

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*“С природой одною он жизнью дышал:
Ручья разумел лепетанье,
И говор древесных листов понимал...”*

Евгений Баратынский

№2 2015



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 «МК-Periodica» in
your country or to JSC «МК-Periodica» directly.

Address: Russia, 129110, Moscow, 39,
Gilyarovsky St., JSC «МК-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.

Переписка 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 солюшнз»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: ot@aou.ru

Подписано в печать 27.04.2015 г.
Формат 60 × 84 1/8.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 21,16 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE215

© ООО Издательский дом «Камертон», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Науки о Земле

- М. В. Медведева, С. Г. Новиков, Н. Г. Федорец.* Экологическая оценка состояния почв промышленной зоны города Петрозаводска 6
- С. А. Нефедова, И. А. Козеева, И. Ю. Корнеева.* Биоиндикация при исследовании воздействия цементного производства 11
- А. В. Пузанов, Т. А. Рождественская, А. В. Салтыков.* Ртуть в лесных почвах низкогорий бассейна р. Томь 16
- И. Ю. Новоселова, В. А. Лобковский.* Вероятностная оценка антропогенного воздействия в регионе на примере бассейна Балтийского моря 21
- Т. П. Платонова, А. П. Пакузина.* Трансформация малых рек урбанизированных территорий (на примере города Благовещенска) 25
- А. В. Пузанов, Ю. В. Робертус, Р. В. Любимов, А. В. Кивацкая, К. С. Павлова.* Обзор экологических проблем на территории Республики Алтай 32
- Е. А. Чернявский, А. М. Луговской, Г. Н. Гребенюк.* Особенности формирования природно-технических систем на территории карьеров по добыче песка в условиях таежной зоны Западной Сибири 38
- А. В. Шакиров, А. Сагитов.* Динамика и структура влияния агропромышленного комплекса на ландшафты Башкортостана 42
- Януш Островски.* Методические основы картографирования почвенного покрова в Польше — исторические аспекты 47
- Е. В. Козлова, Н. А. Заманова, Д. Ф. Зиннатшин.* Динамика развития речной сети на территории Уфимского плоскогорья в пределах Южного Предуралья 56
- Г. Г. Осадчая, Н. В. Тумель, А. М. Королева.* Криогенные процессы на органогенных грунтах как индикатор инженерно-геологических ограничений к природопользованию (на примере Большеземельской тундры) 60
- Н. Н. Безуглова, Г. С. Зинченко, А. В. Пузанов, К. Ю. Суковатов.* Связь динамики альбедо и температуры подстилающей поверхности с изменением факторов терморегулирования аридных территорий юга Западной Сибири 67

Раздел 2. Биологические науки

- Е. А. Артемьева, Д. К. Макаров, Д. А. Калинина, Д. А. Коренева.* К орнитофауне новой перспективной особо охраняемой природной территории «Евлейская лесостепь» 72
- Т. А. Курдей.* Гумат повышает устойчивость *Elodea canadensis* к высоким концентрациям меди 75
- А. Е. Кузнецов, А. А. Проценко, Е. П. Проценко, И. П. Балабина, Н. В. Ермакова, Н. В. Никитина.* Проблемы компостирования органических отходов сахарного производства 78
- Ю. Н. Куркина, Нгуен Тхи Лан Хыонг.* Структура почвенного микокомплекса под бобовыми растениями 82
- А. А. Проценко, А. Е. Кузнецов, Е. П. Проценко, И. П. Балабина, Н. В. Ермакова, М. В. Протасова, О. В. Лукьянчикова.* Проблемы токсичности жомовых отходов свекло-сахарного производства 86

Раздел 3. Экономика природопользования

<i>В. В. Воронин, С. Ж. Базарумбетов.</i> Экономические санкции против России, ущерб или благо?	90
<i>А. Л. Новоселов, В. А. Лобковский.</i> Ранжирование регионов на основе нечеткой многокритериальной социо-эколого-экономической и политической оценки риска развития	93

