

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*“Тонкий простор. Посвист ветра
печальный и теплый. Зреет элегия
клиньев прощальных вдали.”*

Светлана Скорик

№5 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.ruTo 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 «Авансед солюшнз»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: om@aov.ruПодписано в печать 22.10.2016 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 17,90 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE516Автор фото на обложке И. И. Максимова
«Руза после смерча», 2016 г.

© ООО Издательский дом «Камертон», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Экология

- А. А. Логинов, И. Н. Лыков, А. С. Голофтьева.* Пригодность сельскохозяйственных земель к производству товарной продукции в условиях загрязнения почвы экстремальными концентрациями тяжелых металлов 6
- А. В. Литвиненко, А. В. Иванов.* Анализ современной ихтиологической обстановки на рыбоводных заводах Дальнего Востока 11
- Н. Н. Зеленская, А. В. Титовец, Р. В. Трапеев.* Оценка состояния лесной растительности Приокско-Террасного заповедника по возобновлению основных лесообразующих пород 16
- К. В. Каблова, С. Г. Левина, Л. Ф. Шарова.* Накопление и распределение радионуклидов ⁹⁰Sr и ¹³⁷Cs в некоторых компонентах экосистемы замедленного водообмена озера Малые Кирпичики 23
- В. Б. Пышкин, Е. И. Игнатов, И. Л. Прыгунова.* Биогеоинформационные методы изучения экосистем в современной экологии 27
- О. А. Макаров, А. И. Радин, А. Д. Русских, Е. В. Цветнов, А. Д. Карпов, Я. Р. Ермияев.* Опыт изучения радиоактивно загрязненных лесных почв в зоне воздействия аварии на Чернобыльской АЭС 35
- Ю. А. Бабушкина, С. Г. Левина.* Анализ загрязнения почвы тяжелыми металлами в зоне влияния предприятия добычи железных руд 41

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

- Н. Н. Дунаев, Е. И. Игнатов, Н. В. Политова.* Вислинская коса Балтийского моря как результат взаимодействия атмосферы, моря и суши 45
- В. Т. Старожилов.* Ландшафтные геосистемы Сахалинского звена окраинно-континентального ландшафтного пояса Тихоокеанской России 53
- В. П. Петрищев, К. М. Ахмеденов, С. Ю. Норейка, Е. В. Барбазюк.* Ландшафты соляных куполов Индера как ландшафтная и биологическая ключевая территория 58
- В. И. Полетаева, М. В. Пастухов, В. А. Бычинский, П. Г. Долгих.* Биогенные элементы и кислородный режим Богучанского водохранилища в период его заполнения 64
- Е. С. Волкова, М. А. Мельник.* Специфика критериев опасных и неблагоприятных природно-климатических явлений для сферы аграрного природопользования южной тайги Западной Сибири 70
- Д. С. Климов, Л. Н. Беляева, А. Ю. Карандеев.* Концептуальные вопросы создания музея-заповедника «Родина П. П. Семенова-Тян-Шанского» 76

Раздел 3. Геоэкология

<i>Р. Р. Галиева, А. А. Чибилёв.</i> Геоэкологические аспекты восстановления ландшафтов Общего Сырта, нарушенных нефтегазодобычей	80
<i>В. П. Петрищев, Р. В. Ряхов, С. А. Дубровская, С. Ю. Норейка.</i> Оценка динамики восстановительных процессов и эффективности рекультивации техногеосистем медно-колчеданных месторождений Южного Урала	85
<i>Л. И. Зотова, С. Ю. Дедюсова.</i> Оценка состояния оленьих пастбищ в зонах промышленной инфраструктуры месторождений Ямало-Ненецкого автономного округа	92
<i>С. А. Куролат, Н. В. Яковенко, И. В. Камоу, О. В. Диденко.</i> Диагностика территориальных ситуаций (на основе информационно-аналитической системы)	99
<i>Е. А. Филонова, А. С. Холодов, В. В. Чайка, В. В. Кодинцев, В. А. Дрозд, Я. Ю. Блиновская, К. С. Голохваст.</i> Угольные терминалы в Приморском крае — источник микроразмерного загрязнения атмосферы	104
<i>Д. А. Маркелов, А. В. Маркелов, Н. Я. Минеева, М. А. Григорьева, А. П. Акользин, Д. А. Шаповалов, А. О. Хуторова.</i> Устойчивость как механизм защиты биосферы (биобарьерная концепция защиты)	107
<i>Т. А. Мецурова, Е. А. Пичугин, М. В. Черепанов, А. С. Горленко.</i> Проблемы существующей системы нормирования качества атмосферного воздуха, водных объектов и почвы в Российской Федерации	116
<i>А. А. Логинов, И. Н. Лыков, Е. Л. Константинов.</i> Развитие биоиндикационного метода оценки качества среды на территории Крыма	121

Раздел 4. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

<i>А. Н. Золотокрылин, В. В. Виноградова.</i> Подход к оценке воздействий изменений климата на жизнедеятельность населения России	125
<i>Г. А. Фоменко, М. А. Фоменко, А. А. Терентьев, Е. А. Арапова.</i> Измерение инклюзивного «зеленого» роста: особенности и проблемы	131
<i>В. П. Петрищев, Ю. В. Черкасова, П. А. Косых.</i> Историко-географические аспекты формирования системы сельского расселения в Оренбургской области	140

Раздел 5. Экономика природопользования

<i>П. В. Осипова, Л. Г. Лобковская.</i> Моделирование влияния цен на углеводороды и других факторов риска на развитие торговых связей между Российской Федерацией и Республикой Беларусь	146
--	-----

