

П
П78

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*Есть в осени первоначальной
Короткая, но дивная пора —
Весь день стоит как бы хрустальный,
И лучезарны вечера...*

Ф. Тютчев

№5 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,
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.

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

Подписано в печать 30.10.2014 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 30,69 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE514

© ООО Издательский дом «Камертон», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Экологическая оценка и картографирование

- А. А. Чибилёв (мл).* Интегральная оценка современного состояния и изменений природной среды степных регионов России на основе геоинформационного анализа и картографирования 7
- И. П. Капитальчук, Н. Н. Соловьева.* Эколого-хозяйственное состояние территории Приднестровья в условиях трансформации землепользования 15
- А. Г. Рогозин.* Экологические проблемы Кисегач-Миассовской озерной системы (Южный Урал) 20
- А. А. Чибилёв, Ж. Т. Сивохит, В. М. Павлейчик, Ю. А. Падалко.* Эколого-гидрологические последствия регулирования стока в бассейне реки Урал 25
- М. В. Щелчкова, М. С. Жерголова.* Влияние пылевых выбросов цементного завода ОАО ПО «Якутцемент» на химические и микробиологические свойства мерзлотных почв 31
- Т. В. Бардина, М. В. Чугунова, В. В. Кулибаба, В. И. Бардина.* Оценка экологического состояния почвогрунтов объектов прошлого экологического методами биотестирования 37
- Л. М. Зарина, М. А. Кулькова, Е. М. Нестеров, О. Г. Роговая.* Оценка состояния окружающей среды г. Пушкин (Санкт-Петербург) 42
- Ю. А. Падалко, А. А. Чибилёв.* Оценка чрезвычайных водно-экологических ситуаций, связанных с весенним половодьем на территории Оренбургской области 49
- К. С. Павлова, Ю. В. Робертус.* Методические подходы к оценке экологического состояния природных комплексов рекреационных территорий 54

Раздел 2. Эволюция и динамика геосистем

- А. Ю. Овчинников, В. М. Алифанов, И. М. Вагапов.* Палеоэкология позднего плейстоцена и современные дерново-подзолистые почвы центра Восточно-Европейской равнины 60
- В. В. Кузнецова, А. А. Минин, Е. И. Голубева.* Фенологические явления в системе биондикации климатических трендов 66
- А. М. Дербенцева, Л. Н. Пуртова, М. М. Суржик, А. В. Черновалова, В. А. Семаль, О. В. Нестерова.* Физико-механические показатели и энергетические параметры литостратов и почв промышленно-техногенных систем 72
- Н. Ю. Мачулина.* Сравнительная оценка экосистемных свойств почв южной криолитозоны Большеземельской тундры 77
- Е. А. Меньшикова, Б. М. Осовецкий.* Угlistые техногенные частицы в окружающей среде 83
- А. Д. Телелекова, А. В. Евсеев.* Радионуклиды в природной среде Кольского полуострова 89
- С. Н. Кириллов, А. В. Холоденко.* Природные и антропогенные экотонные системы регионального уровня 95

Раздел 3. Методология научных исследований

- О. А. Климанова.* Анализ содержания современных геоэкологических исследований в 1995—2013 гг. (по отечественным и зарубежным публикациям) 100
- С. К. Костовска, В. О. Стульшатку.* «Книга Большому Чертежу» как историко-географический источник 106

Раздел 4. Биоэкология

<i>В. В. Алексанов, С. К. Алексеев, М. Н. Сионова.</i> Межгодовое варьирование комплексов напочвенных беспозвоночных на садовых участках	111
<i>Е. А. Гладков, И. И. Литвинова, О. В. Гладкова.</i> Повышение экологической валентности полевицы побегоносной и хризантемы килеватой к неблагоприятным условиям городских экосистем	116
<i>Е. И. Блинова, И. П. Ермаков, А. Н. Камнев, М. В. Крушина, А. И. Осташева, И. В. Стуколова.</i> Морские травы морей России: экология, распространение, запасы, история исследований. Часть 2. Морские травы северо-западных морей России	119
<i>О. А. Гальблауб, С. В. Степанова, И. Г. Шайхиев, И. Ш. Абдуллин.</i> Исследование изменения поверхности семенных оболочек ячменя под влиянием плазмы пониженного давления	127
<i>Е. Е. Елина, Е. А. Ленева, Т. Ю. Паршина.</i> Сравнительная характеристика видовой структуры населения позвоночных искусственных насаждений Оренбургского Предуралья	131
<i>О. А. Устожанина, Л. А. Соколова.</i> Изменение коэффициента флуктуирующей асимметрии растений картофеля при применении агротехнических приемов, не нарушающих стабильность развития культуры	136
<i>Е. М. Олейникова.</i> Биоморфологический анализ стержнекорневых кальцифитов (на примере Воронежской области)	140
<i>М. А. Сафонов, А. С. Маленкова, О. И. Богомолова.</i> Перспективы сохранения ресурсного потенциала биоты древоразрушающих грибов Оренбургского Предуралья	146