Раздел 4. Геоэкология

<i>А. В. Пузанов, Д. М. Безматерных, В. В. Кириллов, О. Н. Вдовина.</i> Научно-методические подходы к созданию системы экологического мониторинга водных объектов позиционного района космодрома «Восточный» (Амурская область)	97
<i>Н. И. Стеблевская, Н. В. Полякова, Е. А. Жадько, С. В. Чусовитина.</i> Микроэлементный состав сеголеток приморского гребешка и тихоокеанской мидии залива Петра Великого (Японское море)	103
<i>Н. В. Быковская, Т. М. Шишлова, М. А. Шишлова.</i> Цитогенетическая активность речной воды водотоков г. Уссурийска (Приморский край)	107
<i>М. В. Тютюнькова, С. Д. Малахова, Е. В. Демьяненко, З. С. Федорова, М. В. Чудинова.</i> Особенности поведения цинка в дерново-подзолистой супесчаной почве при внесении осадков сточных вод	111
<i>В. И. Шаранов, В. А. Фадеев, В. А. Исаков, И. К. Ермолаев, А. П. Фаворский.</i> Повышение экологической безопасности методом снижения загазованности приземного слоя атмосферы от работы авиационных двигателей в районе аэропорта и его окрестностях	115
<i>А. И. Ажгиревич.</i> Свойства и особенности применения пероксида водорода в процессе химико-биоцидной обработки воды	122
<i>Т. И. Дровозова, В. В. Денисов, С. А. Марьяш, В. В. Алилуйкина, Е. С. Кулакова.</i> Анализ и пути решения проблем водоснабжения сельских поселений (на примере Егорлыкского сельского поселения Ростовской области)	129

Раздел 5. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

<i>А. Б. Савченко.</i> Ресурсные циклы как объект стратегического планирования природопользования	134
<i>В. Т. Старожилов.</i> Ландшафтно-природопользовательская стратегия в Тихоокеанской России	139
<i>А. В. Калинин.</i> Морской каякинг как перспективный вид экотуризма в прибрежной акватории города Севастополя	143
<i>Е. С. Каширина, А. В. Калинин, И. Л. Прыгунова, А. А. Новиков.</i> Основные подходы к концепции природоохранного и рекреационного природопользования нижнего течения реки Бельбек (г. Севастополь)	150
<i>О. В. Лыскова, М. В. Ковалев.</i> Опыт подготовки магистров направления «Туризм» в Саратовском государственном техническом университете имени Ю. А. Гагарина	155
<i>К. В. Павлов.</i> Инновационная экология как новая научно-учебная дисциплина	160

Раздел 6. Землеустройство, кадастр и мониторинг Земель

<i>А. Г. Власов, В. В. Воронин, Д. И. Васильева, А. П. Климовский.</i> Проблемы государственного кадастрового учета охранных зон естественных монополий и пути их решения (на примере охранных зон ЛЭП)	164
<i>С. В. Левыкин, Г. В. Казачков, В. П. Чибилева.</i> Современная парадигма Целины: распашка новых степей или агровозрождение Нечерноземья? Оценка с позиций конструктивной модели степи	170
Совещания, конференции, съезды	178

CONTENTS

Section 1. Geosciences

<i>M. V. Medvedeva, S. G. Novikov, N. G. Fedorets.</i> Ecological assessment of soils in the industrial zone of the city of Petrozavodsk	6
<i>S. A. Nefedova, I. A. Kozeva, I. Yu. Korneeva.</i> Bio-indication in the study of cement production impact	11
<i>A. V. Puzanov, T. A. Rozhdestvenskaya, A. V. Saltykov.</i> Mercury in forest soils of the lowlands of the basin of the Tom River	16
<i>I. Yu. Novoselova, V. A. Lobkovsky.</i> Probabilistic estimation of anthropogenic impact in the region: a case study of the Baltic Sea Basin	21
<i>T. P. Platonova, A. P. Pakusina.</i> The transformation of small rivers in the urbanized areas: a case study of the city of Blagoveshchensk	25
<i>A. V. Puzanov, U. V. Robertus, R. V. Lubimov, A. V. Kivatskaya, K. S. Pavlova.</i> Overview of the environmental issues in the Altai Republic	32
<i>Yu. A. Chernyavskiy, A. M. Lugovskoy, G. N. Grebenyuk.</i> Peculiarities of the formation of natural-technical systems in the on-site quarries for the extraction of sand under the conditions of the taiga zone of Western Siberia	38
<i>A. V. Shakirov, A. Sagitov.</i> The dynamics and structure of the impact of agriculture on landscapes of Bashkortostan	42

<i>Janusz Ostrowski</i> . Methodological foundations of mapping for top-soil in Poland: historical aspects	47
<i>E. V. Kozlova, N. A. Zamanova, D. F. Zinnatshin</i> . The dynamics of the river network development in the territory of the Ufa plateau within the Southern Cis-Ural Region	56
<i>G. G. Osadchaya, N. V. Tumul, A. M. Koroleva</i> . Cryogenic processes on the organogenic soil as an indicator of environmental management engineering-geological restrictions: a case study of the Bolshezemelskaya tundra	60
<i>N. N. Bezuglova, G. S. Zinchenko, A. V. Puzanov, K. Y. Sukovatov</i> . The interrelation of albedo and surface temperature dynamics with temperature control factors change in arid areas of the south of Western Siberia	67

