

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*“Вот и Солнце, удаляясь на покой,
Опускается за сонною рекой.
И последний блеск по воздуху разлит...”*

Константин Бальмонт

№3 2017



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

Подписано в печать 31.06.2017 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 14,65 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE317

Автор фото на обложке
В. С. Шукина

© ООО Издательский дом «Камертон», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Геоэкология

- С. В. Суслов, М. А. Хрусталева, Л. П. Груздева, В. С. Груздев.* Эколого-геохимические исследования ландшафтов с целью решения экологических проблем 5
- Н. Н. Гольчикова, Ж. В. Калашиник, Н. В. Наумова.* Экологическое состояние геологической среды в районах интенсивной нефтедобычи на примере Северо-Западного Прикаспия 11
- Д. А. Маркелов, А. В. Маркелов, Н. Я. Минеева, М. А. Григорьева, А. П. Акользин, Д. А. Шановалов, А. О. Хуторова.* Методология геоэкологической стандартизации территории как основа геоэкологической безопасности 16
- Б. И. Кочуров, В. А. Лобковский, С. К. Костовска, Л. Г. Лобковская, Ю. А. Хазиахметова.* Экологическое и геоэкологическое образование в России: состояние и перспективы 26

Раздел 2. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

- С. В. Левыкин, А. А. Чибилев, Б. И. Кочуров, Г. В. Казачков, В. А. Лобковский.* Конвергентное развитие степеведения для планирования пространственного развития постцелинных степных регионов на основе каркасного подхода 31
- И. В. Замотаев, О. В. Кайданова, А. Н. Курбатова, С. Б. Сулова.* Антропогенная трансформация почв и древесной растительности города Льгова (Курская область) 38
- Н. Н. Ружникова, В. Б. Коробов.* Сезонная изменчивость районирования акватории Белого моря 48
- М. Дж. Исмаилов, Л. А. Исмаилова.* Оценка эко-геоморфологической напряженности в горных экосистемах на примере территорий междуречья Дащагильчай-Гирдыманчай (южный склон Большого Кавказа на территории Азербайджана) 56
- А. Ю. Овчинников, В. М. Алифанов, А. И. Королев.* Почвы могильника Екатеринбургский мыс в Среднем Поволжье 65

Раздел 3. Экология

- С. В. Тихонова, А. Р. Романова, А. П. Голощатов.* Биотестирование поверхностных вод рек города Стерлитамака с использованием цитогенетических методов 72
- Т. В. Леиуков, Ф. Ю. Кайзер.* Впервые выявленная заболеваемость онкопатологиями дыхательной системы в Кемеровской области и ее связь с выбросами загрязняющих веществ в атмосферу 77
- В. В. Алексанов, И. Е. Галемина, М. Н. Сионова.* Микрофрагменты древесной растительности как местообитания напочвенных членистоногих в центре города (на примере г. Калуги) 83
- Е. С. Надежкина, Е. В. Надежкина, О. В. Тушавина, В. А. Вихрева.* Влияние селена на ростовые процессы яровой пшеницы при загрязнении почвы свинцом 89
- Т. А. Трифонова, К. О. Каратетян.* Оценка антропогенной нагрузки индивидуальных загородных участков домохозяйств Владимирской области в терминах экологического следа 93

<i>О. А. Устожанина, Л. А. Соколова, А. С. Голофтьева, В. А. Бурлуцкий.</i> Влияние разных минеральных фонов на урожайность и коэффициент флуктуирующей асимметрии для озимой и яровой пшениц	99
<i>А. А. Сергеевич, К. С. Голохваст.</i> Геофагия у человека как пищевой феномен взаимодействия с абиотическими факторами среды: обзор зарубежных публикаций	103
<i>Ю. А. Абузин, И. К. Ермолаев, В. А. Фадеев.</i> Сверхглубокое проникание микрочастиц в семена картофеля	111

Раздел 4. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

<i>В. А. Горбанёв.</i> Ресурсная экономика Австралии: добро или проклятие?	115
--	-----

Раздел 5. Экологические технологии и инновации

<i>В. А. Фадеев, И. К. Ермолаев.</i> Возможный способ тушения степных и лесных пожаров	122
--	-----

