

© ФОНД НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «XXI ВЕК»
РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

БИОСФЕРА

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ НАУЧНЫЙ И ПРИКЛАДНОЙ ЖУРНАЛ
ПО ПРОБЛЕМАМ ПОЗНАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОСФЕРЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕЕ РЕСУРСОВ

Том 11, № 2

Санкт-Петербург
2019



BIOSPHERE

INTERDISCIPLINARY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES DEDICATED
TO COMPREHENSION AND PROTECTION OF THE BIOSPHERE AND TO USAGE OF RESOURCES THEREOF

Vol. 11, No. 2

Saint Petersburg
2019

© «XXI CENTURY» RESEARCH FOUNDATION
RUSSIAN ECOLOGICAL ACADEMY

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

EDITORIAL BOARD

РОССИЙСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

DOMESTIC EDITORIAL BOARD

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

INTERNATIONAL
ADVISORY BOARD



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Э.И. Слепян (С.-Петербург)

EDITOR-IN-CHIEF

E.I. Slepian (Saint Petersburg)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ

ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

А.Г. Голубев (С.-Петербург)

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

A.G. Golubev (Saint Petersburg)

СЕКРЕТАРЬ РЕДАКЦИИ:

И.М. Татарникова

EDITORIAL SECRETARY:

I.M. Tatarnikova

ДИЗАЙН: Ю.С. Братишко

DESIGN: Y.S. Bratishko

ВЕРСТКА: Т.А. Слащева

LAYOUT: T.A. Slascheva

КОРРЕКТОР: Н.А. Натарова

PROOFREADING: N.A. Natarova

АДМИН САЙТА:

И.В. Перескоков

SITE ADMIN: I.V. Pereskakov

В.Н. Большаков (Екатеринбург) V.N. Bolshakov (Ekaterinburg)

Л.Я. Боркин (С.-Петербург) L.Ja. Borkin (Saint Petersburg)

А.К. Бродский (С.-Петербург) A.K. Brodsky (Saint Petersburg)

Ю.С. Васильев (С.-Петербург) Yu.S. Vasilyev (Saint Petersburg)

Р.М. Вильфанд (Москва) R.M. Vilfand (Moscow)

Б.В. Гайдар (С.-Петербург) B.V. Gaidar (Saint Petersburg)

Э.М. Галимов (Москва) E.M. Galimov (Moscow)

В.А. Драгавцев (С.-Петербург) V.A. Dragavtsev (Saint Petersburg)

Г.В. Жижин (С.-Петербург) G.V. Zhizhin (Saint Petersburg)

Г.А. Исаченко (С.-Петербург) G.A. Isachenko (Saint Petersburg)

Н.Н. Марфенин (Москва) N.N. Marfenin (Moscow)

Ю.К. Новожилов (С.-Петербург) Yu.K. Novozhilov (Saint Petersburg)

Г.В. Осипов (Москва) G.V. Osipov (Moscow)

В.А. Павлюшин (С.-Петербург) V.A. Pavliushin (Saint Petersburg)

К.М. Петров (С.-Петербург) K.M. Petrov (Saint Petersburg)

О.Н. Пугачев (С.-Петербург) O.N. Pugachev (Saint Petersburg)

Ю.А. Рахманин (Москва) Yu.A. Rakhmanin (Moscow)

А.А. Редько (С.-Петербург) A.A. Redko (Saint Petersburg)

Г.С. Розенберг (Тольятти) G.S. Rozenberg (Togliatti Russia)

А.В. Селиховкин (С.-Петербург) A.V. Selikhovkin (Saint Petersburg)

Г.А. Софронов (С.-Петербург) G.A. Sofronov (Saint Petersburg)

В.М. Тарбаева (С.-Петербург) V.M. Tarbayeva (Saint Petersburg)

И.А. Тихонович (С.-Петербург) I.A. Tikhonovich (Saint Petersburg)

М.Д. Уфимцева (С.-Петербург) M.D. Ufimtseva (Saint Petersburg)

Г.Н. Фельдштейн (С.-Петербург) G.N. Feldstein (Saint Petersburg)

Л.П. Чурилов (С.-Петербург) L.P. Churilov (Saint Petersburg)

М.Д. Голубовский (Окленд, США)

M.D. Golubovsky (Oakland, CA, USA)

М. Клявинш (Рига, Латвия)

M. Klavins (Riga, Latvia)

К. Оболевский

(Быгдошь, Польша)

K. Obolevsky (Bydgoszcz, Poland)

Я. Олексин (Курник, Польша)

J. Oleksyn (Kornik, Poland)

А.А. Протасов (Киев, Украина)

A.A. Protasov (Kiev, Ukraine)

В. Реген (Берлин, Германия)

W. Regen (Berlin, Germany)

Ю.Г. Тютюнник (Киев, Украина)

