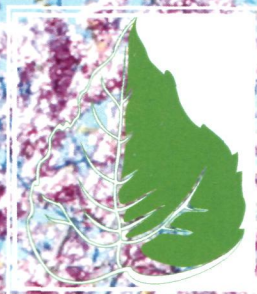


П
78

ISSN 1728-323X



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

«Неужели недостаточно, что сад очарователен; неужели нужно шарить по его задворкам в поисках фей?»»

Ричард Докинз

№3 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 Сыромятинская, д. 5/7, стр. 2
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: ot@avosl.ru

Подписано в печать 30.06.2013 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 27,44 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE313

© ООО Издательский дом «Камертон», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Глобальные и региональные изменения климата

- Г. В. Груза, Э. Я. Ранькова, А. О. Кокорин.* Текущие и ожидаемые изменения климата в восточной части Ненецкого автономного округа 7
- П. В. Новороцкий.* Климатические изменения в южных районах Хабаровского края и Еврейской автономной области. 16

Раздел 2. Экологическая оценка и картографирование

- И. В. Кравченко, Л. Ф. Шепелева, А. И. Шепелев.* Микроэлементный состав почв и некоторых видов растений нефтезагрязненных территорий поймы Средней Оби 23
- А. М. Луговской, Г. М. Майнашева, В. Т. Дмитриева, Л. А. Межова, Г. Н. Черныгина, Л. А. Луговская.* Оценка качества и ранжирование антропогенно измененной территории методом биоиндикационного мониторинга 29

Раздел 3. Методы экологических исследований

- Т. А. Модина.* Оценка эколого-хозяйственного состояния геосистем с применением ГИС-технологий (на примере Перевозского района Нижегородской области) 32
- Н. Н. Роева, С. Г. Шаритова, Н. Н. Гребёнкин, Д. А. Зайцев, С. С. Воронич.* Определение фенолов в атмосферных аэрозолях урбанизированных территорий 36
- В. Б. Коробов, А. Г. Тутьгин, К. А. Середкин.* Метод прямого расчета весовых коэффициентов влияющих факторов в аналитических сетях 40
- А. Н. Краснощёков, Е. Ю. Кулагина, Т. А. Трифонова.* Оценка биоклиматической комфортности территории (на примере Центрального Федерального округа РФ) 46
- М. И. Ксенофونتова, Я. Б. Легостаева, П. П. Данилов, А. Г. Дягилева.* Биогеохимические циклы в термокарстовых озерных котловинах 51
- А. А. Ямашкин, А. А. Кикунов.* Ландшафтно-экологическое зонирование староосвоенного лесостепного региона на примере Пензенской области 58
- В. А. Афанасьев, Г. М. Чудецкий.* Технология воздействий искусственных облачных образований на космические тела 63
- И. А. Фомина, Е. В. Петрова, Е. С. Лобакова, С. Ю. Королева, Я. В. Саванина, Ю. Н. Королев.* Критерии поиска обобщенного показателя состояния водных объектов 68

Раздел 4. Экономика природопользования

- Г. А. Фоменко.* Институциональные особенности управления природоохранной деятельностью в России. 71
- Е. В. Панченко, Г. А. Афанасьева.* Актуальность выявления первичных кризисных явлений на предприятии 85
- Д. Н. Самусенко.* Особенности экспансии транснационального капитала в современном мировом хозяйстве 87

Раздел 5. Рекреационные ресурсы, туризм и краеведение

Н. А. Емельянова, С. В. Сарайкина. Потенциал малых городов Мордовии для развития туризма 92

Раздел 6. Биоэкология

В. Д. Захаров. Распространение и численность могильника (*Aquila heliaca*) на юге Челябинской области 97

Н. А. Кузнецова, Н. А. Бурмистрова, А. Л. Куликова. Влияние избытка меди и засоления на рост и накопление сахаров у растений разных экологических групп 100

И. А. Мухин, Н. Л. Болотова. Особенности первичной сукцессии перифитонного цилиосообщества на модельных субстратах 104

