

БИОСФЕРА

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

Том 8
№ 3

Санкт-Петербург
2016



BIOSPHERE

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

Vol. 8
No. 3
Saint Petersburg
2016

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

| | | |
|--|---------------------|-------------------|
| <i>Президент Фонда научных исследований «XXI век»:</i> | А.И. Новиков | (Санкт-Петербург) |
| <i>Главный редактор:</i> | Э.И. Слепян | (Санкт-Петербург) |
| <i>Заместитель главного редактора:</i> | А.Г. Голубев | (Санкт-Петербург) |

РОССИЙСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

В.Н. Большаков (Екатеринбург)
Г.Г. Онищенко (Москва)
Почетные члены редакционной коллегии

| | | |
|---|---|--|
| Т.Г. Авдеева (Москва) | И.А. Захаров-Гезехус (Москва) | В. Реген (Санкт-Петербург) |
| А.В. Адрианов (Владивосток) | Л.А. Ильин (Москва) | Г.С. Розенберг (Тольятти) |
| С.М. Алексеев (Москва) | А.С. Исаев (Москва) | Р.Б. Рыбаков (Москва) |
| В.Р. Болов (Москва) | Г.А. Исаченко (Санкт-Петербург) | В.Б. Сапунов (Санкт-Петербург) |
| Л.Я. Боркин (Санкт-Петербург) | А.И. Кривченко (Санкт-Петербург) | А.В. Селиховкин (Санкт-Петербург) |
| Ю.С. Васильев (Санкт-Петербург) | А.П. Кудрявцев (Москва) | Г.А. Софронов (Санкт-Петербург) |
| Э.М. Галимов (Москва) | Ю.К. Новожилов (Санкт-Петербург) | С.А. Степанов (Москва) |
| В.И. Данилов-Данильян (Москва) | Н.Н. Марфенин (Москва) | М.Д. Уфимцева (Санкт-Петербург) |
| Ю.Ю. Дгебуадзе (Москва) | В.И. Осипов (Москва) | М.А. Федонкин (Москва) |
| В.А. Драгавцев (Санкт-Петербург) | Г.В. Осипов (Москва) | М.П. Федоров (Санкт-Петербург) |
| Г.В. Жижин (Санкт-Петербург) | К.М. Петров (Санкт-Петербург) | М.В. Флинт (Москва) |
| М.Ч. Залиханов (Москва) | Ю.А. Рахманин (Москва) | А.И. Фокин (Москва) |
| | | В.Т. Ярмишко (Санкт-Петербург) |

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

| | | |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| И. Алитало (Финляндия) | Ч. Дугаржав (Монголия) | А. Петков (США) |
| Я. Бадридзе (Грузия) | Ю. Канн (Эстония) | А. Рафиков (Узбекистан) |
| Д. Беккулова (Киргизия) | А. Карабанов (Беларусь) | Э. Рохинсон (США) |
| С. Вассер (Израиль) | М. Клявинш (Латвия) | А. Сагателян (Армения) |
| Р. Гаглов (Южная Осетия) | В. Контримавичус (Литва) | С. Сатторов (Таджикистан) |
| Ф. Гаджи-заде (Азербайджан) | А. Мелдебек (Казахстан) | Ф. Фурдуй (Молдавия) |
| М. Гашкова (Чехия) | З. Миквабия (Абхазия) | О. Чертов (Германия) |
| М. Голубовский (США) | Я. Олексин (Польша) | В. Чехун (Украина) |
| О. Голуша (Чехия) | | П. Эсенов (Туркменистан) |

Верстка: Т.А. Слащева
Корректор: Н.А. Натарева

Администратор сайта: И.В. Перескоков
Логотип: О.Г. Бурова

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)

EDITORIAL BOARD

President of XXI Century Research Foundation

Editor-in-Chief

Deputy Editor-in-Chief

A.I. Novikov

(Saint-Petersburg)

E.I. Slepian

(Saint-Petersburg)

A.G. Golubev

(Saint-Petersburg)

RUSSIAN REPRESENTATION

V.N. Bolshakov (Yekaterinburg)

G.G. Onischenko (Moscow)

Honorary Members of the Editorial Board

T.G. Avdeyeva (Moscow)

A.V. Adrianov (Vladivostok)

S.M. Alexeyev (Moscow)

V.R. Bolov (Moscow)

L.Ya. Borkin (Saint-Petersburg)

Yu.S. Vasiliyev (Saint-Petersburg)

E.M. Galimov (Moscow)

V.I. Danilov-Daniliyan (Moscow)

Yu.Yu. Dgebuadze (Moscow)

V.A. Dragavtsev (Saint-Petersburg)

G.V. Zhizhin (Saint-Petersburg)

M.Ch. Zalikhanov (Moscow)

I.A. Zakharov-Gezhus (Moscow)

