



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

«...Место для строительства
плотины бобры выбирают там, где
уже есть "фундамент" — поваленное
дерево, сужение русла и др.

"Среднестатистическая" плотина
имеет размеры — длина 15-30 м,
ширина около 4 м (в середине реки),
по краям 1-2 м, высота — 2-3 м.»

№3 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»

**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,
Gilyarovskiy 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 солошнз»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: ot@aogru

Подписано в печать 22.06.2016 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 19,06 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE316

Автор фото на обложке Д. А. Красильников

© ООО Издательский дом «Камертон», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Экология

- Г. И. Сафина, Н. Г. Курамышина.* Распределение тяжелых металлов в базовых элементах экосистем малых водотоков (река Дёма, Башкортостан) 5
- А. И. Мельченко, Е. А. Есауленко, В. А. Погорелова.* Влияние сортовых особенностей яблони сортов «Ред Мелба» и «Слава победителям» на накопление ⁹⁰Sr в вегетативных и генеративных органах 9
- А. В. Шпакович, М. Д. Харламова, Е. Д. Мазыгула, В. А. Грачев.* Экологическая сеть Керченского полуострова как основа сохранения биоразнообразия естественных степных биоценозов 15
- Дж. А. Наджафов, Г. О. Гусейнова, Х. Дж. Юсуфова.* Экологические особенности распространения и динамика численности лесной мыши (*Silvaemus, Rodentia*) на южном склоне Большого Кавказа 20
- Н. И. Косолапова, Е. П. Проценко, А. А. Проценко, Н. П. Неведров, Е. Ю. Алферова, О. В. Мирошниченко.* Некоторые протекторные свойства инновационного экологически безопасного агропрепарата «Cavita bioscomplex» 24
- В. Ю. Николаев, Е. Б. Романова.* Иммуногематологические характеристики амфибий водоемов Нижегородской области разного гидрохимического состава 31
- А. В. Щур, В. П. Валько, Д. В. Виноградов.* Экологические последствия развития интенсивного земледелия в Республике Беларусь 36
- О. А. Никитина, И. А. Горбунова, Н. Б. Леонова.* Фитоиндикация автоморфных среднетяжелых почв Устьянского плато (Архангельская область) 41
- Л. А. Чеснокова, С. И. Красилов, Д. С. Карманова.* Оценка выраженности окислительного стресса у животных в эксперименте под действием экотоксикантов органического и неорганического происхождения 47
- А. И. Мельченко, А. Н. Кравченко, Е. А. Мельченко.* Динамика накопления ⁹⁰Sr в вегетативных и генеративных органах различных сортов фундука 51
- А. Н. Салтыков, А. В. Мищенко.* Естественное возобновление сосняков как процесс авторегуляции структуры материнских насаждений 56
- С. С. Уланова, И. А. Мучаева.* Экотонные системы «вода—суша» искусственных водоемов Прикаспийской низменности на примере водохранилища Деед-Хулсун 61
- А. И. Хоменко, С. В. Мурадов, С. В. Рогатых.* Влияние термальной воды на различные физиологические группы микроорганизмов лечебной грязи 67
- С. А. Кабанова, А. М. Данченко, М. А. Данченко.* Изучение географических культур лиственницы сибирской и Сукачева (*Larix sibirica* Ldb, *Larix Sukaczewii* Dylic) в Северном Казахстане 72

Раздел 2. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

- И. Ю. Новоселова, А. Л. Новоселов, В. А. Лобковский.* Оценка возможностей развития добывающего региона с учетом влияния внешней среды 76
- Н. А. Рустамов.* Возобновляемая энергетика в России: перспективы развития, законодательная поддержка и государственное техническое регулирование 81

Раздел 3. Экологическое образование и воспитание

- Д. Ю. Платонов.* Перспективы становления вузовского образования в России 85
- А. Н. Камнев.* Айрин Хупер — великий педагог, эколог и просветитель XX века 90

Раздел 4. Геоэкология

- Н. А. Чертинская.* Экологическая безопасность промышленных предприятий Кемеровской области в 1950-х гг. 96
- Г. М. Баринаева, М. Г. Румянцова, А. Ю. Романчук.* Динамика и тенденции онкологической заболеваемости населения Северо-Западного федерального округа Российской Федерации 105
- М. Т. Миракмалов, Ш. М. Шарипов, Н. Т. Шамуратова.* Геоэкологическая научная школа профессора А. А. Рафикова 111
- С. А. Дубровская.* Геоэкологическая оценка состояния участка пойменного леса города Оренбурга 115

<i>В. А. Ильязенко, О. С. Сизов.</i> Оценка эффективности рекультивации нефтезагрязненных земель в Среднем Приобье Западной Сибири с использованием современных методов пространственного анализа геоэкологических данных	120
<i>В. В. Спиридонова.</i> ГИС-анализ комплекса природных и техногенных рисков Северо-Кавказского экономического района	124
<i>Ш. Б. Кутушев.</i> О результатах картографогеодезических исследований северо-западной части Южного Предуралья	132
<i>Л. А. Мудранова, А. И. Хоменко, С. В. Мурадов, С. В. Рогатых.</i> Изменения физико-химических параметров и общего числа микроорганизмов лечебной грязи в процессе экологической активации с применением нанодисперсного кремнезема	138
<i>Г. А. Фоменко, А. Е. Бородкин, Л. К. Меркулова, Э. А. Павлова.</i> Включение в водохозяйственное планирование инструментария оценки рисков здоровью населения (на примере бассейна реки Которосль)	142
<i>Б. И. Кочуров, А. И. Родионова, В. А. Семёнов.</i> Оценка эколого-хозяйственной баланса Калужской области	150
<i>О. Н. Полищук.</i> Белгородская область на пути ноосферного развития	157

