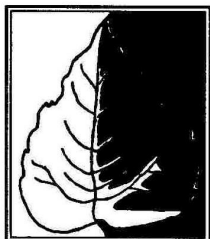


ОБЩЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



Проблемы Региональной Экологии

**REGIONAL
ENVIRONMENTAL
ISSUES**

Журнал издается при поддержке
Института географии Российской академии наук

**№ 1
2016 г.**

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ЖУРНАЛА
«ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ»**

Главный редактор

Ажгиревич А. И.

Кандидат технических наук, президент Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Союз предприятий и организаций, обеспечивающих рациональное использование природных ресурсов и защиту окружающей среды «Экосфера»

Зам. главного редактора

Гутенев В. В. Доктор технических наук, профессор, Лауреат Государственной и Правительственных премий РФ. Первый вице-президент Союза машиностроителей России

Кочуров Б. И. Доктор географических наук, профессор, ведущий научный сотрудник, Институт географии РАН

Лобковский В. А. Кандидат географических наук, научный сотрудник, ФГБУН Институт географии Российской академии наук

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОГО СОВЕТА:

Абдурахманов Г. М. Доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВПО Дагестанский государственный университет, декан
Бакланов П. Я. Академик РАН, доктор географических наук, профессор, ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН (ТИГ ДВО РАН), директор

Глазачев С. Н. Доктор географических наук, профессор, Межвузовский центр по разработке технологий эколого-педагогического образования, директор

Ивашкина И. В. Кандидат географических наук, ГУП «НИИПИ Генплана Москвы», зав. сектором

Иманов Н. М. Доктор экономических наук, профессор, Институт экономики Национальной академии наук Азербайджана (НАНА), Азербайджан. Директор

Камнев А. Н. Доктор биологических наук, профессор, МГУ им. М. В. Ломоносова, ведущий научный сотрудник

Касимов Н. С. Академик РАН, доктор географических наук, профессор, МГУ им. М. В. Ломоносова, президент географического факультета
Кирюшин В. И. Академик РАН (РАСХН), доктор биологических наук, профессор, ФГБУ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева», главный научный сотрудник

Котляков В. М. Академик РАН, доктор географических наук, профессор, ФГБУН Институт географии Российской академии наук,

Колосов В. А. Доктор географических наук, профессор, ФГБУН Институт географии Российской академии наук (ИГ РАН), заведующий лабораторией

Кузнецов О. Л. Доктор технических наук, профессор, Российская академия естественных наук, президент

Лосев К. С. Доктор географических наук, профессор, Всероссийский институт научно-технической информации РАН, заведующий отделом географии и геофизики

Мазиров М. А. Доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К. А. Тимирязева», зав. кафедрой

Насименто Юли Доктор философии (география городов), Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de la Région d'Île-de-France, Франция, Руководитель исследований

Петин А. Н. Доктор географических наук, профессор, Белгородский госуниверситет, национальный исследовательский университет, декан

Рахманин Ю. А. Академик РАН (РАМН), доктор медицинских наук, профессор НИИ экологии и гигиены окружающей среды им. А. И. Сысина РАМН, директор

Рогожин К. Л. Доктор физико-математических наук, профессор, НОЧУ ВПО «Столичная Академия малого бизнеса (институт)», проректор по научной работе

Столбовой В. С. Доктор географических наук, ФГБУ «Почвенный институт им. В. В. Докучаева», зав. лабораторией

Тикуннов В. С. Доктор географических наук, профессор, МГУ им. М. В. Ломоносова, зав. лабораторией

Тишков А. А. Доктор географических наук, профессор, ФГБУН Институт географии Российской академии наук, зам. директора

Трифонов Т. А. Доктор биологических наук, профессор, МГУ им. М. В. Ломоносова, ведущий научный сотрудник

Фоменко Г. А. Доктор географических наук, профессор, Научно-исследовательский проектный институт «Кадастр», председатель правления

Ответственный редактор

Н. Е. Караваева

Редактор-переводчик

М. Е. Покровская

**EDITORIAL BOARD JOURNAL
“REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES”**

EDITOR-IN-CHIEF

Azhgirevich Artem I.

