

17
1778

ISSN 1728-323X



9 771728 323009 >



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

"...не надо никому подражать; надо изучать природу и с покорностью принимать то, что она дает, и будешь богат..."

В.А. Жуковский

№ 2 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.ruTo 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.

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 «Авансд солюшнз»
105120, г. Москва,
ул. Нижняя Сыромятничская, д. 5/7, стр. 2
Тел./факс: (495) 916-75-74
E-mail: ot@aouriПодписано в печать 28.04.2013 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 24,18 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE213

© ООО Издательский дом «Камертон», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Энергоресурсы и экология

А. Н. Соколов, Б. И. Кочуров. О некоторых аспектах проблемы пика добычи нефти в контексте «экономики Кротких» 7*Н. А. Богданов, С. А. Пищулов.* Геотехсистема серохранилищ в составе Астраханского газового комплекса. 15

Раздел 2. Экологическая оценка и картографирование

А. В. Антимова. Современный ландшафт как объект экодиагностического исследования 22*Е. А. Минакова, А. П. Шлычков, В. З. Латыпова.* Распределение антропогенной нагрузки, обусловленной внесением минеральных удобрений на территории Республики Татарстан. 30*В. Н. Голик, А. Н. Петин, В. И. Комащенко.* Технологические и геолого-экологические аспекты техногенных месторождений Восточного Донбасса ... 33*Ю. С. Горбунова, Т. А. Девятова.* Изменение ферментативной активности дерново-лесной почвы после пирогенного воздействия 38*В. Н. Бодрова.* Расчет и оценка эколого-хозяйственного баланса Волгоградской области в геоинформационной системе 43

Раздел 3. Методы экологических исследований

А. В. Омеляненко, И. И. Христофоров. Методологические возможности георадиолокационного исследования донных отложений северных рек 51*И. А. Фомина, Е. В. Петрова, В. М. Хромов, Е. С. Лобакова, С. Ю. Королева, Я. В. Саванина, Е. Л. Барский, Ю. Н. Королев.* Выбор методологии анализа параметров для характеристики поведения биосистем 55

Раздел 4. Экономика природопользования

С. С. Горбунов, А. И. Курбатова, Ш. Сакуова. Экологические аспекты развития и эксплуатации трубопроводных систем Казахстана. 58*В. В. Воронин, С. Ж. Базарумбетов.* Проблемы территориальной организации тепличного хозяйства Российской Федерации. 62*А. И. Курбатова, А. М. Тарко.* Анализ стран, сильнейших загрязнителей мира ... 66

Раздел 5. Рекреационные ресурсы, туризм и краеведение

О. С. Андреева. Содержание понятия «краеведение», его основные направления и принципы 69

Раздел 6. Биоэкология

Л. Т. Ковековдова, М. В. Симоконь, Д. П. Кикю. Микроэлементный состав промысловых рыб дальневосточных морей. 72

<i>К. А. Карпеченко, О. А. Землянухина, И. Ю. Карпеченко, В. Н. Веприщев, А. М. Кондратьева, Н. А. Карпеченко, В. Н. Калаев.</i> Эколого-биохимическое изучение дуба колонновидного <i>Quercus robur Fastigiata (Q. roburvarpyramidalis)</i>	76
<i>Дж. А. Наджафов, Р. Т. Гашимов.</i> Экология и распространение ящериц (<i>Reptilia, Sauria</i>) на Апшеронском полуострове	80
<i>Е. Б. Романова, Е. А. Южина, М. И. Тихонова.</i> Оценка качества среды водных объектов урбанизированной территории по стабильности развития амфибий	82

Раздел 7. Экологический мониторинг

<i>В. В. Сухомлинова, Н. Р. Сухомлинов.</i> Индикаторы пирогенной трансформации темнохвойно-широколиственного леса Среднего Приамурья	88
<i>А. М. Луговской, В. Т. Дмитриева, Л. А. Межова, Г. Н. Черныatina, Л. А. Луговская.</i> Биоиндикация как метод мониторинга в процессе территориального управления	96
<i>Л. Т. Ковкевдова, Д. П. Кукку.</i> Металлы в донных отложениях залива Петра Великого	98

Раздел 8. Медицинская экология

<i>Г. Г. Ладнова, В. В. Силютин, М. Г. Курочичская.</i> Качество атмосферного воздуха и частота встречаемости клеток с микроядрами в буккальном эпителии у детей	105
<i>Ю. М. Литвин, Е. Д. Цельх.</i> Состояние интегрального показателя функционального отклика организма подростков в зависимости от элементного дисбаланса в питьевой воде	109
<i>А. В. Каверин, А. А. Шанкин, Г. И. Шанкина.</i> Современные тенденции изменения конституции и структуры тела девушек под воздействием региональных экологических факторов	116
<i>З. Ю. Билибина, Е. Д. Цельх.</i> Взаимосвязь инверсионных биохимических характеристик сыворотки крови с элементным дисбалансом в твердом и жидком биосубстратах подростков, проживающих в условиях техногенного загрязнения	120
<i>Д. Ю. Резников.</i> Проведение клинических исследований влияния искусственных электромагнитных излучений на регистрацию и запись электрической активности головного мозга	128

