

ISSN 1728-323X



9 771728 323009 >



Проблемы Региональной Экологии

REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*“Весёлый день горит... Среди сомлевших трав
Всё маки пятнами...”*

Иннокентий Анненский

№2 2017



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 «Авансдес солюшнз»
119071, г. Москва,
Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1
Тел./факс: (495) 770-36-59
E-mail: ot@aot.ru

Подписано в печать 31.04.2017 г.
Формат 60 × 84¹/₈.
Печать офсетная.
Бумага офсетная № 1.
Объем 16,51 п. л. Тираж 1150 экз.
Заказ № RE217

Автор фото на обложке
Лобковский ВА.

© ООО Издательский дом «Камертон», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Геоэкология

- И. Н. Семенова, Я. Т. Суюндуков, Р. Ф. Хасанова, Ю. С. Рафикова, Г. Я. Биктимерова, Л. Н. Белан, А. Б. Зулкарнаев.* Аккумуляция тяжелых металлов в почвах и травянистой растительности в окрестностях золотоизвлекательной фабрики (Республика Башкортостан) 5
- Д. О. Душкова, А. Г. Горещкая, А. В. Евсеев.* Применение биондикационных методов при проведении мониторинговых исследований окружающей среды 10
- Б. И. Кочуров, В. А. Горбанев.* Географическое и геоэкологическое образование: состояние и перспективы 16
- И. А. Фомина, Я. В. Саванина, Е. Л. Барский, Л. А. Панченко, Е. С. Лобакова.* Сравнительная оценка уровня загрязнения водотоков методом химического контроля и методом ИК-спектроскопии внутреннего отражения диализной культуры клеток цианобактерий 22
- А. С. Некрич.* Экосистемная роль палов в Австралии и Канаде 27
- Д. А. Маркелов, Б. И. Кочуров, Ю. Н. Голубчиков, А. В. Маркелов, Н. Я. Минеева, М. А. Григорьева, А. П. Акользин, Д. А. Шаповалов, А. О. Хуторова.* Геоэкологический стандарт территории и стратегия «геополитики коршуна» 32
- Л. Н. Скипин, В. З. Бурлаенко, Е. В. Захарова.* Влияние последствий подземного ядерного взрыва на содержание естественных и техногенных радионуклидов в условиях юга Тюменской области 45

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

- З. С. Артемьева.* Некоторые особенности динамики качественного состава органического вещества дерново-подзолистых почв в период зарастания пашни лесом 54
- О. С. Сизов, С. А. Лоботросова, А. В. Соромотин.* Лишайниковые сосняки северной тайги Западной Сибири как индикатор ледниковых условий рельефообразования 60
- М. В. Тютюнькова, С. Д. Малахова, И. Ю. Мурадова.* Особенности поведения хрома в дерново-подзолистой супесчаной почве при внесении осадков сточных вод 69
- С. А. Мысленков, В. А. Кречик, А. В. Бондарь.* Суточная и сезонная изменчивость температуры воды по данным термоксы на платформе Дб в прибрежной зоне Балтийского моря 72
- А. Р. Хафизов, Л. А. Камалетдинова.* Хозяйственно-техногенная характеристика водосборов Западного Башкортостана и меры по повышению их экологической устойчивости на примере степных водосборов 79
- А. С. Войтенко, П. Т. Орехов, С. К. Костовская, Д. О. Сергеев.* Морфометрические исследования тундровых ландшафтов Арктической зоны РФ (Республика Коми: ж/д станции Хановей и Песец, остров Белый: полярная станция им. М. В. Попова) 85

Раздел 3. Экология

- Г. Г. Козлова, С. А. Опина, А. С. Анкадырова, Р. Л. Шумаева, С. М. Усманов.* Определение содержания селена и элементов-антагонистов в органах растений рода малина (*Rubus L.*) Мишкинского района Республики Башкортостан 92
- М. А. Догадина.* Оценка перспективности сортов роз для озеленения урбоэкосистем 96
- И. В. Мискевич, О. П. Нецветаева.* Короткопериодная изменчивость насыщения кислородом вод в устьях рек Белого моря 101

Раздел 4. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

- A. Ю. Ващенко.* Миграции как фактор формирования состава населения и его расселения в Кузбассе 106
V. A. Nevzorov, E. N. Selitshev. Геодемографическое развитие регионов Верхневолжья: состояние, динамика, прогноз 112

Раздел 5. Картография.

