

П
П 78

ISSN 1728-323X



9 771728 323009 >



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

Лучше гор могут быть только горы,
На которых еще не бывал.!

Владимир Высоцкий

№1 2013



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 "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 солишнз"
105120, г. Москва,

ул. Нижняя Сыромятническая, д. 5/7, стр. 2

Тел./факс: (495) 916-75-74

E-mail: ot@aovuzi

Подписано в печать 28.02.2013 г.

Формат 60 × 84¹/₈.

Печать офсетная.

Бумага офсетная № 1.

Объем 24,18 п. л. Тираж 1150 экз.

Заказ № RE113

© ООО Издательский дом "Камертон", 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Эволюция и динамика геосистем

- В. П. Петрищев, Е. А. Семенов, А. С. Степанов.* Анализ динамики административно-аграрных районов Оренбургской области. 7
- Н. Н. Митина, Б. М. Малашенков.* Причинно-следственные связи изменения некоторых параметров экосистем Каспийского моря. 14
- Е. П. Бессолицына.* Закономерности распределения мезонаселения почв в геосистемах юга Восточной Сибири. 22
- И. Ю. Винокуров.* Системно-структурный геоэкологический подход к управлению ландшафтами. 27
- А. А. Чибилев, Ж. Т. Сивохин, А. А. Чибилев, Ю. А. Падалко.* Оценка перспектив межгосударственного взаимодействия в трансграничном бассейне реки Урал. 33

Раздел 2. Экологическая оценка и картографирование

- И. И. Косинова, В. А. Бударина, Т. В. Соколова, В. В. Петруновский.* Роль песчано-глинистых и карбонатных пород Воронежской области в развитии экзогенных процессов. 40
- А. Н. Горохов.* Антропогенная нарушенность природных ландшафтов Южной Якутии. 46
- Н. Н. Могосова.* Оценка экологического состояния территории в современном городском планировании. 51
- А. И. Ахременко, Е. В. Кудрина, В. С. Сосновская.* Современные методы оценки воздействия гидросооружений Верхневолжского каскада на окружающую среду. 55

Раздел 3. Экономика природопользования

- Т. А. Митенкова.* Роль инвестиций в сельском хозяйстве. 62
- С. В. Сенотрусова, А. Е. Туровец.* Методологические основы оценки ущерба, причиненного неконтролируемым вывозом морских биоресурсов. 65
- О. А. Бояркина.* Проблемы формирования рынков воды. 70
- Г. А. Фоменко, М. А. Фоменко, Е. А. Арабова, О. В. Ладыгина.* Проблемы и перспективы развития общедоступной статистической базы по учету и оценке ресурсов природной среды. 75

Раздел 4. Биоэкология

<i>Л. К. Каменек, А. Н. Кашицин.</i> Оценка влияния химических и биологических инсектицидов на почвенную мезофауну черноземов среднего Поволжья.....	87
<i>П. М. Богодухов.</i> Экологическая характеристика энтомофауны в санитарно-защитной зоне Волгоградского алюминиевого завода.....	91
<i>А. Ф. Кириллов, С. Ю. Венедиктов, Т. А. Салова.</i> Сукцессия гидробионтов в Вилуйском водохранилище.....	94
<i>К. С. Волков, Е. М. Иванова, С. Г. Великсар, А. Л. Куликова, Н. А. Кузнецова, В. П. Холодова, В. В. Кузнецов.</i> Возможности использования растений различных семейств в целях фиторемедиации загрязненных медью территорий.....	97

Раздел 5. Методы экологических исследований

<i>Л. Н. Трофимец, Е. А. Паниди, И. П. Баранов, В. И. Степанова, В. Н. Милентьев.</i> Морфометрический анализ рельефа при изучении вторичного перераспределения цезия-137 черномыльского происхождения на пахотном склоне в бассейне верхней Оки.....	102
---	-----

Раздел 6. Особоохраняемые территории

<i>О. В. Качалова.</i> Проблемы развития и угрозы сохранения биоразнообразия ООПТ для развития экотуризма (на примере природного парка «Нальчево» Камчатского края).....	109
--	-----

