

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*“Ещё ни холодов, ни льдин.
Земля тепла. Красна калина...”*

Владимир Высоцкий

№5 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 солишнз»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: om@aov.ru

Подписано в печать 31.08.2017 г.
Формат 60×84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 20,46 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE517

Автор фото на обложке
Красильникова А. М.

© ООО Издательский дом «Камертон», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Экология

- Д. Ю. Гарашук, Ж. А. Димиденок.* Мониторинг экологического состояния воды реки Ивановка Амурской области 6
- А. А. Сергиевич, К. С. Голохваст.* Геофагия как феномен взаимодействия живых систем с абиотическими факторами среды: обзор зарубежных исследований 10
- М. А. Сафонов, Т. В. Чибилева, А. С. Маленкова.* Оценка синантропизации растительного покрова лесостепи Южного Предуралья (Оренбургская область) 18
- А. А. Логинов, И. Н. Лыков, А. С. Голофтеева.* Использование почв, загрязненных тяжелыми металлами, в сельскохозяйственном производстве 23
- Р. Ф. Хасанова, И. Н. Семенова, Я. Т. Суюндуков, Ю. С. Рафикова, Г. Р. Ильбулова, Г. Ш. Кужина, Г. Ш. Сингизова.* Эколого-токсикологическое состояние городских почв в условиях геохимических аномалий 28
- А. В. Давыгора, Е. Е. Елина, Е. А. Ленева.* Современное состояние и долговременная динамика териофауны Оренбургской области ... 34
- И. Б. Шаповалова.* Редкие и исчезающие виды птиц искусственного водоема Сарпа в Республике Калмыкии в период с 2008 по 2015 г. 50
- Т. Н. Ашурбекова.* Химические экотоксиканты почв Чеченской Республики 55
- М. В. Зильберман, М. В. Черепанов.* Устойчивость функционирования экосистем в рамках динамической модели взаимодействия биомассы и ресурсов 59
- А. Н. Камнев.* Концепция развития гидробиологии в России. Часть 2 66

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

- В. П. Петрищев.* Структурно-тектоническая и геоморфологическая сопряженность солянокупольных морфоструктур Оренбургского Приуралья 82
- А. Б. Мулик, И. В. Улесикова, И. Г. Мулик, Ю. А. Шатыр.* Влияние физико-географических параметров среды на формирование фенотипа и социального статуса населения Российской Федерации 88
- С. В. Левыкин, Б. И. Кочуров, И. Г. Яковлев, Г. В. Казачков.* К экологической стратегии пространственного развития постцелинного пространства на основе каркасного подхода и комплексной оценки ключевых территорий 93

<i>О. А. Савватеева, О. В. Анисимова, В. Н. Голов, Я. А. Горячева.</i> Оценка состояния лесов г. Дубны Московской области	99
<i>И. М. Шужин, С. И. Зинченко.</i> Миграционный пул нитратного азота в вертикальном профиле почв Верхневолжья	104

Раздел 3. Геоэкология

<i>Н. В. Яковенко, Д. С. Марков.</i> Пространственный анализ деvegetационных опасных природных явлений на территории Воронежской области	110
<i>А. Г. Косиков, Е. И. Голубева, М. В. Зимин, Л. А. Ушакова.</i> Эволюция в представлении пространства и экологического состояния ландшафтов Арктики	115
<i>В. И. Ступин.</i> О состоянии рационального использования и охраны водных ресурсов Воронежской области	120
<i>М. Е. Постолова, Е. М. Нестеров, Н. Б. Попков.</i> Оценка экологического состояния городских почв центра Санкт-Петербурга методами каппаметрии и элементной геохимии	123
<i>И. В. Попова, С. А. Куропан.</i> Экологическая оценка комфортности микроклимата урбанизированной среды в условиях ветроохлаждения (на примере города Воронежа)	128
<i>И. И. Косинова, Г. С. Сейдалиев, К. Ю. Силкин.</i> Динамика площадей намывных участков в акватории Воронежского водохранилища	134
<i>А. В. Печкуров, Т. А. Палицкая.</i> Охрана окружающей среды на российских АЭС — современное состояние и перспективы	141

Раздел 4. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

<i>А. А. Кишина.</i> Особенности современного сельского расселения в староосвоенных районах (на примере Коломенского района Московской области)	146
<i>Б. К. Камолов.</i> Ахсикент — древнее место экологического туризма Наманганского региона	151

Раздел 5. Экологические технологии и инновации

<i>Ю. А. Абузин, И. К. Ермолаев, В. А. Фадеев, А. Э. Шабанов, А. И. Киселев.</i> Внедрение микроэлементов, содержащихся в пылевой плазме, в клубни семенного картофеля	154
--	-----

Раздел 6. Промышленная экология

<i>О. И. Горская.</i> Основные итоги реализации экологической политики Ростовской АЭС	159
<i>О. Н. Романова, М. В. Осипова, Л. С. Полева, О. И. Шершнева, Т. И. Гунькова, О. В. Складнева, В. В. Серебрякова.</i> Природоохранная деятельность филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская атомная станция» в 2016—2018 гг.	168

