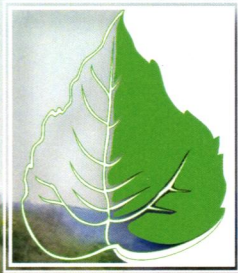


ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

Тисо-самшитовая роща — памятник древней природы, расположенный на восточном склоне горы Ахун в 2,5 км от берега Чёрного моря в микрорайоне Хоста Хостинского района города Сочи, Краснодарский край, Россия.

№3 2015



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 «МК-Periodica» in
your country or to JSC «МК-Periodica» directly.
Address: Russia, 129110, Moscow, 39,
Gilyarovsky St., JSC «МК-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 салюшнз»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: ot@avsn.ru

Подписано в печать 30.06.2015 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 27,9 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE315

© ООО Издательский дом «Камертон», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Экология

- Е. А. Алленова, В. В. Сидоров, Г. В. Чернова, О. П. Эндебера, Е. В. Дыкова.* Действия двух экологических факторов (КВЧ-излучения и видимого света) на показатели продолжительности жизни облученных особей 6
- И. Н. Белоусова, С. В. Рогатых.* Особенности экологии лягушек *Rana ridibunda* на Камчатке 12
- Э. А. Блинова.* Мониторинг качества атмосферного воздуха г. Рязани с помощью лишайников-эпифитов 16
- Ж. А. Димиденко, С. Г. Харина.* Мониторинг содержания тяжелых металлов в продукции растениеводства южной зоны Приамурья 19
- Е. Г. Мишвелов, А. В. Кшимовская.* К вопросу об определении численности и плотности населения охотничьих животных в ландшафтах Ставропольского края 22
- В. В. Коломин, В. С. Рыбкин, Ю. С. Чуйков, А. С. Ярославцев.* Гигиенические аспекты использования автомобильного топлива с высоким содержанием серы (на примере г. Астрахани) 28
- М. В. Корепов, Д. А. Корепова, С. А. Стрюков.* Использование кадастра гнездовых участков орлов-могильников (*Aquila beliaeca*) для изучения и охраны вида в Ульяновской области 34
- Дж. А. Наджафов, Р. Р. Агвердиева.* Экологические особенности размещения и тенденции изменения численности средиземноморской черепахи (*testudo graeca* l. 1758) на Апшеронском полуострове Азербайджана 40
- Е. С. Надежкина, В. А. Вихрева, Е. Н. Закабунина.* Экологическая роль антистрессовых препаратов в повышении устойчивости яровой мягкой пшеницы к гербицидной обработке посева 45

Раздел 2. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

- А. Л. Новоселов, В. А. Лобковский.* Моделирование справедливого распределения экологических инвестиций на региональном уровне 50
- Т. А. Болданов, Г. Д. Мухин.* Эколога-экономическая оценка трансформации сельскохозяйственного землепользования в Республике Бурятия (1990—2013 гг.) 55
- А. В. Дроздов.* О сообществах горожан в деревнях Нечерноземья 61
- И. Ю. Новоселова.* Моделирование влияния внешних факторов на использование минерально-сырьевых ресурсов региона 66

Раздел 3. Геоэкология

- К. С. Голохваст, Л. Н. Червова, В. В. Козинцев, В. В. Чайка, И. Э. Памирский.* Первые сведения о гранулометрическом составе атмосферных взвесей Зейского государственного заповедника (Амурская область) по данным загрязнения снежного покрова 71
- И. Б. Арчегова, Е. Г. Кузнецова, А. Н. Панюков, И. А. Лиханова.* Экологические проблемы природопользования (теоретические аспекты, практические приемы и их решения) 75
- О. А. Блинова, Т. О. Король.* Геоэкологические подходы к оценке прибрежных территорий Крыма 80