Раздел 5. Экономика природопользования

<i>И. Н. Лыков, А. А. Логинов.</i> Оценка эколого-экономического ущерба, нанесенного водным ресурсам Калужской области	151
<i>И. С. Звягин, Л. Н. Беляева.</i> Особые экономические зоны и кластеры как формы территориальной организации хозяйства	155

Раздел 6. Экологический мониторинг

<i>И. В. Карнаухова, Г. Н. Соловых, В. В. Минакова, Т. В. Осинкина.</i> Исследование некоторых показателей антиоксидантного статуса пресноводных двустворчатых моллюсков семейства Unionidae среднего течения реки Урал	161
<i>А. С. Маленкова, Д. Г. Укубаева, А. А. Чердинцев.</i> Микоиндикация состояния среды — региональный аспект	166

Раздел 7. Экономическая и социальная география

<i>О. С. Руднева.</i> Сравнительный анализ системы сельского расселения в регионах степной зоны Российской Федерации как критерия геоэкологической нагрузки	170
<i>А. В. Ширококов, А. И. Ершов.</i> Применение ретроспективного эпидемиологического анализа в изучении дорожно-транспортных происшествий по вине водителей во Владимирской области	175

Раздел 8. Землеустройство, землепользование и ландшафтное планирование

<i>Т. В. Краснова.</i> Оптимизация землепользования как основа стратегии сохранения биологического разнообразия Оренбургского Предуралья	180
<i>Байча Вонгтуй.</i> Факторы, влияющие на землепользование в провинции Нан (Тайланд)	187

Раздел 9. Медицинская экология

<i>А. Е. Бородкин.</i> Особенности медико-географической типизации староосвоенных регионов на основе оценки риска здоровью населения (на примере Ярославской области)	191
<i>Ш. Ш. Мицаев, Х. З. Мантаев, С. А. Исраилова, Ш. А. Кушалиева, Я. С. Усаева.</i> Природно-очаговые инфекции как экологически обусловленная патология	200

Раздел 10. Рекреационные ресурсы, туризм и краеведение

<i>И. С. Звягин, Д. С. Климов.</i> К вопросу обоснованности формирования туристско-рекреационного кластера «Добрый»	206
<i>Л. И. Егоренков.</i> Сущность сельского туризма в России	212

Раздел 11. Особо охраняемые территории

<i>В. П. Петрищев, О. С. Теленков.</i> Значение солянокупольных геосистем в формировании сети охраняемых природных территорий	214
<i>Е. В. Барбазюк.</i> Авифауна заповедника «Оренбургский»: основные тенденции и проблемы сохранения (на примере краснокнижных видов)	218
<i>Л. В. Аверина, Д. И. Васильева, А. Г. Власов, В. В. Воронин.</i> Земли с особым правовым режимом использования — проблемы и пути их решения	223

Раздел 12. Природопользование

<i>В. М. Павлейчик, А. А. Чибилёв.</i> Ландшафтно-экологический каркас Заволжско-Уральского региона как основа устойчивого природопользования и сохранения ландшафтного разнообразия	229
<i>В. Г. Систер, Е. М. Иванникова, В. И. Чалов.</i> Экологические императивы формирования инженерной культуры специалистов в области защиты окружающей среды	234

<i>В. Т. Дмитриева, Н. В. Яковенко.</i> Системный подход в этноэкологическом исследовании региональных территориальных систем традиционного природопользования	241
--	-----