Раздел 7. Экологический мониторинг

Л. Н. Литина, Т. Н. Александрова. Подвижность тяжелых металлов в почве и их биодоступность в зоне влияния горно-перерабатывающего предприятия 108

А. М. Луговской, Г. М. Майнашева, М. И. Подболотова, Л. А. Луговская, Л. А. Межова, Г. Н. Черныatina. Оценка экономической эффективности применения метода биоиндикации при мониторинге качества среды 112

А. В. Леуцёв. Особенности трансформации и переноса взвеси в устьевой области реки Северной Двины 114

Раздел 8. Медицинская экология

Ю. И. Винокуров, А. А. Путилова. Влияние водного фактора на частоту возникновения злокачественных новообразований на территории Алтайского Края 120

С. Я. Сергин, А. А. Солнцева. Факторы заболеваемости жителей малого города России 125

Раздел 9. Природопользование

В. Л. Юлинов. Совершенствование лесопользования на Европейском Севере России с учетом зарубежного опыта 131

Б. И. Кочуров, В. А. Лобковский, А. Я. Смирнов. Концепция эффективного природопользования в аспекте устойчивого развития 136

С. С. Горбунов. Охрана природы и бизнес. Интеграция, антагонизм, независимость 144

М. А. Фоменко, К. А. Лошадкин, А. В. Михайлова, А. А. Культин, А. В. Масленников. Повышение устойчивости использования и продуктивности охотничьих угодий за счет создания группировок диких копытных, не подверженных заболеванию африканской чумой свиней 148

Т. В. Краснова. Экологические идеи в трудах ученых-степеведов второй половины XVIII — начала XX вв. 155

А. А. Никольский. Этика «благоговения перед жизнью» Альберта Швейцера как современная концепция охраны окружающей природной среды 159

Е. Л. Константинов, Ю. О. Горшкова, Т. В. Константинова, А. А. Иванов, А. С. Лигачева, А. Г. Булавинцева. Динамика устойчивого развития ландшафтов на территории Калужской области по приоритетным базовым индикаторам с 2005 по 2010 гг. 163

Раздел 10. Экологические технологии и инновации

В. Ф. Желтобрюхов, Н. В. Колодницкая, В. М. Осипов. Детоксикация нефтезагрязненных земель препаратом на основе перлита в условиях Волгоградского региона 169

Раздел 11. Особо охраняемые территории

К. А. Корзников. Развитие сети особо охраняемых природных территорий юга острова Сахалин 173

М. А. Корольков, Е. А. Артёмьева, Д. А. Корёва. Арбузовско-телешовские луга в пойме реки Свяги — новые перспективные природоохранные территории и КОТР Среднего Поволжья 178

Раздел 12. Экологическое образование и воспитание

О. С. Андреева. Роль эколого-географического краеведения в экологическом образовании молодежи в вузе 184

Раздел 13. Землеустройство, землепользование и ландшафтное планирование

А. П. Скибарко, Д. А. Шаповалов. Пути улучшения землепользования и экологического состояния административных образований в условиях техногенного загрязнения земель (на примере района Капотня г. Москвы) 190

Е. В. Цветнов, А. Р. Махмудова, К. А. Цветнова. Экологические фонды и почвенно-экологическое страхование в системе рационального землепользования 194

Раздел 14. Экологический риск

Н. Н. Гольчикова, С. М. Калягин, И. Р. Абуталиева. Региональные аспекты инженерно-геологической оптимизации размещения объектов нефтегазовой отрасли на территории Астраханского Прикаспия 202

Н. Н. Алексеева, О. А. Кшманов. Глобальные тренды и научно-технологическое прогнозирование в области рационального природопользования: международный и российский опыт 206

А. Ю. Санин. Некоторые особенности неблагоприятных и опасных явлений в пределах береговых морфосистем Южного берега Крыма 213

Раздел 15. Демография и качество жизни

В. С. Белозеров, А. А. Черкасов. Региональные особенности формирования этнической структуры городского населения России 218

