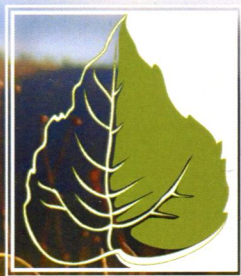


ISSN 1728-323X



9 771728 323009 >



# Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

№4 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 «Авансд солюшнз»  
119071, г. Москва,  
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1  
Тел./факс: (495) 770-36-59  
E-mail: ot@aov.ru

Подписано в печать 31.08.2015 г.  
Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Печать офсетная.  
Бумага офсетная № 1.  
Объем 19,3 п. л. Тираж 1150 экз.  
Заказ № RE415

© ООО Издательский дом «Камертон», 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел 1. Экология

- Е. Е. Тимошок, Д. А. Савчук, С. А. Николаева, Е. Н. Тимошок, Е. О. Филимонова.* Современное состояние верхней границы леса в ороклиматических условиях Северо-Чуйского хребта (Центральный Алтай) ..... 6
- Р. Х. Бордей, Л. Ф. Шепелева.* Флора и растительность железнодорожных насыпей города Сургута и его окрестностей ..... 10
- Н. В. Оситова.* Анализ воздействия рекреации на лесные биогеоценозы северо-запада Смоленской области ..... 16
- М. В. Тютюнькова, С. Д. Малахова, К. Л. Анфилов, М. В. Чудинова.* Нормирование содержания тяжелых металлов в почве при внесении осадков сточных вод ..... 20
- В. В. Туарменский, Е. С. Иванов, А. В. Барановский.* Развитие эстетического орнитопользования как фактор, определяющий знание населением птиц, и эффективность природоохранных мероприятий ..... 25
- Н. В. Яковенко, И. С. Сесорова, Т. В. Лазоренко.* Эколога-социальное благополучие населения и дисплазия соединительной ткани (скрининг-диагностика методом анкетирования) ..... 30

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

- Е. В. Павлова, А. В. Сумина, Г. Ю. Ямских.* Исторические аспекты и современное состояние агроценозов на территории Республики Хакасия ..... 34
- И. П. Капитальчук, М. В. Капитальчук, Н. А. Голубкина, С. С. Шешницян, Т. Л. Шешницян.* Седименты как источник микроэлементов для восстановления эродированных почв Молдовы ..... 38
- В. П. Петрищев.* Проблемы классификации солянокупольных ландшафтов ..... 44
- Л. И. Зотова.* Интегральная оценка литокриогенного и биоресурсного состояния ландшафтов Тазовского полуострова ..... 49
- В. М. Алифанов, Л. А. Гугалинская, А. Ю. Овчинников.* Формирование почвообразующих пород голоценовых почв в центре Восточно-Европейской равнины ..... 55
- В. В. Воронин, А. Г. Власов, В. М. Мясникова, Е. С. Мост, А. С. Храпунов, Д. И. Васильева.* Некоторые итоги реализации программы по повышению лесистости на территории Самарской области в рамках Киотского протокола ..... 60

### Раздел 3. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

- О. Б. Дубинский.* Специфика использования возобновляемых источников энергии в Северной Америке ..... 67

<i>С. Д. Пуницюкова, Д. Ц.-Д. Жамьянов, Д. А. Дарбалаева.</i> Предложения по совершенствованию регионального финансового механизма использования, охраны и воспроизводства лесных ресурсов .....	72
<i>Т. В. Литвиненко.</i> Развитие оленеводства и возникновение общин коренных малочисленных народов в южной Сибири в постсоветский период (на примере Тоджинского района Республики Тыва) .....	78
<i>Т. С. Бесчетникова, Д. Н. Катунин.</i> Экономико-экологическая эффективность промышленного воспроизводства осетровых на Нижней Волге .....	85
<i>А. Ю. Степичева.</i> Миграция как фактор формирования трудовых ресурсов региона (на примере Оренбургской области) .....	92
<i>В. П. Петрищев, С. Ю. Норейка.</i> Туристско-рекреационное и природоохранное значение техногенных ландшафтов солянокупольного происхождения Европы .....	96
<i>А. М. Луговской, В. Т. Дмитриева, Г. М. Майнашева, Л. А. Межова, Л. А. Луговская.</i> Экономическая оценка инвестиций в маргинальные территории при формировании туристско-рекреационных систем .....	101
<i>В. В. Воронин, Ю. А. Афонин, Е. С. Мост, Ю. А. Токарев, Д. А. Акоюн, А. Г. Мытарев.</i> Система «человек»: социально-психологический подход .....	106