Раздел 7. Энергоресурсы и экология

<i>А. Н. Соколов, Б. И. Кочуров.</i> Критерии сравнения эффективности энергоресурсов, «пределы роста» или экономика «кротких».....	115
--	-----

Раздел 8. Экологические технологии и инновации

<i>Г. А. Фоменко, М. А. Фоменко, А. В. Михайлова, Н. И. Троицкая, О. Н. Еlicheva, А. И. Стрельцов.</i> Особенности планирования развития ООПТ на устойчивой основе.....	124
<i>В. В. Гутенев, С. А. Манжина, А. П. Москаленко, В. А. Штукатурина, А. М. Васильев, В. В. Денисов.</i> Повышение эффективности угольной энергетики: сырьевой потенциал отходов.....	135

Раздел 9. Экологическое образование и воспитание

<i>И. Л. Марголина.</i> Учебные полевые комплексы: подходы к разработке и применение.....	141
<i>В. А. Чернышева.</i> Экологическое образование для устойчивого развития в новых образовательных стандартах начального образования.....	145

Раздел 10. Медицинская экология

<i>А. А. Псеунок, Р. Х. Гайрабеков, А. Х. Алимханова.</i> Особенности вегетативной регуляции юных футболистов.....	150
<i>Д. С. Марков, Н. В. Яковенко.</i> Оценка влияния погодноклиматических изменений на психофункциональное состояние организма учащихся.....	154
<i>А. А. Шанкин, А. В. Каверин.</i> Влияние региональных экологических факторов на эволютивный соматотип и функциональные показатели системы кровообращения у девушек при физической нагрузке.....	159

Раздел 11. Рекреационные ресурсы, туризм и краеведение

<i>А. А. Гриц.</i> Особенности рекреационного освоения Камчатки.....	164
<i>Н. А. Стрельцов.</i> Сравнительная характеристика развитости инфраструктуры экологического туризма в Калужской области и Лаосской Народно-Демократической Республике.....	169

Раздел 12. Природопользование

<i>Б. И. Кочуров, И. В. Ивашкина.</i> Эффективное природопользование города с позиции сбалансированности и гармонии конкурирующих интересов.....	173
<i>А. М. Носонов.</i> Эколого-географическая оценка земельных ресурсов Мордовии.....	181

<i>В. П. Петрищев, Н. В. Кожевникова, С. В. Пензева.</i> Кластерная дифференциация сельскохозяйственных предприятий Оренбургского Подуралья	187
<i>Л. М. Битков, Н. В. Воронкина.</i> Проблемы экологизации лесного управления в Калужском крае	192
<i>Д. А. Массеров, А. В. Кирюшин.</i> Возникновение и развитие концепции устойчивого развития общества	197
<i>С. С. Горбунов.</i> О началах рационального природопользования	201
Раздел 13. Библиографии и рецензии	205

CONTENTS

Section 1. Geosysteme volution and dynamics

<i>V. P. Petrishchev, E. A. Semenov, A. S. Stepanov.</i> Dynamic analysis of administrative and agricultural region Orenburg Region	7
<i>N. N. Mitina, B. M. Malashenkov.</i> Cause-and-effect relations of changing some of the parameters of the ecosystems of the Caspian Sea	14
<i>E. P. Bessolitsyina.</i> Soil mesopopulation distribution patterns in geosystems of the southern part of East Siberia	22
<i>I. Yu. Vinokurov.</i> Sistem-structural geocological approach to the management of landscapes	27
<i>A. A. Chibilyov, J. T. Sivobip, A. A. Chibilyov.</i> Assessment of prospects of the interstate cooperation in the transboundary basin of the Ural River	33

Section 2. Environmental assessment and mapping

<i>I. I. Kosinova, V. A. Budarina, T. V. Sokolova, V. V. Petrunovsky.</i> The role of sandy clay and carbonate rocks Voronezh Region in the development of exogenous processes	40
<i>A. N. Gorokhov.</i> Anthropogenic disturbance of natural landscapes of the Southern Yakutia	46
<i>N. N. Mogosova.</i> Assessment of the environmental status of the territory in modern urban planning	51
<i>A. I. Akbremenko, E. V. Kudrina, V. S. Sosnovskaya.</i> Modern methods of impact assessment of the Upper Volga cascade hydraulic structures on environment	55

