

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*“...Предо мной Тавриды радужные горы
Волшебной строятся стеной.
Плывем. Все ближе берег чудный,
И ряд заоблачных вершин все ближе...”*

В.Г. Бенедиктов

№4 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.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.
Переписка 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 31.08.2017 г.
Формат 60×84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 15,81 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE417Автор фото на обложке
Пикалова Р. А.

© ООО Издательский дом «Камертон», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Экология

- А. В. Горбунов, С. М. Ляпунов, О. И. Окина, В. С. Шешуков, М. В. Фронтасьева, С. С. Павлов.* Биомониторинг атмосферных выпадений на островах Российского сектора Арктики с помощью мхов и лишайников 5
- В. И. Полетаева, М. В. Пастухов.* Ионный состав поровых вод донных отложений Братского водохранилища в зоне наибольшего осадконакопления 16
- Т. Н. Ашурбекова.* Анализ содержания валовых и подвижных форм тяжелых металлов в почвах 21
- Е. В. Надежкина, О. В. Тушавина, Е. С. Надежкина, П. Ф. Пронина, Т. И. Хуснетдинова.* Изучение реакции среды почвенного и снежного покрова в парке «Покровское-Стрешнево» с применением космических снимков 26
- А. В. Барановский, Е. С. Иванов, Ю. М. Посевина.* Влияние специфики городских экосистем на репродуктивный успех пеночки-трещотки (*Phylloscopus Sibilatrix*) 30
- И. Н. Лыков, А. А. Логинов.* Эколого-экономические последствия микробной контаминации упаковок и упаковочных материалов 35
- М. В. Захарова, Н. Е. Захаров, Г. П. Золотникова, Л. В. Аверина.* Состояние иммунологической резистентности организма спортсменов из экологически различных районов 38
- Ю. В. Леонова.* Биоэнергетическая эффективность применения отходов кофейного производства в качестве удобрения овса 43
- Е. А. Калюжный, А. Н. Лавров, Л. И. Красникова.* Экология среды и физиология адаптационных возможностей учащихся села 47

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

- Ю. М. Гришаева, А. А. Медведков, З. Н. Ткачева, А. В. Волгин.* К вопросу об эстетической оценке рекреационных ландшафтов на урбанизированных территориях 53
- Б. И. Кочуров, Г. Т.-Г. Турикешев, А. В. Шакиров, Е. Б. Кратынская.* О результатах обследования сельскохозяйственных угодий на восточной окраине Южного Предуралья 59
- Н. В. Попова.* Параметры детритной ветви малого биологического круговорота как основа для определения устойчивости почвенно-фитоценологических экосистем с различными запасами подстилки 64

Раздел 3. Геоэкология

- О. В. Ивлиева, Т. Ю. Хибухина.* Геоэкологическая оценка особо охраняемых природных территорий Ростовской области 70
- В. А. Грачев, О. В. Плямина, Т. А. Евсеенкова.* Экологические аспекты закрытия никелевого завода ГМК «Норильский никель» 75
- А. П. Щербатюк.* Геоэкологические аспекты функционирования природно-технических систем в условиях внутриконтинентальных межгорных котловин 81
- З. К. Маймеков, Д. А. Самбаева, У. З. Маймеков, Ж. Б. Изаков, К. А. Кемелов, М. Б. Молдобаев.* Деструкция отработанных электроизоляционных жидкостей трансформаторов в среде: оксид магний—вода—кислород 88
- П. В. Переверзев.* Применение ГИС-технологий для комплексной оценки загрязнения атмосферного воздуха на примере Новой Москвы 97
- Н. А. Рустамов.* Разработка национальной системы стандартов для ветроэнергетики России 102

Раздел 4. Картография

О. В. Майорова, И. С. Кротков. Мониторинг полигонов ТБО с помощью квадрокоптеров 105

Раздел 5. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

А. А. Логинов, И. Н. Лыков. Теоретические и методологические основы экономической оценки природного потенциала территории региона 108

А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, В. А. Лобковский. Модель роста рекреационной привлекательности региона 113

О. А. Макаров, А. С. Строков, Е. В. Цветнов, Д. Р. Абдулханова, Я. Р. Ермияев, С. Р. Гиоргадзе. Опыт эколого-экономической оценки деградации земель в субъекте Российской Федерации (на примере Московской области) 119

