

11
178

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*“Закат горел торжественно-тревожно.
Лиловый свет. Глубокий вздох небес.”*

Михаил Никитин

№1 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,
Gilyarovskiy 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 «Авансдес солюшнз»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: om@aovz.ru

Подписано в печать 27.02.2015 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 20,46 н. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE115

© ООО Издательский дом «Камертон», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Экологическая оценка и картографирование

- Р. Р. Аскарлов, А. П. Голощанов, И. В. Овсянникова.* Оценка антропогенной нагрузки на поверхностные воды среднего течения реки Белой методом биотестирования6
Е. С. Надеждина, Е. Н. Закабунина. Некоторые аспекты решения экологических проблем, связанных с загрязнением почв тяжелыми металлами12

Раздел 2. Биоэкология

- Л. А. Триликаускас.* Пауки и сенокосцы (*Arachnida: aranei, opiliones*) в структуре населения герпетобионтных членистоногих (раннелетний аспект) кедровника Горной Шории (Кемеровская область)16
Е. А. Артемьева, А. В. Мищенко, Д. К. Макаров. Биоэкологический и эколого-генетический мониторинг популяций пчел-плотников *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872 и *Xylocopa iris* Christ, 1791 (Hymenoptera, Anthophoridae) в Среднем Поволжье (Ульяновская область)21
А. Н. Куртиянов, О. А. Куртиянов, Н. Г. Романова. Условия появления всходов липы сибирской (*tilia sibirica* baier) в естественных насаждениях24
Т. Ю. Баранова, Н. В. Иванисова. Влияние эдафических факторов на продуктивность и плотность произрастания *Convallaria majalis*28
Т. В. Бурченко. Показатели содержания железа в вегетативных органах *Geum urbanum* и *Geum rivale*, произрастающих на территории Белгородской области32

Раздел 3. Глобальные и региональные изменения климата

- М. А. Газаев, Э. А. Агоева, Х.-М. М. Газаев, А. Б. Иттиев.* Влияние изменения климата на гидролого-гидрохимический режим высокогорной реки Черек-Безенгийский36

Раздел 4. Эволюция и динамика геосистем

- А. М. Пугачёва.* Сукцессии залежной растительности под влиянием линейных защитных насаждений (на примере юга Приволжской возвышенности)44
А. В. Пузанов, Ю. В. Робертус, Р. В. Любимов, А. В. Кивацкая. Гидролого-гидрохимические аспекты поверхностного стока в бассейне реки Майма (Горный Алтай)49
Г. Т.-Г. Турикешев, Б. И. Кочуров. Об антропогенной тектонике и ее связи с геоэкологией56
Е. В. Глухова, Е. И. Голубева. Восстановление сосновых лесов на опустыненных землях Терского побережья Белого моря61

Раздел 5. Экономика природопользования

- А. М. Васильев, В. В. Гутенев, В. В. Денисов, К. К. Популуди, И. А. Денисова, С. А. Манжина.* Перспективы конверсии ТЭС и АЭС в региональный энергопромышленный комплекс66
И. Ю. Новоселова, В. А. Лобковский. Эколого-экономический анализ возможностей использования альтернативных природных ресурсов в регионе75