Section 2. Biosciences

<i>E. A. Artemyeva, D. K. Makarov, D. A. Kalimina, D. A. Korepova</i> . On the avifauna of the new promising specially protected natural area "The Evleyskaya forest-steppe"	72
<i>T. A. Kirdey</i> . Humate increases the resistance of <i>Elodea canadensis</i> to high concentrations of copper	75
<i>A. E. Kuznetsov, A. A. Protsenko, E. P. Protsenko, I. P. Balabina, N. V. Ermakova, N. V. Nikitina</i> . Issues of sugar manufacturing organic waste composting	78
<i>Yu. N. Kurkina, Nguyen Thi Lan Huong</i> . The structure of soil complex of micromycetes under leguminous plants	82
<i>A. A. Protsenko, A. E. Kuznetsov, E. P. Protsenko, I. P. Balabina, N. V. Ermakova, M. V. Protasova, O. V. Lukianchikova</i> . The problem of toxicity of bagasse waste beet-sugar manufacture	86

Section 3. Nature resource management economics

<i>V. V. Voronin, S. J. Bazarumbetov</i> . Economic sanctions against Russia: harm or benefit?	90
<i>A. L. Novoselov, V. A. Lobkovsky</i> . Ranking regions on fuzzy multicriterial socio-environmental-economic and political development of risk assessment	93

Section 4. Geoecology

<i>A. V. Puzanov, D. M. Bezmaternykh, V. V. Kirillov, O. N. Vdovina</i> . Scientific-methodical approaches to the development of ecological monitoring of water objects in the positional site of spaceport "Vostochny" (Amur oblast)	97
<i>N. I. Steblevskaya, N. V. Polyakoval, E. A. Zhad'ko, S. V. Tchusovitina</i> . Microelement composition of fingerlings of <i>Mytilus trossulus</i> and <i>Mizubopecten yessoensis</i> of the Peter the Great Gulf (the Sea of Japan)	103
<i>N. V. Bykovskaya, T. M. Shishlova, M. A. Shishlova</i> . Cytogenetic activity of river water streams of the city of Ussuriisk (Primorsky Krai)	107
<i>M. V. Tyutyunkova, S. D. Malakhova, E. V. Demyanenko, Z. S. Feodorova, M. V. Chudinova</i> . Some features of zinc behavior in sod-podzolic sandy loam soil under the conditions of introducing sewage sludge	111
<i>V. I. Sbarapov, V. A. Fadeev, V. A. Isakov, I. K. Ermolaev, A. P. Favorsky</i> . The increase of ecological safety by reducing gas content from the aircraft engines operation in the surface layer of the atmosphere at the airport and its surroundings	115
<i>A. I. Azhgirevich</i> . Properties and features of hydrogen peroxide use in the process of chemical and biocidal water treatment	122
<i>T. I. Drovovozova, V. V. Denisov, S. A. Maryash, V. V. Alilyikina, E. S. Kulakova</i> . Analysis and solutions of the problems of water supply in rural settlements: a case study of the Egorlyksky rural settlement of the Rostov Region	129

Section 5. Economic, social, political and recreational geography

<i>A. B. Savchenko</i> . Resource cycles as an object of strategic planning of nature management	134
<i>V. T. Starozhilov</i> . Landscape and nature management strategy of Pacific Russia	139
<i>A. V. Kalymychenko</i> . Sea kayaking as a promising type of ecotourism in the coastal water area of the city of Sevastopol	143
<i>E. S. Kasbirina, A. V. Kalymychenko, I. L. Prygunova, A. A. Novikov</i> . The main approaches to the concept of nature protection and recreational environmental management of the lower flow of the Bel'bek River (Sevastopol)	150
<i>O. V. Lysikova, M. V. Kovalev</i> . The experience of training students in Master's degree curriculum "Tourism" at Yuri Gagarin Saratov State Technical University	155
<i>K. V. Pavlov</i> . Innovative ecology as a new scientific and educational subject	160

Section 6. Land management, cadastre and land monitoring

<i>A. G. Vlasov, V. V. Voronin, D. I. Vasilyeva, A. P. Klimovskii</i> . Problems of state cadastral registration of security zones of natural monopolies and their solutions: a case study of security zones of transmission lines	164
<i>S. V. Levykin, G. V. Kazachkov, V. P. Chibilyova</i> . The new paradigm of the Soviet Virgin Lands Campaign: plowing new steppes or agrarian revival of the Non-Black Earth Region	170

Meetings, conferences, conventions	178
-------------------------------------------------	-----