

П
П78

ISSN 1728-323X



9 771728 323009 >



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*"Может быть, тот лес – душа твоя,
Может быть, тот лес – любовь моя"*

Николай Гумилев

№ 6/2013



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

Подписано в печать 30.12.2013 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 33,01 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE613

© ООО Издательский дом «Камертон», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Эволюция и динамика геосистем

- М. М. Шагаитов, Г. К. Булахтина.* Сукцессионные процессы в степных экосистемах (пастбищных фитоценозах) при полной изоляции их от антропогенного воздействия 7
- Н. Н. Виноградова, О. В. Виноградова.* Оценка водности горных рек Кавказа в условиях современных изменений климата 11
- А. Н. Гуня, Р. А. Ваганов, С.-Э. М. Джабраилов, А. М. Гежаев.* Культурные ландшафты Северного Кавказа: современные подходы и методы изучения 16
- И. А. Керимов, Э. А. Абубакарова, Р. С. Ахматханов, С. В. Бадаев, Х. Р. Чимаева.* Разломная тектоника Терско-Каспийского прогиба и ее проявление в аномальных геофизических полях 21
- Р. А. Гакаев, Л. С. Гацаева.* Гидрогеологические условия формирования термальных вод в Чеченской Республике 26

Раздел 2. Экологическая оценка и картографирование

- Д. М. Милько.* Оценка состояния гидрографической структуры и проблема выделения прибрежных и водоохранных зон в пределах города (на примере бассейна реки Городня) 29
- Э. П. Романова, А. В. Булохов, В. П. Буров.* Ассимиляционный потенциал как классификационный признак геоэкологического состояния ландшафтов 33
- М. Б. Джантаева.* Анализ этапов воздействия нефтекомплекса на урбандиафты города Грозный 39
- Х. Н. Асхабова, М. С. Оздыханов, З. С. Ильхаева, К. А.-В. Шуаитов.* Экологические проблемы малых рек Чеченской Республики и способы их решения 42
- В. Н. Зыков, В. И. Чернышов.* Принципы экологической метрологии 45
- У. Т. Гайрабеков, М. З. Умарова, М. Т. Гайрабекова.* Эколого-геохимическая оценка и районирование территории Чеченской Республики по степени остроты экологической напряженности 50
- В. И. Голик, В. И. Комащенко, Б. И. Кочуров.* Экологические аспекты комбинирования технологий добычи руд 56

Раздел 3. Методология научных исследований

- А. Я. Гаев, Ю. А. Килин.* Гидросфера земли и эндогенная гидрогеология 62
- А. Н. Гуня, У. Т. Гайрабеков.* Физико-географическая дифференциация Чеченской Республики: важнейшие структурные элементы и границы 66
- Р. Х. Арсанукаев.* Синергетический подход в решении глобальных экологических проблем 71
- Р. А. Гакаев.* Механизм и динамика проявления оползней на оползнеопасных склонах Терско-Сунженской возвышенности 75

Раздел 4. Методы экологических исследований

- Д. М. Милько.* Проблема неоднозначности экологической оценки состояния территории (на примере территории «Коломенское» МГОМЗ (Москва) 79
- А. Л. Герасимчук, И. А. Курганская, Ю. А. Франк, О. П. Иккерт, П. А. Бухтиярова, Ю. М. Лопушняк, Э. В. Данилова.* Изучение физико-химических характеристик кислых отходов добычи сульфидов металлов и поиск сульфидогенных бактерий, перспективных для осаждения металлов 85

К. С. Голохваст, Н. К. Христофорова, В. В. Чернышев, П. А. Никифоров, В. В. Чайка, Е. Г. Автомонов, Т. Ю. Романова, А. А. Карабцов. Состав суспензии выхлопных газов автомобилей. 95

Раздел 5. Экономика природопользования

Г. А. Фоменко, В. Г. Фоменко. Институциональные факторы импортирования экономических механизмов, стимулирующих сокращение выпуска экологически неблагоприятной продукции. 102

Р. С. Николаев. Современные формы территориально-функциональной организации транспортно-логистических процессов. 113

Л. Ш. Батыжева, Л. Т. Солтахмадова. Экономико-географические особенности территориальной дифференциации сельского хозяйства Чеченской Республики. 119

А. А. Мальшиев, Т. А. Толоконцева. Формирование маркетингового механизма управления охраной окружающей среды в Пензенском регионе. 123

Раздел 6. Экологические технологии и инновации

А. И. Аджигевич. Технологические и экономические решения по снижению поступления хлора в среду обитания. 127

Н. П. Неведров, Е. П. Проценко, И. П. Балабина, А. В. Прусаченко. Использование горчицы сарептской *Brassica juncea* (L.) в целях очистки почв Курской области от загрязнений тяжелыми металлами. 133