<i>М. А. Зубов.</i> Эколого-экономическая оценка лесных ресурсов ХМАО	81
<i>Н. С. Асатрян, Т. В. Бахтуразова.</i> Эколого-экономическое развитие агропромышленного комплекса	86
<i>А. Л. Новоселов.</i> Модель оптимального замещения минерального сырья	89
Раздел 6. Экономическая и социальная география	
<i>А. В. Евсеев, Т. М. Красовская.</i> Стратегия экономического развития Арктического региона России: проблема формирования экологического каркаса	93
<i>К. Л. Никитчук.</i> Традиционные экологические знания коренных малочисленных народов в контексте коэволюционного развития общества и природы	99
<i>А. В. Шакиров, Л. Р. Хусаинова, Ант. А. Чибилев.</i> Основные задачи устойчивого социально-экономического развития Уральского региона	102
<i>И. Н. Лыков, М. А. Васильева, А. И. Родионова.</i> Комплексный потенциал устойчивого развития Калужской области	107
<i>В. В. Воронин, А. Г. Мытарев, И. В. Жилкин, А. Ю. Анисимов.</i> Инвестиционная политика в области развития интеллектуального потенциала региона	116
<i>Б. И. Кочуров, М. В. Слипичук, В. А. Лобковский, С. К. Костовска.</i> Стратегия социально-экономического развития Арктики в контексте глобальных ресурсных и технологических изменений и вызовов	122
Раздел 7. Экологический мониторинг	
<i>О. А. Макаров, Э. Р. Канзафаров.</i> Измерение устойчивости почв при подготовке проекта ОВОС промышленных объектов	128
Раздел 8. Экологический риск	
<i>Б. И. Кочуров, В. А. Лобковский, И. В. Ивашкина, Л. Г. Лобковская, С. К. Костовска, Ю. А. Хазиахметова.</i> Экологическая безопасность в современном мире: стратегия выживания	136
Раздел 9. Землеустройство, землепользование и ландшафтное планирование	
<i>В. В. Сысеев.</i> Ландшафтное планирование и оптимизация природопользования на основе теории геосистем (часть 1)	142
<i>Е. В. Ханчаева.</i> Проблемы распоряжения земельными ресурсами особо охраняемых природных территорий, на примере природного парка «Волго-Ахтубинская пойма»	148
<i>Е. И. Голубева, Т. О. Король.</i> Ландшафтно-экологическое планирование городских территорий: практические аспекты	152
Раздел 10. Рекреационные ресурсы, туризм и краеведение	
<i>Т. В. Краснова.</i> Об организации первого горно-лесостепного заповедника на Урале	160
<i>И. И. Власов, Е. В. Надеждина.</i> Оценка водных объектов парка «Покровское — Стрешнево»	164
<i>Н. О. Рябинина, С. Н. Канищев.</i> Бассейн Большой Голубой — перспективное ядро сети особо охраняемых природных территорий Волгоградской области	169
Раздел 11. Сопровождения, конференции, съезды	175

CONTENTS

Section 1. Environmental assessment and mapping

<i>R. R. Ascarov, A. P. Golosbchapov, I. V. Ovsyannikova.</i> The results of bio-testing of the surface water in the middle watercourse of the Belaya river under the conditions of anthropogenic pollution	6
<i>E. S. Nadezhkina, E. N. Zakabumina.</i> Some Aspects of Solving Environmental Problems Connected with Soil Contamination by Heavy Metals	12

Section 2. Bioecology

<i>L. A. Trilikauskas.</i> The spiders and harvestmen (<i>Arachnida: aranei and opiliones</i>) in the structure of ground-living arthropods population (early summer season) of the <i>Pinus sibirica</i> forest of Gornaya Shoria (the Kemerovo Region)	16
<i>E. A. Artemyeva, A. V. Mishchenko, D. K. Makarov.</i> Bioecological and environmental-genetic monitoring of populations of carpenter bees <i>Xylocopa valga</i> Gerstaecker, 1872 and <i>Xylocopa iris</i> Christ, 1791 (Hymenoptera, Anthophoridae) in the Central Volga Region (The Ulyanovsk Region)	21
<i>A. N. Kupriyanov, O. A. Kupriyanov, N. G. Romanova.</i> The conditions for the emergence of <i>Tilia sibirica</i> Baier in natural stands	24
<i>T. Y. Baranova, N. W. Ivanisova.</i> The productivity and density of growth of the may lily (<i>Convallaria majalis</i>)	28
<i>T. V. Burchenko.</i> Iron content in vegetative organs of <i>Geum urbanum</i> and <i>Geum rivale</i> growing in the Belgorod Region	32

Section 3. Global and regional climate changes

<i>M. A. Gazaeu, E. A. Agoeva, H.-M. M. Gazaeu, A. B. Ittiev.</i> Climate change impact on hydrological and hydro-chemical regime of the highland Cherek-Bezengiisky river	36
--	----

