

П
П78

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

"На земле нет рая. Разве что
кусочки его, разбросанные по свету."

Жюль Ренар

№ 4 2013



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 соллошнз»
105120, г. Москва,
ул. Нижняя Сыромятническая, д. 5/7, стр. 2
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: ot@aozru

Подписано в печать 30.08.2013 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 31,39 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE313

© ООО Издательский дом «Камертон», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Эволюция и динамика геосистем

- Ю. Г. Чендев, Т. Д. Соэр, Р. Б. Холл, А. Н. Петин, Л. Л. Новых, Е. А. Заздравных, Ю. И. Чевердин, В. В. Тищенко, К. И. Филатов.* Оценка запасов и баланса органического углерода в экосистемах лесополос Восточно-Европейской лесостепи 7
- П. В. Галеусов, О. А. Чепелев, О. М. Самофалова, М. П. Суханова, Е. Г. Афанасьев.* Посттехногенные геосистемы как ренатурационные элементы экологического каркаса территории (на примере карьерно-отвалных комплексов КМА) 15
- Ф. Н. Лисецкий, В. Ф. Столба, В. И. Пичура.* Периодичность климатических, гидрологических процессов и озерного осадконакопления на юге Восточно-Европейской равнины. 19
- А. Ю. Овчинников, В. М. Алифанов, И. М. Ваганов, Л. А. Гугалинская, А. Н. Рюмишин.* Формирование пространственно-временной изменчивости физических и физико-химических свойств дерново-подзолистых почв Европейской России, обусловленной палеоэкологическими факторами. 26
- А. В. Шакиров, Ант. А. Чибилев, Р. Г. Хайруллина.* История изучения и физико-географического районирования Южного Урала 33
- С. Н. Эктова, Е. Г. Лаптева, С. С. Трофимова.* Отражение флористического состава тундровой растительности долины р. Юрибей (Средний Ямал) в рецентных комплексах растительных остатков 39

Раздел 2. Природопользование

- В. И. Голик, О. Н. Полухин.* Использование минерально-сырьевой базы КМА в условиях экологизации общества 45
- Г. Н. Григорьев, И. В. Волошенко, С. Ю. Куралесина, Е. П. Новикова, Е. С. Гащенко.* Использование климатических факторов для экологической оценки земель 50
- Н. В. Мищенко, Е. П. Быкова, Н. В. Орешникова, Р. В. Репкин.* Влияние смены систем природопользования на свойства почв северо-востока Владимирской области 54
- С. С. Горбунов.* Эффективное природопользование — сохраняющее природопользование. Взаимосвязь понятия эффективности с понятием экологического равновесия в рамках энергетического подхода к оценке эколого-экономической эффективности природопреобразующей деятельности. 59

Раздел 3. Экологическая оценка и картографирование

- М. Г. Лебедева, М. А. Петина, Ю. И. Новикова.* Гидроэкологические характеристики трансграничных рек Белгородской области 64
- И. А. Корнилов, А. В. Присный, С. Н. Калмыков, А. Г. Корнилов, А. Н. Петин.* Современная гидроэкологическая ситуация и состояние фауны гидробионтов Старооскольско-Губкинского горнопромышленного района на примере реки Осколец 69
- И. В. Замотаев, А. Н. Курбатова, Т. М. Кудерина, Г. С. Шильфрот.* Тяжелые металлы в почвах и водах лесостепных ландшафтов в зоне влияния Курчатовского промышленного ареала 76

<i>А. Ю. Умнов, Эрл Уэсли Льюис, Е. В. Расторгуева, В. П. Свеколкин, М. В. Одушкина.</i> Об изменениях в экологическом состоянии реки Арбуга в условиях антропогенного воздействия	83
<i>И. В. Кравченко, Л. Ф. Шепелева, А. И. Шепелев.</i> Содержание микроэлементов и флавоноидов в растениях нефтезагрязненных территорий Южно-Сургутского месторождения	87
<i>А. М. Сафаров, И. Р. Галинуров, А. Р. Мухаматдинова, В. И. Сафарова.</i> Оценка состояния водных ресурсов в районах нефтепереработки Республики Башкортостан	92

Раздел 4. Методы экологических исследований

<i>Л. Л. Новых, А. Г. Корнилов, С. Н. Колмыков, Е. Г. Чуйкова.</i> Применение современной классификации почв при проведении почвенных исследований для инженерно-экологических изысканий	99
<i>Е. В. Плешакова, Д. А. Финогеев.</i> Динамика показателей липидного обмена в нефтезагрязненной почве в процессе биоремедиации	104