#### **Раздел 4. Картография**

<i>А. Р. Шагидуллин, Р. Р. Хасанов, Р. А. Шагидуллина, Р. Р. Шагидуллин.</i> Картографическая привязка источников выбросов вредных веществ в атмосферный воздух с использованием единой республиканской системы координат .....	112
---	-----

#### **Раздел 5. Геоэкология**

<i>Г. А. Фоменко.</i> Целеполагание в управлении природоохранной деятельностью на устойчивой основе .....	117
<i>Ю. В. Алексеёнок, М. В. Фронтасьева, Т. М. Островная, О. И. Окينا.</i> Метод мхов-биомониторов, НАА и ААС в исследовании воздушных загрязнений Беларуси .....	126
<i>В. П. Петрищев, А. А. Чибилёв, О. И. Кадебская, П. Г. Аминов, В. Н. Удачин, Т. П. Митюшева, С. Ю. Норейка, Р. В. Ряхов.</i> Оценка экологических рисков на объектах геологического наследия Урала .....	135
<i>Е. А. Хайрулина.</i> Формирование экологической обстановки при разработке месторождения калийных солей .....	140
<i>Р. В. Тресцов, С. Я. Алибеков.</i> Определение сорбционных свойств древесного опила .....	146
<i>И. В. Андруняк.</i> Технические решения по улучшению качества окружающей среды на территории Красноярского края (на примере предприятий ТЭК) .....	150
<i>Г. Г. Козлова, А. С. Зинов, А. Р. Махмутов, С. А. Онина, С. М. Усманов.</i> Эколого-химическое состояние озера Подворное Бирского района Республики Башкортостан .....	154
<i>Б. И. Кочуров, Л. И. Зотова, Н. В. Тумель.</i> Экодиагностика опасных геоэкологических ситуаций при хозяйственном освоении криолитозоны .....	157

## **CONTENTS**

#### **Section 1. Ecology**

<i>E. E. Timosbok, D. A. Savchuk, S. A. Nikolaeva, E. N. Timosbok, E. O. Filimonova.</i> Recent state of the forest line in the oro-climatic conditions of the Severo-Chuisky Range (the Central Altai Mountains) .....	6
<i>R. Kb. Bordey, L. F. Shepeleva.</i> Flora and vegetation of railway embankments of Surgut and its surrounding area .....	10
<i>N. V. Osipova.</i> The analysis of the impact of recreational area on forest biogeocoenoses of the North-West of the Smolensk Region .....	16
<i>M. V. Tyutyunkova, S. D. Malakhova, K. L. Anfilov, M. V. Chudinova.</i> Rationing of the content of heavy metals in the soil at introduction of sewage sludge .....	20
<i>V. V. Tuarmensky, E. S. Ivanov, A. V. Baranowsky.</i> The development of aesthetic ornithomanagement as a factor determining the knowledge of bird species by population and the effectiveness of nature conservation activities .....	25
<i>N. V. Yakovenko, I. S. Sesorova, T. V. Lazorenko.</i> Ecological and social well-being of the population and connective tissue dysplasia (screening diagnostics by a questioning method) .....	30

