

П
П78

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

И, как в зеркале, меж тростников,
С берегов опрокинулся лес,
И уходит узор облаков
В глубину отраженных небес.

И. А. Бунин

№3 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 «MK-Periodica» in
your country or to JSC «MK-Periodica» directly.
Address: Russia, 129110, Moscow, 39,
Gilyarovskiy 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 «Авансдес солюшнз»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: ot@aot.ru

Подписано в печать 30.06.2014 г.
Формат 60 × 84¹/₈
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 22,55 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE314

© ООО Издательский дом «Камертон», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Эволюция и динамика геосистем

- Д. Д. Бадюков, Г. А. Корнеева, А. В. Савенко.* Трансформация структурно-функциональных характеристик материкового стока Р. Черной и морских вод Севастопольской бухты в зимний период 7
- Б. И. Кочуров, Т. Г.-Т. Турикешев, Р. Г. Хайруллина, Е. В. Козлова.* О результатах космосъемочных и картографо-геодезических исследований озер Южного Предуралья 14
- А. А. Губарьков, М. В. Андреева, Е. В. Еланцев, А. В. Хомутов.* Динамика экзогенных геологических процессов на автодороге Южно-Русское — Береговое 19
- О. А. Климанова, О. В. Царева.* Изменение природных комплексов в котловине озера Чад в 1987—2007 гг. в условиях глобальных климатических изменений 24
- Н. К. Кожевникова, А. Г. Болдескул.* Преобразование химического состава атмосферных осадков пологом коренных и производных хвойно-широколиственных лесов. 29
- Н. О. Тельнова, Н. М. Дронин, Н. Н. Калуцкова.* Анализ многолетних трендов продуктивности агроландшафтов юга Восточной Европы по материалам дистанционного зондирования 36
- Г. Т.-Г. Турикешев, Ш.-И. Б. Кутушев, Ю. Н. Яковлева.* О результатах картографо-геодезических исследований бассейна реки Дема на территории Южного Предуралья 43
- Н. Н. Салодков.* Геохимические потоки в денудационных и трансаккумулятивных ландшафтах Среднего Поволжья 46

Раздел 2. Экологическая оценка и картографирование

- Е. А. Минакова, А. П. Шлычков, В. З. Латыпова.* Оценка антропогенной нагрузки, обусловленной сбросами биогенных веществ промышленными и коммунальными предприятиями 51
- В. И. Голик, В. Б. Заалишвили, Ю. И. Разоренов.* Проблемы региональной экологии Восточного Донбасса 55
- Д. Ф. Чебурков.* Оценка площадного показателя карстовой пораженности ландшафтов муниципального образования (на примере Павловского района Нижегородской области) 60
- К. С. Голохваст, А. Н. Куприянов, Ю. А. Манаков, В. В. Чайка, П. А. Никифоров, Е. Г. Автомонов, Т. Ю. Романова, А. А. Карабцов.* Сравнение гранулометрического состава атмосферных взвесей Караканского угольного кластера и федерального памятника природы «Липовый остров» по данным загрязнения снежного покрова 65

Раздел 3. Экономика природопользования

- А. Л. Новоселов, В. А. Лобковский.* Эколого-экономический анализ замещения видов топлива при производстве тепловой и электрической энергии 71

Раздел 4. Природопользование

<i>С. К. Белоусов.</i> Интегральная оценка социальной, экономической и экологической среды Арктического региона России	77
<i>В. И. Голик, В. Б. Заалишвили, О. Г. Бурдзиева.</i> Новое направление минимизации влияния горного производства на экологию регионов	84
<i>В. П. Петрищев, Ю. В. Черкасова.</i> Типизация структуры природопользования административных районов Оренбургской области	89
<i>Л. В. Привалова.</i> Предложения по оптимизации виноградарства и виноделия Южного берега Крыма, основываясь на опыте виноградарства и виноделия региона Франции Бордо	94
<i>С. В. Мурадов, Л. А. Мудранова, А. И. Хоменко, С. В. Рогатых.</i> Влияние эксплуатации геотермального месторождения на экологическое состояние лечебной грязи	99

Раздел 5. Рекреационные ресурсы, туризм и краеведение

<i>В. Н. Данекина.</i> Предпосылки формирования и сохранения ландшафтно-экологического каркаса территорий курортных зон (на примере Юго-Западного Крыма)	104
--	-----

Раздел 6. Медицинская экология

<i>О. В. Ольшницкая, И. В. Кравченко, Ю. В. Башкатова, В. А. Борщева, О. В. Садовская, Ю. Э. Русак, С. Н. Русак.</i> Влияние цитокинов на изменение показателей перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы: экспериментальное исследование	108
<i>Г. В. Евсеева, Г. И. Каторгина, И. П. Бойко.</i> Современные методы прогностических исследований в сфере циклических видов спорта	113
<i>И. Л. Манжуров, В. С. Казанцев, В. Л. Лежнин.</i> К проблеме оценки качества информации, используемой в экологических исследованиях	116
<i>И. В. Кравченко, Е. В. Павлова, Ю. М. Синельникова, Ю. В. Башкатова, Ю. Э. Русак, С. Н. Русак.</i> Свободнорадикальный статус и антиокислительная активность пациентов с кожными заболеваниями г. Сургута	122