Ph.D. (Engineering), Chairman of the All-Russian branch association of employers ECOSFERA, Russia

DEPUTY EDITORS-IN-CHIEF:

Gutenev Vladimir V., Ph.D. (Engineering), Dr. Habil., Professor, Russia

Kochurov Boris I., Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Professor, Russian Academy of Sciences, Institute of Geography, Russia

Lobkovsky Vasily A., Ph.D. (Geography), Russian Academy of Sciences, Institute of Geography, Russia

EDITORIAL BOARD MEMBERS:

Abdurakhmanov Gairbeg M., Ph.D. (Biology), Dr. Habil. Professor, Dagestan State University, Russia

Baklanov Petr Ja., Academician, Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Professor, Russian Academy of Sciences, Pacific Institute of Geography, Russia

Glazachev Stanislav N., Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Professor, Centre for Environmental and Teacher Education, Russia

Ivashkina Irina V., Ph.D. (Geography), Institute of Moscow City Master Plan, Russia

Imanov Nazim M., Ph.D. (Economics), Dr. Habil., Professor, Azerbaijan

Kamnev Alexander N., Ph.D. (Biology), Dr. Habil., Professor, Lomonosov Moscow State University, Russia

Kasimov Nikolay S., Academician, Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Professor, Lomonosov Moscow State University, President of the Faculty of Geography, Russia

Kiryushin Valery I., Academician, Ph.D. (Biology), Dr. Habil., Professor, Moscow Agricultural Academy named after K. A. Timiryazev, Russia

Kotlyakov Vladimir M., Academician, Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Professor, Russian Academy of Sciences, Institute of Geography, Russia

Kolosov Vladimir A., Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Professor, Russian Academy of Sciences, Institute of Geography, Russia

Kuznetsov Oleg L., Ph.D. (Engineering), Dr. Habil., Professor, President of the Russian Academy of Natural Sciences, Russia

Losev Kim S., Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Professor, Russian Academy of Sciences,

All-Russian Institute for Scientific and Technical Information, Russia

Mazirov Mikhail A., Ph.D. (Biology), Dr. Habil., Professor, Russian State Agrarian University — Timiryazev Moscow Agricultural Academy (RSAU — TMAA or RSAU — MAA named after K.A. Timiryazev), Russia

Nascimento Juli, Ph.D. (Urban Geography), Institute for Urban and Regional Planning of Ile-de-France, France

Petin Alexander N., Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Professor, Belgorod State National Research University, Russia

Rakhmanin Jury A., Academician, Ph.D. (Medicine), Dr. Habil., Professor, Russian Academy of Medical Sciences,

Institute of Ecology and Environmental Hygiene named after A. I. Sysin, Russia

Rogozhin Konstantin L., Ph.D. (Physics and Mathematics), Dr. Habil., “Metropolitan Small Business Academy (Institute)”, Vice-Rector, Russia

Stolbovoy Vladimir S., Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Russian Academy of Agricultural Sciences, V. V. Dokuchayev Soil Institute, Russia

Tikunov Vladimir S., Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Professor, Lomonosov Moscow State University, Faculty of Geography, Russia

Tishkov Arkady A., Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Professor, Russian Academy of Sciences, Institute of Geography, Russia

Trifonova Tatiyana A., Ph.D. (Biology), Dr. Habil., Professor, Lomonosov Moscow State University, Faculty of Soil, Russia

Fomenko George A., Ph.D. (Geography), Dr. Habil., Scientific Research and Design Institute “Cadastr”, Russia

EXECUTIVE EDITOR

Karavaeva Natalia E.

EDITOR-TRANSLATOR

Pokrovskaya Marina E.