Раздел 5. Совещание, конференции, форумы

Второй международный российско-швейцарский форум	162
--	-----

CONTENTS

Section 1. Ecology

<i>G. I. Safina, N. G. Kuramshina.</i> Distribution of heavy metals in the basic elements of ecosystems of small watercourses (the Dyoma River, Bashkortostan)	5
<i>A. I. Melchenko, E. A. Esaulenko, V. A. Pogorelova.</i> The influence of varietal characteristics of apple cultivar "Red Melba" and "Slavopobeditelyam" ("Glory to the winners") on the accumulation of ⁹⁰ Sr in vegetative and generative organs	9
<i>A. V. Shpakovich, M. D. Kharlamova, E. D. Mazygula, V. A. Grachev.</i> The Kerch peninsula's environmental network as a basis of the natural steppe biocenoses' biodiversity	15
<i>J. A. Nadzhafov, G. O. Guseynova, H. Dzh. Yusufova.</i> Ecological features of distribution and the population dynamics of the wood mouse (<i>Silvaemus</i> , Rodentia) on the southern slope of the Greater Caucasus	20
<i>N. I. Kosolapova, E. P. Protsenko, A. A. Protsenko, N. P. Nevedrov, E. Yu. Alferova, O. V. Miroshnicenko.</i> Some protective features of innovative ecology-safe agricultural preparation "Cavita biocomplex"	24
<i>V. Yu. Nikolaev, E. B. Romanova.</i> Immunohematological characteristics of amphibia in the Nizhni Novgorod Region water reservoirs of various hydrochemical compositions	31
<i>A. V. Shchur, V. P. Valckho, D. V. Vinogradov.</i> Environmental impact of the intensive agriculture development in Belarus	36
<i>O. A. Nikitina, I. A. Gorbunova, N. B. Leonova.</i> Phytoindication of automorphic soils within the Middle Taiga of the Ustyansky plateau (the Arkhangelsk Region)	41
<i>L. A. Chesnokova, S. I. Krasikov, D. S. Karmanova.</i> Assessment of the severity of oxidative stress in the animals in the experiment under the influence of the toxicants of organic and inorganic origin	47
<i>A. I. Melchenko, A. N. Kravchenko, E. A. Melnichenko.</i> The dynamics of ⁹⁰ Sr accumulation in vegetative and generative organs of different varieties of hazelnut	51
<i>A. N. Salytkov, A. V. Mishchenko.</i> Pine forests natural regeneration as a process of autoregulation of the structure of parent plants	56
<i>S. S. Ulanova, I. A. Muchkaeva.</i> Aquatic-terrestrial ecotone systems of the Caspian Lowland artificial reservoirs in the case study of the Ded-Khulsun Reservoir	61
<i>A. I. Khomenko, S. V. Muradov, S. V. Rogatykh.</i> Thermal water influence of various physiological groups on microorganisms of therapeutic mud	67
<i>S. A. Kabanova, A. M. Danchenko, M. A. Danchenko.</i> The study of the geographical cultures of the Siberian larch (<i>Larix Sibirica</i>) and Sukhatchev's larch (<i>Larix Sukaczewii</i> Dylis) in Northern Kazakhstan	72

Section 2. Economic, social, political and recreational geography

<i>I. Yu. Novoselova, A. L. Novoselov, V. A. Lobkovsky.</i> Evaluation of the opportunities for the development of mining in a region, taking into account the impact of the external environment	76
<i>N. A. Rustamov.</i> Renewable power in Russia: prospects of development, legislative support and state technical regulation	81

Section 3. Environmental education

<i>D. Yu. Platonov.</i> Prospects of the formation of higher school education in Russia	85
<i>A. N. Kamnev.</i> Irene Hooper as a great teacher, ecologist and educator of the 20 th century	90

Section 4. Geoecology

<i>N. A. Cberpinskaya.</i> The environmental safety of the industrial enterprises of the Kemerovo Region in the 1950s	96
<i>G. M. Barinova, G. M. Rumyantseva, A. Y. Romanchuk.</i> Dynamics and trends of cancer morbidity of the population of the Northwestern Federal District of the Russian Federation	105
<i>M. T. Mirakmalov, Sb. M. Sbaripov, N. T. Shamuratova.</i> Professor A. A. Rafikov's geoecological scientific school	111
<i>S. A. Dubrovskaya.</i> Geoecological evaluation of land floodplain forests in Orenburg	115
<i>V. A. Ilyashchenko, O. S. Sizov.</i> The assessment of reclamation efficiency of oil contaminated land in the Middle Ob of Western Siberia using the modern methods of the dimensional analysis of geo-ecological data	120
<i>V. V. Spiridonova.</i> GIS analysis of natural and technogenic risks in the North Caucasus economic region	124
<i>Sh. B. Kutushev.</i> On the results of the cartographic-geodetic research of the north-western part of the Southern Cis-Urals	132
<i>L. A. Mudranova, A. I. Homenko, S. V. Muradov, S. V. Rogatykh.</i> Environmental activation of therapeutic mud in making nanosized silica	138
<i>G. A. Fomenko, A. E. Borodkin, L. K. Merkulova, E. A. Pavlova.</i> The use of the tools for assessing the public health risks in water management planning: a case study of the Kotorosl River Basin	142
<i>B. I. Kochurov, A. I. Rodionova, V. A. Semyonov.</i> Assessment of ecological-economic balance of the Kaluga Region	150
<i>O. N. Polyschbuk.</i> The Belgorod Region on the way to the Noosphere Development	157

Section 5. Meetings, conferences, forums	162
--	-----