Раздел 9. Природопользование

<i>Б. И. Кочуров, В. А. Лобковский, Л. Г. Лобковская, Ю. А. Хазиахметова, С. К. Костовска.</i> Эффективное научно обоснованное природопользование в России	131
<i>А. В. Назаркина, О. Д. Арефьева, А. М. Дербенцева.</i> Взаимосвязь физико-механических, противозерозионных и водных свойств артиндустратов ТЭЦ юга Дальнего Востока	140

Раздел 10. Экологические технологии и инновации

<i>В. В. Денисов, В. В. Гутенев, И. А. Денисова, А. М. Васильев.</i> Развитие региональной индустрии удобрений: энерго-агропромышленный кластер	144
<i>А. М. Матягина, Ю. А. Грачева.</i> Международный и отечественный опыт добровольной экологической сертификации	150
<i>Е. А. Чернявский.</i> Инженерные изыскания, разработка и рекультивация карьеров песка в Западной Сибири (на примере Термокарстового газоконденсатного месторождения)	152
<i>А. В. Нагирная.</i> Особенности развития связи и телекоммуникации в России	157
<i>Е. В. Жебряков, А. Д. Зорин, В. Ф. Занозина, Е. Н. Федосеева, Е. А. Гуцина.</i> Экологические и технологические аспекты переработки кислых гудронов	163

Раздел 11. Особо охраняемые территории

<i>Н. О. Рябина, А. В. Шурховецкий.</i> Предпосылки создания геологического природного парка в Волгоградской области	171
<i>О. А. Климанова, Е. Ю. Колбовский.</i> Охраняемые природные территории в системе территориального планирования и функционального зонирования города Москвы	177

Раздел 12. Экологическое образование и воспитание

<i>С. С. Горбунов.</i> О преподавании экологической этики в рамках изучения курса экологии	181
--	-----

Раздел 13. Землеустройство, землепользование и ландшафтное планирование

<i>В. А. Жигульский, Ю. Н. Григорьева, В. Ф. Шуйский.</i> Использование земель государственного лесного фонда для железнодорожного строительства и реконструктивных работ (на примере Ленинградской области)	185
<i>А. А. Чибилёв (мл).</i> Социально-экономические предпосылки образования невестребованного земельного фонда в постцелинных регионах степной зоны	195

Раздел 14. Экологический риск

- Ю. А. Кишин. О некоторых гидрогеологических закономерностях карстосферы регионов Урала 203
- Т. А. Елфимова, Г. А. Забуга. Оценка ущерба от лесных пожаров окружающей природной среде Читинского района
Забайкальского края 210

Раздел 15. Русское географическое общество

- А. А. Чибилёв. Столетие природоохранительной комиссии Русского географического общества (1912—2012)
и пути ее воссоздания. 215

Раздел 16. Библиографии и рецензии 222

Раздел 17. Совещания, конференции, съезды 224

CONTENTS

Section 1. Environment and energy resources

- A. N. Sokolov, B. I. Kochurov. Some aspects of the problem of peak oil production in the context of «economy of Meek» 7
- N. A. Bogdanov, S. A. Pishchulov. Geotechnical system of sulfur storages within Astrakhan gas complex. 15

Section 2. Environmental assessment and mapping

- A. V. Antipova. Modern landscape as an object of ecodiagnostic research 22
- E. A. Minakova, A. P. Shlichkov, V. Z. Latypova. Distribution of the loading anthropogenous caused by use of mineral fertilizers
in territory of Republic Tatarstan 30
- V. N. Golik, A. N. Petin, V. I. Komashenko. Technological and geological and ecological aspects of man-made deposits East
of Donbass. 33
- Yu. S. Gorbunova, T. A. Devyatova. Change of enzymatic activity of the cespitose and wood soil after pirogenic influence 38
- V. N. Bodrova. Calculation and evaluation of ecological and economic balance of the Volgograd region in geographical
information system. 43

Section 3. Method sofenvironmental studies

- A. V. Omelyanenko, I. I. Khrystoforov. Methodology possibilities GPR study bottom sediments of the northern rivers 51
- L. A. Fomin, E. V. Petrova, V. M. Khromov, E. S. Lobakova, S. Yu. Koroleva, Ya. V. Savanina, E. L. Barsky, Yu. N. Korolev. Selection
of methodologies for the analysis of parameters for the behavior of biosystems 55

Section 4. Economics of natural resources use

- S. S. Gorbunov, A. I. Kurbatova, Sh. Sakuova. Environmental issues of development and operation of pipeline systems
of Kazakhstan. 58
- V. V. Voronin, S. Zh. Bazarumbetov. Problems of territorial organization of greenhouse agriculture of the Russian Federation ... 62
- A. I. Kurbatova, A. M. Tarko. Analysis of countries, the strongest of pollutants of the world 66

