

**Координационный совет научного журнала
«Вестник Российского университета дружбы народов»**

Филиппов В.М. — *председатель Совета.* Ректор РУДН, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАО
Билибин Д.П. — *заместитель председателя Совета.* Советник ректора РУДН по международной деятельности, доктор медицинских наук, профессор
Зарюто С.А. — *ответственный секретарь Совета.* Заместитель директора ИПК РУДН

Члены Координационного совета

Абрамов А.Ю. — директор медицинского института РУДН, кандидат медицинских наук, доцент
Балыхина Т.М. — декан факультета повышения квалификации преподавателей русского языка как иностранного РУДН, доктор педагогических наук, профессор
Барабаш В.В. — декан филологического факультета РУДН, доктор филологических наук, профессор
Воскресенский Л.Г. — декан факультета физико-математических и естественных наук РУДН, доктор химических наук, профессор
Давтян М.А. — декан экономического факультета РУДН, доктор экономических наук, профессор
Ефремов А.П. — первый проректор — проректор по учебной работе, доктор физико-математических наук, профессор
Кирабаев Н.С. — проректор по научной работе, доктор философских наук, профессор
Плющиков В.Г. — декан аграрного факультета РУДН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Пономарев Н.К. — декан инженерного факультета РУДН, кандидат технических наук, доцент
Цвык В.А. — декан факультета гуманитарных и социальных наук РУДН, доктор философских наук, профессор
Черных Н.А. — декан экологического факультета РУДН, доктор биологических наук, профессор
Шаронов В.Н. — директор ИПК РУДН, кандидат физико-математических наук
Якушев В.В. — декан факультета русского языка и общеобразовательных дисциплин РУДН, кандидат химических наук, доцент
Ястребов О.А. — директор юридического института РУДН, доктор юридических наук, профессор

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

ISSN 2313-2310

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2015

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 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 Агентства «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 по адресу редакционной коллегии соответствующей серии.

**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, профессор, профессор кафедры системной экологии экологического факультета РУДН

Хаустов Александр Петрович — доктор геолого-минералогических наук, профессор, профессор кафедры прикладной экологии экологического факультета 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 Анатолиевна — кандидат 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 биоразнообразия института биологии Шаньдунского университета КНР

ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

Серия

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2015, № 3

Серия издается с 1993 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ

- Петрова С.Е.** Онтогенез и возрастная структура ценопопуляций *Chaerophyllum aureum* L. — чужеродного вида зонтичных средней России во вторичном ареале (Московская область) 7
- Никольский А.А., Ван Чи.** Предупреждающий об опасности сигнал гималайского сурка с северо-западного плато и серого сурка с Восточного Тянь-Шаня (Китай) 19
- Алейникова А.М., Крыленко В.В., Крыленко М.В.** Роль растительности в стабилизации ландшафтов Анапской пересыпи..... 27
- Суздалева А.Л., Безносков В.Н., Горюнова С.В.** Биологические инвазии в природно-технических системах..... 34

БИОГЕОХИМИЯ

- Агиков И.Н.** Индикация аэротехногенного воздействия медеплавильного комбината (Южный Урал) на сосну обыкновенную..... 40

БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

- Алексашина О.В.** Проблемы контроля вредных примесей в воздухе производственных помещений..... 52
- Дерюшев Л.Г. , Фам Ха Хай.** О нормировании надежности труб и трубопроводов 60

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Пивоваров В.Г., Горбунов Р.В., Сальников А.И. О необходимости создания системы мониторинга приземного озона в Крыму	69
Лунева Е.В. Разработка унифицированной программы экологического мониторинга естественных водоемов, используемых для технического водоснабжения АЭС, до ввода ее в эксплуатацию (на примере Балтийской АЭС).....	78
Цупикова Н.А. Теоретические основы оценки качества вод природных водных объектов в РФ и ЕС.....	87
Клочкова Е.С., Харламова М.Д. Сокращение выбросов парниковых газов в результате применения технологии анаэробного сбраживания органических отходов на примере птицефабрики в Ленинградской области.....	96

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Степанова Л.П. Яковлева Е.В., Коренькова Е.А., Писарева А.В. Состояние плодородия антропогенно-измененных серых лесных почв и его эколого-экономическая оценка.....	105
--	-----

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Исаев А.В. Психофизиологическая оценка работы сердечно-сосудистой системы у студентов-спортсменов и студентов не спортсменов	115
---	-----

НАШИ АВТОРЫ	121
--------------------------	-----

© Российский университет дружбы народов, Издательство, 2015

© «Вестник Российского университета дружбы народов», 2015

BULLETIN of Russian Peoples' Friendship University

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1993

Series

ECOLOGY AND LIFE SAFETY

2015, № 3

Series founded in 1993

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS

ECOLOGY

Petrova S.E. The ontogenesis and age structure of coepopulations of <i>Chaerophyllum aureum</i> , an alien umbelliferae species of central Russia in the secondary habitat (Moscow region).....	7
Nikol'skii A.A., Wang Chi. An alarm call of the himalayan marmot from the northwest plateau and the gray marmot from the Eastern Tien Shan (China)	19
Aleinikova A.M., Krylenko V.V., Krylenko M.V. The role of vegetation in stabilizing landscapes Anapa bay-bar	27
Suzdaleva A.L., Beznosov V.N., Goryunova S.V. Biological invasions in natural-technical systems.....	34

BIOGEOCHEMISTRY

Agikov I.N. The indication of copper smelt emissions influence on scotch pine (South Ural)	40
---	----

SAFETY OF HUMAN ACTIVITY

Aleksashina O.V. Problems of control of harmful impurities in the air of industrial premises	52
Deryushev L.G., Pham Ha Hai. About rationing reliability pipes and pipelines	60

ENVIRONMETAL DEFENCE

Pivovarov V.G., Gorbunov R.V., Salnikov A.I. About the need of creation of ground-level ozone monitoring system in Crimea	69
Luneva E.V. Elaboration of a unified environmental monitoring program natural waters used for technical water supply NPP to commissioning (for example Baltic NPP)	78
Tsoupikova N. Theoretical framework of inland surface water quality assessment in the RF and EU	87
Klochkova E.S., Kharlamova M.D. Greenhouse gas emissions reduction due to anaerobic digestion technology implementation by the example of Leningrad region poultry farm.....	96

GEOECOLOGY

Stepanova L.P., Yakovleva E.V., Korenkova E.A., Pisarev A.V. Fertility status of anthropogenically modified gray forest soils and its ecological and economic evaluation.....	105
--	-----

HUMAN ECOLOGY

Isaev A.V. Psycho-physiological assessment of the cardiovascular system among student-athletes and students, not athletes	115
--	-----

OUR AUTHORS	121
--------------------------	-----