Раздел 5. Землеустройство, землепользование и ландшафтное планирование

<i>В. В. Воронин, А. Г. Власов, Д. И. Васильева.</i> Структура и оценка качества земель Самарской области	109
<i>А. Г. Власов, В. В. Воронин, Д. И. Васильева.</i> Законодательная база земельно-имущественного комплекса	117

Раздел 6. Глобальные и региональные изменения климата

<i>М. А. Польшина, С. В. Калугина, Н. С. Кухарук, А. М. Митряйкина, Л. В. Марциневская.</i> Повышение адаптивных возможностей лесостепных агроландшафтов к меняющимся климатическим условиям (на примере Белгородской области)	122
<i>О. В. Крымская, С. Ю. Куралесина, М. Г. Лебедева.</i> Роль блокирующих антициклонов в формировании опасных гидрометеорологических явлений на юге ЦЧР в начале XXI века	128
<i>М. С. Стишов, О. Н. Липка, А. И. Постнова, А. О. Кокорин, О. К. Сутжайтис, В. В. Никифоров, В. В. Элиас, Е. А. Шварц, П. И. Жбанова, В. Г. Краснопольский, К. А. Згуровский, С. Ю. Фомиц, С. А. Уваров.</i> Роль изменений климата и антропогенной нагрузки в динамике экосистем острова Вайгач	132

Раздел 7. Биоэкология

<i>В. К. Тохтарь, О. В. Фомина, В. И. Петина.</i> Пространственная дифференциация растительного покрова в городах юга Среднерусской возвышенности	139
<i>В. К. Тохтарь, А. Н. Петин.</i> Оценка структур флор антропогенных экотопов по степени гемеробии	143
<i>И. В. Муравьев, Е. А. Артемьева.</i> Географическое распространение, биотопы гнездования и численность желтолобой трясогузки <i>Motacilla Lutea</i> (S. G. Gmelin, 1774) (Passeriformes, Motacillidae) в Среднем Поволжье	147

Раздел 8. Экологический риск

<i>К. А. Немец, Е. Ю. Сегиды, Л. Н. Немец.</i> Общественно-географические особенности техногенно-экологической безопасности жизнедеятельности населения Харьковского региона	159
--	-----

Раздел 9. Экономика природопользования

<i>Т. М. Красовская, А. В. Евсеев.</i> Необходимость эколого-экономической оценки природного капитала Севера России	168
---	-----

Раздел 10. Экологический мониторинг

<i>Д. В. Ивонин, С. А. Мысленков, П. В. Чернышов, В. С. Архиткин, В. А. Телегин, С. Б. Кужлев, А. Ю. Чернышова, А. И. Пономарев.</i> Система мониторинга ветрового волнения в прибрежной зоне Черного моря на основе радиолокации, прямых наблюдений и моделирования: первые результаты	172
<i>А. М. Сафаров, С. Н. Коноплева, А. М. Сафарова.</i> Оценка техногенного воздействия предприятий нефтехимического комплекса на атмосферный воздух	183

Раздел 11. Геоинформационные системы

<i>И. А. Киреева-Гененко, Е. М. Лопина.</i> О разработке базы данных рекреационной нагрузки местной и региональной системы населенных пунктов	190
<i>О. А. Иващук, И. С. Константинов.</i> Подходы к созданию автоматизированной системы управления экологической безопасностью урбанизированных территорий	196

Раздел 12. Медицинская экология

<i>А. А. Солнцева.</i> Факторы метеопатизма в ходе межсуточных изменений погоды	202
---	-----

Раздел 13. Урбанизация и расселение

<i>Н. В. Чугунова, Т. А. Полякова, Д. В. Богат, С. А. Игнатенко, О. О. Ситникова.</i> Системы городского расселения в развитии инновационных процессов российского пространства	206
<i>А. Б. Соловьев, Т. А. Полякова, Д. В. Богат, Н. В. Сазонова.</i> Социально-экологическая оценка качества жилой застройки г. Белгорода	211
<i>Л. А. Гилета.</i> Особенности акустической нагрузки в пределах крупных урбогеосистем (на примере г. Львова)	215
<i>И. В. Иващкина, И. В. Иванова.</i> Сингапур: экологические и социальные приоритеты градостроительной политики	219

Раздел 14. Особо охраняемые территории

- З. К. Картюк.* Региональная экосеть Вольнского Полесья: территориальные и функциональные составляющие, значение, перспективы развития. 227
- Н. О. Рябинина.* Перспективы развития сети особо охраняемых природных территорий в степной зоне юго-востока Русской равнины (на примере Волгоградской области) 236