Section 5. Recreational resources, tourism and local studies

- O. S. Andreeva. The concept of «regional studies», its guidelines and principles 69

Section 6. Bioecology

- L. T. Kovekoudova, M. V. Simokon, D. P. Kiku. Microelemental composition of far eastern commercial fishes 72
- K. A. Karpechenko, O. A. Zemlianukhina, I. Y. Karpechenko, V. N. Veprintsev, A. M. Kondratieva, N. A. Karpechenko, V. N. Kalaev.
Ecological-biochemical research of column-like oak *Quercus robur Fastigiata (Q. roburvarpyramidalis)* 76
- Dj. A. Najafov, R. T. Hasbimov. Ecology and distribution of lizards (*Reptilia, Sauria*) on the Apsheron peninsula 80
- E. B. Romanova, E. A. Juzhina, M. I. Tikbonova. The quality estimation of the water objects' of the urbanized territory
on stability of amphibians' development 82

Section 7. Environmental monitoring

- V. V. Sukbomlinova, N. R. Sukbomlinov. The indicators of pyrogenic conifero-deciduous forests transformation
in the Middle Priamurye 88

A. M. Lugovskoy, V. T. Dmitrieva, L. A. Mezova, G. N. Chernyatina, L. A. Lugovskaya. Bioindication of as a method of monitoring in the process of territorial management	96	
L. T. Kovekovdova, D. P. Kiku. Metals in bottom sediments pf Peter the Great bay	98	
Section 8. Medical ecology		
G. G. Ladnova, V. V. Silyutina, M. G. Kurochitskaya. The quality of air and the frequency of cells with micronuclei in the buccal epithelium among the children	105	
Y. M. Litvin, E. D. Tselykb. The state of the integral index of the functional response of organism of teenagers depending on the element imbalance in drinking water.	109	
A. V. Kaverin, A. A. Shankin, G. I. Shankina. Modern trends in the constitution and structure of the body of girls under the influence of regional environmental factors	116	
Z. U. Bilibina, E. D. Tselykb. Relationship inversion biochemical characteristics of serum with elemental imbalance in solid and liquid biosubstrates teenagers living in industrial pollution.	120	
D. Yu. Reznikov. Clinical studies of the effects of artificial electromagnetic radiation on the registration and recording of the electrical activity of the brain.	128	
Section 9. Environmental management		
B. I. Kochurov, V. A. Lobkovsky, L. G. Lobkovskya, Yu. A. Haziabmetova, S. K. Kostovska. Effective science-based environmental management in Russia.	131	
A. V. Nazarkina, O. D. Arefjeva, A. M. Derbentseva. Interrelationship of physical, erosion-preventive and water properties of artiindustrats of Far East coal-burning plants.	140	
Section 10. Ecological technologies and innovations		
V. V. Gutenev, V. V. Denisov, I. A. Denisova, A. M. Vasiliev. Development of the regional industry of fertilizers: power agroindustrial association.	144	
A. M. Matyagina, Yu. A. Gracheva. International and domestic experience of voluntary environmental certification	150	
E. A. Chernyavskiy. Engineering survey, development and remediation of sand quarries in Western Siberia (ex. Thermokarst Gas-Condensate Field)	152	
A. V. Nagirnaya. Telecommunications development in Russia	157	
E. V. Zhebryakov, A. D. Zorin, V. F. Zanozina, E. N. Fedoseeva, E. A. Gushchina. Environmental and technological aspects of the conversion of acid tars	163	
Section 11. Specially protected natural areas		
N. O. Ryabinina, A. V. Shurhovetskiy. Preconditions of creation of the geological nature Park in the Volgograd region	171	
O. A. Klimanova, E. Yu. Kolbowski. Natural Protected Areas as a Part of Urban Planning and Functional Zoning System of Moscow.	177	
Section 12. Environmental education		
S. S. Gorbunov. On Teaching of Environmental Ethics In the Course of Ecology	181	
Section 13. Land use, land planning and landscape planning		
V. A. Zhigulsky, Yu. N. Grigor'eva, V. F. Shuiskyi. The use of the state forest fund land for railway construction and reconstruction works (on the example of Leningrad region)	185	
A. A. Chibilyov (jr.). The social-economic premises of ohe forming of the stock of unclaimed land in steppe zone regions undergone the virgin lands campaign	195	
Section 14. Ecological risk		
Yu. A. Kilin. About hydrogeology of karst sphere for example the Urals and Pre-Urals	203	
T. A. Elfimova, G. A. Zabuga. Damage assessment from forest fires for natural environment of Chita Region of Zabaikalye Land	210	
Section 15. Russian Geographical Society		
A. A. Chibilyov. The 100th anniversary of the standing environmental committee for the Russian geographical society (1912—2012) and the ways of its reconstruction	215	
Section 16. References and reviews		222
Section 17. Meetings, conferences, workshops		224