

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*“Не будем... слишком обольщаться
нашими победами над природой. За
каждую такую победу она нам мстит”*

Ф. Энгельс

№6 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»

СОДЕРЖАНИЕ

**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 солюшнз»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: om@aov.ru

Подписано в печать 22.12.2016 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 19,53 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE616

Автор фото на обложке И. И. Максимова
«Руза после смерча», 2016 г.

© ООО Издательский дом «Камертон», 2016

Раздел 1. Экология

О. А. Землянухина, В. Н. Калаев, В. С. Воронина, Л. А. Мирошниченко. Влияние
абиотического стресса на содержание свободного пролина у микроклонов
вейгелы цветущей «вариегата» (*Weigela florida* «Variegata»)6

В. В. Сидоров, М. А. Тимофеева, Г. В. Чернова, Е. В. Дыкова, В. В. Петросян.
Изменчивость ростовых процессов детей, рожденных в разные месяцы года,
как проявление радиоэкологических эффектов космофизических факторов14

И. А. Фомина, Я. В. Саванина, Е. Л. Барский, Л. А. Панченко, Е. С. Лобакова.
Метод ИК-спектроскопии внутреннего отражения клеток цианобактерий
и их внешних структур для оценки уровня загрязнения водотоков18

С. М. Чеснокова, А. Ю. Шаров, Т. А. Трифонова. Оценка гидрохимических
показателей и миграции фосфат-ионов из донных отложений в экосистеме
реки Илевна методом лабораторного моделирования23

Х. Б. Юнусов, И. Ю. Лялина, Л. В. Поликарпова, Т. С. Дроганова. Влияние степени
очистки воды на экологические параметры жизнедеятельности гидробионтов29

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

А. А. Чибилёв, С. В. Левыкин, Г. В. Казачков, П. В. Вельмовский, А. А. Чибилёв (мл.).
Ландшафтно-экологические основы оптимизации лесомелиоративного каркаса
Оренбургской области33

С. П. Месяц, Н. С. Румянцева, М. Ю. Новожилова. Исследование биологической
организации горной породы при восстановлении нарушенных земель
в соответствии с концепцией естественного почвообразования41

А. Г. Рябуха. Оценка современного состояния и факторов устойчивости песчаных
ландшафтов Заволжско-Уральского региона49

А. А. Соколов, А. А. Чибилёв. К оценке эффективности использования
биопотенциального плодородия на территории степной зоны России55

В. Б. Михно, О. П. Быковская, А. С. Горбунов, В. Н. Бевз. Принципы формирования
ландшафтно-экологической сети Центрального Черноземья60

Н. В. Попова. Характеристика условий формирования, основных и диагностических
свойств напочвенного органогенного горизонта на примере ареала с запасами
подстилки 0,3 т/га65

Раздел 3. Геоэкология

<i>С. А. Соткина, Б. И. Кочуров, Н. Ф. Винокурова, В. А. Лобковский.</i> Методологическое основание оценки комфортности проживания населения на территории городских агломераций в контексте гуманизации природопользования (на примере Нижегородской агломерации)	72
<i>Г. А. Фоменко.</i> Методологические проблемы и особенности стратегической экологической оценки региональных и локальных программ и планов развития	78
<i>И. Д. Алборов, О. Г. Бурдзиева, Ф. М. Дзедоева, А. П. Глазов, М. В. Касоева, М. В. Бурнацева.</i> Исследование экологического риска в природно-техногенной системе	91
<i>Т. А. Болданов, Г. Д. Мухин.</i> Климатические изменения в Республике Бурятия в конце XX и в начале XXI вв. и экологические риски землепользования	94
<i>С. А. Куролан, Н. В. Яковенко, И. В. Комов.</i> Информационные технологии в оценке вероятности развития опасных природных явлений	101
<i>Е. В. Сокольская, И. В. Ивашкина.</i> Пространственная оценка экологической ситуации г. Тирасполя на основе ГИС-технологий	105
<i>С. Е. Коркин, О. Ю. Тальнева, Е. К. Кайль.</i> Влияние температурного фактора на проявление природных опасностей в ландшафтах Среднеобской низменности	113
<i>Б. И. Кочуров, Д. Ф. Чебурков.</i> Ландшафтные исследования в территориальном планировании (на примере закарстованных территорий)	119

Раздел 4. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

<i>С. Н. Жагина, В. А. Топорина.</i> Национальные парки Европейского Севера России (Архангельской, Вологодской областей, Республики Карелия) как объекты рекреации и туризма	127
<i>В. П. Петрищев, Ю. В. Черкасова, П. А. Косых.</i> Анализ социально-экономических и демографических проблем сельского расселения в Оренбургской области	132
<i>Р. О. Калов.</i> Ландшафтно-рекреационная оценка природного потенциала озер (на примере оз. Галанчоуж)	138
<i>А. М. Луговской, Е. Л. Плисецкий, Г. А. Бортникова.</i> Реализация экономического потенциала маргинальной территории путем создания кадастра туристско-рекреационных условий на базе единого интернет-портала	142
<i>С. Н. Жагина, О. М. Пахомова.</i> Развитие туризма на Европейском Севере России (на примере Архангельской, Вологодской областей и Республики Карелия). Кластерный подход	147

Раздел 5. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

<i>С. В. Левыкин, А. А. Чибилёв, Г. В. Казачков.</i> К разработке базового показателя потенциала пахотных земель	153
--	-----