Section 4. Geosystem evolution and dynamics

<i>A. M. Pugacheva.</i> Succession of layland vegetation influenced by linear protective forestation: a case study of the Southern Volga Upland	44
<i>A. V. Puzanov, Yu. V. Robertus, R. V. Lubimov, A. V. Kivatskaya.</i> Hydrological and hydro-chemical aspects of surface runoff in the Maima river basin (the Altai Republic)	49
<i>G. T.-G. Turikeshev, B. I. Kochurov.</i> On anthropogenic tectonics and its relation to geo-ecology	56
<i>E. V. Glukhova, E. I. Golubeva.</i> Restoration of pine forests in arid lands on the Terek coast of the White Sea	61

Section 5. Nature management economics

<i>A. M. Vasilyev, V. V. Gutenev, V. V. Denisov, K. K. Populidi, I. A. Denisova, S. A. Manzbina.</i> Prospects for the conversion of fossil and nuclear power plants into the regional energy complex	66
<i>I. Yu. Novoselova, V. A. Lobkovsky.</i> Ecological-economic analysis of the use of alternative of natural resources in the region	75
<i>M. A. Zubov.</i> Ecological and economic assessment of the Khanty-Mansi Autonomous Okrug — Yugra forest resources	81
<i>N. S. Asatryan, T. V. Bakhturazova.</i> Ecological-economic development of agro-industrial complex	86
<i>A. L. Novoselov.</i> Optimal replacement model of mineral resources	89

Section 6. Economic and social geography

<i>A. V. Yevseev, T. M. Krasovskaya.</i> Economic development strategy of the Russian Arctic Zone: the issue of ecological buffer territories creation	93
<i>K. L. Nikitchuk.</i> Traditional ecological knowledge of indigenous ethnic groups in the context of co-evolution development of society and nature	99
<i>A. V. Shakirov, L. R. Khusainova, Ant. A. Chibilyov.</i> The main objectives of sustainable socio-economic development of the Urals Region	102
<i>I. N. Lykov, M. A. Vasileva, A. I. Rodionova.</i> Complex potential of sustainable development of the Kaluga Region	107
<i>V. V. Voronin, A. G. Mytarev, I. V. Zhilkin, A. Yu. Anisimov.</i> Investment policy in the field of intellectual potential development of the region	116
<i>B. I. Kochurov, M. V. Slipenchuk, V. A. Lobkovsky, S. K. Kostovska.</i> Strategy for socio-economic development of the Arctic Zone in the context of global resource and technological changes and challenges	122

Section 7. Environmental monitoring

<i>O. A. Makarov, E. R. Kanzafarov.</i> Measurement of soil stability in the preparation of the draft EIA of industrial objects stability	128
---	-----

Section 8. Ecological risk

<i>B. I. Kochurov, V. A. Lobkovsky, I. V. Ivashkina, L. G. Lobkovskaya, S. K. Kostovska, Yu. A. Haziabmetova.</i> Environmental security in the modern world: a survival strategy	136
---	-----

Section 9. Land use, land planning and landscape planning

<i>V. V. Sysuyev.</i> Landscape planning and land use optimization on the basis of geosystem theory (part 1)	142
<i>E. V. Klapchaeva.</i> The issue of land resources disposal in specially protected natural territories: a case study of the Natural Park “Volga-Akhtuba Floodplain”	148
<i>E. I. Golubeva, T. O. Korol.</i> Landscape and environmental planning in urban areas: practical aspects	152

Section 10. Recreational resources, tourism and local studies

<i>T. V. Krasnova.</i> The establishment of the first mountain forest-steppe reserve in the Urals	160
<i>I. I. Vlasov, E. V. Nadezhkina.</i> The assessment of the water reservoirs of the natural heritage park “Pokrovskoe—Streshnevo”	164
<i>N. O. Ryabinina, S. N. Kanishchev.</i> The basin of the Bolshaya Golubaya River as a promising centre of the network of specially protected natural territories in the Volgograd Region	169

Section 11. Meetings, conferences, workshops	175
---	-----