



# БИОСФЕРА

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

**Том 12, № 1-2**

Санкт-Петербург  
2020



# 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. 4**

Saint Petersburg  
2020

## 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. Ивахненко (С.-Петербург)** G.A. Ivakhnenko (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	Contents
<b>ПРАКТИКА</b>		<b>PRACTICE</b>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВОГРУНТОВ РЕКУЛЬТИВИРОВАННОГО КАРЬЕРА <b>Т.В. Бардина, М.В. Чугунова, В.В. Кулибаба, В.И. Бардина</b>	1	THE USE OF BIOLOGICAL TESTING APPROACHES TO ASSESSING THE ECOLOGICAL CONDITIONS OF SOILS IN A RECLAIMED SURFACE MINE <b>T.B. Bardina, M.V. Chugunova, V.V. Kulibaba, V.I. Bardina</b>
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАПАДИННЫХ КОМПЛЕКСОВ НА СПОСОБНОСТЬ ПОЧВ К ВОСПРОИЗВОДСТВУ ПЛОДОРОДИЯ <b>К.Ю. Зотова, К.Е. Стекольников</b>	12	DETERMINATION OF THE INFLUENCE OF DRANLESS DEPRESSIONS OF RELIEF ON THE SUSTAINABILITY OF SOIL FERTILITY <b>K.Yu. Zotova, K.Ye. Stekolnikov</b>
<b>ПРИРОДА</b>		<b>NATURE</b>
ТАКСОНОМИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ДИАТОМОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ГОЛОЦЕНОВЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МАЛЫХ ВОДОЕМОВ ДЕПРЕССИИ ОЗЕРА ИМАНДРА <b>А.Л. Косова, Д.Б. Денисов, С.Б. Николаева</b>	19	TAXONOMIC DIVERSITY OF DIATOM COMPLEXES OF HOLOCENE BOTTOM SEDIMENTS OF SMALL WATER BODIES WITHIN THE LAKE IMANDRA DEPRESSION <b>A.L. Kosova, L.B. Denisov, S.B. Nikolayeva</b>
ВЛИЯНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФИЛЯ ПОДЗОЛОВ <b>М.А. Надпорожская, Б.А. Павлов, Д.М. Мирин, К.Л. Якконен, А.М. Седова</b>	32	THE INFLUENCE OF FOREST FIRES ON THE FORMATION OF THE PROFILE OF PODZOLS <b>M.A. Nadporozhskaya, B.A. Pavlov, D.M. Mirin, K.L. Yakkonen, A.M. Sedova</b>
<b>ОБЩЕСТВО</b>		<b>SOCIETY</b>
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И КОРЕННЫЕ НАРОДЫ: СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ КОНФЛИКТОВ В СРАВНЕНИИ МЕЖДУ БРИТАНСКОЙ КОЛУМБИЕЙ (КАНАДА) И ПРИМОРСКИМ КРАЕМ (РОССИЯ) <b>А.В. Бочарникова</b>	45	PROTECTED AREAS AND INDIGENOUS PEOPLES: APPROACHES TO CONFLICTS SOLVING IN BRITISH COLUMBIA (CANADA) AND PRIMORSKIY REGION (RUSSIA) COMPARED <b>A.V. Bocharnikova</b>
<b>РЕЦЕНЗИИ И ДИСКУССИИ</b>		<b>VIEWS AND REVIEWS</b>
ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В РОССИИ – БЛАГО ИЛИ КАТАСТРОФА? <b>К.Е. Стекольников</b>	53	ORGANIC AGRICULTURE IN RUSSIA: A GOOD OR A DISASTER? <b>K.E. Stekolnikov</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ</b>		<b>APPENDICES</b>
Новые книги по материалам публикаций в журнале “Биосфера”	A5	Novel books based on publications in the journal Biosphere