Раздел 16. Русское географическое общество

В. Л. Бабурин. Географические проблемы развития России 221

Раздел 17. Экологические программы и проекты

Ю. А. Анохин, В. И. Егоров, Н. Н. Петров, Е. Д. Игolkина, Л. Т. Мяч, С. А. Уманский, А. Э. Шахбазов. Разработка информационно-аналитического центра «Климатообразующие факторы в средней атмосфере» 228

CONTENTS

Section 1. Global and regional climate changes

G. V. Gruza, E. Y. Rankova, A. O. Kokorin. Current and expected climate changes in the Eastern part of Nenets Autonomous District 7

P. V. Novorotsky. Climate changes in the southern areas of Khabarovskiy krai and Jewish autonomous oblast 16

Section 2. Environmental assessment and mapping

I. V. Kravchenko, L. F. Shepeleva, A. I. Shepelev. Microelement structure of soils and some species of plants of the petropolluted territories of flood plain of Central Ob 23

A. M. Lugovskoy, G. M. Mainasheva, V. T. Dmitrieva, L. A. Mezova, G. N. Chernyatina, L. A. Lugovskaya. Quality assessment and ranking of anthropogenically modified the territory of the method bioindicative monitoring 29

Section 3. Methods of environmental studies

T. A. Modina. Assessment of ecological-economic state of geosystems with application of geographic information technology (on the example of area Perevozskii of Nizhny Novgorod region) 32

N. N. Roeva, S. G. Sharipova, N. N. Grebenkin, D. A. Zajtsev, S. S. Voronich. Definition of phenols in atmospheric aerosols of the urbanized territories 36

V. B. Korobov, A. G. Tutygin, K. A. Sereдкин. The method of direct calculation of weighting coefficients of the factors in the analysis networks 40

A. N. Krasnoschekov, E. Y. Kulagina, T. A. Trifonova. Evaluation of bioclimatic comfort area (for example the Central Federal District of Russia) 46

M. I. Ksenofontova, Ya. B. Legostaeva, P. P. Danilov, A. G. Dyagileva. Biogeochemical cycles in of thermokarst lake basins 51

A. A. Yamashkin, A. A. Klikunov. Landscape-ecological zoning earlier developed forest-steppe region the example of the Penza region 58

V. A. Afanasev, G. M. Chudetsky. Technology impacts of artificial cloud formations of space objects 63

I. A. Fomina, E. V. Petrova, E. S. Lobakova, S. Yu. Koroleva, Ya. V. Savanina, Yu. N. Korolev. Search criteria generalized indicator of the state of water bodies 68

Section 4. Economics of natural resources use

G. A. Fomenko. Institutional features of the environmental management in Russia 71

E. V. Panchenko, G. A. Afanasieva. The relevance of identifying the primary crisis phenomena at the enterprise 85

D. N. Samusenko. Peculiarities of the expansion of transnational capital in the modern world economy 87

Section 5. Recreational resources, tourism and local studies

N. A. Emelyanova, S. V. Saraykina. The potential of small towns of Mordovia for tourism development 92

Section 6. Bioecology

V. D. Zakharov. Distribution and quantity of the imperial eagle (*Aquila Heliaca*) in southern Chelyabinsk Region 97

N. A. Kuznetsova, N. A. Burmistrova, A. L. Kulikova. Effect of salinity and copper stresses on growth and sugar accumulation in plants of various ecological groups 100

I. A. Mukhin, N. L. Bolotova. Features primary succession periphyton ciliocommunities on modeling substrates 104

Section 7. Environmental monitoring

L. N. Lipina, T. N. Aleksandrova. Mobility of heavy metals in soil and their bioavailability in the zone of influence of mining and processing enterprise 108