Yu.G. Tyutyunnik (Kiev, Ukraine)

О. Чертов

(Бинген-на-Рейне, Германия)

O. Chertov

(Bingen am Rhein, Germany)

Журнал зарегистрирован
Федеральной службой
по надзору в сфере связи
и массовых коммуникаций:
ПИ № ФС77-32791

от 08 августа 2008 г.
Registered by RF Federal Service
for Communication and Mass
Media Surveillance on 08 August
2008 as PI No FS77-32791

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

197110, Санкт-Петербург,
Большая Разночинная ул., д. 28;
Тел./факс: (812) 415-41-61
Эл. почта: biosphaera@21mm.ru
Электронная версия:
<http://21bs.ru> (ISSN 2077-1460)

POSTAL ADDRESS:

28 Bolshaya Raznochinnaya, 197110,
Saint Petersburg, Russia;
Phone/fax: +7 (812) 415-41-61;
E-mail: biosphaera@21mm.ru
Online version:
<http://21bs.ru> (ISSN 2077-1460)

СОДЕРЖАНИЕ

A3

СОДЕРЖАНИЕ
CONTENTS

A4

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ:
**РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ
В КОНТЕКСТЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ОПЫТА
И ТРАДИЦИЙ РУССКОЙ КУЛЬТУРЫ**
В.М. Тарбаева
EDITORIAL:
DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL CULTURE
IN THE CONTEXT OF NATIONAL EXPERIENCE
AND TRADITIONS OF RUSSIAN CULTURE
V.M. Tarbaeva

ПРИРОДА / NATURE

63

**ПОЧВЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛОЩАДОК
И ИХ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕМУТАЦИЯ
(НА ПРИМЕРЕ САХАРНЫХ ЗАВОДОВ)**
**Ю.Г. Тютюнник, Л.М. Губарь, Н.А. Пашкевич,
И.В. Гончаренко**
SOILS OF INDUSTRIAL GROUNDS AND THEIR
ECOLOGICAL DEMUTATION AS EXEMPLIFIED WITH
SUGAR MILLS
Yu.G. Tyutyunnik, L.M. Gubar', N.A. Pashkevych,
I.V. Goncharenko

75

ТЕОРИЯ / THEORY
**ОЦЕНКИ РИСКОВ И УЩЕРБОВ
КАК ИНСТРУМЕНТ СОЦИАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ**
**Г.С. Розенберг, А.Г. Зибарев, Н.В. Костина,
Г.Э. Кудинова, А.Г. Розенберг**
RISK AND DAMAGE ASSESSMENT AS A TOOL OF
SOCIAL ECOLOGY
G.S. Rozenberg, A.G. Zibarev, N.V. Kostina,
G.E. Kudinova, A.G. Rozenberg

ПРАКТИКА / PRACTICE

87

**РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В РЕШЕНИИ
ПРИРОДООХРАННЫХ ЗАДАЧ ПРИ РАЗВИТИИ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА**
**В.Н. Большаков, И.А. Кузнецова, А.В. Гилев,
Л.А. Пустовалова, Е.Н. Подгаевская,
Л.Н. Степанов**

THE ROLE OF SPECIAL PROTESTED AREAS
IN SOLVING OF NATURE CONSERVATION
PROBLEMS ASSOCIATED WITH DEVELOPMENT
OF ECOLOGICAL TOURISM
V.N. Bolshakov, I.A. Kuznetsova, A.V. Gilev,
L.A. Pustovalova, Ye.N. Podgayevskaya,
L.N. Stepanova

**РЕЦЕНЗИИ И ДИСКУССИИ /
VIEWS AND REVIEWS**

103

**РАЗМЫШЛЕНИЯ НАД СТАТЬЕЙ
В.В. МЕНШУТКИНА И В.Ф. ЛЕВЧЕНКО
«КОГНИТИВНАЯ МОДЕЛЬ КОЭВОЛЮЦИИ
БИОСФЕРЫ И ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**
Ю.Н. Сергеев, В.П. Кулеш
CONTEMPLATIONS ON THE PAPER AUTHORED BY
V.V. MENSHUTKIN AND V.F. LEVCHENKO
«A COGNITIVE MODEL OF COEVOLUTION OF THE
BIOSPHERE AND THE HUMAN SOCIETY»
Yu.N. Sergeev, V.P. Kulesh

ПРИЛОЖЕНИЯ / APPENDICES

A11

Новые книги авторов статей,
опубликованных в журнале «Биосфера»
С. Шмелев: Экосистемы: сложность,
разнообразие и вклад природы в
благополучие человечества.
Издательство: Environment Europe Press

New books by the authors who published their
papers in the journal Biosfera
S. Shmelev: Eco/Systems: Complexity, Diversity,
and Nature's Contribution to Humanity
Publisher: Environment Europe Press

A15

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ
AUTHOR REFERENCES**