Раздел 7. Биоэкология

<i>Л. Н. Чиндяева, Т. И. Киселева, Н. В. Цыбуля.</i> Антимикробная активность летучих соединений листьев боярышников (<i>Rosaceae</i> juss.) на юге Западной Сибири	126
<i>Дж. А. Наджафов, А. Т. Гасанова.</i> Экологические особенности эмбрионального и постэмбрионального разведения радужной форели (<i>Salmo gairdneri</i> Richardson, 1836) в Азербайджане	131
<i>Е. А. Артемьева, Д. К. Макаров, Д. А. Калинина.</i> Мониторинг орнитофауны особо охраняемой природной территории «Озеро Песчаное» в Среднем Поволжье	135
<i>Е. В. Вишнев.</i> Экспресс-методика компьютерной реконструкции крупномасштабных картосхем по ограниченным географическим параметрам	138
<i>В. Ф. Максимова, Е. И. Голубева.</i> Структура фитомассы лесов Восточного Сихотэ-Алиня	140

Раздел 8. Экологическое образование и воспитание

<i>А. О. Буянов, А. М. Луговской.</i> Методика развития учебной деятельности на уроках географии средствами демонстрационного эксперимента	146
--	-----

Раздел 9. Экологические технологии и инновации

<i>А. И. Ажгиревич.</i> Совершенствование технологий химико-биоцидной обработки на мобильных станциях полевого базирования	150
<i>А. С. Ведяшкин, Н. Р. Ахмедова, О. О. Скаленко.</i> Габрионная стенка для береговых уступов морского побережья	156
<i>Д. Ф. Зиннатшин.</i> Создание сети станций спутниковых геодезических наблюдений на территории Республики Башкортостан	160
<i>Г. А. Афанасьева, Н. Ю. Тимофеева, Г. Ю. Тимофеева.</i> Эффективность новых технологий защиты материалов в пищевом машиностроении	162

Раздел 10. Урбанизация и расселение

<i>В. А. Рябов.</i> Интегральная оценка качества жизни населения: теория и методы	164
---	-----

<i>В. П. Петрищев, Е. А. Семенов, Ю. В. Черкасова.</i> Региональные особенности системы расселения и территориальное планирование в Оренбургской области.....	169
<i>О. А. Зотова.</i> Опорный каркас расселения субъектов бассейна реки Урал.....	175
Раздел 11. Экономическая и социальная география	
<i>Л. М. Синцерев.</i> Мировые хозяйственные связи в период дезинтеграции.....	182
<i>Д. Н. Самусенко.</i> Особенности развития территориально-отраслевой структуры прямых иностранных инвестиций в эпоху глобализации.....	188
Раздел 12. Библиографии и рецензии	192

CONTENTS

Section 1. Geosystem evolution and dynamics

<i>D. D. Badyukov, G. A. Korneeva, A. V. Savenko.</i> Transformation of structural and functional characteristics of the mainland runoff of the river Chernaya and the sea waters of the Sevastopol bay in winter.....	7
<i>B. I. Kochurov, G. T.-G. Turikeshev, R. G. Khairullina, E. V. Kozlova.</i> The results kosmosemochnyh and cartographic and geodetic studies of lakes of Southern Urals.....	14
<i>A. A. Gubarkov, M. V. Andreeva, E. V. Elantsev, A. V. Khomutov.</i> Dynamics of exogenous processes on the Yuzhno-Russkoye — Beregovoe highway.....	19
<i>O. A. Klimanova, O. V. Tsareva.</i> The change of natural systems in the Lake Chad Basin in 1987—2007 in the conditions of global climate change.....	24
<i>N. K. Kozhevnikova, A. G. Boldeskul.</i> Transformation of chemical composition of atmospheric precipitation by the canopy of indigenous and secondary coniferous-deciduous forests.....	29
<i>N. O. Tehnova, N. M. Dronin, N. N. Kalutskova.</i> Perennial trends in bioproductivity of East European agrolandscapes: remote sensing data analysis.....	36
<i>G. T.-G. Turikichi, Sh.-I. B. Kutushev, Yu. N. Yakovleva.</i> The results cartographer-geodesic survey of the river basin deme on the territory of South Ural.....	43
<i>N. N. Solodkov.</i> Geochemical flows of denudation and trans-accumulation landscapes of the Central Volga Region.....	46

Section 2. Environmental assessment and mapping

<i>E. A. Minakova, A. P. Shlychkov, V. Z. Latypova.</i> Assessment of the anthropogenous impact caused by dumpings of biogene substances from the industrial and municipal enterprises.....	51
<i>V. I. Golik, V. B. Zaalishvili, Y. I. Razorenov.</i> Problems of regional ecology of the Eastern Donbass.....	55
<i>D. F. Cbeburkov.</i> Rating areal karst infestation of landscapes in a municipality: a case study of the Pavlovo District, the Nizhny Novgorod Region.....	60
<i>K. S. Golokhvast, A. N. Kupriyanov, Y. A. Manakov, V. V. Chayka, P. A. Nikiforov, T. Yu. Romanova, A. A. Karabtsov.</i> Comparison of the granulometric structure of atmospheric suspensions of the Karakansky coal cluster and the Federal natural heritage site «Lipovy Ostrov» according to the snow cover pollution data.....	65