| | |
|--|-----|
| Г. Г. Козлова, Е. В. Трясцина, А. Р. Махмутов, С. А. Онина, С. М. Усманов. Биогеохимия селена на территории северных районов Республики Башкортостан и его влияние на тиреоидные гормоны | 87 |
| Н. С. Дега, В. В. Онищенко, Х. И. Узденова, А. К. Шидаков. Динамика гидрохимической структуры реки Кубани в антропогенной зоне ледникового питания Карачаево-Черкесской республики | 92 |
| М. Ю. Шишин, О. З. Енгоян. Формирование экологического каркаса — механизм снижения рисков антропогенного воздействия на природные комплексы | 100 |
| И. А. Архипов, Н. В. Ларинова, Ю. В. Робертус, А. В. Пузанов. Экологические аспекты воздействия техногенно-минеральных образований на состояние поверхностных вод (на примере ЗИФ рудника «Веселый») | 104 |
| К. С. Голохваст, Л. Н. Червова, В. В. Козинцев, В. В. Чайка, И. Э. Памирский. Первые сведения о гранулометрическом составе атмосферных взвесей Норского государственного заповедника (Амурская область) по данным загрязнения снежного покрова | 110 |
| А. А. Колб. Проблемы правового регулирования несанкционированных свалок твердых коммунальных отходов | 114 |
| К. Н. Кулик, А. С. Рулев, О. Ю. Кошелева. Почвенный покров урбанизированных территорий: идентификация и картографирование по космическим снимкам | 121 |
| Е. А. Щитцова. Анализ агрогенной трансформации южной части Амурско-Зейской равнины | 127 |
| А. Д. Телелекова. Радиационное загрязнение в Арктике | 132 |
| А. Н. Чусов. Риски в природно-технических системах, образованных при вторичном использовании твердых бытовых отходов | 138 |
| И. Д. Алборов, Ф. Г. Тедеева. Геоэкология санитарно-охранных зон источников водозабора г. Владикавказа и других населенных пунктов Республики Северная Осетия — Алания: проблемы и пути решения | 144 |
| В. В. Козинцев, К. С. Голохваст. Атмосферная взвесь небольших городов Амурской области | 148 |
| А. Р. Махмутов, Г. Г. Козлова, С. А. Онина, А. Ю. Матвеева, С. М. Усманов. Исследование эколого-химического состояния искусственных водоемов села Старобурново Бирского района Республики Башкортостан | 152 |
| А. А. Логинов, И. Н. Лыков. Влияние экологического фактора на стоимость земель сельскохозяйственного назначения | 156 |
| Н. В. Лаврова. Оценка условий развития опасных геологических процессов на автомобильной дороге в Нижнесыслвенском карстовом районе (Пермский край) | 162 |
| С. Н. Жаринов, Е. И. Голубева. Дистанционный мониторинг в оценке последствий лесных пожаров | 168 |
| Г. В. Белоненко, Ж. А. Тусупбеков, Н. Л. Ряполова. Формирование и особенности влаго- и теплообмена ландшафтных провинций Западно-Сибирской равнины | 174 |
| О. В. Кайданова, И. В. Замотаев, Т. М. Кудерина, А. Н. Курбатова, С. Б. Сулова, Г. С. Шилькрот. Современное эколого-геохимическое состояние аквальных ландшафтов бассейна р. Сейм (Курская область) | 180 |
| А. В. Птичников, Л. С. Мокрушина. Леса России как стратегический ресурс устойчивого развития | 186 |
| А. А. Чибилёв. Степная Евразия: проблемы идентификации мегарегиона и сохранения ключевых ландшафтных территорий | 191 |
| Е. В. Козлова. О современном развитии юго-западного склона Уфимского плоскогорья (Южное Предуралье) | 198 |
| А. А. Чибилёв, А. Г. Рябуха, С. В. Левыкин. Степной форум Русского географического общества — 2015 | 202 |
| Т. А. Трифонова, С. М. Аракелян, Н. Ю. Тюленев, А. Ю. Виноградов, А. А. Никифоровский. К проблеме формирования водного баланса и оценки источников и объема катастрофических наводнений | 207 |
| Г. Г. Осадчая, Л. В. Шаропова, Т. Ю. Зенгина. Возможности экологизации недропользования на Европейском Севере России посредством совершенствования нормативных актов | 222 |
| С. В. Левыкин, Г. В. Казачков, В. П. Чибилёва. Современная парадигма целины: распашка новых степей или агровозрождение Нечерноземья? Биосферная значимость и перспективы | 228 |
| Н. Н. Роева, О. А. Орловская, Д. А. Зайцев, Ю. А. Володькина, С. С. Воронич, Д. Е. Пахомов. Изучение химического состава подземных и поверхностных вод урбанизированных территорий России | 234 |