Раздел 6. Экологическое образование и воспитание

Ж. Т. Кульбаева. Роль и значение музейной педагогики в воспитании и развитии личности 128

Конференции, симпозиумы, форумы 132

CONTENTS

Section 1. Ecology

A. V. Gorbunov, S. M. Lyapunov, O. I. Okina, V. S. Sheshukov, M. V. Frontasyeva, S. S. Pavlov. Biomonitoring of trace element atmospheric deposition on the islands of the Russian Arctic sector by means of mosses and lichens 5

V. I. Poletaeva, M. V. Pastukhov. Ion composition of interstitial waters of bottom sediments of the Bratsk Water Reservoir in the zone of most voluminous sedimentation 16

T. N. Ashurbekova. The analysis of maintenance of gross and mobile forms of heavy metals in soils 21

E. V. Nadezhkina, O. V. Tushavina, E. S. Nadezhkina, P. F. Pronina, T. I. Khusnetdinov. The study of medium reaction in soil and snow covers of the "Pokrovskoye-Streshnevo" park using satellite images 26

A. V. Baranowski, E. S. Ivanov, J. M. Posevina. The impact of the specificity of urban ecosystems on the reproductive success of the wood warbler (*Phylloscopus Sibilatrix*) 30

I. N. Lykov, A. A. Loginov. Ecological and economic consequences of microbial contamination of packages and packaging materials 35

M. V. Zakharova, N. E. Zakharov, G. P. Zolotnikova, L. V. Averina. The state of immunological resistance of the organism of athletes from ecologically different regions 38

Yu. V. Leonova. Bioenergetic efficiency of the application of coffee production waste as a fertilizer for the oats 43

E. A. Kalyuzhny, A. N. Lavrov, L. I. Krasnikova. Ecology of the environment and physiology of adaptation opportunities of rural students 47

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

Yu. M. Grishaeva, A. A. Medvedkov, Z. N. Tkacheva, A. V. Volgin. To the question about the esthetic assessment of recreational landscapes in urban areas 53

B. I. Kochurov, G. T.-G. Turikeshev, A. V. Shakirov, E. B. Kratynskaya. On the results of inspection of agricultural lands in the east periphery of the Southern Cis-Urals 59

N. V. Popova. Parameters of the detrital branch of a small biological cycle as a basis for determining the stability of soil-phytocenotic ecosystems with different litter stocks 64

Section 3. Geoecology

O. V. Ivlieva, T. Y. Khibukhina. Geo-ecological assessment of specially protected natural territories of the Rostov region 70

V. A. Grachev, O. V. Pliamina, T. A. Evseenkova. Ecological aspects of the closing of the nickel plant Norilsk nickel MMC 75

A. P. Shcherbatyuk. Geo-ecological aspects of the operation of natural and technical systems in conditions of intercontinental intermountane hollows 81

Z. K. Maymekov, D. A. Sambayeva, U. Z. Maymekov, Z. B. Izakov, K. A. Kemelov, M. B. Moldobayev. Destruction of used electroisolating liquids from transformers in the magnesium oxide — water — oxygen medium 88

P. V. Pereverzev. The application of gis-technologies for complex assessment of atmospheric air pollution: a case study of Novaya Moskva (New Moscow) 97

N. A. Rustamov. Development of national system of standards for wind power of Russia 102

Section 4. Cartography

O. V. Mayorova, I. S. Krotkov. Landfills monitoring using quadcopters 105

Section 5. Economic, social, political and recreational geography

A. A. Loginov, I. N. Lykov. The oretical and methodological bases of economic estimation of natural potential of the territory of regions 108

A. L. Novoselov, I. Yu. Novoselova, V. A. Lobkovsky. The model of growth of the recreational attraction of a region 113

O. A. Makarov, A. S. Yakovlev, A. S. Strokov, E. V. Tsvetnov, D. R. Abdulkhanova, Y. R. Yermiyayev, S. R. Giorgadze. The experience of the ecological and economic assessment of land degradation in the subject of the Russian Federation (by the example of the Moscow Region) 119

Section 6. Environmental education

Z. T. Kulbayeva. The role and significance of museum pedagogics for the upbringing and education of a personality 128

Conferences, Sumposiume, Forums 132