

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

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

Члены редакционного совета:

*Т.М. Бальхина, Н.П. Гусаков, В.В. Давыдов,
В.Н. Денисенко, А.П. Ефремов, Н.С. Кирабаев, А.Г. Коваленко,
Е.Б. Лангев, 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.

ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1993 г.

Серия

**ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

2013, № 1

Серия издается с 1993 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ

- Еналеев И.Р.** Проявления когнитивных способностей голубеобразных в ответ на репеллентные воздействия..... 5
- Алексеев Ю.Е., Жмылёв П.Ю., Карпухина Е.А., Терехова А.С.** Флора Дубны: культивируемые сосудистые растения 11
- Медведев И.Н., Парахневич А.В.** Уровень антикоагуляционной и фибринолитической активности крови у подсосных свиноматок в экологических условиях Центральной России..... 18

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

- Оборин М.С., Гаврилова И.Н.** Экологическая ситуация региона как индикатор состояния качества населения (на примере Пермского края)..... 22
- Нагибина Е.В., Завалишина С.Ю.** Особенности цитоархитектоники и агрегации эритроцитов у детей 7—8 лет со сколиозом на фоне регулярных занятий плаванием 30

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Ястребинский М.А., Коробова О.С.** Углепромышленный регион как объект управления эмиссией парниковых газов 35

Зыков В.Н., Чернышов В.В., Чернышов В.И. О необходимости эколого-гигиенического мониторинга автотранспортных потоков	40
Зенгина Т.Ю., Акылбекова И.С. Загрязнение атмосферы действующими шахтами Карагандинского угольного бассейна	48
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Степанова Л.П., Коренькова Е.А., Таракин А.В., Степанова Е.И., Тихойкина И.М. Изменение биогенности питательных грунтов и вермикомпостов на основе отходов производства и цеолитов	58
Джаафар Али Х., Юрченко С.И., Зволинский В.П. Гидрологические особенности и основные гидротехнические сооружения речной системы Тигр—Евфрат	73
Горбатов Е.С. Формирование и геохимические особенности осадков озер Шатурской Мешеры	80
Султанова Е.Ф., Сидоренко С.Н., Орлова В.С. Оценка влияния Кислогубской приливной электростанции на окружающую среду на основе применения имитационной экологической модели ПЭС	89
РАДИОЭКОЛОГИЯ И РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ	
Хвостова М.С. Обращение с радиоактивными отходами на предприятиях атомной отрасли	97
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
Курбатова А.И, Харламова М.Д. Перспективы внедрения международной системы оценки знаний в школьных учебных заведениях	107
НАШИ АВТОРЫ	115

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2013
 © «Вестник Российского университета дружбы народов», 2013

BULLETIN

SCIENTIFIC JOURNAL

**of Peoples' Friendship
University
of Russia**

Founded in 1993

*Series***ECOLOGY AND LIFE SAFETY****2013, N 1***Series founded in 1993*

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS**ECOLOGY**

- Enaleev I.R.** Manifestations of cognitive abilities of columbiformes in response to a repellent effect 5
- Alekseev Y.E., Zhmylev P.Y., Karpuhina E.A., Terebova A.S.** Flora of Dubna: cultivated vascular plants 11
- Medvedev I.N., Parahnevich A.V.** Level of anticoagulation and fibrinolytic activity of blood sucking of sows in environmental conditions in Central Russia 18

HUMAN ECOLOGY

- Oborin M. S., Gavrilova I.N.** Ecological situation region as indicator of the condition of quality of the population (on an example of Perm region) 22
- Nagibina E.V., Zavalishina S.Y.** Features cytoarchitecture and aggregation of erythrocytes in children 7—8 years with scoliosis on the background of regular swimming 30

ENVIRONMETAL DEFENCE

- Yastrebinsky M. A., Korobova O.S.** Coal-mining region as object of management issue of greenhouse gases..... 35

Zykov V.N., Chernyshov V.V., Chernyshov V.I. About necessity of environmental and health monitoring of vehicular traffic	40
Zengina T.Yu., Akylbekova I.S. Atmospheric air pollution from the Karaganda coal basin operating mines	48
CONTROL OF ENVIRONMENTAL STATE	
Stepanova L.P., Korenkova E.A., Tarakin A.V., Stepanova E.I., Tihoykina I.M. Change of biogenic nutrient ground and vermicompost production from waste and zeolites.....	58
Jaafar Ali X., Yurchenko S.I., Zvolinski V.P. The hydrological characteristics and major hydro-technical constructions of the river system Tigris-Euphrates.....	73
Gorbatov E.S. Formation and geochemistry of lacustrine sediments in Shaturskaya Meshchora.....	80
Sultanova E.F., Sidorenko S.N., Orlova V.S. Usage of ecological simulation model to assess environmental impact of Kislogubskaya tidal power plant	89
RADIOECOLOGY AND RADIATION CONTROL	
Khvostova M.S. The management with a radioactive waste at the enterprises of nuclear branch	97
ECOLOGICAL EDUCATION	
Kurbatova A.I., Kharlamova M.D. Implementation prospects of the international system of knowledge assessment in school	107
OUR AUTHORS	115

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

© "Bulletin of Peoples' Friendship University of Russia", 2013