Раздел 7. Экологический мониторинг

Р. О. Калов, А. Б. Вагапова. Беллигеративные комплексы как генетический тип техногенных ландшафтов. 137

Е. А. Белинская, А. А. Блинков, Г. В. Зыкова, С. Ю. Семенов, В. Н. Смирнов, Г. Г. Финаков. Мониторинг загрязнения почв г. Москвы полихлорированными дибензо-*p*-диоксинами, дибензофуранами и бифенилами. 140

С. Б. Мацаев. История агроклиматических исследований территории Чеченской Республики. 148

Л. Л. Сатыева, Ф. Д. Алахвердиев, Р. У. Банкурова. Растительность как индикатор трансформаций солончаковых экосистем дельты Терека. 153

Раздел 8. Природопользование

Ф. Д. Алахвердиев, С. Б. Мацаев. К проблеме стратегии устойчивого развития горных территорий в связи с изменением климата на примере Чеченской Республики. 157

И. Н. Лыков, А. А. Логинов. Принципы экологизации экономики для управления устойчивым развитием и обеспечения экологической безопасности. 162

В. С. Алексеевский, И. Н. Лыков, А. А. Логинов. Концепция интегрированной оценки земли как инструмента устойчивого развития. 167

С. А. Литвинская, Р. С. Эльмурзаев, И. В. Ирисханов. Возрождение традиционного природопользования — путь к устойчивому развитию горных регионов российской части Кавказа. 172

Раздел 9. Демография и качество жизни

И. А. Соловьёв. Адаптация мигрантов на Северном Кавказе. 177

Л. А. Мукаева. Территориальная дифференциация уровня безработицы в Чеченской Республике. 183

Х. Ш. Забураева, У. Т. Гайрабеков. Медико-демографические процессы в регионах Северо-Восточного Кавказа как основа устойчивого развития. 187

Раздел 10. Урбанизация и расселение

А. Н. Гуня, С.-Э. М. Джабраилов. Ландшафтный анализ системы расселения Чеченской Республики. 192

Раздел 11. Рекреационные ресурсы, туризм и краеведение

З. Ш. Сербиева. Возможности и перспективы развития сельского туризма в Чеченской Республике. 198

З. Г. Мирзаханова, А. А. Кольцова. Геоэкологический анализ использования рекреационного потенциала для развития лечебно-оздоровительного туризма на примере Хабаровского края. 203

Э. А. Яумиева. Природный потенциал как основа формирования территориальной рекреационной системы Чеченской Республики. 209

О. В. Ивлиева, Т. Ю. Хибухина. Перспективы развития экологического туризма на юге Ростовской области. 213

Ф. Д. Алахвердиев, Л. Г. Алахвердиева, Х. Т. Гайрабеков. Концептуальный метод в исследовании топонимов Чеченской Республики. 218

З. Ш. Сербиева, О. В. Ивлиева. Современное состояние и перспективы развития курорта «Серноводск-Кавказский» (Чеченская Республика). 222

Раздел 12. Медицинская экология

Х. Б. Эльдарова. Анализ некоторых эколого-географических факторов состояния здоровья населения Чеченской Республики. 227

Е. О. Клинская, Н. К. Христофорова. Модели прогноза заболеваемости населения Еврейской автономной области эколого-зависимыми болезнями. 232

Раздел 13. Экологическое образование и воспитание

А. М. Абдулкаримова, С. Х. Салаев. Формирование экологической культуры учителя как научно-педагогическая проблема. 237

Раздел 14. Биоэкология

<i>Л. Л. Сатыева.</i> Биоморфологический анализ флоры дельты Терека	241
<i>А. Д. Абубакаров, М. У. Умаров.</i> Изменчивость признаков водопроводящих элементов древесины видов дендрофлоры полупустынь (Чеченская республика)	244
<i>Р. Ш. Убаева.</i> Анатомо-морфологическое исследования фотосинтетического аппарата FRAXINUS EXSELSIOR(L) в экологически неблагоприятных условиях	250
<i>У. М. Умаров, А. Д. Абубакаров.</i> Изменчивость признаков запасающей ткани древесины видов дендрофлоры Терско-Кумской низменности (Чеченская Республика)	255
<i>А. И. Кочеткова, О. В. Филиппов, В. Г. Патченков, М. В. Зимин.</i> Пространственно-временной анализ зарастания Волгоградского водохранилища	260
<i>С. А. Литвинская.</i> О флористической и биогеографической специфике Северо-Западного Закавказья	267
<i>М. М. Шагаитов, Х. Х. Эсхаджиева, З. М. Истиева, В. В. Коринец, В. Г. Головин.</i> Экологическая оценка интродукции кормовых культур	273
<i>Р. О. Калов, Д. Д. Килов.</i> Трансформация природных комплексов в зонах рекреации	278

