

**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. — директор Аграрно-технологического института 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

EDITORIAL BOARD OF THE SERIES “ECOLOGY AND LIFE SAFETY”

Redina Margarita Mikhailovna — Doctor of Economics, Head of Applied Ecology Chair at the Department of Ecology at People’s Friendship University of Russia — *chief series editor*

Members of editorial board

Kalabin Gennady Alexandrovich — Doctor of Biological Sciences, Professor in the Department of System Ecology

Nikolsky Alexander Alexandrovich — Doctor of Biological Sciences, Professor, Professor in the Department of System Ecology, Environmental Department of the People’s Friendship University

Khaustov Alexander Petrovich — Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, Professor in the Department of Applied Ecology, Environmental Department of the People’s Friendship University

Khutorskoy Michael Davydovich — Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, Professor in the Department of Applied Ecology, Environmental Department of the People’s Friendship University

Valerio Agnessi — Director of Italian-Russian Environmental University of Palermo (Italy)

Leonardo Gatto — Professor of the University of Palermo (Italy)

Zorenko Tatiana Anatolievna — Habilitated Doctor of Biological Sciences, Professor of the Biological Faculty of the University of Latvia

Sedov Sergey Nikolaevich — Professor of the Institute of Geology UNAM (Mexico)

Cheng Hui — Deputy Director of the Huang Chinese Center for Disease Control And Prevention

Wan Zhenzhin — Professor, Executive Director of the Permanent Committee of Ecologic Association of the People’s Republic of China, Head of the Laboratory of Ecology and Biodiversity of the Institute of Biology of the Shandong University in China

ВЕСТНИК Российского университета дружбы народов

Серия

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2015, № 4

Серия издается с 1993 г.

Российский университет дружбы народов

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ

- Егоров В.Н., Мельников А.А.** Стратегия снижения экологической опасности ... 7
- Железнова О.С., Черных Н.А., Торбатов С.А.** Оценка пространственно-временных закономерностей прироста сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris*) в подтаежных сообществах Мещеры (по материалам дендрохронологических исследований) 15
- Протопопова М.В., Павличенко В.В., Гнутиков А.А., Адельшин Р.В., Чепинова В.В.** Использование генетических маркеров для оценки состояния реликтовых видов растений Байкальской Сибири 28
- Лебедев Е.В.** Фотосинтез, минеральное питание и биологическая продуктивность древостоев разных бонитетов сосны обыкновенной в Республике Беларусь в онтогенезе..... 37
- Уфимцева А.А.** Весенняя миграционная стоянка птиц на южном берегу Невской губы (участок «Кронштадтская колония») в свете создания охраняемой природной территории 46
- Полынов К.Е., Полынова Г.В.** Особенности обрастания высшими растениями строительных сооружений в Чеховском районе Московской области..... 54

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

- Щербак А.П., Тишков С.В.** Водоросли Белого моря и перспективы их использования 60

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тюмина Е.А., Мигачева К.А., Мухутдинова А.Н. Поиск новых путей утилизации непригодных к медицинскому использованию лекарственных средств	68
Злобина Е.С. Переработка тонкодисперсных угольных шламов в сырье для коксохимической и энергетической промышленности	74
Шиканова К.А. Технология переработки твердого углеродсодержащего остатка, являющегося отходом пиролиза автошин	80
Олейник А.П. Сравнительный анализ аварийности на объектах трубопроводного транспорта в России и США	84

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Степанова Л.П., Яковлева Е.В., Черный Е.С., Писарева А.В. Химический состав поверхностных вод бассейна реки Оки на территории Орловской области	92
Баева Ю.И., Черных Н.А. Оценка токсичности загрязненных полихлорированными бифенилами почв для высших растений	100
Суздалева А.Л., Горюнова С.В., Безносков В.Н. Техногенные скопления вод: экологические проблемы и пути их решения	107
Мырзагалиева Ж.Ж., Станис Е.В. Методические подходы при создании экологического каркаса Западно-Казахстанской области	114

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Зубкова П.С. Влияние химических особенностей среды на показатели здоровья населения (на примере Санкт-Петербурга и Ростова-на-Дону)	124
Турчина Е.Г., Сидоров Е.П. Влияние продуктов питания на биологический возраст мужчин	131

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

BULLETIN of Russian Peoples' Friendship University

SCIENTIFIC JOURNAL

Founded in 1993

Series

ECOLOGY AND LIFE SAFETY

2015, № 4

Series founded in 1993

Peoples' Friendship University of Russia

CONTENTS

ECOLOGY

Egorov V.N., Melnikov A.A. Mitigation strategy environmental hazards.....	7
Zheleznova O.S., Chernykh N.A., Tobratov S.A. The estimation of spatial and temporal regularities of biological productivity of pine (<i>Pinus sylvestris</i>) in meschera subtaiga ecosystems (according to the materials of tree-ring research).....	15
Protopopova M.V., Pavlichenko V.V., Gnutikov A.A., Adelshin R.V., Chepinoga V.V. Application of genetic markers for ecological status assessment of the relict plant species of Baikal Siberia	28
Lebedev E.V. Photosynthesis, mineral nutrition and biological productivity pine stands of different yield class in Belarus in ontogenesis.....	37
Ufimtceva A.A. Spring migration stopover on the southern coast of the Neva bay (district "Kronshtadtskaya koloniya") in the light of the organisation of nature protected area ...	47
Polynov K.E., Polynova G.V. The particularity of embryophyte species diversity, which forms the fouling on the buildings in chekhov district, Moscow region.....	55

BIOGEOCHEMISTRY

Shcherbak A.P., Tishkov S.V. The White sea algae and their prospects of using.....	60
---	----

ENVIRONMENTAL DEFENCE

Tyumina E.A., Migacheva K.A., Mukhutdinova A.N. The search for new ways disposal of drugs that are unsuitable for medical use.....	68
---	----

Zlobina E.S. Processing of fine coal slurries in raw materials for coke and energy industries.....	74
Shikanova K.A. Technological aspects of processing of solid carbonaceous residue, is a waste tire pyrolysis	80
Oleinik A.P. Comparative analysis of pipeline accidents across Russia and the USA.....	84

GEOECOLOGY

Stepanova L.P., Yakovleva E.V., Chernyi E.S., Pisarev A.V. The chemical composition of surface waters of the basin of the Oka river in the territory of the Oryol region	92
Baeva Yu.I., Chernykh N.A. Assessment of toxicity polluted by the polychlorinated biphenyls of soils for the higher plants	100
Suzdaleva A.L., Goryunova S.V., Beznosov V.N. Technogenic water accumulation ecological problems and solutions	107
Myrzagalieva Zh.Zh., Stanis E.V. The methodical approaches of the formation or West Kazakhstan region's ecological framework	114

HUMAN ECOLOGY

Zubkova P.S. The influence of chemical environmental features on health and elemental imbalance of the population of Saint-Petersburg and Rostov-on-Don	124
Turchina E.G., Sidorov E.P. Effect of food on biological age men.....	131

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