Решением президиума Высшей аттестационной комиссии журнал включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в РФ, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук

Подписные индексы 84127 и 20490
в каталоге «Роспечать»

Зарубежная подписка оформляется
через фирмы-партнеры
ЗАО «МК-Периодика»

по адресу: 129110, г. Москва,
ул. Гиляровского, д. 39,
ЗАО «МК-Периодика»;
Тел: (495) 281-91-37, 281-97-63;
факс (495) 281-37-98
E-mail: info@periodicals.ru
Internet: http://www.periodicals.ru

To effect subscription it is necessary to address
to one of the partners of JSC "MK-Periodica" in
your country or to JSC "MK-Periodica" directly.
Address: Russia, 129110, Moscow, 39,
Gilyarovsky St., JSC "MK-Periodica"

Журнал поступает в Государственную Думу
Федерального собрания, Правительство РФ,
аппарат администраций субъектов
Федерации, ряд управлений Министерства
обороны РФ и в другие государственные
службы, министерства и ведомства.

Статьи рецензируются.
Перепечатка без разрешения редакции
запрещена, ссылки на журнал
при цитировании обязательны.

Редакция не несет ответственности
за достоверность информации,
содержащейся в рекламных объявлениях.

Отпечатано в ООО «Авансд солишнз»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: ot@aozgi

Подписано в печать 31.01.2016 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 14,88 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE116

© ООО Издательский дом «Камертон», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Геоэкология

- Е. А. Минакова, А. П. Шлычков, И. В. Ивашкина.* Применение фитомониторинга для оценки качества окружающей среды урбосистем Республики Татарстан 5
- А. А. Тургумбаев, А. А. Махмутов, Г. Т.-Г. Турикешев.* О причинах русловых разветвлений рек, линейном ориентировании солончаков и озер, песчаных гряд на северо-западной части Прикаспийской низменности 12
- А. В. Ошкардер.* Оценка экологической ситуации на Керченском полуострове при использовании подземных вод 18
- И. В. Мискевич.* Оценка возможных масштабов загрязнения аварийной нефтью мезо-макроприливных устьев рек Белого моря 26

Раздел 2. Экология

- А. Ф. Демьяненко, В. Г. Попов, С. Т. Батов.* Выбор метода определения рисков, связанных с экологическими аспектами и оценки их значимости 32
- Н. М. Махнович.* Исследование *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771) как объекта биомониторинга в устье реки Северная Двина 39
- Э. А. Блинова, М. В. Ленков, Е. С. Иванов.* Эколого-биологический подход к зонированию городской территории на примере г. Рязань 44
- А. В. Кордюков, А. К. Ежкин, Р. В. Жарков.* Содержание тяжелых металлов и серы в лишайниках *Vroglia capillaris* в окрестностях северо-западного сольфатарного поля влк. Менделеева (о. Кунашир, Курильские о-ва) 50
- М. В. Тютюнькова, С. Д. Малахова, К. Л. Анфилов.* Особенности поведения меди в дерново-подзолистой супесчаной почве при внесении осадков сточных вод 55

Раздел 3. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

- С. К. Костовска, А. С. Некрич, Д. Ю. Поликин, К. С. Зайков, Ст. К. Костовска, Л. Н. Поликина.* Научные и образовательные программы комплексных исследований Российской Арктики 58

Раздел 4. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

- Г. А. Фоменко, А. Е. Бородкин.* Интегральные риски и риски здоровью населения в природоохранном менеджменте в условиях транзита к новой экономике (на примере промышленных зон г. Ярославля) 66
- И. Ю. Новоселова, А. Л. Новоселов, В. А. Лобковский.* Вероятностная оценка экстерналий эффектов в регионе при использовании природных ресурсов 76
- А. В. Хорошев, В. П. Чижова, Е. А. Чубарь, А. А. Гульбина, А. Н. Малютин.* Ландшафтно-экологические основания планирования рекреационных нагрузок в охранной зоне Дальневосточного морского заповедника 81
- С. Н. Жагина, О. М. Пахомова.* Особо охраняемые территории и их роль в развитии рекреации Карелии 87