Раздел 15. Юбилей	281
--------------------------------	-----

CONTENTS

Section 1. Evolution and dynamics of Geo-systems

<i>M. M. Shagaipov, G. K. Bulabkina.</i> Succession process in the steppe ecosystems (grazing phytocenoses) in complete isolation from anthropogenic impacts	7
<i>N. N. Vinogradova, O. V. Vinogradova.</i> Runoff assessment for mountainous rivers of the Caucasus under the conditions of modern climate variations	11
<i>A. N. Guniya, R. A. Vagapov, S.-E. M. Dzhabrailov, A. M. Gezhbayev.</i> Cultural landscapes of the North Caucasus: modern approaches and studying methods	16
<i>I. A. Kerimov, E. A. Abubakarova, R. S. Akhmatkhanov, S. V. Badaev, Kh. R. Chimaeva.</i> Fault tectonics of the Terek-Caspian trough and its manifestation in abnormal geophysical fields	21
<i>R. A. Gakayev, L. S. Gatsayeva.</i> Hydro-geological conditions of thermal water formation in the Chechen Republic	26

Section 2. Environmental assessment and mapping

<i>D. M. Milko.</i> Assessment of the condition of the hydrographic structure and problem of allocation of coastal and water preserving zones within a city boundaries (a case study of the basin of the River Gorodnya)	29
<i>E. P. Romanova, A. A. Bulokhov, V. P. Burou.</i> Assimilatory potential as a classification indicator of the geo-ecological state of landscapes	33
<i>M. B. Dzhantayeva.</i> Analysis of the stages of influence of the oil production complex on urban landscape in Grozny	39
<i>H. N. Askhabova, M. S. Ozdybanov, Z. S. Ilbaeva, C. A. Shuaipov.</i> Ecological problems of small rivers of the Chechen Republic and their solutions	42
<i>V. N. Zykov, V. I. Tchernyshev.</i> Environmental metrology principles	45
<i>U. T. Gairabekov, M. Z. Umarova, M. T. Gairabekova.</i> Ecological and geo-chemical assessment and zoning of the territory of the Chechen Republic to the extent of ecological tension	50
<i>V. I. Golik, V. I. Komashchenko, B. I. Kochurov.</i> Ecological aspects of the combination of technologies for ore extraction	56

Section 3. Methodology of scientific studies

<i>A. Ya. Gayev, Yu. A. Kilin.</i> Earth hydrospheres and endogenous hydrogeology	62
<i>A. N. Guniya, U. T. Gayrabekov.</i> Physiographic differentiation of the Chechen Republic: the major structural elements and boundaries	66
<i>R. H. Arsanukaev.</i> Synergistic approach to solving global environmental problems	71
<i>R. A. Gakayev.</i> Mechanism and dynamics of the manifestation of landslides and landslide-prone slopes in the Terek-Sunzha Upland	75

Section 4. Methods of environmental studies

<i>D. M. Milko.</i> The problem of ambiguity of an ecological assessment of the condition of a territory (a case study of the territory of «Kolomenskoye» (Moscow))	79
<i>A. L. Gerasimchuk, I. A. Kurganskaya, Yu. A. Frank, O. P. Ikkert, P. A. Buchtiyarova, Yu. M. Lopushnyak, E. V. Danilova.</i> The study of physical and chemical characteristics of the acid tailings from metal sulfides mining and search for sulfidogenic bacteria, perspective for metals precipitation	85
<i>K. S. Golokhvast, N. K. Kbristorova, V. V. Chernyshev, P. A. Nikiforov, V. V. Chayka, E. G. Avtomonov, T. Yu. Romanova, A. A. Karabtsov.</i> Composition of suspension in exhaust gases of cars	95

Section 5. Nature management economics

<i>G. A. Fomenko, V. G. Fomenko.</i> Institutional factors in importing economic instruments of managing environmentally hazardous products	102
<i>R. S. Nikolaev.</i> Modern forms of spatial and functional organization of transportation and logistics process	113

