



ISSN 1728-323X



9 771728 323009 >



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

Руза после смерча, 2016 г.

№4 2016



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

Подписано в печать 22.08.2016 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 15,11 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE416

Автор фото на обложке И. И. Максимова
«Роза после смерча», 2016 г.

© ООО Издательский дом «Камертон», 2016

Учредитель журнала ООО Издательский дом «Камертон»
Издание зарегистрировано Министерством РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций,
свидетельство о регистрации ПИ №77-17084.

Журнал издается с 1995 года

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Геоэкология

<i>И. В. Бычков, И. И. Максимова.</i> Современные проблемы охраны озера Байкал	5
<i>Т.Д. Ланина, И. Ю. Быков, С.А. Родимцев, Д. А. Приходько.</i> Технологические основы снижения экологической опасности нефтепромышленных отходов (на примере Тимано-Печорской провинции)	10
<i>С.А. Кулишов, И.Н. Лыков, А.С. Голофтеева.</i> Исследование технологических параметров очистки сточных вод прикрепленным биоценозом	16
<i>Е. В. Надежкина, О. В. Тушавина, Е. С. Надежкина, Я. Т. Шатров, Т. И. Хустнедилова.</i> Поиск приемов рекультивации почв от загрязнения авиационной и ракетно-космической деятельностью	21
<i>С. П. Данко, Т. А. Лопатухина, Т. Н. Савускан.</i> Экологическая оценка состояния воздуха и водных объектов в Ростовском регионе	25
<i>К.А. Кемелов, М. Б. Молдобаев, Д. А. Самбаева, З. К. Маймеков.</i> Влияние воды в водотопливных эмульсиях на процессы снижения концентрации сажи в газовой фазе	30
<i>Б. И. Kochurov, Г. Т.-Г. Турекешев, Е. В. Козлова, А. А. Галимова.</i> Изменение климата в пределах Южного Предуралья	37
<i>Н. В. Попова.</i> Типизация экосистем на основе оценки взаимосвязи комплекса характеристик мощности напочвенного органогенного горизонта и почвенно-климатических факторов	45
<i>И. С. Кротков.</i> Геоэкологическая паспортизация территории национального парка «Лосинный Остров»	53
<i>Б. И. Kochurov, В. А. Лобковский, Л. Г. Лобковская, Ю. А. Хазиахметова.</i> Основные геоэкологические понятия как основа экологического образования	57
Раздел 2. Экология	
<i>Д. А. Маркелов, [А. В. Маркелов], Н. Я. Минеева, М. А. Григорьев, А. П. Акользин,</i>	
<i>Д. А. Шаповалов, А. О. Хуторова.</i> Экологический контроль территории на основе бинарной биондикации «Экоморфа-радиотолерантность»	62
<i>В. М. Павлейчик, О. Г. Калмыкова, О. В. Сорока.</i> Особенности микроклиматического режима степных гарей на заповедном участке «Буртинская степь»	69
<i>Р. Х. Бордей, Л. Ф. Шепелева.</i> Влияние процессов урбанизации и промышленного освоения на аддентивную составляющую флоры Сургута и Сургутского района	75
<i>Е. А. Пичугин.</i> Влажность рекультивационных смесей на основе бурого шлама как абиотический экологический фактор	80
<i>Е. Г. Шадрина, Я. Л. Вольперт, В. Ю. Солдатова, Н. Н. Алексеева.</i> Сравнительный анализ качества среды административного и промышленного центров на территории Якутии по показателю флюктуирующей асимметрии бересклета плосколистной	86
<i>И. Б. Шаповалова.</i> Современное состояние орнитофауны искусственного водоема Сарпа под влиянием водного и антропогенного факторов	92
Раздел 3. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов	
<i>И. И. Никольская, С. Д. Прохорова.</i> Изменение рельефа под воздействием овражной эрозии	97

<i>Г. Т.-Г. Турекешев, А.А. Тургумбаев.</i> О развитии гидрографической сети на территории Прикаспийской низменности в хвалынское время	103
<i>Н. В. Лаврова.</i> Повторные провалы на территории г. Кунгур, Пермский край	109
<i>Е.А. Белоновская, А.А. Тишков, Н.Г. Царевская.</i> Луга в системе сохранения традиционного агроландшафта национального парка Валдайский (Новгородская область)	112
Раздел 4. Экологические технологии и инновации	
<i>Л. Г. Гаврилов, Л. Ю. Юферев, О. А. Роцин.</i> Обзор гибридный, коаксиальный, подводный, плавучий, оптоэлектрический кабель Богэкс-3, как оптический сенсор и проводник резонансной системы передачи электроэнергии 1–100 килогерц для сельскохозяйственных и иных нужд	122
Раздел 5. Юбилей	128