Раздел 13. Экологические технологии и инновации

<i>С. Н. Григорьев, И. Ю. Смуров.</i> Применение прогрессивных плазменных и аддитивных технологий формирования материалов и покрытий с повышенным комплексом свойств для решения экологических проблем машиностроительного производства	246
---	-----

Раздел 14. Библиографии и рецензии	259
---	-----

Раздел 15. Совещания, конференции, съезды	261
--	-----

CONTENTS

Section 1. Environmental assessment and mapping

<i>A. A. Chibilyov (jr).</i> The integral assessment of the recent state and changes in the natural environment of Russian steppe regions based on the geoinformation analysis and map making results	7
<i>I. P. Kapitalchuk, N. N. Solovyova.</i> Ecological-economic status of the territory of Transnistria under the conditions of land use transformation	15
<i>A. G. Rogozin.</i> The ecological problems in the Kisegatch-Miassovo lake system (The Southern Urals, Russia)	20
<i>A. A. Chibilyov, Zh. T. Sivokhip, V. M. Pavleichik, Y. A. Padalko.</i> Ecological-hydrological consequences of drain regulation of the Ural river basin	25
<i>M. V. Shchelchkova, M. S. Zbergotova.</i> Impact of the dust emissions of the Open Joint Stock Company “Yakutcement” on chemical and microbiological properties of permafrost soils	31
<i>T. V. Bardina, M. V. Chugunova, V. V. Kulibaba, V. I. Bardina.</i> Evaluation of the ecological state of the past environmental damage objects soils with bio-testing methods	37
<i>L. M. Zarina, M. A. Kulkova, E. M. Nesterov, O. G. Rogovaya.</i> Assessment of the environmental state of the town of Pushkin (St. Petersburg)	42
<i>Yu. A. Padalko, A. A. Chibilyov.</i> Assessment of extreme hydro-ecological situations connected with spring runoff within the Orenburg Region	49
<i>K. S. Pavlova, Y. V. Robertus.</i> Methodological approaches to assessing the ecological state of natural complexes of recreational areas	54

Section 2. Geosysteme volution and dynamics

<i>A. Yu. Ovchinnikov, V. M. Alifanov, I. M. Vagapov.</i> Paleocology of the Late Pleistocene and modern sod-podzolic soils of the central part of the East European Plain	60
<i>V. V. Kuznetsova, A. A. Minin, E. I. Golubeva.</i> The system of phenological events in bio-indication of climatic trends	66
<i>A. M. Derbentseva, L. N. Purtova, M. M. Surzhik, A. V. Chernovalova, V. A. Semal, O. V. Nesterova.</i> Physical and mechanical characteristics and energetic parameters of lithostrates and soils of industrial-technogenic systems	72
<i>N. Yu. Machulina.</i> Comparative assessment of ecosystem qualities of southern cryolithozone soils of the Bolshezemelskaya tundra	77
<i>E. A. Menshikova, B. M. Osovetsky.</i> Coal technogenic particles in the environment	83
<i>A. D. Telekova, A. V. Evseev.</i> Radio nuclides in the geo-systems of the Kola Peninsula	89
<i>S. N. Kirillov, A. V. Kholodenko.</i> Natural and anthropogenic ecotone systems of the regional level	95

Section 3. Methodology of scientific studies

<i>O. A. Klimanova.</i> The analysis of the content of geo-ecological studies in 1995–2013: a case study of national and foreign publications	100
<i>S. K. Kostovska, V. O. Stulysapku.</i> “The Book of the Great Map” as a historical and geographic source	106

Section 4. Bioecology

<i>V. V. Aleksanov, S. C. Alexeev, M. N. Sionova.</i> Inter-annual variation of the ground-dwelling invertebrate assemblages in private garden plots	111
<i>E. A. Gladkov, I. I. Litvinova, O. V. Gladkova.</i> Enhancing the ecological valence of <i>Agrostis stolonifera</i> and <i>Chrysanthemum carinatum</i> to unfavorable conditions of urban ecosystems	116
<i>E. I. Blinova, I. P. Yermakov, A. N. Kamnev, M. V. Krupina, N. V. Ostasheva, I. V. Stukolova.</i> Grass weeds of the Russian seas: ecology, distribution, stocks, history of research. Part 2. Grass weeds of the north-west seas of Russia	119
<i>O. A. Galblaub, S. V. Stepanova, I. G. Shaikhibiev, I. Sh. Abdullin.</i> Research of the change of the surface of the barley seed hulls under the influence of low pressure plasma	127