<i>L. S. Batyzbeva, L. T. Soltakhmadova.</i> Economic and geographical features of territorial differentiation of agriculture in the Chechen Republic	119	
<i>A. A. Malyshev, T. A. Tolokontseva.</i> Marketing mechanism formation for environmental management in the Penza Region	123	
Section 6. Ecological technologies and innovations		
<i>A. I. Azgirevich.</i> Technological and economic decisions on decrease in intake of chlorine in habitat	127	
<i>N. P. Nevedrov, E. P. Protsenko, I. P. Balabina, A. V. Prusachenko.</i> The use of brassica juncea (L.) for cleaning of the soils of Kursk Region from pollution by heavy metals	133	
Section 7. Environmental monitoring		
<i>R. O. Kalov, A. B. Vagapova.</i> Belligerative complexes as a genetic type of technogenic landscapes	137	
<i>E. A. Belinskaya, A. A. Blinkov, G. V. Zhykova, S. Yu. Semenov, V. N. Smirnov, G. G. Finakov.</i> Monitoring of the soil pollution by polychlorinated dibenzo- <i>p</i> -dioxins, dibenzofurans and biphenyls in Moscow	140	
<i>S. B. Matsaev.</i> History of agroclimatical research of the territory of the Chechen Republic	148	
<i>L. L. Satuyeva, F. D. Alakbverdiyev, R. U. Bankurova.</i> Vegetation as an indicator of transformations of saline ecosystems of the delta of the Terek river	153	
Section 8. Nature management		
<i>F. D. Alabverdiyev, S. B. Matsaev.</i> The strategy of sustainable development of mountain areas due to climate change: a case study of the Chechen Republic	157	
<i>I. N. Lykov, A. A. Loginov.</i> Principles of green economy for the management of sustainable development and environmental security	162	
<i>V. S. Alekseevsky, I. N. Lykov, A. A. Loginov.</i> The concept of the integrated estimation of the land as sustainable development means	167	
<i>S. A. Litvinskaya, R. S. Elmurzayev, I. V. Iriskbanov.</i> Revival of traditional nature management as a means of sustainable development of mountainous regions of the Russian territory of the Caucasus	172	
Section 9. Demography and quality of life		
<i>I. A. Soloviev.</i> Adaptation of migrants from the North Caucasus	177	
<i>L. A. Mukaeva.</i> Territorial differentiation of the levels of unemployment in the Chechen Republic	183	
<i>H. Sh. Zaburaeva, U. T. Gairabekov.</i> Medical and demographic trends in the regions of the North-Eastern Caucasus as a basis for sustainable development	187	
Section 10. Urbanization and settling		
<i>A. N. Gunya, S.-E. M. Dzhabrailov.</i> The landscape analysis of the settlement system of the Chechen Republic	192	
Section 11. Recreational resources, tourism and local studies		
<i>Z. Sh. Serbieva.</i> Opportunities and prospects for the development of rural tourism in the Chechen Republic	198	
<i>Z. G. Mirzekhanova, A. A. Koltsova.</i> Geo-ecological analysis of the use of recreational potential for the development of health tourism: a case study of Khabarovsk Kray	203	
<i>E. A. Yaumieva.</i> Natural potential as the basis for territorial recreation system formation in the Chechen Republic	209	
<i>O. V. Ivlieva, T. Yu. Khibukhina.</i> The prospects for the development of ecological tourism in the south of the Rostov Region	213	
<i>F. D. Alakbverdiyev, L. G. Alakbverdiyeva, H. T. Gayrabekov.</i> The conceptual approach in the studies of the toponyms of the Chechen Republic	218	
<i>Z. Sh. Serbieva, O. V. Ivliyeva.</i> Current state and prospects for the development of the resort «Sernovodsk-Kavkazsky» (the Chechen Republic)	222	
Section 12. Medical ecology		
<i>J. B. Eldarova.</i> Analysis of some ecological and geographical factors of health status of the population in the Chechen Republic	227	
<i>E. O. Klinskaya, N. K. Kbristorova.</i> Forecast models for the morbidity of the population of the Jewish Autonomous Region with environment-dependent diseases	232	
Section 13. Environmental education and upbringing		
<i>A. M. Abdulkarimova, S. H. Salayev.</i> Formation of ecological culture of a teacher as a scientific and pedagogical issue	237	
Section 14. Bioecology		
<i>L. L. Satuyeva.</i> Bio-morphological analysis of the flora in the delta of the Terek river	241	
<i>A. D. Abubakarov, M. U. Umarov.</i> The variability of features of water-conducting elements of the wood plant species of semi-deserts (the Chechen Republic)	244	
<i>R. Sh. Ubaeva.</i> Anatomic and morphological study of the photosynthetic apparatus of <i>Fraxinus Excelsior</i> (L.) in ecologically unfavourable conditions	250	
<i>M. U. Umarov, A. D. Abubakarov.</i> Variability of features of water-supplying tissue of the wood in the species of woody plants in the Terek-Kuma Lowland (the Chechen Republic)	255	
<i>A. I. Kochetkova, O. V. Filippov, V. G. Papchenkov, M. V. Zimin.</i> The spatio-temporal analysis of the Volgograd water reservoir overgrowing	260	
<i>S. A. Litvinskaya.</i> On the floristic and biogeographic specificity of North-west Transcaucasia	267	
<i>M. M. Shagaipov, H. H. Eskbadgieva, Z. M. Ispieva, V. V. Korinets, V. G. Golovin.</i> Environmental assessment of the introduction of fodder crops	273	
<i>R. O. Kalov, D. D. Kiloev.</i> Transformation of natural complexes in recreation areas	278	
Section 15. Anniversaries		281