

© 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 10, № 1

Санкт-Петербург
2018



BIOSPHERE

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

Vol. 10, No. 1

Saint Petersburg
2018

© «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
**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭТИКА:
КАТЕГОРИИ, ТРЕБОВАНИЯ, УСЛОВИЯ**
Э.И. Слепян
Editorial
ENVIRONMENTALIST ACTIVITIES AND ECOLOGICAL
ETHICS: CATEGORIES, REQUIREMENTS AND
PREREQUISITES
E.I. Slepyan

ПРИРОДА / NATURE

1

**СТРУКТУРА ЖИЗНЕННЫХ ФОРМ ФЛОРЫ
СЕВЕРО-ЗАПАДА ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ
КАК ОТРАЖЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ ЕЕ РАЗВИТИЯ
ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФАКТОРА ТЕПЛА**
Т.Е. Теплякова
THE STRUCTURE OF LIFE FORMS OF FLORA
OF THE NORTHWEST OF EASTERN EUROPE
AS A MANIFESTATION OF THE IMPACT
OF TEMPERATURE ON THE DEVELOPMENT OF FLORA
T.Ye. Tepliakova

23

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ АТМОГЕОХИМИЧЕСКИЕ
ПОЛЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ СЕВЕРНОЙ
УКРАИНЫ ПО ДАННЫМ БРИОГЕОХИМИЧЕСКОЙ
ИНДИКАЦИИ**
А.В. Шабатура, О.Б. Блюм, Ю.Г. Тютюнник
REGIONAL ATMOGEOCHEMICAL FIELDS BASED
ON BRIOGEOCHEMICAL INDICATION DATA IN THE
CENTRAL PART OF NORTHERN UKRAINE
A.V. Shabatura, O.B. Blum, Yu.G. Tyutyunnik

36

**УМСТВЕННАЯ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ
И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ
ГОЛОВНОГО МОЗГА У СТУДЕНТОК МЛАДШИХ
КУРСОВ ПРИ РАЗНЫХ УРОВНЯХ СОЛНЕЧНОЙ
АКТИВНОСТИ**
М.В. Яценко, Н.З. Кайгородова
MENTAL PERFORMANCE AND FUNCTIONAL
CONDITIONS OF THE BRAIN IN YOUNG FEMALE
COLLEGE STUDENTS AT DIFFERENT LEVELS
OF SOLAR ACTIVITY
M.V. Yatsenko, N.Z. Kaygorodova

42

ОБЩЕСТВО / SOCIETY

**К ВОПРОСУ О БЕЗОПАСНОСТИ ГЕНОМНОЙ
ИНФОРМАЦИИ**
**В.Ю. Владимиров, И.Н. Горбулинская,
С.Н. Кубитович**
THE ISSUE OF GENOMIC DATA SECURITY
V.Yu. Vladimirov, I.N. Gorbulinskaya, S.N.
Kubitovich

48

**СОСТОЯНИЕ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ КАК ИНДИКАТОР СТЕПЕНИ
ЗАЩИЩЕННОСТИ СОЦИУМА
ОТ БИОТЕРРОРИЗМА**
**А.В. Ковалев, В.Ю. Владимиров, С.А. Савчук,
Г.Х. Романенко**
FORENSIC EXPERTISE CONDITIONS AS AN INDICATOR
OF PROTECTION OF SOCIETY FROM BIOTERRORISM
A.V. Kovalev, V.Yu. Vladimirov, S.A. Savchuk,
G.Kh. Romanenko

МНЕНИЯ И РЕЦЕНЗИИ /
VIEWS AND REVIEWS

52

**«ХИРШИВОСТЬ» НАУКИ
И ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА ЦИТИРУЕМОСТИ
НАУЧНЫХ ИДЕЙ**
Г.С. Розенберг
«HIRSCHNESS» OF SCIENCE AND THE HALF-LIFE OF
CITATION OF SCIENTIFIC IDEAS
G. S. Rozenberg

ПРИЛОЖЕНИЯ / APPENDICES

A15

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ
AUTHOR REFERENCES