- O. B. Mayorova, I. S. Krotkov.* Возможности применения ГИС-технологий для исследования состояния полигонов ТБО в Московской области 119

Раздел 6. Экономика природопользования

- A. A. Malyshev, L. S. Paramonova.* Оценка эколого-экономического состояния системы водопользования Пензенского региона 125
I. Ю. Новоселова, V. A. Lobkovskiy. Использование механизма государственно-частного партнерства при освоении техногенных месторождений 130

Раздел 7. Экологический менеджмент

- Askar Karibaev.* Центры управленческого учета в организации: методы и методология функционирования 135

CONTENTS

Section 1. Geocology

- I. N. Semenova, Ya. T. Stuyundukov, R. F. Khasanova, Y. S. Rafikova, G. Ya. Biktimerova, L. N. Belan, A. B. Zulkarnaev.* Accumulation of heavy metals in soils and grassy vegetation in the vicinity of the gold recovery plant (The Republic of Bashkortostan) 5
D. O. Dushkova, A. G. Goretskaya, A. V. Erseev. The use of bioindication methods for environmental monitoring 10
B. I. Kochurov, V. A. Gorbanyov. Geographical and geoecological education: state and prospects 16
I. A. Fomina, Y. V. Savanina, E. L. Barsky, L. A. Panchenko, E. S. Lobakova. Comparative estimation of the pollution level of watercourses with chemical control method and with IR spectroscopy of the internal reflection of dialysis culture of cyanobacterial cells 22
A. S. Nekrich. Ecosystems role of fires in Australia and Canada 27
D. A. Markelov, B. I. Kochurov, Yu. N. Golubchikov, A. V. Markelov, N. Y. Mineeva, M. A. Grigoreva, A. P. Akolzin, D. A. Shapovalov, A. O. Khutorova. Geoenvironmental standard of the territory and strategy of "geopolitics of the kite" 32
L. N. Skipin, V. Z. Burlaenko, E. V. Zakharova. The aftereffect of an underground nuclear explosion on the content of natural and anthropogenic radio-nuclides in the south of the Tyumen Region 45

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

- Z. S. Artemyeva.* Some features of the dynamics of qualitative composition of the organic matter in sod-podzolic soils during reforestation .. 54
O. S. Sizov, S. A. Lobotosova, A. V. Soromotin. Lichen pine forests of northern taiga of West Siberia as an indicator of glacial relief formation conditions 60
M. V. Tyutyunkova, S. D. Malakhova, I. Yu. Muradova. The features of chromium behavior in soil in conditions of application of various deposits of sewage 69
S. A. Myslenkov, V. A. Krechik, A. V. Bondar. Daily and seasonal variability of water temperature according to a termokosa on the D6 platform in a coastal zone of the Baltic Sea 72
A. R. Khabizov, L. A. Kamaletdinova. Justification of the meliorative modes of steppe reservoirs of the Western Bashkortostan at their complex arrangement 79
A. S. Voytenko, P. T. Orekhov, S. K. Kostovska, D. O. Sergeev. Morphometric investigations of tundra landscapes in the Russian Arctic zone (the Komi Republic — Hanovey and Pesets railroad stations, White Island: M. V. Popov polar station) 85

Section 3. Ecology

- G. G. Kozlova, S. A. Onina, A. S. Apkadyrova, R. L. Shumaeva, S. M. Usmanov.* Determination of the content of selenium and of the elements-antagonists in plant organs of raspberry (the genus *Rubus L.*) of the Mishkino Region of the Republic of Bashkortostan 92
M. A. Dogadina. The assessment of the varieties of roses for landscaping urban ecosystems 96
I. V. Mishevich, O. P. Netsvetaeva. Short-term oxygen saturation variability of waters in the estuaries of the White Sea rivers 101

Section 4. Economic, social, political and recreational geography

- A. U. Vashchenko.* Migrations as the factor of forming the population composition and its distribution in the Kuzbass 106
V. A. Nevzorov, E. N. Selitshev. Geodemographic development of the Upper Volga Region: status, trends, forecast 112

Section 5. Cartography

- O. V. Mayorova, I. S. Krotkov.* The possibility of using geographical information systems to study the state of landfills in the Moscow Region 119

Section 6. Nature use economics

- A. A. Malyshev, L. S. Paramonova.* Evaluation of the ecological-economic condition of the water system of the Penza region 125
I. Yu. Novoselova, V. A. Lobkovskiy. The use of public-private partnerships in the development of technogenic deposits 130

Section 7. Ecological management

- Askar Karibaev.* Management accounting centers in the organization: methods and methodology 135