

**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. Бальхина, В.В. Барабаш,
Л.Г. Воскресенский, М.А. Давтян, В.Н. Денисенко,
А.П. Ефремов, Н.С. Кирабаев, Е.Б. Ланев, 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

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, № 1

Серия издается с 1993 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ

- Никольский А.А., Румянцев В.Ю., Ван Чи.** Экологические преграды, лимитирующие расширение ареала сурков в Китае 5
- Берников Л.Р., Роньжина Е.С.** Анализ индуцированного свинцом умеренного биологического стресса проростков яровой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) 15
- Тодоренко Д.А., Маторин Д.Н., Алексеев А.А., Тунгатарова Д.И., Орлова В.С.** Изучение токсичности сульфата меди и наночастиц серебра с использованием флуоресценции микроводорослей *Scenedesmus Quadricauda* 25
- Медведев И.Н., Нагорная О.В.** Онтогенетическая динамика показателей крови у крупного рогатого скота 32

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Вацалова Т.В.** Концепция рационального природопользования и ее развитие на современном этапе 37
- Баева Ю.И., Иванова Д.С.** Оценка содержания полихлорированных бифенилов в почвах г. Москвы 47
- Максимова О.А., Горяинов С.В., Самохина К.Е.** Определение содержания бенз(а)пирена в почвах ЮАО г. Москвы 56

Гутников В.А., Когаева А.В. Моделирование динамики гидротермического индекса Hf, благоприятности климата CL и индекса потенциальной продуктивности растительности экосистем Прикаспийской низменности	64
Соловьева Е.А. Экология и состояние природных водных источников г. Ельца	72

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Гегерь Э.В. Заболеваемость тиреоидной патологией в зависимости от экологического состояния территорий Брянской области	77
Глебов В.В. Профилактическая и коррекционная работа по повышению адаптации детей и подростков	83
Питкевич М.Ю. Уровень стрессоустойчивости и функционального состояния сердечно-сосудистой системы первокурсников в период экзаменационной сессии	92
Симбара А.Г. Особенности стрессовых реакций африканских студентов в начальный период обучения в вузе	101
Мальцева Т.С., Завалишина С.Ю. Воздействие регулярных физических нагрузок на микрореологические свойства эритроцитов у лиц первого зрелого возраста с абдоминальным ожирением I степени	108

РАДИОЭКОЛОГИЯ И РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Тинников Г.В., Лашеннова Т.Н. Критерии оценки экологической безопасности «исторических» приповерхностных хранилищ радиоактивных отходов	115
--	-----

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Валеева Н.Г., Иванова Н.В. Профессиональная коммуникация в информационную эпоху: лингводидактический аспект экологического образования	125
Горшенина М.П., Харламова М.Д. К вопросу о компетентностном подходе в экологическом образовании (методический обзор)	132

НАШИ АВТОРЫ	138
--------------------------	-----

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2014
 © «Вестник Российского университета дружбы народов», 2014

BULLETIN

SCIENTIFIC JOURNAL

of Peoples' Friendship University of Russia

Founded in 1993

Series

ECOLOGY AND LIFE SAFETY

2014, N 1*Series founded in 1993*

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS

ECOLOGY

- Nikol'skii A.A., Rumiantsev V.Yu., Wang Chi.** The ecological barriers limiting expansion of the area of marmots in China 5
- Bernikov Lev R., Ron'zhina E.S.** Analysis of the lead-induced moderate biological stress of wheat (*Triticumaestivum* L.) seedlings 15
- Todorenko D.A., Matorin D.N., Alekseev A.A., Tungatarova D.I., Orlova V.S.** The study of the toxicity of copper sulfate and silver nanoparticles using the fluorescence of algae *Scenedesmus Quadricauda* 25
- Medvedev I.N., Nagornaya O.V.** Ontogenetic changes in blood of cattle 32

CONTROL OF ENVIRONMENTAL STATE

- Vashchalova T.V.** Concept of environmental management and its development at the modern stage 37
- Baeva Y.I., Ivanova D.S.** The assessment of content polychlorinated biphenyls in soils of Moscow 47
- Maksimova O.A., Goryainov S.V., Samokhina K.E.** Determination of benzopyrene in soils of Moscow 56

Gutnikov V.A., Kogaeva A.V. Modeling the dynamic softhe hydrothermal index Hf, favorable climate CL and index of potential productivity of plant ecosystems Caspian depression ...	64
Solovyeva E.A. Ecology and conditions of natural water sources of Yeletstown	72

HUMAN ECOLOGY

Geger E.V. Morbidity rate of thyroid pathology depending on the ecological condition of territories of Bryansk region	77
Glebov V.V. Scheduled and correctional maintenance on increase of adaptation of children and teenagers	83
Pitkevich M.Yu. The stressresistance level and the functional condition of cardio vascular system of first-year students in the period of examinations	92
Simbara A.G. Features of stressful reactions of the african students in the initial stage of training in higher education institution	101
Mal'ceva T.S., Zavalishina S.Y. The impact of regular physical activity on the mikro-reological properties of erythrocyte in patients of the first coming of age with abdominal obesity I degree	108

**RADIOECOLOGY
AND RADIATION CONTROL**

Tinnikov G.V., Lashchenova T.N. The evaluation criteria of the environmental safety of “historical” near-surface radioactive waste storages	115
--	-----

ECOLOGICAL EDUCATION

Valeeva N.G., Ivanova N.V. Professional communication in the information age: language teaching for ecologists	125
Gorshenina M.P., Kharlamova M.D. Revisited competence-based approach in ecological education (systematic review)	132

OUR AUTHORS	138
--------------------------	-----