



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»

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 «Авансед 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 20.02.2019 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 18,14 п. л.
Тираж 1150 экз.
Заказ № RE119

Автор фото на обложке
Красильникова А. М.

© ООО Издательский дом «Камертон», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Экология

- Е. И. Голубева, А. А. Червякова, Н. Ю. Шмакова, М. В. Зимин, Ю. И. Тимохина.* Видовые и фитоценотические особенности пигментного состава растений Севера 6
- Е. А. Артемьева, А. В. Масленников, М. С. Жданова, Л. А. Масленникова, В. А. Кривошеев.* К современному состоянию биоты на прилегающих территориях ветропарка «Ульяновский» (Ульяновская область) 13
- А. А. Зорина.* Техногенная и широтная изменчивость величины асимметрии березы повислой и пушистой 21
- Г. Г. Козлова, С. А. Онина, А. Р. Махмутов, З. Р. Бахтегареева, А. С. Михайлова.* Определение содержания селена и его антагонистов в некоторых продуктах пчеловодства 29

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

- Е. А. Минакова, А. П. Шлычков, Ш. Р. Поздняков, С. А. Кондратьев.* Оценка величины выпадений биогенных веществ из атмосферы на частный водосбор Куйбышевского водохранилища в пределах Республики Татарстан 34
- Г. В. Требелева, Ю. В. Горлов.* Культурный ландшафт Таманского полуострова в древности 39
- Е. М. Нестеров, Д. А. Морозов, М. А. Маркова, П. И. Егоров, А. М. Боброва.* Геохимическая индикация озерных отложений на Северо-Западе РФ 47
- А. С. Лохов, И. В. Мискевич.* Моделирование поведения разлитой нефти в зонах приливной осушки морей западного сектора Российской Арктики 56
- С. Н. Кириллов, А. В. Холоденко, А. О. Гречишкин.* Регулирование рекреационных нагрузок на степные ландшафты природных парков Волгоградской области 65
- А. С. Некрич, Р. Д. Панов, С. К. Костовска, Д. Б. Татарков, В. И. Двухшорстнов.* Создание основы устойчивого развития и оптимизации природопользования России через эколого-географическое просвещение 71

А. А. Токарева, Г. В. Кутлусурина, Ю. С. Аронова. Роль подземных и поверхностных вод аридной зоны в преобразованиях природных комплексов на примере Астраханской области 78

Раздел 3. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

И. Ю. Новоселова, А. А. Авраменко. Компенсационный механизм конфликтов между добывающей корпорацией и населением в регионе 85

М. Р. Цибульникова, Н. В. Горина. Учет и оценка природного капитала как инструмент управления природопользованием 91

Н. В. Максаковский, А. А. Буторин. Методические аспекты российской практики продвижения новых объектов в Список всемирного наследия ЮНЕСКО 97

А. Л. Новоселов. Вероятностная оценка прошлого (накопленного) ущерба от загрязнения окружающей среды на уровне региона 103

И. Н. Симонова, Т. А. Панина. Эколого-экономическая эффективность мероприятий по уменьшению количества отходов на предприятии ЗАО «Старый Пивовар» г. Пенза 108

Раздел 4. Геоэкология

Д. Н. Балыкин, Н. М. Ковалевская, А. В. Пузанов, К. Тешебаева, Я. ван Хейстеден. Результаты рекогносцировочных исследований почв и поверхностных вод территории Бованенковского нефтеконденсатного месторождения (полуостров Ямал) 111

В. Н. Веселова, Л. Б. Башалханова, Л. М. Корытный. Эколого-климатические условия проживания населения в Байкальском регионе 117

Г. А. Фоменко, А. И. Ахременко, К. А. Лошадкин, Д. А. Травина. Природно-ориентированный подход к развитию систем водоснабжения из поверхностных вод бассейна озера Плещеево 126

В. А. Щепетова, Т. А. Карпина. О возможности использования сорбента ОДМ-2Ф (диатомита) при очистке сточных вод на предприятии ПАО «Т-Плюс» (ТЭЦ-1, г. Пенза) 135

В. А. Щерба, А. Ш. С. Гомес, К. А. Воробьев. Проблемы и перспективы утилизации попутного нефтяного газа в Российской Федерации 139

А. А. Слаута, А. А. Лазарева, Т. Е. Афонина. Оценка рекреационного воздействия на геосистемы с особыми условиями природопользования 145

А. Т. Оралова, Н. К. Цой, В. В. Матонин, Е. И. Голубева, Е. А. Цешковская. Мониторинг радиационной обстановки на территории Карагандинской области 151