Раздел 6. Экологические технологии и инновации

<i>Л. Г. Гаврилов, Л. Ю. Юферев, Р. И. Стыркул.</i> Использование углеродных нанотрубок с резонансной, высокочастотной системой передачи электроэнергии и области применения неметаллических проводов для безопасной поставки электроэнергии до рыбных хозяйств	151
---	-----

CONTENTS

Section 1. Ecology

<i>A. A. Loginov, I. N. Lykov, A. S. Golofteeva.</i> Suitability of farmlands to the production of commodity output in the conditions of soil pollution with extreme concentration of heavy metals	6
<i>A. V. Litvinenko, A. V. Ivanov.</i> The analysis of the current situation of fish diseases on the Far Eastern hatcheries	11
<i>N. N. Zelenskaya, A. V. Titovets, R. V. Trashcheev.</i> The assessment of the state of forest vegetation of the Prioksko-Terrasny Reserve on the restoration of the main tree species	16
<i>K. V. Kablova, S. G. Levina, L. F. Sbarova.</i> The accumulation and distribution of radionuclides ⁹⁰ Sr and ¹³⁷ Cs in some components of the ecosystems of lake Malye Kirpichiky	23
<i>V. B. Pysbkin, E. I. Ignatov, I. L. Prygunova.</i> Bio-geoinformation methods of ecosystem research in modern ecology	27

<i>O. A. Makarov, A. I. Radin, A. D. Russkikh, E. V. Tsvetnov, A. D. Karpov, Y. R. Ermiyaev.</i> The study of radiation-contaminated forest soils in the area of impact of the Chernobyl accident	35
<i>Y. A. Babushkina, S. G. Levina.</i> The analysis of soil contamination by heavy metals in the zone of influence of the company iron ore mining	41

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

<i>N. N. Dunaev, E. I. Ignatov, N. V. Politova.</i> The Vistula Spit of the Baltic Sea as a result of the atmosphere, sea and land interaction	45
<i>V. T. Starozhilov.</i> Landscape geosystems of the Sakhalin branch of the pericontinental landscape belt of Pacific Russia	53
<i>V. P. Petrishchev, K. M. Abmedenov, S. Yu. Noreika, E. V. Barbazyuk.</i> Landscapes of salt domes of Inder as landscape and biological key territory	58
<i>V. I. Poletaeva, M. V. Pastukhov, V. A. Bychinskiy, P. G. Dolgikh.</i> Biogenic elements and oxygen mode of the Boguchany Reservoir during the reservoir filling period	64
<i>E. S. Volkova, M. A. Melnik.</i> The specificity of the criteria of dangerous and adverse natural-climatic phenomena for the agricultural environmental management sphere in the southern taiga of Western Siberia	70
<i>D. S. Klimov, L. N. Belyaeva, A. Y. Karandeev.</i> The conceptual framework of Pyotr Petrovich Semenov-Tian-Shansky's homeland cultural and natural heritage site	76

Section 3. Geocology

<i>R. R. Galieva, A. A. Chibilyov.</i> Geo-ecological aspects of landscape restoration of Obshchy Syrt, disturbed with oil and gas production	80
<i>V. P. Petrishchev, R. V. Ryakhov, S. A. Dubrovskaya, S. Yu. Noreika.</i> The assessment of the dynamics of recovery processes and efficiency of recultivation of techno-geosystems of copper-pyrite deposits of the South Urals	85
<i>L. I. Zotova, S. Yu. Dedyusova.</i> The assessment of reindeer pastures status within the industrial gas-oil fields zones of the Yamalo-Nenets autonomous area	92
<i>S. A. Kurolap, N. V. Yakovenko, I. V. Komov, O. V. Didenko.</i> The diagnostics of areal situations (based on the information analysis system)	99
<i>E. A. Filonova, A. S. Kholodov, V. V. Chayka, V. V. Kodintsev, V. A. Drozd, Ya. Yu. Blinovskaya, K. S. Golokhvast.</i> Coal terminals in Primorsky Krai as a source of microdimensional pollution of the atmosphere	104
<i>D. A. Markelov, A. V. Markelov, N. Y. Mineeva, M. A. Grigoreva, A. P. Akolzin, D. A. Shapovalov, A. O. Hutorova.</i> Sustainability as a mechanism for the protection of the biosphere (biobarrier protection concept)	107
<i>T. A. Meshchurova, E. A. Pichugin, M. V. Cherepanov, A. S. Gorlenko.</i> The problems of the current system of rationing of air quality, water bodies and soil in the Russian Federation	116
<i>A. A. Loginov, I. N. Lykov, E. L. Konstantinov.</i> The development of the bioindicator method for estimation of the quality of the environment in the territory of Crimea	121

Section 4. Economic, social, political and recreational geography

<i>A. N. Zolotokrylin, V. V. Vinogradova.</i> The impact of climate change on human vital activities of Russia (estimation method)	125
<i>G. A. Fomenko, M. A. Fomenko, A. A. Terentev, E. A. Arabova.</i> Measuring inclusive green growth: specific features and challenges	131
<i>V. P. Petrishchev, Yu. V. Cherkasova, P. A. Kosykh.</i> Historical and geographical aspects of the formation of the rural settlement system in the Orenburg Region	140

Section 5. Nature use economics

<i>P. V. Osipova, L. G. Lobkovskaya.</i> Modelling price influence on hydrocarbons and other risk factors on the development of commercial intercourses between the Russian Federation and the Republic of Belarus	146
--	-----

Section 6. Environmentally sound technologies and innovations

<i>L. G. Gavrilov, L. Yu. Yuferev, R. I. Styrkul.</i> Using carbon nanotubes at high frequency resonant system transmission of electricity and applying non-metallic wires for safe electricity supply to fish farms	151
--	-----