

11
1778

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*“Белая береза
Под моим окном
Принакрылась снегом,
Точно серебром...”*

Сергей Есенин

№6 2014



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

Подписано в печать 30.12.2014 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 20,46 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE614

© ООО Издательский дом «Камертон», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Экологическая оценка и картографирование

- Б. И. Кочуров, А. Н. Горохов.* Геоэкологическая карта Якутии: принципы и методы составления 6
- И. В. Мискевич, В. В. Коробов, М. Г. Губайдуллин.* Оценка воздействия хозяйственной деятельности по освоению месторождений углеводородного сырья на бентосные сообщества Печорского моря при работе в штатном режиме 11
- А. А. Чибилев, К. В. Мячина, С. А. Дубровская.* Техногенное воздействие на ландшафты степной зоны: типизация, последствия и ограничения 20
- Ю. А. Наумов, В. А. Грищенко.* О воздействии военно-промышленного комплекса на прибрежно-шельфовые геосистемы на рубеже XX—XXI веков (на примере залива Стрелок Японского моря) 27

Раздел 2. Биоэкология

- А. В. Барановский, Е. С. Иванов.* Специфика трофических отношений синантропных и диких птиц в антропогенных ландшафтах 32
- В. Д. Захаров.* Орнитологическая ситуация в аэропорту города Магнитогорска 37
- А. А. Брижатая, В. А. Калинин, Н. А. Тонкова, О. В. Храпко.* Анализ эколого-биоморфологических особенностей вторичных чернопихтово-широколиственных лесов 42
- М. В. Тютюнькова, С. Д. Малахова, Е. В. Демьяненко, З. С. Федорова, М. В. Чудинова.* Особенности поведения цинка в дерново-подзолистой супесчаной почве при внесении осадков сточных вод 49
- А. В. Барановский, Е. С. Иванов.* Специфика трофической стратегии насекомоядных птиц в естественных и антропогенных ландшафтах (на примере двух видов мухоловок) 52
- О. А. Устюжанина, Л. А. Соколова.* Коэффициент флуктуирующей асимметрии для пшениц озимой и яровой в севооборотах с насыщенностью элементами питания в разной форме 59
- З. С. Федорова, Е. В. Демьяненко, С. Д. Малахова, М. В. Тютюнькова, М. В. Чудинова.* Агробиологические группы сорняков в посевах сои на дерново-подзолистой супесчаной почве Калужской области 63

Раздел 3. Глобальные и региональные изменения климата

- Н. Н. Безуглова, Г. С. Зинченко, А. В. Пузанов, К. Ю. Суковатов.* Анализ связи индекса засушливости S (коэффициент Педя) и влагосодержания верхнего слоя почвы в аридных районах юга Западной Сибири 68
- Е. Ю. Полоскова, О. А. Гончарова.* Анализ значимости влияния климатических факторов на формирование годичного радиального прироста в сосновых древостоях Кольской субарктики 73

Раздел 4. Эволюция и динамика геосистем

- Г. Т.-Г. Турикешев, Б. И. Кочуров.* О современной тектонике и тектонической геэкологии Южного Предуралья 78
- М. Н. Гусев.* К проблеме наводнений в Приамурье 84

<i>В. Т. Старожил</i> . Тихоокеанский окраинно-континентальный ландшафтный пояс как географическая единица Тихоокеанской России и вопросы природопользования	91
--	----

Раздел 5. Экологический мониторинг

<i>Е. В. Коротеева, Е. И. Вейсберг, С. В. Гаврилкина, П. В. Чащин</i> . Трансформированная растительность в зоне аэрального загрязнения Карабашского медеплавильного комбината (Южный Урал)	96
<i>Е. В. Бондаренко, О. А. Макаров</i> . Оценка ущерба/вреда от загрязнения и деградации почв и земель сельскохозяйственного предприятия (на примере УО ПЭЦ МГУ имени М. В. Ломоносова «Чашниково»)	104

