БИОСФЕРА

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

Tom 9, № 4

Санкт-Петербург **2017**



BIOSPHERE

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

Vol. 9, No. 4

Saint Petersburg 2017

<u>РЕДАКЦИОННАЯ</u> КОЛЛЕГИЯ

EDITORIAL BOARD

РОССИЙСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

DOMESTIC EDITORIAL BOARD

<u>МЕЖДУНАРОДНЫЙ</u> РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

INTERNATIONAL Advisory Board



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР: Э.И. Слепян (С.-Петербург)

EDITOR-IN-CHIEF
E.I. Slepyan (Saint Petersburg)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

A.F. Fony6eB (C.-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.Pereskokov

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)

H.H. 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) К.М. 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

(Быгдощь, 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** 300 **A4** Редакционная статья РОЛЬ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ МАСШТАБНЫХ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В.М. Тарбаева Editorial THE ROLE OF PUBLIC ORGANIZATION IN THE **ENVIRONMENTAL EDUCATION UPON IMPLEMENTING** LARGE-SCALE NATURE PROTECTION MEASURES V.M. Tarbayeva **A11** 306 Мнение вместо годового отчета. **УЧЕНЫЕ И НАУКОМЕТРИЯ: В ПОИСКАХ** ОПТИМУМА ДЛЯ ЖУРНАЛА «БИОСФЕРА» А.Г. Голубев, И.М. Татарникова Opinion IN PLACE OF AN ANNUAL ACCOUNT - SCHOLARS AND SCIENTOMETRICS: SEARCHING FOR AN OPTIMUM FOR THE JOURNAL BIOSFERA A.G. Golubev, I.M. Tatarnikova **TEOPUS** / THEORY **A15** 275 ОСНОВАННАЯ НА ВЕРОЯТНОСТНЫХ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТАХ МОДЕЛЬ ЭВОЛЮЦИИ **АНТРОПОСФЕРЫ A17** В.В. Меншуткин, В.Ф. Левченко A STOCHASTIC CELLULAR AUTOMATA-BASED MODEL **A20** OF EVOLUTION OF THE ANTHROPOSPHERE V.V. Menshutkin, V.F. Levchenko **ПРАКТИКА** / PRACTICE 286 проблемы вовлечения общественности В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО СОХРАНЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ Ю.М. Ермакович PROBLEMS IN ENGAGING OF GENERAL PUBLIC IN PROTECTION OF BIODIVERSITY Yu.M. Yermakovich

ПРИРОДА / NATURE

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВТОРЖЕНИЯ ЗОЛОТАРНИКА КАНАДСКОГО (SOLIDAGO CANADENSIS L.) НА РАСТИТЕЛЬНОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ В УСЛОВИЯХ ЛАНДШАФТОВ БЕЛАРУСИ А.П. Гусев, H.C. ШПИЛЕВСКАЯ THE EFFECTS OF INVASION BY CANADIAN GOLDENBOD (SOLIDAGO CANADIAENSIS L.) ON

GOLDENROD (SOLIDAGO CANADIAENSIS L.) ON FLORAL BIODIVERSITY IN LANDSCAPES TYPICAL FOR BELARUS

A.P. Gusev, N.S. Shpilevskaya

ОБЩЕСТВО / SOCIETY

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ
СОЦИОКУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТА
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ:
ПРИЗНАКИ АРХАИЗАЦИИ
E.A. ОКЛАДНИКОВА
EVOLUTIONARY PECULIARITIES OF THE
SOCIOCULTURAL LANDSCAPE OF LENINGRADSKAYA
OBLAST: ARCHAIC MANIFESTATIONS

ПРИЛОЖЕНИЯ / APPENDICES

СВЕДЕНИЯ ОБ ABTOPAXAUTHOR REFERENCES

Ye.A. Okladnikova

БЛАГОДАРНОСТЬ РЕЦЕНЗЕНТАМACKNOWLEDGEMENT TO REVIEWS

СВОДНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ ТОМА 8 (2016 Г.) И ТОМА 9 (2017 Г.)

COMBINED CONTENTS OF VOL. 8 (THE YEAR 2016) AND VOL. 9 (THE YEAR 2017).