директор Итало-Российского экологического Университета
Палермо (Италия)
Леонардо Гатто — профессор Университета Палермо (Италия)
Зоренко Татьяна Анатольевна — хабилитированный доктор биологических
наук, профессор биологического факультета Латвийского университета
Седов Сергей Николаевич — профессор Института геологии UNAM (Мексика)
Чен Хи — заместитель директора Хунаньского Центра по борьбе с болезнями
и профилактике (Китай)
Ван Жэньцин — профессор, исполнительный директор постоянного комитета
экологической ассоциации КНР, заведующий лабораторией экологии и биораз-
нообразия института биологии Шаньдунского университета КНР*

Уважаемые коллеги!

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

«Вестник РУДН» публикует результаты фундаментальных и приклад-
ных научных исследований в виде научных статей, аналитических и библи-
ографических 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 за-
щите диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

*Научный журнал «Вестник РУДН» выходит в 21 тематической серии.
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
21	Вестник РУДН Серия «Государственное и муниципальное управление»	70661

Материалы статей и вопросы по сотрудничеству следует направлять стро-
го по адресу редакционной коллегии соответствующей серии.

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

ISSN 2313-2310

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2015

ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1993 г.

Серия

**ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

2015, № 1

Серия издается с 1993 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ

- Ивлев В.А., Прокопьев А.С., Калабин Г.А.** Количественная спектроскопия ЯМР в идентификации и контроле качества лекарственных препаратов и растительных биологически активных композиций 5
- Вараксин А.Н., Силаева О.Л.** Некоторые характеристики сигнала тревоги чибиса (*Vanellus vanellus*) 15
- Орехов Д.И., Калабин Г.А., Макальский Л.М.** Флуоресцентный анализ влияния электрических полей гроз на состояние фотосинтеза высших растений 24
- Хонинова Э.В., Карпухина Е.А.** Черноольховые леса на особо охраняемых территориях г. Москвы 35
- Белова Т.А.** Поверхностная геометрия эритроцитов у телят растительного питания ... 40
- Макурина О.Н.** Сосудистый гемостаз у взрослых крыс-самцов 45

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Мазыгула Е.Д., Харламова М.Д.** Оценка токсичности и экологической опасности сырья и кормов, содержащих микотоксины 50
- Свириденко Д.Г., Баланова О.Ю., Кулиева Г.А., Прокипчина А.Н., Савосина Е.А.** Осадки сточных вод — источник поступления тяжелых металлов в сельскохозяйственные культуры 57

Свириденко Д.Г., Баланова О.Ю., Кулиева Г.А., Прокипчина А.Н., Савосина Е.А. Применение нового органо-минерального удобрения для снижения поступления тяжелых металлов в продукцию растениеводства	61
---	----

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Шибкова Д.З., Семенова М.В., Шибков А.А. Особенности интегративного развития детей, проживающих в зонах экологического неблагополучия	68
Королев В.А., Ляшев Ю.Д., Кирищева Н.Е., Грибач И.В. Относительный экологический риск формирования патологии желудочно-кишечного тракта в условиях интенсивного применения инсектицидов среди детского населения Курской области	78
Даначева М.Н., Шастун С.А. Влияние средовых факторов на психоэмоциональное состояние учащихся средних классов столичного мегаполиса	86
Глебов В.В., Кузьмина Я.В. Эколого-психофизиологические особенности адаптации иногородних студентов первого курса в условиях столичного мегаполиса	92
Курясов И.А. Психологические и физиологические аспекты стрессового состояния студентов высшей школы	99
Питкевич М.Ю., Аракелов Г.Г. Влияние образовательной среды на стрессовое напряжение студентов разной гендерной принадлежности	104
Нгуен Ву Хоанг Фыонг, Чернышов В.И. Эколого-экономическое развитие и состояние здоровья населения республики Вьетнам	110

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Курбатова А.И., Тарко А.М. Динамика выбросов парниковых газов в странах мира ..	117
Чинь Ле Конг, Некрасова М.А., Болгов М.В. Сохранение мангровых лесов в условиях интенсивного развития водохозяйственной системы в бассейне реки Донгнай	124
Лебедева А.В. Реконструкция палеоэкологических изменений в Западной Сахаре в период раннего голоцена	132

НАШИ АВТОРЫ	137
--------------------------	-----

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2015

© «Вестник Российского университета дружбы народов», 2015

BULLETIN

SCIENTIFIC JOURNAL

of Peoples' Friendship University of Russia

Founded in 1993

Series

ECOLOGY AND LIFE SAFETY

2015, N 1

Series founded in 1993

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS

ECOLOGY

Ivlev V.A., Prokop'ev A.S., Kalabin G.A. Quantitative NMR spectroscopy in identification and quality control of drugs and herbal biologically active compositions	5
Varaksin A.N., Silaeva O.L. Some characteristics of the alarm call of lapwing (<i>Vanellus vanellus</i>)	15
Orekhov D.I., Kalabin G.A., Makalsky L.M. Fluorescence analysis of influence of impaction of electric fields from thunderlightings to the state of plant's photosynthesis	24
Khoninova E.V., Karpuhina E.A. Black alder forests situated in protected natural territories of Moscow	35
Belova T.A. Surface geometry of erythrocyte in calves of vegetable nutrition	40
Makurina O.N. Vascular hemostasis in adult male rats	45

CONTROL OF ENVIRONMENTAL STATE

Mazygula E.D., Kharlamova M.D. Assessment of toxicity and environmental hazards of raw materials and feed containing mycotoxins	50
Sviridenko D.G., Balanova O.J., Kulieva G.A., Prokipchina A.N., Savosina E.A. The sewage sludge is a source of metals' translocation into agricultural plants	57

Sviridenko D.G., Balanova O.J., Kulieva G.A., Prokipchina A.N., Savosina E.A. The sewage sludge is a source of metals' translocation into agricultural plants	61
---	----

HUMAN ECOLOGY

Shibkova D.Z., Semenova M.V., Shibkov A.A. The integrated development features of children living in zones of ecological trouble	68
Korolev V.A., Lyashev J.D., Kirishcheva N.E., Gribach I.V. On the enviromental risk of developing pathology of the gastrointestinal tract in the conditions of intensive use of insecticides among children Kursk region	78
Danacheva M.N., Shastun S.A. Influence of environmental factors on the psychoemotional condition of schoolboys of middle classes of the capital megalopolis	86
Glebov V.V., Kuzmina Ya.V. The ecology-psychophysiological features of nonresident first-year students adaptation in the conditions of the capital megalopolis	92
Kuryasev I.A. Psychological and physiological aspects of the stressful condition of students	99
Pitkevich M.Yu., Arakelov G.G. Influence of the educational environment on the stressful tension of students of different gender accessory	104
Nguyen Vu Hoang Phuong, Cernyshov V.I. The ecologist-economic development and the health population state' of the republic Vietnam	110

NATURE VANAGEMENT

Kurbatova A.I., Tarko A.M. Dynamics of greenhouse gasses' emissions in the countries of the world	117
Chinh Le Cong, Nekrasova M.A., Bolgov M.V. Preservation of mangrove forests in conditions of intensive development of the Dong Nai river waterworks system	124
Lebedeva A.V. Reconstruction of the paleoecological changes in the Western Sahara during the early holocene period	132

OUR AUTHORS	137
--------------------------	-----

© Peoples' Friendship University of Russia, Publishing House, 2015

© "Bulletin of Peoples' Friendship University of Russia", 2015