Раздел 6. Медицинская экология

<i>А. В. Корсаков, А. В. Яблоков, В. П. Трошин, Л. И. Пугач, В. П. Михалёв</i> . Влияние радиоактивной загрязненности среды после чернобыльской катастрофы на частоту врожденных пороков развития у детского населения Брянской области (1991—2012 гг.)	109
<i>Е. Г. Яскин, Г. В. Евсеева, Г. И. Каторгина, И. П. Бойко, Б. Н. Буренков</i> . Прогностическое значение микроциркуляции при исследовании травматизма спортсменов в зимний период	115

Раздел 7. Геоинформационные системы

<i>Б. И. Кочуров, Н. А. Марунич</i> . Разработка и использование автоматизированных информационных систем для эколого-энергетического анализа с целью поиска технологий рационального природопользования	119
--	-----

Раздел 8. Экономика природопользования

<i>И. Н. Лыков, А. А. Логинов, А. И. Родионова</i> . Алгоритм выбора блока индикаторов устойчивого развития для природного капитала региона	122
---	-----

Раздел 9. Экономическая и социальная география

<i>А. В. Русанов</i> . Эволюция дачного расселения Подмосковья как элемент российской субурбанизации	127
--	-----

Раздел 10. Рекреационные ресурсы, туризм и краеведение

<i>А. А. Сафарян</i> . Экотуризм: понятийные вопросы и туристская практика в территориях	134
--	-----

Раздел 11. Экологические технологии и инновации

<i>В. В. Денисов, В. В. Гутенёв, К. К. Понулиди, С. А. Манжина, И. А. Денисова</i> . Тепловые и атомные электростанции: возможный вклад в импортозамещение продовольствия	142
<i>Е. А. Семенова, М. Ф. Маршалкин, С. Г. Саркисова</i> . Аспекты реализации на практике современных технологий обращения с твердыми бытовыми отходами	148
<i>А. И. Ажгиревич</i> . Применение ионных дезинфектантов для интенсификации технологий первоочередного обеспечения жизнедеятельности пострадавшего населения	153
<i>Н. Ю. Тимофеева, Г. А. Афанасьева, Г. Ю. Тимофеева</i> . Создание защитных покрытий для совершенствования экологических свойств материалов пищевого оборудования и тары	159

Раздел 12. Экологические программы и проекты

<i>Е. А. Гусак, М. Н. Кротенко, В. Н. Мануйлов</i> . Экологическая стратегия государства в действии	163
---	-----

Раздел 13. Информация, сообщения	171
---	-----

CONTENTS

Section 1. Environmental assessment and mapping

<i>B. I. Kochurov, A. N. Gorokhov</i> . Geoecological map of Yakutia: principles and methods of preparation	6
<i>I. V. Miskevitch, V. B. Korobov, M. G. Gubaidullin</i> . The economic activities impact assessment of the hydrocarbon fields development on the Pechora Sea benthic communities under standard operating conditions	11
<i>A. A. Sbibilyov, K. V. Myachina, S. A. Dubrovskaya</i> . Technogenic impact on landscapes of the steppe zone: typification, consequences and restrictions	20
<i>Y. A. Naumov, V. A. Grishchenko</i> . On the influence of a military-industrial complex on coastal-shelf geo-systems from the late 20th to the early 21st centuries (a case study of the Gulf Strelock of the Sea of Japan)	27

Section 2. Bioecology

<i>A. V. Baranowski, E. S. Ivanov</i> . Specificity of trophic relationships of commensal and wild birds in anthropogenic landscapes	32
<i>V. D. Zakbarov</i> . Ornithological situation at Magnitogorsk city airport	37
<i>A. A. Brizbataya, V. A. Kalinkina, N. A. Tonkova, O. V. Kbrapko</i> . Ecological and bio-morphological features analysis of secondary Manchurian fir-broadleaved forests	42