CONTENTS

Section 1. Geoeology

<i>S. V. Suslov, M. A. Khrustalyova, L. P. Gruzdeva, V. S. Gruzdev.</i> Ecological-geochemical investigations of landscapes with the purpose of solving environmental problems	5
<i>N. N. Golchikova, Zh. V. Kalashnik, N. V. Naumova.</i> Ecological state of the geological environment in the areas of intensive oil production: a case study of the North-Western Caspian Region	11
<i>D. A. Markelov, [A. V. Markelov], N. Y. Mineeva, M. A. Grigoreva, A. P. Akolzin, D. A. Shapovalov, A. O. Hutorova.</i> Methodology of the environmental standardization of the area as the basis for environmental safety	16
<i>B. I. Kochurov, V. A. Lobkovsky, S. K. Kostovska, L. G. Lobkovskaya, Yu. A. Khaziakhmetova.</i> Ecological and geoeological education in Russia: state and prospects	26

Section 2. Physical geography and biogeography, soil geography and landscape geochemistry

<i>S. V. Levykin, A. A. Chibibilev, B. I. Kochurov, G. V. Kazachkov, V. A. Lobkovsky.</i> The convergent development of steppe science for spatial development planning of the steppe regions after the Soviet virgin lands campaign period based on the framework approach	31
<i>I. V. Zamotaev, O. V. Kaidanova, A. N. Kurbatova, S. B. Suslova.</i> Anthropogenic transformation of soils and woody vegetation in the territory of Igov (the Kursk Region)	38
<i>N. N. Ruzhnikova, V. B. Korobov.</i> Seasonal changes in the White Sea zoning	48
<i>M. J. Ismaylova, L. A. Ismaylova.</i> The assessment of the eco-geomorphological intensity in mountain ecosystems in the case study of the territories between the Dashagilchay and the Girdimanchay rivers (the Southern slopes of the Greater Caucasus)	56
<i>A. Yu. Ovchinnikov, V. M. Alifanov, A. I. Korolev.</i> The soil of Ekaterinovskiy Cape burial ground in the Middle Volga Region	65

Section 3. Ecology

<i>S. V. Tikhonova, A. A. Romanova, A. P. Goloschapov.</i> Biotesting the quality of river waters in the city of Sterlitamak on genotoxicity	72
<i>T. V. Lesbukov, F. Y. Kaizer.</i> The newly diagnosed incidence of oncological pathologies in the respiratory system in the Kemerovo Region and its association with emissions of pollutants into the atmosphere	77
<i>V. V. Aleksanov, I. E. Galemina, M. N. Sionova.</i> Tree patches as habitats of ground dwelling arthropods in the center of an urban area: a case study of Kaluga, Russia	83
<i>E. S. Nadezhkina, E. V. Nadezhkina, O. V. Tushavina, V. A. Vikbreva.</i> The influence of selenium on growth processes of summer wheat when soil is contaminated with lead	89
<i>T. A. Trifonova, K. O. Karapetyan.</i> The assessment of anthropogenic impact on the environment of the summer houses in the Vladimir Region in terms of household ecological footprint	93
<i>O. A. Ustyuzbanina, L. A. Sokolova, A. S. Golofteeva, V. A. Burlutskiy.</i> The effect of different mineral backgrounds on the crop yield and the coefficient of fluctuating asymmetry for the winter and spring wheat	99
<i>A. A. Sergievich, K. S. Golokhvast.</i> Geophagy in humans as a food phenomenon of the interaction with the abiotic factors of the environment: a review of foreign publications	103
<i>J. A. Abuzin, I. K. Ermolaev, V. A. Fadeev.</i> The super deep penetration of microparticles into potato seeds	111

Section 4. Economic, social, political and recreational geography

<i>V. A. Gorbanyov.</i> Resource economics of Australia: good or curse?	115
---	-----

Section 5. Environmentally sound technologies and innovations

<i>V. A. Fadeev, I. K. Ermolaev.</i> A possible method of extinguishing steppe and forest fires	122
---	-----