Раздел 6. Картография

<i>К. В. Мячина, В. М. Павлейчик, А. А. Чибилёв.</i> Проблемы и возможности геоинформационных методов при выявлении степных гарей	159
---	-----

CONTENTS

Section 1. Ecology

<i>O. A. Zemlianukhina, V. N. Kalaev, V. S. Voronina, L. A. Miroshnichenko.</i> The abiotic stress influence on the free proline content of <i>Weigela florida</i> "Variegata" microclones	6
<i>V. V. Sidorov, M. A. Timofeeva, G. V. Chernova, E. V. Dykova, V. V. Petrosyan.</i> The variability of growth processes of the children born in different months of the year as a manifestation of radio-ecological effects of cosmophysical factors	14
<i>I. A. Fomina, Y. V. Savonina, E. L. Barsky, L. A. Panchenko, E. S. Lobakova.</i> The method of IR-spectroscopy of the internal reflection of cyanobacteria cells and their external structures to assess the level of contamination of watercourses	18
<i>S. M. Chesnokova, A. Yu. Sbarov, T. A. Trifonova.</i> The assessment of hydrochemical indicators and migration of phosphate ions from bottom sediments in the Ilevna river ecosystem by laboratory modeling method	23

<i>Kh. B. Yunusov, I. Yu. Lyalina, L. V. Polikarpova, T. S. Droganova.</i> The effect of water purification on the ecological parameters of vital activity of hydrobionts	29
---	----

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

<i>A. A. Chibilyov, S. V. Levykin, G. V. Kazachkov, P. V. Velmovskiy, A. A. Chibilyov (Jr.).</i> Landscape-ecological principles for the optimization of a forest reclamation framework in Orenburgskaya Oblast	33
<i>S. P. Mesyats, N. S. Rumyantseva, M. Y. Novozhilova.</i> The investigation of the biological organization in rocks when restoring the disturbed lands in accordance with the concept of natural soil-formation	41
<i>A. G. Ryabukha.</i> The assessment of the current state and factors of stability of the sand landscapes of the Zavolzhskiy-Ural region ...	49
<i>A. A. Sokolov, A. A. Chibilyov.</i> The evaluation of the effectiveness of the use of bio-potential fertility in the steppe zone of Russia	55
<i>V. B. Mikbno, O. P. Bykovskaya, A. S. Gorbunov, V. N. Bevz.</i> The principles of formation of the landscape-ecological network of the central black soil region	60
<i>N. V. Popova.</i> Characteristics of the formation conditions, basic and diagnostic properties of ground organic horizons on an example of the area with litter stocks 0,3 t/ha	65

Section 3. Geoecology

<i>S. A. Sotkina, B. I. Kochurov, N. F. Vinokourova, V. A. Lobkovsky.</i> The methodological basis for the assessment of living comfortability of the population in an urban agglomeration territory in the context of humanization of nature management: a case study of the Novgorod agglomeration	72
<i>G. A. Fomenko.</i> Methodological problems and specific features of strategic environmental assessment of territory development plans and programs of regional and local levels	78
<i>I. D. Alborov, O. G. Burdzieva, F. M. Dzeboeva, A. P. Glazov, M. V. Kasoeva, M. V. Burnatseva.</i> The study of the environmental risk in a natural-technogenic system	91
<i>T. A. Boldanov, G. D. Mukbin.</i> Climatic changes in the Republic of Buryatia at the end of the 20th — the beginning of the 21st centuries and environmental risks of land management	94
<i>S. A. Kurolap, N. V. Yakovenko, I. V. Komov.</i> The assessment of the probability of natural hazards' evolution using informational technology	101
<i>E. V. Sokolskaya, I. V. Ivashkina.</i> The spatial assessment of the environmental situation of Tiraspol based on GIS technology	105
<i>S. E. Korkin, O. Yu. Talyneva, E. K. Keil.</i> Temperature factor affecting the manifestation of natural hazards in the landscapes of the Middle Ob Lowland	113
<i>B. I. Kochurov, D. F. Cheburkov.</i> Landscape research in territorial planning: a case study of karst territories	119

Section 4. Economic, social, political and recreational geography

<i>S. N. Zbagina, V. A. Toporina.</i> The national parks of the European North of Russia as tourist sites and recreational land use: a case of the Arkhangelsk, Vologda regions and Karelia	127
<i>V. P. Petrishev, Yu. V. Cherkasova, P. A. Kosykh.</i> The analysis of the socio-economic and demographic problems of the rural settlement in the Orenburg Region	132
<i>R. O. Kalov.</i> The landscape and recreational assessment of the natural potential of lakes: a case study of Galanchozh Lake	138
<i>A. M. Lugovskoy, E. L. Plisetskaya, G. A. Bortnikov.</i> The realization of the economic potential of a marginal site by creating an inventory of tourist and recreational conditions on the basis of a common internet portal	142
<i>S. N. Zbagina, O. M. Pakhomova.</i> The development of tourism in the European North of Russia (the Arkhangelsk, Vologda Regions and the Republic of Karelia): cluster approach	147

Section 5. Land use, land planning and landscape planning

<i>S. V. Levykin, A. A. Chibilyov, G. V. Kazachkov.</i> On the development of the basic indicator of the arable lands potential	153
---	-----

Section 5. Cartography

<i>K. V. Myachina, V. M. Pavleychik, A. A. Chibilyov.</i> Burnt areas in the ural-volga steppe regions: the possibility of remote detection and analysis	159
--	-----