<i>M. V. Tyutyunkova, S. D. Malakhova, E. V. Demyanenko, Z. S. Fedorova, M. V. Chudinova.</i> Some peculiarities of zinc activity in sod-podzolic sandy loam soil under the conditions of introducing sewage sludge	49
<i>A. V. Baranowski, E. S. Ivanov.</i> The specificity of the trophic strategy of insectivorous birds in natural and anthropogenic landscapes: a case study of two species of flycatchers	52
<i>O. A. Ustyuzhanina, L. A. Sokolova.</i> The ratio of fluctuating asymmetry for winter and spring wheats in crop rotation with different forms of saturation with nutrients	59
<i>Z. S. Fedorova, E. V. Demyanenko, S. D. Malakhova, M. V. Tyutyunkova, M. V. Chudinova.</i> Agrobiological group of weeds in crops of soy on sod-podzolic sandy loam soil of the Kaluga Region	63
Section 3. Global and regional climate changes	
<i>N. N. Bezuglova, G. S. Zinchenko, A. V. Puzanov, K. Y. Sukovatov.</i> The analysis of the relationship of the aridity index S (Ped coefficient) and the topsoil wetness in arid areas of the South of Western Siberia	68
<i>E. Yu. Poloskova, O. A. Goncharova.</i> The analysis of the importance of the impact of climatic factors on the formation of annual radial increment in pine forest stands of the Kola Subarctic Region	73
Section 4. Geosystem evolution and dynamics	
<i>G. T.-G. Turikeshev, B. I. Kochurov.</i> On modern Tectonics and Tectonic Geology of the Southern Urals	78
<i>M. N. Gusev.</i> On the issue of inundations in the Amur Region	84
<i>V. T. Starozhilov.</i> Pacific pericontinental landscape belt as a geographical unit of Pacific Russia and related nature management issues	91
Section 5. Environmental monitoring	
<i>E. V. Koroteeva, E. I. Veisberg, S. V. Gavrilkina, P. V. Chashin.</i> Transformed vegetation in the air pollution zone of the Karabash copper plant in the Southern Urals	96
<i>E. V. Bondarenko, O. A. Makarov.</i> Assessment of the damage/harm from pollution and degradation of soils and lands of an agricultural enterprise: a case study of Chashnikovo Research and Experimental Station of Moscow State University	104
Section 6. Medical ecology	
<i>A. V. Korsakov, A. V. Yablokov, V. P. Troshin, L. I. Pygach, V. P. Mikbalev.</i> The influence of radioactive impurity of the environment after the Chernobyl accident on the frequency of congenital developmental anomalies in the pediatric population of the Bryansk region (1991–2012)	109
<i>E. G. Yashin, G. V. Evseeva, G. I. Katorgina, I. P. Boiko, B. N. Burenkov.</i> Prognostic significance of microcirculation in the study of injury rate of athletes in winter	115
Section 7. Geographic information systems	
<i>B. I. Kochurov, N. A. Marunich.</i> The development and use of the automated information systems for the ecological-energy analysis with the aim of searching the technologies for sustainable nature management	119
Section 8. Nature use economics	
<i>I. N. Lykov, A. A. Loginov, A. I. Rodionova.</i> The algorithm for the choice of a set of indicators of sustainable development for the region's natural capital	122
Section 9. Economic and social geography	
<i>A. V. Rusanov.</i> The evolution of suburban cottage (dacha) settlement system in the Moscow Region as an element of suburbanization in the Russian Federation	127
Section 10. Recreational resources, tourism and local studies	
<i>A. A. Safaryan.</i> Ecotourism: conceptual issues and the praxis of tourism in different territories	134
Section 11. Ecological technologies and innovations	
<i>V. V. Denisov, V. V. Gutenev, K. K. Populidi, S. A. Manzbina, I. A. Denisova.</i> Thermal and nuclear power plants: potential to contribute to the substitution of food	142
<i>E. A. Semenova, M. F. Marshalkin, S. G. Sarkisova.</i> Some aspects of the practical implementation of modern technologies for municipal solid waste management	148
<i>A. I. Azhgirevich.</i> The use of ion disinfectants for intensification of the technologies of primary life support for the affected population	153
<i>N. Yu. Timofeeva, G. A. Afanasyeva, G. Yu. Timofeeva.</i> The creation of protecting coatings for improving the ecological properties of materials for food processing equipment and packaging	159
Section 12. Ecological programs and projects	
<i>E. A. Gusak, M. N. Krotenko, V. N. Manuilov.</i> State environmental strategy on stream	163
Section 13. Information, report	
	171