Раздел 15. Экономическая и социальная география

- Т. М. Худякова.* Агропромышленный комплекс Центрального Черноземья и устойчивое развитие. 242
- Л. М. Синцерев.* Революция на транспорте и глобализация экономики. 247

Раздел 16. Рекреационные ресурсы, туризм и краеведение

- И. С. Коралева, М. Е. Корнеева.* Событийный туризм: определение, виды, перспективы развития в Тульской области. 252

Раздел 17. Мнения, дискуссия

- С. П. Горшков.* Интегральные эколого-экономические индексы и проблема Киотского протокола. 256

Раздел 18. Русское географическое общество

Раздел 19. Совещания, конференции, съезды

CONTENTS

Section 1. Geosystem evolution and dynamics

- Yu. G. Chendev, T. J. Sauer, R. B. Hall, A. N. Petin, L. L. Novykh, E. A. Zazdravnykh, Yu. I. Cheverdin, V. V. Tischenko, K. I. Filatov.* Stock assessment and balance of organic carbon in the Eastern European forest-steppe ecosystems tree windbreaks 7
- P. V. Goleusov, O. A. Chepelev, O. M. Samofalova, M. P. Sukhanova, E. G. Afanasyev.* Posttechnogenic geosystems as renaturation elements of ecological network (case study of career-dumping complex of kursk magnetic anomaly) 15
- F. N. Lisetskii, V. F. Stolba, V. I. Pichura.* Periodicity of climatic, hydrological and lacustrine sedimentation processes in the south of the East-European plain 19
- A. Ju. Ovchinnikov, V. M. Alifanov, I. M. Vagapov, L. A. Gugalinskaja, A. N. Rumsbin.* Formation of space-time variability of physical and physical-chemical properties of sod-podzolic soils in the European Russia. 26
- A. V. Shakirov, Ant. A. Chibilev, R. G. Khairullina.* Exploration history and physical-geographical regionalization of the Southern Urals. 33
- S. N. Ektova, L. G. Lapteva, S. S. Trofimova.* Reflection of taxonomic diversity of tundra vegetation in Yuribey river valley (Middle Yamal) into recent complexes of plant macrofossils 39

Section 2. Environmental management

- V. I. Golik, O. N. Polukhin.* Use of the mineral resources of KMA toward ecologization of society. 45
- G. N. Grigoriev, I. V. Voloshenko, S. Yu. Kyralesina, E. P. Novikova, E. S. Gasbenko.* The use of climatic factors for ecological assessment of lands 50
- N. V. Michshenko, E. P. Bykova, N. V. Oreshnikova, R. V. Repkin.* Influence of change in environmental management systems on soil properties of the northeast of the Vladimir region. 54
- S. S. Gorbunov.* Efficient Natural Management as Conserving Natural Management. Relationship of the concept of efficiency and the concept of ecological balance in the field of energetic approach to the assessment of environmental and economic efficiency of nature-reformative activity. 59

Section 3. Environmental assessment and mapping

- M. G. Lebedeva, M. A. Petina, Yu. I. Novikova.* The hydro-ecological characteristics of the transboundary rivers of the Belgorod region 64
- I. A. Kornilov, A. V. Prisniy, S. N. Kolmykov, A. G. Kornilov, A. N. Petin.* Modern hydroecological situation and the state of hydrobionts fauna Starooskol-Gubkin mining region on the example of Oskolets river 69
- I. V. Zamotayev, A. N. Kurbatova, T. M. Kuderina, G. S. Shilkrot.* Heavy metals in soils and waters of forest-steppe landscapes in the area of Kurchatov industrial area 76
- A. U. Umnov, E. W. Lewis, E. V. Rastorgueva, V. P. Svekolkin, M. V. Odushkina.* Changes in the environmental conditions of the Arbuga River by man-made impact 83
- I. V. Kravchenko, L. F. Shepeleva, A. I. Shepelev.* The contents of microcells and flavonoids in plants of the petropolluted areas of the southern surgut field 87
- A. M. Safarov, I. R. Galinurov, A. R. Mubamatdinova, V. I. Safarova.* Assessment of water resources in areas of oil refining in the republic of Bashkortostan 92

Section 4. Methods of environmental studies

- L. L. Novykh, A. G. Kornilov, S. N. Kolmykov, E. G. Chuykova.* The application of modern soil classification at carrying out of soil researches for engineering and environmental studies. 99
- E. V. Pleshakova, D. A. Phinogeev.* Dynamics of parameters of lipid metabolism in oil-contaminated soil during bioremediation. 104

