

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

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

Члены редакционного совета:

*А.Ю. Абрамов, Т.М. Балыхина, В.В. Барабаш,
Л.Г. Воскресенский, М.А. Давтян, В.Н. Денисенко,
А.П. Ефремов, Н.С. Кирабаев, Е.Б. Ланеев, В.Г. Плющиков,
В.Ф. Понька, Н.К. Пономарев, Н.А. Черных, 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, 2014

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
21	Вестник РУДН Серия «Государственное и муниципальное управление»	70661

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.

ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1993 г.

Серия

**ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

2014, № 2

Серия издается с 1993 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ

- Никольский А.А.** Эколог-эволюционист Чарльз Дарвин 5
- Дейнега Е.А., Алексеев Ю.Е., Жмылев П.Ю., Карпухина Е.А.** Дендрофлора наукограда Дубна: разнообразие и однообразие 14
- Мельникова Н.Н., Ермишев О.В.** Влияние хлорида цезия на биохимические показатели крови, функциональную активность и микроструктуру почек крыс 25
- Белова Т.А., Завалишина С.Ю., Нагорная О.В., Медведев И.Н.** Способность к агрегации эритроцитов и тромбоцитов у молодняка крупного рогатого скота в первые 10 суток жизни 36

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Семенов М.А., Родионова О.М.** Эколого-экономические аспекты теплоснабжения Российской Федерации 42
- Мамаджанов Р.Х., Сидоренко С.Н., Латушкина Е.Н.** Экологические аспекты термической переработки твердых бытовых отходов: российский и американский опыт 52

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Горюнова С.В.** Оценка функционального состояния водных растений при химическом загрязнении среды 58

Кучински М.Г. Экологическая ситуация в районе Кишиневского аэропорта	71
Городюк Е.В. Методические и методологические принципы исследований почво-образовательных процессов в эталонных и деструктивных эдафотопях	79

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Сидоров Е.П., Тарасова Л.Н., Сидорова К.Е. Выявление скрытой аллергии на продукты питания	85
Глебов В.В., Аракелов Г.Г. Психофизиологические особенности и процессы адаптации студентов первого курса разных факультетов РУДН	89
Дмитриева Н.Ю. Сравнительный анализ профессиональной адаптации сотрудников вуза в условиях большого и малого города	96
Кузьмина А.С. Анализ зарубежных исследований опыта человека в среде виртуальной реальности	102
Емельянова Л. Г., Попова А.Н. География заболеваемости клещевым энцефалитом в России	113
Семина Е.В., Розенцвет О.А. Возрастная структура работниц электротехнической промышленности и профилактика их заболеваемости	120
Зыкова Г. В., Семёнов С.Ю., Смирнов В.Н. Определение метаболитов ПАУ в моче человека методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	128

ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Воробьев С. А., Станис Е.В. Особенности формирования техногенного ртутного загрязнения в Амазонии в результате старательской золотодобычи	132
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Липатова Н.А., Уланова К.Л. Лингвистические аспекты взаимосвязи биологического и языкового разнообразия	143
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

РЕЦЕНЗИИ

Чижов А.Я. Рецензия на монографию С.М. Чибисова, Г.С. Катинаса, М.В. Рагульской «Биоритмы и космос: мониторинг космобиосферных связей»	148
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

НАШИ АВТОРЫ	152
--------------------------	-----

BULLETIN

SCIENTIFIC JOURNAL

of Peoples' Friendship University of Russia

Founded in 1993

Series

ECOLOGY AND LIFE SAFETY

2014, N 2

Series founded in 1993

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS

ECOLOGY

Nikol'skii A.A. Evolutionary ecologist Charles Darwin	5
Deynega E.A., Alekseev Y.E., Zhmylev P.Y., Karpukhina E.A. Dendroflora of Dubna: diversity and monotony	14
Melnikova N.N., Yermishev O.V. The impact of cesium chloride on biochemical indices of blood, functional activity and microstructure of rats' kidneys	25
Belova T.A., Zavalishina S.Y., Nagornaya O.V., Medvedev I.N. Aggregative properties of red blood cells platelets in young cattle in the first 10 days of life	36

LIFE SAFETY

Semenov M.A., Rodionova O.M. Ecological and economic aspects of heat supply of the Russian Federation	42
Mamadzhanov R.Kh., Sidorenko S.N., Latushkina E.N. Ecological aspects of the incineration solid waste: russian and american experience	52

CONTROL OF ENVIRONMENTAL STATE

Goryunova S.V. Assessment of the functional condition of water plants at chemical pollution of the environment	58
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Kuchinsky M.G. Ecological situation in the Kishinev airport's area	71
Gorodyuk E.V. Methodical and methodological principles of research into soil-forming processes in the reference"s and destructive edafotops	79
HUMAN ECOLOGY	
Sidorov E.P., Tarasova L.N., Sidorova K.E. Monitoring human response to food	85
Glebov V.V., Arakelov G.G. Psychophysiological features and processes of adaptation of first-year students of different faculties of PFUR	89
Dmitrieva N.Y. Comparative analysis of professional adaptation of staff of higher education institution in the conditions of the big and small city	96
Kuzmina A.C. The analysis of current foreign researches of person's experience in virtual reality	102
Emelyanova L.G., Popova A.N. Geography of incidence of tick-borne encephalitis in Russia	113
Semina E.V., Rozentsvet O.A. Preventive measures as an effective method of the case detection among women working in the electrical industry on the basis of CO. LTD. "TOGLIATY TRANSFORMATOR	120
Zykova G.V., Semenov S.Y., Smirnov V.N. Determination of the PAH metabolites in human urine by high-performance liquid chromatography	128
INFLUENCE OF PHYSICAL FACTORS	
Vorobev S.A., Stanis E.V. Peculiarities of formation of technogenic mercury pollution in the Amazon as a result of artisanal gold mining	132
ECOLOGICAL EDUCATION	
Lipatova N.A., Ulanova K.L. The linguistic aspects of the bioand linguo diversity interrelation	143
REVIEWS	
Chizhov A.Ya. Review of the monographi S.M. Chibisov, G.S. Katinas, M.V. Ragulskaya «Biorhythms and cosmos: monitoring cosmobiosphere connections»	148
OUR AUTHORS	152