Section 3. Nature use economics

<i>A. L. Novoselov, V. A. Lobkovsky.</i> The ecological and economic analysis of replacement of fuels in the production of thermal and electric energy.....	71
---	----

Section 4. Environmental management

<i>S. K. Belousov.</i> Integral assessment of socio-economic and ecological aspects of the Russian Arctic Zone.....	77
<i>V. I. Golik, V. B. Zaalishvili, O. G. Burdzieva.</i> A new trend in minimizing the impact of mining on the ecology of regions.....	84
<i>V. P. Petrishchev, Yu. V. Cherkasova.</i> Typification of nature management patterns in administrative districts of the Orenburg Region.....	89

<i>L. V. Privalova</i> . The use of the French experience for the optimization of the viticulture and winemaking on the Southern Coast of the Crimea	94
<i>S. V. Muradov, L. A. Mudranova, A. I. Khomenko, S. V. Rogatykb</i> . Ecological condition of therapeutic mud due to the influence of geothermal deposits exploitation	99
Section 5. Recreational resources, tourism and local studies	
<i>V. N. Danekina</i> . Prerequisites for the formation and preservation of landscape-ecological network of resort areas: a case study of the South-Western Crimea	104
Section 6. Medical ecology	
<i>O. V. Olsbnizchkaya, I. V. Kravchenko, J. V. Bashkatova, V. A. Borsbcheva, O. V. Sadovskaya, Y. E. Rusak, S. N. Rusak</i> . The influence of cytokines on the change of peroxide lipids oxidation and antioxidant system indicators: an experimental study	108
<i>Yu. V. Evseyeva, G. I. Katorgina, I. P. Boiko</i> . Modern methods of prognostic research in the field of cyclic sports	113
<i>I. L. Manzburow, V. S. Kazantsev, V. L. Lezbmin</i> . The issue of assessing the quality of the information used in ecological studies	116
<i>I. V. Kravchenko, E. V. Pavlova, J. M. Sineinikova, J. V. Bashkatova, Y. E. Rusak, S. N. Rusak</i> . Free radical status and antioxidant activity of patients with skin diseases in the city of Surgut	122
Section 7. Bioecology	
<i>L. N. Chindyaeva, T. I. Kiseleva, N. V. Tsybulya</i> . Antimicrobial activity of volatile emissions of hawthorn leaves (rosaceae juss.) in the south of West Siberia	126
<i>Dj. A. Nadjafov, A. T. Hasanova</i> . Ecological features of embryonal and post-embryonal development of rainbow trout (Salmogairdneri Richardson, 1836) in Azerbaijan	131
<i>E. A. Artemyeva, D. K. Makarov, D. A. Kalinina</i> . Monitoring of the avifauna of forest-steppe of the cenoses of the Volga-Urals region: a case study of the SPNA «Sandy Lake»	135
<i>E. V. Vilkov</i> . Express technique of computer reconstruction of large-scale schematic maps on limited geographical parameters	138
<i>V. F. Maksimova, E. I. Golubeva</i> . Structure of phytomass in the forests of the Eastern Sikhote Alin Mountains	140
Section 8. Environmental education	
<i>A. O. Buyanova, A. M. Lugovsky</i> . Technique of educational activity development at geography lessons by means of demonstration experiment	146
Section 9. Ecological technologies and innovations	
<i>A. I. Azgirevich</i> . Improvement of technologies of chemical and biocidal processing at mobile stations of field basing	150
<i>A. S. Vedysbkin, N. R. Akhmedova, O. O. Skalenko</i> . The gabion wall for coastal ledges of sea coast	156
<i>D. F. Zimmatshin</i> . Creation of a network of stations of satellite geodetic supervision in the territory of the Republic of Bashkortostan	160
<i>G. A. Afanasyeva, N. Yu. Timofeyeva, G. Yu. Timofeyeva</i> . The efficiency of new materials protection technologies in food engineering	162
Section 10. Urbanization and settling	
<i>V. A. Ryabov</i> . Integral assessment of the quality of life of the population: Theory and methods	164
<i>V. P. Petrisbchev, E. A. Semenov, Yu. V. Cherkasova</i> . Regional features of the system of settlement and land use planning in the Orenburg region	169
<i>O. A. Zotova</i> . Reference frame of settlement in the subjects of the Ural River Basin	175
Section 11. Economic and social geography	
<i>L. M. Simserov</i> . World economic relations in the period of disintegration	182
<i>D. N. Samusenko</i> . Peculiarities of the development of territorial-sectoral structure of foreign direct investments in the epoch of globalization	188
Section 12. References and reviews	192