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

<i>E. V. Pavlova, A. V. Sumina, G. Yu. Yamskikh.</i> Historical aspects and current status of agrocenoses in the territory in the Republic of Khakassia .....	34
<i>I. P. Kapitalcbuk, M. V. Kapitalcbuk, N. A. Golubkina, S. S. Sbesmitsan, T. L. Sbesmitsan.</i> Sediments as a source of trace elements for restoring eroded soils of Moldova .....	38
<i>V. P. Petrishchev.</i> The issues of classification of salt-dome landscapes .....	44
<i>L. I. Zotova.</i> The integral assessment of lithocryogenic and bio-resource state of the Taz peninsula geosystems .....	49
<i>V. M. Alifanov, L. A. Gugalinskaya, A. Yu. Ovchinnikov.</i> Formation of parent rocks of holocenec soils in the center of the East European Plain .....	55
<i>V. V. Voronin, A. G. Vlasov, V. M. Myasnikova, E. S. Most, A. S. Khrapunov, D. I. Vasilieva.</i> Some of the results of the program on the increase of forest cover in the territory of the Samara Region in the framework of the Kyoto Protocol .....	60

## Section 3. Economic, social, political and recreational geography

<i>O. B. Doubinsky.</i> The specific use of renewable energy in North America .....	67
<i>S. D. Puntukova, D. Ts.-D. Zhamyanov, D. A. Darbalaeva.</i> Suggestions to improve the regional financial mechanism of the use, protection and reproduction of forest resources .....	72
<i>T. V. Litvinenko.</i> Development of reindeer herding and the emergence of the communities of indigenous minority peoples in Southern Siberia: a case study of the Todzhinsky District, the Tyva Republic .....	78
<i>T. S. Beschmetnova, D. N. Katynin.</i> Economic and ecological efficiency of the industrial reproduction of the sturgeon (Acipenseridae) in the Lower Volga .....	85
<i>A. Yu. Stepicheva.</i> Migration as a factor of formation labour resource potential of the region: a case study of the Orenburg Region) .....	92
<i>V. P. Petrishchev, S. Yu. Noreyka.</i> Tourist and recreational and nature protection value of technogenic landscapes of the salt-dome origin in Europe .....	96
<i>A. M. Lugovskoy, V. T. Dmitrieva, G. M. Maynasheva, L. A. Mezbova, L. A. Lugovskaya.</i> Economic evaluation of investment in marginal areas in the formation of tourist and recreational systems .....	101
<i>V. V. Voronin, Yu. A. Afonin, E. S. Most, Yu. A. Tokarev, D. A. Akopyan, A. G. Mytarev.</i> The system "Man": socio-psychological approach ...	106

## Section 4. Cartography

<i>A. R. Shagidullin, R. R. Khasanov, R. A. Shagidullina, R. R. Shagidullin.</i> Air pollution sources geolocation using common regional coordinate system .....	112
--	-----

## Section 5. Geoecology

<i>G. A. Fomenko.</i> Goal-setting in management of nature protection activity on the steady basis .....	117
<i>Yu. V. Aleksiyayenak, M. V. Frontasyeva, T. M. Ostrovnaya, O. I. Okina.</i> Moss biomonitoring technique, NAA and AAS in air pollution studies in Belarus .....	126
<i>V. P. Petrishchev, A. A. Chibilyov, O. I. Kadebskaya, P. G. Aminov, V. N. Udachin, T. P. Mityusheva, S. Yu. Noreyka, R. V. Ryakhov.</i> Assessment of environmental risks on the objects of geological heritage of the Urals .....	135
<i>E. A. Kbayrulina.</i> Environmental management in the development of potassium salt deposits .....	140
<i>R. V. Trestsov, S. Ia. Alibekov.</i> Linking sorption properties of wood sawdust and filtration rate .....	146
<i>I. V. Andrunyak.</i> Technical solutions for the improvement of the environment quality in the territory of Krasnoyarsk Krai .....	150
<i>G. G. Kozlova, S. A. Onina, A. R. Makmutov, A. S. Zinov, S. M. Usmanov.</i> The Eco-chemical state of the Lake Podvornoe in the Birsk district the Republic of Bashkortostan .....	154
<i>B. I. Kochurov, L. I. Zotova, N. V. Tumel.</i> Eco-diagnostics of dangerous geoecological situations under the permafrost zone economic development .....	157