CONTENTS

Section 1. Ecology

| | |
|---|----|
| E. A. Allenova, V. V. Sidorov, O. P. Endebera, G. V. Chernova, E. V. Dykova. The impact of two environmental factors (EHF-radiation and visible light) on the life expectancy of the irradiated individuals of <i>Drosophila melanogaster</i> | 6 |
| I. N. Belousova, S. V. Rogatykb. Ecological peculiarities of frogs <i>Rana ridibunda</i> on the Kamchatka Peninsula | 12 |
| E. A. Blimova. Air quality monitoring in Ryazan with lichen-epiphytes | 16 |
| Zh. A. Dimidenok, S. G. Kharina. Monitoring the heavy metals content in the crop production of the southern zone of the Amur Region | 19 |
| E. G. Mishvelov, A. V. Klimovskaya. On the issue of determining the number and density of the population of game animals in the landscapes of the Stavropol Region | 22 |
| V. V. Kolomin, V. S. Rybkin, Yu. S. Chuikov, A. S. Yaroslavtsev. Hygiene aspects of the use of car fuel with high sulfur content (a case study of the city of Astrakhan) | 28 |
| M. V. Korepov, D. A. Korepova, S. A. Stryukov. The use of nesting sites cadastre of imperial eagles (<i>Aquila heliaca</i>) for the study and conservation of the species in the Ulyanovsk Region | 34 |

| | |
|---|----|
| <i>Dj. A. Nadjafov, R. R. Agverdiyeva.</i> Ecological features of distribution and the trends of changes in the number of the mediterranean turtle (<i>testudo graeca</i> l. 1758) on the Apsheron peninsula of Azerbaijan | 40 |
| <i>E. S. Nadezhkina, V. A. Vikhrev, E. N. Zakabunina.</i> Environmental role of anti-stress treatment in the increase of soft spring wheat resistance to herbicide application | 45 |

Section 2. Economic, social, political and recreational geography

| | |
|---|----|
| <i>A. L. Novosyolov, V. A. Lobkovsky.</i> Modelling equitable distribution of ecological investments at the regional level | 50 |
| <i>T. A. Boldanov, G. D. Mukhin.</i> Ecological and economic assessment of agricultural land use transformation in the Republic of Buryatia (1990–2013) | 55 |
| <i>A. V. Drozdov.</i> City-dwellers' communities in the villages of the Russia Non-Chernozem zone | 61 |
| <i>I. Yu. Novosyolova.</i> Simulation of the influence of external factors on the use of mineral-raw resources of the region | 66 |

