

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*Уходи, Зима седая!
Уж красавицы Весны
Колесница золотая
Мчится с горней вышины!*
Аполлон Майков

№2 2019



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»

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: ot@aov.ru

Подписано в печать 20.04.2019 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 10,7 п. л.
Тираж 1150 экз.
Заказ № RE219

© ООО Издательский дом «Камертон», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Экология

- Нго Хонг Нгуа, Л. А. Зенитова, Ле Куанг Зиен.* Комплексная переработка отходов рисового производства с одновременным получением диоксида кремния, лигнина и целлюлозы 5
- И. Н. Лыков, Н. Б. Лобода.* Экологическое и медико-биологическое значение ландшафта и рельефа 12
- М. В. Баумгертнер.* Лишайники городов юга Кузбасса 17
- Г. Т. Талайбекова, К. А. Кожобаев, Ж. К. Токпаева, Г. К. Эсенжанова, Н. Э. Тотубаева.* Фитотестирование нефтезагрязненных почв с помощью фитотолерантных растений 20
- А. П. Пакусина, Т. П. Платонова.* Эколого-химическая характеристика малых рек в районе эксплуатации нефтеперекачивающей станции 25
- А. В. Маркова, С. В. Ермолаева, А. П. Гончаренко.* Зависимость содержания тяжелых металлов в синантропных растениях от условий техногенного загрязнения почв на примере города Ульяновска 29

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

- Ю. А. Гулянов, А. А. Чибилев.* Перспективы интеграции «цифрового землепользования» в ландшафтно-адаптивное земледелие степной зоны 32
- Г. К. Эсенжанова, Н. Э. Тотубаева, Ж. К. Токпаева, Г. Т. Талайбекова, К. А. Кожобаев.* Изменения некоторых показателей почв и грунтов города Балыкчы, загрязненных нефтепродуктами после ремедиации 38
- С. Е. Коркин, В. А. Исыпов.* Геоэкологический анализ береговых зон населенных пунктов, расположенных на широтном участке средней Оби 43
- Н. Б. Нестерова.* Динамика северотаежных ландшафтов в импактной зоне Кандалакшского алюминиевого завода 48
- А. Г. Титова.* Оценка влияния полигона твердых коммунальных отходов на окружающую среду с использованием междисциплинарного подхода 53

Раздел 3. Геоэкология

- Н. С. Дега, Ф. Х. Бостанова, А. Р. Байрамкулова, Н. М. Корчагина.* Геоэкологическая оценка окружающей среды Карачаево-Черкесской Республики 59
- В. А. Щенетова, А. Е. Балюков.* Прогнозирование и разработка сценариев аварийных ситуаций в газовой котельной (на примере предприятия г. Пенза) 65

| | |
|--|----|
| <i>О. А. Чумакова.</i> Использование мелких строительных песков и техногенных отходов в цементных композициях | 69 |
| <i>Л. П. Милешко, А. С. Камышева, В. А. Милашич.</i> Пути совершенствования системы обеспечения экологической безопасности региона | 73 |

Раздел 4. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

| | |
|--|----|
| <i>И. Ю. Новоселова.</i> Прогнозирование региональных конфликтов между населением и добывающей корпорацией | 77 |
| <i>Л. С. Паршина.</i> Индия — Союз штатов: разделение компетенций природопользования | 82 |
| <i>А. Л. Новоселов, В. А. Лобковский.</i> Экономическая оценка прошлого ущерба на уровне региона в условиях неопределенности | 87 |

CONTENTS

Section 1. Ecology

| | |
|--|----|
| <i>N. H. Nghia, L. A. Zenitova, L. Q. Dien.</i> Integrated processing of waste from rice production with the simultaneous production of silicon dioxide, lignin and cellulose | 5 |
| <i>I. N. Lykov, N. B. Loboda.</i> Ecological and medical-biological significance of landscape and relief | 12 |
| <i>M. V. Baumgartner.</i> Lichens of the cities in the south of the Kuzbass | 17 |
| <i>G. T. Talaibekova, K. A. Kozhobaev, J. K. Tokpaieva, G. K. Esenzhanova, N. E. Totubaeva.</i> Phytotesting of oil-contaminated soils using phytotolerant plants | 20 |
| <i>A. P. Pakusina, T. P. Platonova.</i> Environmental and chemical characteristics of small rivers in the area of operation of the oil pumping station | 25 |
| <i>A. V. Markova, S. B. Ermolaeva, A. P. Goncharenko.</i> Dependence of heavy metals content in synanthropic plants in the conditions of technogenic pollution of soils: a case study of the city of Ulyanovsk | 29 |

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

| | |
|--|----|
| <i>Yu. A. Gulyanov, A. A. Chibilev.</i> Prospects for the integration of “digital land use” in the landscape-adaptive farming of the steppe zone | 32 |
| <i>G. K. Esenzhanova, N. E. Totubaeva, Zh. K. Tokpaeva, G. T. Talaibekova, K. A. Kozhobaev.</i> Changes in some indicators of soils and grounds of the town of Balykchy polluted by oil products after remediation | 38 |
| <i>S. E. Korkin, V. A. Isypov.</i> Ecological safety of wastewater treatment | 43 |
| <i>N. B. Nesterova.</i> Dynamics of the North taiga landscapes in the impact zone of the Kandalaksha Aluminum Plant | 48 |
| <i>A. G. Titova.</i> Assessment of the impact of solid municipal waste landfills on the environment using an interdisciplinary approach | 53 |

Section 3. Geoecology

| | |
|---|----|
| <i>N. S. Dega, F. H. Bostanova, A. R. Bairamkulova, N. M. Korchagina.</i> Geoecological assessment of the environment of the Karachay-Cherkess Republic | 59 |
| <i>V. A. Shchepetova, A. Ye. Balyukov.</i> Forecasting and developing scenarios of emergencies in a gas boiler plant: a case study of the enterprise in Penza | 65 |
| <i>O. A. Chumakova.</i> The use of fine construction sand and technogenic waste in cement compositions | 69 |
| <i>L. P. Mileshko, A. S. Kamysheva, V. A. Milashich.</i> Ways to improve the system of environmental safety in the region | 73 |

Section 4. Economic, social, political and recreational geography

| | |
|--|----|
| <i>I. Yu. Novoselova.</i> Forecasting regional conflicts between the population and an extracting corporation | 77 |
| <i>L. S. Parshina.</i> India — the Union of States: sharing environmental competencies | 82 |
| <i>A. L. Novoselov, V. A. Lobkovsky.</i> Economic assessment of last damage at a region level under uncertainty conditions | 87 |