

## 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. Грачев (Москва)** V.A. Grachev (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

О СОВМЕСТНОМ ИЗДАНИИ ЖУРНАЛА  
«БИОСФЕРА» ФОНДОМ НАУЧНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ «XXI ВЕК» И РОССИЙСКОЙ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ АКАДЕМИЕЙ  
ON JOINT PUBLISHING OF THE JOURNAL  
“BIOSFERA” BY THE XXI CENTURY RESEARCH  
FOUNDATION AND THE RUSSIAN ECOLOGICAL  
ACADEMY

A5

V ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ ОБРАЗОВАНИЮ  
THE 5<sup>TH</sup> ALL-RUSSIA  
ECOLOGICAL EDUCATION CONFERENCE

## ТЕОРИЯ / THEORY

205

ИСТОРИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
НООСФЕРОГЕНЕЗА  
Ю.Г. Тютюнник  
THE HISTORICAL PROBLEMS  
OF NOOSPHEROGENESIS  
Yu.G. Tyutyunnik

## ПРАКТИКА / PRACTICE

214

ОБЗОР ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ  
И НОРМИРОВАНИЮ КАЧЕСТВА ПОЧВ  
А.Г. Коновалов, Д.В. Рисник, А.П. Левич,  
П.В. Фурсова  
A REVIEW OF APPROACHES TO ASSESSING  
THE ECOLOGICAL CONDITIONS OF SOILS AND  
TO SETTING STANDARDS OF SOIL QUALITY  
A.G. Konovalov, D.V. Risnik, A.P. Levich, P.V. Fursova

230

РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ПОЛЕВОГО  
ПРОФИЛИРОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ  
ПРОТИВОЭРОЗИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
НА АГРОЛАНДШАФТАХ СКЛОНОВЫХ ЗЕМЕЛЬ  
С.А. Васильев  
IMPLEMENTATING OF A FIELD PROFILING TECHNIQUE  
FOR THE CONTROL OF EROSION PREVENTION IN  
SLOPED LANDS OF AGRICULTURAL LANDSCAPES  
S.A. Vasilyev

242

## ПРИРОДА / NATURE

ОБОЛОЧНИКИ – НАШИ БЛИЖАЙШИЕ  
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ РОДСТВЕННИКИ  
В.В. Исаева, А.Г. Голубев  
TUNICATES: OUR CLOSEST INVERTEBRATE  
RELATIVES  
V.V. Isaeva, A.G. Golubev

261

ПОНЯТИЕ ВИДА ПРИМЕНИТЕЛЬНО  
К СИСТЕМАТИКЕ КАРТОФЕЛЯ  
Э.В. Трускинов  
THE CONCEPT OF SPECIES AS RELATED TO POTATO  
SYSTEMATICS  
E.V. Truskinov

## НАСЛЕДИЕ / HERITAGE

269

АКАДЕМИК АРМЕН ТАХТАДЖЯН  
И РАЗВИТИЕ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ТЕОРИИ  
Я.М. Галл  
ACADEMICIAN ARMEN TAKHTADJAN  
AND THE DEVELOPMENT OF EVOLUTIONARY THEORY  
Ya.M. Gall

## ПРИЛОЖЕНИЯ / APPENDICES

A7

Новые книги:  
Г.В. ЖИЖИН. СТРУКТУРА ХИМИЧЕСКИХ  
СОЕДИНЕНИЙ И ВЫСШАЯ РАЗМЕРНОСТЬ  
МОЛЕКУЛ: НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НОВЫЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ  
США: IGI GLOBAL, 2017  
New Books:  
G.V. ZHIZHIN. CHEMICAL COMPOUND STRUCTURES  
AND THE HIGHER DIMENSIONS OF MOLECULES:  
EMERGING RESEARCH AND OPPOTUNITIESUSA: IGI  
GLOBAL, 2017

A8

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ  
AUTHOR REFERENCES