CONTENTS

Section 1. Ecology

<i>D. Yu. Garashchuk, J. A. Dimidenok.</i> Monitoring the environmental state of the water of the Ivanovka River in the Amur region	6
<i>A. A. Sergievich, K. S. Golokhvast.</i> Geophagy as a phenomenon of interaction of living systems with abiotic factors of the environment: a review of international research	10
<i>M. A. Safonov, T. V. Chibileva, A. S. Malenkova.</i> The estimation of the synanthropization of the plant cover of the forest-steppe in the Southern Urals (Orenburg oblast)	18
<i>A. A. Loginov, I. N. Lykov, A. S. Golofteeva.</i> The use of soils contaminated with heavy metals for agricultural production	23
<i>R. F. Khasanova, I. N. Semenova, Ya. T. Suyundukov, Y. S. Rafikova, G. R. Ilbulova, G. Sh. Kugina, G. Sh. Singizova.</i> The ecological-toxicological state of urban soils in conditions of geochemical anomalies	28
<i>A. V. Davygora, E. E. Ellina, E. A. Leneva.</i> The current status and long-term dynamics of the mammalian fauna of the Orenburg region	34

<i>I. B. Shapovalova</i> . The rare and endangered species of birds of the artificial reservoir of Sarpa in the Republic of Kalmykia during the period from 2008 to 2015	50
<i>T. N. Ashurbekova</i> . Chemical eco-toxins of soils in the Chechen Republic	55
<i>M. V. Zilberman, M. V. Cherepanov</i> . The stability of ecosystems functioning in the dynamic model of the interaction of the biomass and the resources	59
<i>A. N. Kamnev</i> . The concept of hydrobiology development in Russia. Part 2	66

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

<i>V. P. Petrishchev</i> . Structural-tectonic and geomorphological connection of saline-dome morphological structures of the Orenburg Cis-Urals	82
<i>A. B. Mulik, I. V. Ulesikova, I. G. Mulik, Ju. A. Shatyr</i> . The influence of physical and geographical parameters of the environment on the formation of the phenotype and social status of the population of the Russian Federation	88
<i>S. V. Levykin, B. I. Kochurov, I. G. Yakovlev, G. V. Kazachkov</i> . On the ecological strategy of the territory that underwent the virgin land campaign territorial development based on the framework approach and the integrated assessment of the key territories	93
<i>O. A. Savvateeva, O. V. Anisimova, V. N. Golov, Ya. A. Goryacheva</i> . The assessment of the forests condition in the town of Dubna of the Moscow region	99
<i>I. M. Shchukin, S. I. Zinchenko</i> . Migration pool of nitrate nitrogen in vertical profile of the Upper Volga region soil	104

Section 3. Geoecology

<i>N. V. Yakovenko, D. S. Markov</i> . Spatial analysis of devegetative natural hazards in the territory of the Voronezh Region	110
<i>A. G. Kosikov, E. I. Golubeva, M. V. Zimin, L. A. Ushakova</i> . The evolution in the representation of space and the ecological condition of the landscapes of the Arctic Region	115
<i>V. I. Stupin</i> . On the status of the rational use and protection of the water resources of the Voronezh Region	120
<i>M. E. Postolova, E. M. Nesterov, N. B. Popkov</i> . The assessment of the ecological condition of the city soils of the center of St. Petersburg by methods of the kappametry and element geochemistry	123
<i>I. V. Popova, S. A. Kurolap</i> . The assessment of the level of thermal comfort in the conditions of the urban environment under the impact of the wind: a case study of the city of Voronezh	128
<i>I. I. Kosinova, G. S. Seyidaliyev, K. Y. Silkin</i> . Dynamics of alluvial sites in the water of the Voronezh Reservoir	134
<i>A. V. Pechkurov, T. A. Palitskaya</i> . Environmental protection at Russian NPPS: the current status and prospects	141

Section 4. Economic, social, political and recreational geography

<i>A. A. Klishina</i> . The features of modern rural settlement in old developed areas: a case study of the Kolomna district, the Moscow Region	146
<i>B. K. Kamolov</i> . Akhsikent, an ancient ecotourism destination of the Namangan Region	151

Section 5. Environmentally sound technologies and innovations

<i>J. A. Abuzin, I. K. Ermolaev, V. A. Fadeev, A. E. Shabanov, A. I. Kiselyov</i> . The introduction of microelements contained in the dusty plasma into the potato seeds	154
---	-----

Section 6. Industrial ecology

<i>O. I. Gorskaya</i> . The main outcomes of the environmental policy at the Rostov NPP	159
<i>O. N. Romanova, M. V. Osipova, L. S. Poleva, O. I. Shershneva, T. I. Gunkova, O. V. Sklyadneva, V. V. Serebryakova</i> . Environmental activity of the branch OF JSC "Concern Rosenergoatom" "Novovoronezh nuclear power plant" for 2016–2018	168