<i>Н. В. Вишняков, Д. А. Семенова.</i> Социально-экономическая ретроспектива заселения и освоения района Малой излучины реки Дон на примере бассейна реки Большая Голубая	92
<i>Н. М. Забелина, Н. А. Юргенсон, Е. В. Шушкова.</i> Трансграничное сотрудничество России и Республики Беларусь в области особо охраняемых природных территорий	101
Раздел 5. Картография	
<i>С. А. Сладкопестцев.</i> О методах и проблемах генерализации в картографии	111
Раздел 6. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель	
<i>Е. В. Белоруцева, Д. А. Шаповалов.</i> Мониторинг хозяйственного использования земель сельскохозяйственного назначения Нечерноземья	116
Раздел 7. Информация, сообщения	123

CONTENTS

Section 1. Geocology

<i>E. A. Minakova, A. P. Shlychkov, I. V. Ivasbkina.</i> Methods of phytomonitoring for environmental assessment of urbosystems in the Republic of Tatarstan	5
<i>A. A. Turgumbaev, A. A. Makbmutov, G. T.-G. Turikeshev.</i> On the causes of channel branching of the rivers, the linear orientation of salt marshes and lakes, sand ridges in the north-western part of the Caspian lowland	12
<i>A. V. Osbkader.</i> Ecological assessment on the Kerch peninsula during the use of groundwater	18
<i>I. V. Miskevich.</i> The assessment of the possible extent of the pollution of the meso-macrotidal estuaries of the White Sea rivers by emergency oil	26

Section 2. Ecology

<i>A. F. Demyanenko, V. G. Popov, S. T. Batov.</i> The choice of a method of determining the risks associated with environmental aspects and evaluation of their significance	32
<i>N. M. Makbmovich.</i> The study of <i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas, 1771) as an object of bio-monitoring in the mouth of the Northern Dvina River	39
<i>E. A. Blinova, M. V. Lenkou, E. S. Ivanov.</i> The eco-biological approach to zoning urban areas: the case study of Ryazan	44
<i>A. V. Kordyukov, A. K. Ezhkin, R. V. Zharkov.</i> Heavy metals and sulfur content in <i>Bryoria capillaris</i> lichens in the surroundings of the north-western solfataric field of Mendeleev Volcano (Kunashir, the Kuril Islands)	50
<i>M. V. Tyutyunkova, S. D. Malakhova, K. L. Anfilov.</i> The features of copper activity in sod-podzolic sandy loam soil at entering sewage sludge	55

Section 3. Physical geography and biogeography, soil geography and landscape geochemistry

<i>S. K. Kostovska, A. S. Nekrich, D. Yu. Polikin, K. S. Zaikov, St. K. Kostovska, L. N. Polikina.</i> Scientific and educational programs of comprehensive research of the Russian Arctic Zone	58
---	----

Section 4. Economic, social, political and recreational geography

<i>G. A. Fomenko, A. E. Borodkin.</i> Integrated risks and the risks to human health in environmental management in terms of transition to the new economy: a case study of the industrial zones of Yaroslavl	66
<i>I. Yu. Novoselova, A. L. Novoselov, V. A. Lobkovsky.</i> Probabilistic estimation of external effects in the region in the use of natural resources	76
<i>A. V. Khoroshev, V. P. Chizbova, E. A. Chubar', A. A. Gulbina, A. N. Malyutin.</i> Landscape-ecological rationales for planning recreational loads in the buffer zone of the Far-Eastern Marine Nature Reserve	81
<i>S. N. Zhagina, O. M. Pakhomova.</i> Specially protected areas and their role in the development of recreation in Karelia	87
<i>N. V. Vishnyakov, D. A. Semyonova.</i> Socio-economic retrospective of the settlement and development of the area of the Small bend of the Don River in the case study of the basin of the river Bol'shaya Golubaya	92
<i>N. M. Zabelina, N. A. Yurgenson, E. V. Shushkova.</i> Cross-border cooperation of Russia and the Republic of Belarus in specially protected natural territories	101

Section 5. Cartography

<i>S. A. Sladkoptsev.</i> On the methods and problems of generalization in cartography	111
--	-----

Section 6. Land use, land planning and landscape planning

<i>E. V. Belorustseva, D. A. Shapovalov.</i> Monitoring of economic use of the agricultural designation lands in the Non-chernozem soil zone	116
--	-----

Section 7. Information, report	123
---	-----