Section 3. Nature use economics

<i>T. A. Mitenkova.</i> The role of investment in agriculture	62
<i>S. V. Senotrusova, A. E. Turovets.</i> The methodological principles evaluation of the damage to uncontrolled export of marine biological resources	65
<i>O. A. Boyarkina.</i> The problem of formation of markets for water	70
<i>G. A. Fomenko, M. A. Fomenko, E. A. Arabova, O. V. Lagygina.</i> Development problems and prospects of the public statistical data base on environmental resource saccounting and assessment	75

Section 4. Bioecology

<i>L. K. Kamenek, A. N. Kasbitsin.</i> Assessment of chemical and biological insecticide soil mesofauna black earth of the Middle Volga	87
<i>P. M. Bogodubov.</i> The indexes of biological variety of insect in the afforestation zone of Volgograd state aluminium plant	91
<i>A. F. Kirillov, S. Y. Venediktov, T. A. Salova.</i> Succession of hydrobionts in Vilyui reservoir	94
<i>K. S. Volkov, E. M. Ivanova, S. G. Veliksar, A. L. Kulikova, N. A. Kuznetsova, V. P. Kholodova, V. V. Kuznetsov.</i> Promising plant species of different families for the phytoremediation of copper polluted territories	97

Section 5. Methods of environmental studies

L. N. Trofimetz, Ye. A. Panidi, I. P. Baranov, V. I. Stepanova, V. N. Milentjev. Accompanied morphometric analysis of relief while study of Chernobyl-originated ^{137}Cs redistribution over arable hillside in the Upper Oka River basin102

Section 6. Specially protected natural areas

O. V. Kachalova. Development problems and threats to the conservation of biodiversity specially protected natural areas for the development of ecotourism (on the example of nature psrk «Nalischevo» of Kamchatka region)109

Section 7. Environment and energy resources

A. N. Sokolov, B. I. Kochurov. Criteria for comparing the efficiency of energy resources, «the limits of growth» of the economy or «weak»115

Section 8. Ecological technologies and innovations

G. A. Fomenko, M. A. Fomenko, A. V. Mikhailova, N. I. Troitskaya, O. N. Yelicheva, A. I. Streltsov. Specifics of planning for the development of Protected Areas on a stable basis124

V. V. Gutenev, S. A. Manzina, A. P. Moskalenko, V. A. Shtukaturina, A. M. Vasiliev, V. V. Denisov. Increase of efficiency of coal-fired power: resource potential of the waste135

Section 9. Environmental education

I. L. Margolina. Field study materials: approaches to development and their applications141

V. A. Chernysheva. Environmental education for sustainable development in new educational standards of primary education145

Section 10. Medical ecology

A. A. Pseunok, R. Kb. Gajrabekov, A. Kb. Alimkhanova. Features of vegetative regulation in young football players150

D. S. Markov, N. V. Yakovenko. Assessment of influence of weather and climatic changes on the psychofunctional condition of the organism of pupils154

A. A. Chankin, A. V. Kaverina. The influence of environmental factors on regional somatotype evolutionary and functional circulatory system in girls with exercise159

Section 11. Recreational resources, tourism and local studies

A. A. Gritz. Specialities of recreation assimilation of the Kamchatka164

N. A. Streltsov. Comparative characteristics of infrastructure development of ecological tourism in the Kaluga region and the Lao people's Democratic Republic169

Section 12. Environmental management

B. I. Kochurov, I. V. Ivashkina. Effective city nature management based on principles of equation and harmony of competing interests173

A. M. Nosonov. Ecologo-geographical estimation of land resources of Mordovia181

V. P. Petrishchev, N. V. Kozhevnikova, S. V. Penzeva. Cluster differentiation selkohozyaystvennyh companies Orenburg Poduralya187

L. M. Bitkov, N. V. Voronkina. The problems of ecologization of forest management in the Kaluga region192

D. A. Masserov, A. V. Kiryushin. Occurrence and development of the concept of steady development of a society197

S. S. Gorbunov. On the principles of rational environmental management201

Section 13. References and reviews205