Section 5. Land use, land planning and landscape planning

- V. V. Voronin, A. G. Vlasov, D. I. Vasilieva. Structure and evaluation of the quality of the land of the Samara region109
A. G. Vlasov, V. V. Voronin, D. I. Vasilieva. The legislative base of land and property complex117

Section 6. Global and regional climate changes

- M. A. Polsbina, S. V. Kalugin, N. S. Kubaruk, A. M. Mitryaykina, L. V. Martsinevskaya. Increasing the adaptive capacity of forest-steppe agrolandscapes to changing climatic conditions (Belgorod region)122
O. V. Krymskaya, S. Yu. Kurolesina, M. G. Lebedeva. The role of blocking anticyclone in shaping hydrometeorological hazards the south of Central-Chernozem region in early XXI century128
M. S. Stishov, O. N. Lipka, A. I. Postnova, A. O. Kokorin, O. K. Sutkaytis, V. V. Nikiforov, V. V. Elias, Eu. A. Shvarts, P. I. Zbbanova, V. G. Krasnopolskiy, K. K. Zgurovskiy, S. J. Fomin, S. A. Uvarov. The role of climate change and anthropogenic impact in ecosystem dynamics at Vaygach Island132

Section 7. Bioecology

- V. K. Tokhtar, O. V. Fomina, V. I. Petina. Spatial differentiation of plant cover in cities of the Middle Russian Upland139
V. K. Tokhtar, A. N. Petin. Assessment of structures of floras of technogenous ecotops on hemeroby degree143
I. V. Muravjev, E. A. Artemyeva. Geographical distribution, nesting biotops and quantity of yellow-frontal wagtail motacilla lutea (S. G. Gmelin, 1774) (passeriformes, motacillidae) in the Middle Volga region147

Section 8. Ecological risk

- K. A. Niemets, E. Yu. Segida, L. N. Niemets. The social-geographical features of technogenic-ecological security of the Kharkiv region159

Section 9. Nature use economics

- T. M. Krasovskaya, A. V. Euseev. Natural capital of the Russian North: necessity of ecological-economic assessment168

Section 10. Environmental monitoring

- D. V. Ivonin, S. A. Myslenkov, P. V. Chernyshov, V. S. Arkhipkin, V. A. Telegin, S. B. Kuklev, A. Y. Chernyshova, A. I. Ponomarev. Monitoring system of wind waves in coastal area of the Black Sea using coastal radars, direct wave measurements and modeling: First results172
A. M. Safarov, S. N. Konopleva, A. M. Safarova. Evaluation of anthropogenic impact of the petrochemical complex on the air183

Section 11. Geographic information systems

- I. A. Kireyeva-Genenko, E. M. Lopina. About designing a database of recreational load to the local and regional systems of settlements190
O. A. Ivashchuk, I. S. Konstantinov. The approaches to creation of modern automated control systems for ecological safety of the urbanized areas space196

Section 12. Medical ecology

- A. A. Solntseva. Meteoropatism factors during interdaily changes of weather202

Section 13. Urbanization and settling

- N. V. Chugunova, T. A. Polyakova, D. V. Bogat, S. A. Ignatenko, O. O. Sitnikova. The urban settlement systems in the development of innovative processes of the russian206
A. B. Solovjev, T. A. Polyakova, D. V. Bogat, N. V. Sazonova. Socio-ecological assessment of the quality of residential areas in Belgorod city211
L. A. Gileta. Features acoustic load within large urban geosystems (on example of Lviv)215
I. V. Ivashkina, I. V. Ivanova. Singapore: environmental and social priorities of urban planning policy219

Section 14. Specially protected natural areas

- Z. K. Karpyuk. Regional ecological network of Volyn Polissya: its territorial and functional constituents, value, prospects of development227
N. O. Ryabinina. Prospects of the network of specially protected natural territories development in the steppe zone of the south-east of the Russian Plain (by the example of the Volgograd Region)236

Section 15. Economic and social geography

- T. M. Khudiakova. Agroindustrial complex of Central-Chernozem region and sustainable development242
L. M. Sintserov. Revolutionary changes in transportation and economic globalization247

Section 16. Recreational resources, tourism and local studies

- I. S. Koroleva, M. E. Korneev. Event tourism: definition, types, prospects of development in Tula region252

Section 17. Comments, discussions

- S. P. Gorsbkov. Integral ecological-and-Economic Index and Kyoto Protocol Problem256

Section 18. Russian Geographical Society262

Section 19. Meetings, conferences, workshops265