

ISSN 1728-323X



9 771728 323009 >



# Проблемы Региональной Экологии

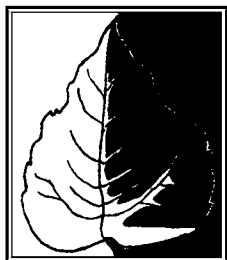
REGIONAL ENVIRONMENTAL ISSUES

*...Запуржило над садами — селами  
И мороз пощипывает злее.  
Вспоминаю ягоды веселые —  
Верите — становится теплее...*

*Семен Венцимеров*

**№6 2017**

ОБЩЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



# Проблемы Региональной Экологии

**REGIONAL  
ENVIRONMENTAL  
ISSUES**

Журнал издается при поддержке  
Института географии Российской академии наук

**№ 6  
2017 г.**



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

Подписано в печать 31.12.2017 г.  
Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Печать офсетная.  
Бумага офсетная № 1.  
Объем 11,16 п. л. Тираж 1150 экз.  
Заказ № RE617

Автор фото на обложке  
Смирнова Е. Г.

© ООО Издательский дом «Камертон», 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел 1. Экология

- А. А. Воронин.* Биоэкологические ресурсы лесостепных ботанических садов и перспективы их использования для устойчивого развития .....5
- М. А. Сафонов, Т. И. Сафонова.* Роль грибов-макромицетов в формировании биоразнообразия лесных экосистем Южного Урала .....9
- В. Ф. Максимова, Е. И. Голубева.* Разнообразие и ценогические особенности эпифитных мхов и лишайников в коренных лесах Восточного Сихотэ-Алиня .....14
- А. А. Сергеевич, К. С. Голохваст.* Геофагия как феномен взаимодействия живых систем с абиотическими факторами среды: обзор зарубежных исследований (Часть 2) .....20

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

- А. А. Чибилёв.* Опыт и перспективы формирования природно-экологического каркаса в регионах степной зоны Европейской России .....32
- В. А. Горбанёв, Б. И. Кочуров.* География: объект изучения, образование и практика .....39
- Р. О. Калов, К. Р. Калов.* К вопросу о гидрологической роли лесов .....47
- Ю. А. Падалко.* Водные ресурсы и их использование в регионах степной зоны европейской части России .....51
- А. А. Воронин.* Некоторые агроклиматические и экологические аспекты развития геосистем ботанических садов лесостепного Черноземья .....56

### Раздел 3. Геоэкология

- В. П. Петрищев, С. Ю. Норейка, Д. А. Украинченко.* Проблемы техногенной трансформации ландшафтов Илецкого соляного месторождения .....60
- Б. И. Кочуров, А. В. Шакиров, Г. Т.-Г. Турикешев, Р. С. Маликова, З. Ш. Тимербаева, Д. Ф. Зинатшин, Е. Б. Кратынская.* О результатах исследования развития речной сети на территории Бугульминско-Белебеевской возвышенности .....64
- Ю. А. Бабушкина, Н. Н. Назаренко.* Оценка загрязнения поверхностных вод в зоне влияния предприятия по добыче железных руд Костанайской области Республики Казахстан .....73

#### Раздел 4. Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

- Ю. В. Царёв, С. А. Буймова, Н. А. Кувькин.* Комплексная оценка состояния особо охраняемой территории «Клязьминский заказник» .....78
- И. Г. Яковлев.* Туристско-рекреационное районирование степных регионов как основа выявления и обоснования ключевых элементов туристско-рекреационного каркаса .....83

#### Раздел 5. Медицинская экология

- Д. Г. Бондарева, О. В. Суриц, Н. К. Христофорова, Е. О. Клинская, И. Л. Ревуцкая.* Избыточное содержание железа в питьевых водах Еврейской автономной области и его влияние на заболеваемость населения болезнями кожи и подкожной клетчатки .....88

#### Раздел 6. Совещания, конференции, форумы .....94

## CONTENTS

### Section 1. Ecology

- A. A. Voronin.* Bio-ecological resources of forest-steppe botanical gardens and prospects for their use for sustainable development .....5
- M. A. Safonov, T. I. Safonova.* The role of macromycetes fungi in the formation of the biodiversity of forest ecosystems of the Southern Urals .....9
- V. F. Maximova, E. I. Golubeva.* Diversity and cenotic features of epiphyte mosses and lichens in the indigenous forests of the East Sikhote-Alin .....14
- A. A. Sergievich, K. S. Golokhvast.* Geophagy as a phenomenon of interaction of living systems with abiotic factors of the environment: a review of international research (Part 2) .....20

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

- A. A. Chibilyov.* The experience and prospects for regional natural-ecological framework formation in the regions within the steppe zone of European Russia .....32
- V. A. Gorbanyov, B. I. Kochurov.* Geography: the object of study, education and practice .....39
- R. O. Kalov, K. R. Kalov.* The issue of hydrological role of forests .....47
- Yu. A. Padalko.* Water resources and their use in the regions of the steppe zone of the European part of Russia .....51
- A. A. Voronin.* Some agroclimatic and ecological aspects of geoecosystems development in the botanical gardens of the forest-steppe Chernozem Region .....56

### Section 3. Geoecology

- V. P. Petrishchev, S. Yu. Noreyka, D. A. Ukrainchenko.* The issues of the technogenic change of the landscapes of the Ilets salt deposit .....60
- B. I. Kochurov, A. V. Shakirov, G. T.-G. Turikeshev, R. S. Malikova, Z. S. Timerbaeva, D. F. Zinatshin, E. B. Kratinskaya.* The results of the study of the development of the river network in the territory of the Bugulma-Belebeev Upland .....64
- Y. A. Babushkina, N. N. Nazarenko.* The assessment of the surface water pollution in the zone of the impact of the enterprise for the extraction of iron ore of the Kostanay Region of the Republic of Kazakhstan .....73

### Section 4. Economic, social, political and recreational geography

- Y. V. Tsarev, S. A. Buymova, N. A. Kuvykin.* The comprehensive evaluation of the state of the area of special protection "The Klyazmenskiy Nature Reserve" .....78
- I. G. Yakovlev.* Tourist-recreation zoning for the steppe regions as grounds to reveal and substantiate key elements of the tourist-recreation framework .....83

### Section 5. Medical ecology

- D. G. Bondareva, O. V. Surits, N. K. Khristorova, E. O. Klinskaya, I. L. Revutskaya.* The elevated iron content in drinking water of Jewish Autonomous Okrug and the diseases of the skin and subcutaneous tissues .....88

### Section 6. Meetings, conferences, forums .....94