Section 3. Geoecology

| | |
|--|-----|
| <i>K. S. Golokhvast, L. N. Chervova, V. V. Kodintsev, V. V. Chayka, I. E. Pamirsky.</i> The first data on the composition of atmospheric suspensions of the Zeysky State Reserve (the Amur Region) according to the pollution of snow cover | 71 |
| <i>I. B. Archegova, E. G. Kuznetsova, A. N. Panyukov, I. A. Likhanova.</i> Ecological issues of natural resource management (theoretical aspects, practical methods of their solution) | 75 |
| <i>O. A. Blinova, T. O. Korol.</i> Geo-ecological approaches to the assessment of coastal areas of the Crimea | 80 |
| <i>G. G. Kozlova, E. V. Tryastina, A. R. Makbmutov, S. A. Onina, S. M. Usmanov.</i> Biogeochemistry of selenium in the territory of the northern regions of the Republic of Bashkortostan and its effects on thyroid hormones | 87 |
| <i>N. S. Dega, V. V. Onisbchenko, H. I. Uzdanova, A. K. Shidakov.</i> The dynamics of hydro-chemical structure of the Kuban River in an anthropogenous zone of glacier feeding of the Karachay-Cherkess Republic | 92 |
| <i>M. Yu. Shishin, O. Z. Engoyan.</i> The formation of the ecological network – a mechanism for reducing the risks of anthropogenic impact on natural systems | 100 |
| <i>I. A. Arkhipov, N. V. Larikova, Yu. V. Robertus, A. V. Puzanov.</i> Environmental aspects of tailings impact on the surface water (gold mine “Ves’ely” as a case study) | 104 |
| <i>K. S. Golokhvast, L. N. Chervova, V. V. Kodintsev, V. V. Chayka, I. E. Pamirsky.</i> The first data on the composition of atmospheric suspensions of the Norsky State Reserve (the Amur Region) according to pollution of snow cover | 110 |
| <i>A. Kolb.</i> Legal regulation issues of unauthorized landfills of municipal solid waste | 114 |
| <i>K. N. Kulik, A. S. Rulev, O. Yu. Kosheleva.</i> Soil cover of urban areas: identification and mapping on space images | 121 |
| <i>E. A. Shchiptsova.</i> The analysis of the agrogenic transformation of the southern part of the Amur-Zeya plain | 127 |
| <i>A. D. Telekova.</i> Radioactive pollution in the Arctic Zone | 132 |
| <i>A. N. Chusov.</i> Risks in the natural and technical systems, formed in municipal solid waste secondary use | 138 |
| <i>I. D. Alborov, F. G. Tedeeva.</i> Geo-ecology of sanitary protection zones of the sources of water abstraction in the city Vladikavkaz and other settlements of the Republic of North Ossetia – Alania: problems and ways of solution | 144 |
| <i>V. V. Kodintsev, K. S. Golokhvast.</i> Atmospheric suspensions of the small towns of the Amur Region | 148 |
| <i>A. R. Makbmutov, G. G. Kozlova, S. A. Onina, A. YU. Matveeva, S. M. Usmanov.</i> The research of the ecological-chemical condition of artificial water reservoirs of the village of Staroburnovo of the Birska Region, the Bashkortostan Republic | 152 |
| <i>A. A. Loginov, I. N. Lykov.</i> The impact of the environmental factor on the value of agricultural lands | 156 |
| <i>N. V. Lavrova.</i> Assessment of the conditions of development of hazardous geological processes of a highway in Nizhnysylvensky karst area (Perm region) | 162 |
| <i>S. N. Zharinov, E. I. Golubeva.</i> Remote monitoring for the assessment of the impact of forest fires | 168 |
| <i>G. V. Belonenko, J. A. Tisupbekov, N. L. Ryapolova.</i> The formation and characteristics of moisture and heat transfer in landscape provinces of the West Siberian Plain | 174 |
| <i>O. V. Kaidanova, I. V. Zamotaev, T. M. Kuderina, A. N. Kurbatova, S. B. Suslova, G. S. Shilkrot.</i> Current ecological and geochemical state of aquatic landscapes of the Seim River Basin (the Kursk Region) | 180 |
| <i>A. V. Ptichnikov, L. S. Mokrushina.</i> Forest resources as strategic resources for sustainable development of Russia | 186 |
| <i>A. A. Chibilyov.</i> Steppe Eurasia: problems of the megaregion identification and key landscapes conservation | 191 |
| <i>E. V. Kozlova.</i> On the modern development of the south-western slope of the Ufa Plateau (the South Urals) | 198 |
| <i>A. A. Chibilyov, A. G. Ryabukba, S. V. Levykin.</i> The seventh steppe forum of the Russian geographical society – 2015 | 202 |
| <i>T. A. Trifonova, S. M. Arakelyan, N. Yu. Tyulenev, A. Yu. Vinogradov, A. A. Nikiforovsky.</i> On the issue of the water balance formation and assessment of the sources and volume for catastrophic floods | 207 |
| <i>G. G. Osadchaya, L. V. Sharapova, T. Yu. Zengina.</i> Possibilities of ecologization of subsurface use in the European North of Russia by means of regulations improvement | 222 |
| <i>S. V. Levykin, G. V. Kazachkov, V. P. Chibilyova.</i> The new paradigm of the Soviet Virgin Lands Campaign: plowing new steppes or agrarian revival of the Non – Black Earth Region | 228 |
| <i>N. N. Royeva, O. A. Orlovskaya, D. A. Zaitsev, Ju. A. Volodkina, S. S. Voronich, D. E. Pakhomov.</i> The chemical composition of surface and groundwater in urbanized areas of Russia | 234 |