CONTENTS

Section 1. Geoecology

<i>I. V. Bychkov, I. I. Maximova.</i> Current issues of Lake Baikal protection	5
<i>T. D. Lanina, I. Yu. Bykov, S. A. Rodimtsev, D. A. Prikhodko.</i> Technological bases of decrease in ecological danger of petroindustrial waste: a case study of the Timano-Pechora Province	10
<i>S. A. Kuleshov, I. N. Lykov, A. S. Golofteeva.</i> The study of technological parameters of wastewater treatment with attached biocoenosis	16
<i>E. V. Nadezhkina, O. V. Tushavina, E. S. Nadezhkina, Ya. T. Shatrov, T. I. Khustneddinova.</i> Searching for methods of soil remediation after aviation pollution and space-rocket activity	21
<i>S. P. Danko, T. A. Lopatukhina, T. N. Savuskan.</i> Ecological assessment of the air and water bodies state in the Rostov Region	25
<i>K. A. Kemelov, M. B. Moldobayev, D. A. Sambaeva, Z. K. Maymekov.</i> The effect of water in water-fuel emulsions on reducing the soot concentration in the gas phase	30
<i>B. I. Kochurov, G. T.-G. Turikeshev, E. V. Kozlova, A. A. Galimova.</i> Climate change within the Southern Urals	37
<i>N. V. Popova.</i> Typing ecosystems based on the evaluation of the relationship of the complex characteristics of the power of ground organic horizons and soil and climatic factors	45
<i>I. S. Krotkov.</i> Geo-ecological certification of the national park “Losiny Ostrov” (Elk Island) territory	53
<i>B. I. Kochurov, V. A. Lobkovsky, L. G. Lobkovskaya, Yu. A. Haziabmetova.</i> Basic geoecological concepts as a basis for ecological education	57

Section 2. Ecology

<i>D. A. Markelov, [A. V. Markelov], N. Y. Mineeva, M. A. Grigoreva, A. P. Akolzin, D. A. Shapovalov, A. O. Hutorova.</i> Environmental monitoring of the area based on the binary bioindication “Ecomorph – radiotolerance”	62
<i>V. M. Pavlechik, O. G. Kalmykova, O. V. Soroka.</i> The features of microclimatic regime of the steppe burnt areas in the reserve “Burtinskaya steppe”	69
<i>R. Kh. Bordy, L. F. Shepeleva.</i> The impact of urbanization and industrial development on the adventive component of the flora of Surgut and the Surgut district	75
<i>E. A. Pichugin.</i> Humidity of remediation mixtures on the basis of drill cuttings as an abiotic environmental factor	80
<i>E. G. Shadrina, Ya. L. Vol'pert, V. Uy. Soldatova, N. N. Alekseeva.</i> Comparative analysis of environmental quality in an administrative center and an industrial center in the territory of Yakutia by the level of fluctuating asymmetry of the Japanese White Birch	86
<i>I. B. Shapovalova.</i> The current state of the avifauna of the artificial Sarpa Reservoir under the influence of water and anthropogenic factors	92

Section 3. Physical geography and biogeography, soil geography and landscape geochemistry

<i>I. I. Nikolskaya, S. D. Prokhorova.</i> Gully erosion impacts on the topography changes	97
<i>G. T.-G. Turikeshev, A. A. Turgumbaev.</i> On the development of the hydrographic network in the territory of the Caspian Lowland during the Kholyn Period	103
<i>N. V. Lavrova.</i> Repeated sinkholes in the territory of Kungur, the Perm Region	109
<i>E. A. Belonovskaya, A. A. Tishkov, N. G. Tsariov.</i> Meadows in the system of conservation of traditional agricultural landscape of the Valdai national Park (the Novgorod Region)	112

Section 4. Environmentally sound technologies and innovations

<i>L. G. Gavrilov, L. Yu. Yuferev, O. A. Roschbin.</i> Hybrid, coaxial, underwater, floating, optoelectronic cable Bogeks-3 as an optical sensor and conductor for a resonant systems of electricity transmission 1–100 khz for agriculture and other needs	122
---	-----

Section 5. Anniversaries	128
---------------------------------------	-----