<i>A. M. Lugovskoy, G. M. Mainasheva, M. I. Podbolotova, L. A. Lugovskaya, L. A. Mezova, G. N. Chernyatina.</i> Evaluation of economic efficiency of application of the method of bioindication in monitoring the quality of the environment	112
<i>A. V. Lesbchev.</i> Features of transformation and transport of suspended matter in the mouth of the Northern Dvina river.	114
Section 8. Medical ecology	
<i>Yu. I. Vinokurov, A. A. Putilova.</i> Influence of water factor on cancer incidence in Altai Krai	120
<i>S. Ya. Sergin, A. A. Solntseva.</i> Incidence factors of the Russian town inhabitants	125
Section 9. Environmental management	
<i>V. L. Yulinov.</i> The development of forest utilization in the European North of Russia with the regard of foreign experience	131
<i>B. I. Kochurov, V. A. Lobkovsky, A. Ya. Smirnov.</i> The concept of effective environmental management in the aspect sustainable development	136
<i>S. S. Gorbunov.</i> Nature protection and buisness. Integration, antagonism, independence	144
<i>M. A. Fomenko, K. A. Losbadkin, A. V. Mikhailova, A. A. Kulpin, A. V. Maslennikov.</i> The increase of the stability of the use and the efficiency of hunting areas by creating groups of wild ungulates, which are not affected by african swine fever virus	148
<i>T. V. Krasnova.</i> Environmental ideas in the writings of scholars stepevedov second half of the XVIII – beginning of XX centuries	155
<i>A. A. Nikol'skii.</i> Albert Schweitzer's reverence for life: a modern concept of environmental protection.	159
<i>E. L. Konstantinov, J. O. Gorsbkova, T. V. Konstantinova, A. A. Ivanov, A. S. Ligachyova, A. G. Bulavintseva.</i> Dynamics of a sustainable development of landscapes in the territory of the Kaluga region on priority base indicators from 2005 to 2010 years	163
Section 10. Ecological technologies and innovations	
<i>V. F. Zbeltobryukbov, N. V. Kolodnitskaya, V. M. Osipov.</i> Oil-contaminated soil detoxification by the preparation on the base perlit in the Volgograd region	169
Section 11. Specially protected natural areas	
<i>K. A. Korznikov.</i> Network development of protected areas in the south of Sakhalin	173
<i>M. A. Korolkov, E. A. Artemieva, D. A. Korepova.</i> Arbuzovo-teleshovski meadows in the flood plain of the Sviyaga – promising new nature protection areas and ros Middle Volga Region	178
Section 12. Environmental education	
<i>O. S. Andreeva.</i> Ecological and geographical regional studies importance in youth education in higher education institution	184
Section 13. Land use, land planning and landscape planning	
<i>A. P. Skibarko, D. A. Shapovalov.</i> The means of land use improvement, including the improvement of the ecological state of administrative districts whose territories are in industrial pollution (The Moscow district Kapotnia was taken as an example).	190
<i>E. V. Tsvetnov, A. R. Makhmudova, K. A. Tsvetnova.</i> Environmental funds and soil green insurance in the system of efficient land use	194
Section 14. Ecological risk	
<i>N. N. Golchikova, S. M. Kalyagin, I. R. Abutalieva.</i> Aspects of regional geological engineering optimization of oil and gas facilities in the Astrakhan Caspian Region	202
<i>N. N. Alekseeva, O. A. Klimanova.</i> Global trends and scientific-technological forecasting in the field of rational nature management: international and russian experience	206
<i>A. Yu. Sanin.</i> Some features of unfavorable and dangerous phenomena within the coastal morfosistem the Southern Coast of the Crimea	213
Section 15. Demography and quality of life	
<i>V. S. Belozerov, A. A. Cherkasov.</i> Regional characteristics of the formation of the ethnic structure of the urban population of Russia	218
Section 16. Russian Geographical Society	
<i>V. L. Baburin.</i> Geographical problems of development of Russia	221
Section 17. Ecological programs and projects	
<i>Yu. A. Anokhin, V. I. Egorov, N. N. Petrov, E. D. Igolkina, L. T. Miach, S. A. Umansky, A. E. Shabbazov.</i> Development of the information-analytical center «Climate forming factors in the middle atmosphere»	228