<i>E. E. Ellina, E. A. Leneva, T. Yu. Parshina</i> . Comparative characteristics of the species structure of the population of the vertebrates in artificial shelterbelts of the Orenburg Region of the Cis-Urals	131	
<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	136	
<i>E. M. Oleinikova</i> . Bio-morphological analysis of pivot-root cretaceous plants: a case study of the Voronezh Region	140	
<i>M. A. Safonov, A. S. Malenkova, O. I. Bogomolova</i> . Prospects of the conservation of the resource potential of the biota of wood-destroying fungi of the Orenburg region of the Cis-Urals	146	
Section 5. Nature use economics		
<i>I. N. Lykov, A. A. Loginov</i> . The assessment of the ecological and economic damage to water resources of the Kaluga Region	151	
<i>I. S. Zvyagin, L. N. Belyaeva</i> . Special economic zones and clusters as forms of territorial organization of economy	155	
Section 6. Environmental monitoring		
<i>I. V. Karnaukbova, G. N. Solovikb, V. V. Minakova, T. V. Osinkina</i> . Study of some indicators of antioxidant status of the freshwater bivalves of the family Unionidae in the middle course of the Ural River	161	
<i>A. S. Malenkova, D. G. Ukubaeva, A. A. Cberdyntsev</i> . Mycological indication of the environment state: the regional aspect	166	
Section 7. Economic and social geography		
<i>O. S. Rudneva</i> . Comparative analysis of rural settling in the regions of the steppe zone of the Russian Federation as a criterion of geoecological load	170	
<i>A. V. Shyrobokov, A. I. Ershov</i> . Retrospective epidemiological analysis in the study of traffic accidents caused by drivers in the Vladimir Region	175	
Section 8. Land use, land planning and landscape planning		
<i>T. V. Krasnova</i> . Land use optimization as a strategy for the conservation of biological diversity of the Orenburg region of the Cis-Urals area	180	
<i>Baicha Wongtui</i> . Factors affecting the change in land use of the Nan Province, Thailand	187	
Section 9. Medical ecology		
<i>A. E. Borodkin</i> . Peculiarities of the medical-geographical typification of the old industrial regions based on the risk assessment for public health: a case study of the Yaroslavl Region	191	
<i>Sb. Sb. Mitsaev, H. Z. Mantayev, S. A. Israilova, S. H. Kushaliev, Y. S. Usaeva</i> . Natural-focal infections as environmentally caused pathologies	200	
Section 10. Recreational resources, tourism and local studies		
<i>I. S. Zvyagin, D. S. Klimov</i> . On the validity of shaping the tourist-recreation cluster "Dobriy"	206	
<i>L. I. Egorenkov</i> . The assence of rural tourism in Russia	212	
Section 11. Specially protected natural areas		
<i>V. P. Petrishev, O. S. Telenkov</i> . The significance of the salt-dome geo-systems in the formation of a network of protected natural areas	214	
<i>E. V. Barbazyuk</i> . The avifauna of the Reserve "Orenburgskiy": key trends and issues of conservation (a case study of the endangered species)	218	
<i>L. V. Averina, D. I. Vasilieva, A. G. Vlasov, V. V. Voronin</i> . Lands with special legal regime of use: problems and ways of their solution ...	223	
Section 12. Environmental management		
<i>V. M. Pavleychik, A. A. Chibilyov</i> . Landscape-ecological framework of the Transvolga-Urals Region as a basis for sustainable environmental management and conservation of the landscape diversity	229	
<i>V. G. Sister, E. M. Ivannikova, V. I. Chalov</i> . Environmental imperatives of forming the engineering culture of the experts in the field of environmental protection	234	
<i>V. T. Dmitriyeva, N. V. Yakovenko</i> . System approach in ethnoecological research of regional territorial systems of traditional environmental management	241	
Section 13. Ecological technologies and innovations		
<i>S. N. Grigoriev, I. Y. Smurov</i> . The application of progressive plasmic and additive technologies for materials and coatings formation with increased properties complex for ecological problems for machine manufacturing	246	
Section 14. References and reviews		259
Section 15. Meetings, conferences, workshops		261