CONTENTS

Section 1. Ecology

E. I. Golubeva, A. A. Chervyakova, N. Y. Shmakova, M. V. Zimin, Y. I. Timokhina. Specific and phytocenotic peculiarities of the pigment structure of the plants of the North 6

E. A. Artemyeva, A. V. Maslennikov, M. S. Zhdanova, L. A. Maslennikova, V. A. Krivosheev. To the modern condition of the biota at the adjusting territories of the wind park “Ulyanovsky” (the Ulyanovsk Region) . . 13

A. A. Zorina. Technological and latitudinal variation of asymmetry value of *Betula pendula* and *Betula pubescens* 21

G. G. Kozlova, S. A. Onina, A. R. Mahmutov, Z. R. Bahtegareyeva, A. S. Mihaylova. The determination of selenium and its antagonists in some bee products 29

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

<i>E. A. Minakova, A. P. Shlychkov, Sh. R. Pozdnyakov, S. A. Kondratyev.</i> The assessment of the value of biogenic substances from the atmosphere to a private water catchment area of the Kuibyshev Reservoir in the Republic of Tatarstan	34
<i>G. V. Trebeleva, Yu. V. Gorlov.</i> Cultural landscape of the Taman Peninsula in ancient times	39
<i>E. M. Nesterov, D. A. Morozov, M. A. Markova, P. I. Egorov, A. M. Bobrova.</i> Geochemical indication of lake sediments in the North-West of the Russian Federation	47
<i>A. S. Lokhov, I. V. Miskevich.</i> Oil spill modelling in the foreshore area of the Russian Western Arctic seas	56
<i>S. N. Kirillov, A. O. Grechishkin, A. V. Kholodenko.</i> The regulation of recreational loads on the steppe landscapes in the natural parks of the Volgograd Region	65
<i>A. S. Nekrich, R. D. Panov, S. K. Kostovska, D. B. Tatarkov, V. I. Dyukhshorstnov.</i> The creation of the base for sustainable development and environmental management optimization in Russia through ecological and geographical education	71
<i>A. A. Tokareva, G. V. Kutlururina, Y. S. Aronova.</i> The role of surface and ground water of the arid zone in the transformation of natural complexes: a case study of the Astrakhan Region	78

Section 3. Economic, social, political and recreational geography

<i>I. Yu. Novoselova, A. A. Avramenko.</i> The compensation mechanism of the conflicts between an extracting corporation and the population in the region	85
<i>M. R. Tsibulnikova, N. V. Gorina.</i> Accounting and assessment of the natural capital as an instrument of environmental management	91
<i>N. V. Maksakovskiy, A. A. Butorin.</i> Methodological aspects of the Russian practice of promoting new sites to the UNESCO World Heritage List	97
<i>A. L. Novoselov.</i> Probabilistic assessment of the past (accumulated) damage from environmental pollution at the regional level	103
<i>I. N. Simonova, T. A. Panina.</i> Ecological and economic efficiency of the measures to reduce the amount of waste at the enterprise of JSC “Stary Pivovar” Penza	108

Section 4. Geoecology

<i>D. N. Balykin, N. M. Kovalevskaya, A. V. Puzanov, K. Teshebaeva, J. van Huissteden.</i> Results of a reconnaissance study of soil and surface water of Bovanenkovo gas-condensate field (Yamal peninsula)	111
<i>V. N. Veselova, L. B. Bashalkhanova, L. M. Korytny.</i> Environmental and climatic living conditions of the population in the Baikal Region	117
<i>G. A. Fomenko, A. I. Akhremenko, K. A. Loshadkin, D. A. Travina.</i> Nature-based solutions approach to the development of water supply system from surface waters of Pleshcheyevo lake basin	126
<i>V. A. Shchepetova, T. Karpina.</i> On the possibility of applying ODM-2F sorbent for wastewater treatment at the enterprise of PJSC T-Plus (CHPP-1, Penza)	135
<i>V. A. Shcherba, A. Ch. S. Gomes, K. A. Vorobiev.</i> Problems and prospects of associated petroleum gas utilization in the Russian Federation	139
<i>A. A. Slauta, A. A. Lazarewa, T. E. Afonina.</i> Assessment of the recreational impact on the geosystems with special conditions of environmental management	145
<i>A. T. Oralova, N. K. Tsoy, V. V. Matonin, E. Golubeva, Ye. A. Tseshkovskaya.</i> Monitoring of the radiation situation in the Karaganda region territory	151