L.A. Ylyin (Moscow)

A.S. Isayev (Moscow)

G.A. Isachenko (Saint-Petersburg)

A.I. Krivchenko (Saint-Petersburg)

A.P. Kudriavtsev (Moscow)

Yu. K. Novozhilov (Saint-Petersburg)

N.N. Marfenin (Moscow)

V.I. Osipov (Moscow)

G.V. Osipov (Moscow)

K.M. Petrov (Saint-Petersburg)

Yu. A. Rakhmanin (Moscow)

V. Regen (Saint-Petersburg)

G.S. Rosenberg (Togliatti)

R.B. Rybakov (Moscow)

V.B. Sapunov (Saint-Petersburg)

A.V. Selikhovkin (Saint-Petersburg)

G.A. Sofronov (Saint-Petersburg)

S.A. Stepanov (Moscow)

M.D. Ufimtseva (Saint-Petersburg)

M.A. Fedonkin (Moscow)

M.P. Fedorov (Saint-Petersburg)

M.V. Flint (Moscow)

A.I. Fokin (Moscow)

V.T. Yarmishko (Saint-Petersburg)

FOREIGN REPRESENTATION

I. Alitalo (Finland)

Ya. Badridze (Georgia)

D. Bekkulova (Kyrgyzstan)

S. Wasser (Israel)

R. Gagloev (South Ossetia)

F. Gadzhi-zade (Azerbaijan)

M. Haškova (Czechia)

M. Golubovsky (USA)

O. Holuša (Czechia)

Ch. Dugarjav (Mongolia)

U. Kann (Estonia)

A. Karabanov (Belarus)

M. Klavinsh (Latvia)

V. Kontrimavichus (Lithuania)

A. Meldybekov (Kazakhstan)

Z. Mikvabiya (Abkhazia)

J. Oleksyn (Poland)

A. Petkov (USA)

A. Rafikov (Uzbekistan)

E. Rokhinson (USA)

A. Sagatelian (Armenia)

S. Sattorov (Tadjikistan)

F. Furdud (Moldova)

O. Chertov (Germany)

V. Chekhun (Ukraine)

P. Esenov (Turkmenistan)

Layout: T.A. Slascheva

Proofreading: N.A. Natarova

WWW site administrator: I.V. Pereskokov

Logotype: O.G. Burova

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

CONTENTS

| СОДЕРЖАНИЕ |IV..... | CONTENTS |
|--|---------------|--|
| ТЕОРИЯ | | THEORY |
| ПРЕОДОЛИМЫ ЛИ ТРУДНОСТИ ПЕРЕХОДА АНТРОПОСФЕРЫ В НООСФЕРУ А.В. Яблоков, В.Ф. Левченко, А.С. Керженцев |247..... | IS IT POSSIBLE TO SURPASS OBSTACLES IN THE WAY FROM ANTROPHOSPHERE TO NOOSPHERE A.V. Yablokov, V.F. Levchenko, A.S. Kerzhentsev |
| ОТ МНОГОМЕРНЫХ ФАЗОВЫХ ПРОСТРАНСТВ К МНОГОМЕРНОСТИ ПРОСТРАНСТВА В ПРИРОДЕ Г.В. Жижин |258..... | FROM MULTIDIMENSIONAL PHASE SPACES TO MULTIDIMENSIONALITY OF SPACE IN NATURE G.V. Zhizhin |
| ПРАКТИКА | | PRACTICE |
| ИЗУЧЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ БОТАНИЧЕСКОГО САДА НАН УКРАИНЫ МЕТОДОМ ТЕСТОВЫХ ТРАНСПЛАНТАТОВ О.Б. Блюм, Ю.Г. Тютюнник |268..... | USING TEST TRANSPLANTS TO STUDY AIR POLLUTION IN THE BOTANIC GARDEN OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE O.B. Blum, Yu.G. Tyutyunnik |
| ПАНДЕМИИ ГРИППА И ПОДГОТОВКА ЖИВЫХ ГРИППОЗНЫХ ВАКЦИН ДЛЯ ИХ СДЕРЖИВАНИЯ Е.М. Дорошенко, Е.П. Григорьева, И.Н. Исакова-Сивак, Л.Г. Руденко |277..... | INFLUENZA PANDEMICS AND THE DEVELOPMENT OF LIVE VACCINES FOR THEIR CONTROL Ye.M. Doroshenko, Ye.P. Grigoryeva, I.N. Isakova-Sivak, L.G. Rudenko |
| ОПЫТ АЛЬГОЛИЗАЦИИ ПИТЬЕВЫХ ВОДОЕМОВ НИЖНЕТАГИЛЬСКОГО ПРОМЫШЛЕННОГО УЗЛА В.В. Кульнев, В.А. Почечун |287..... | AN EXPERIENCE OF USING GREEN ALGAE FOR THE REHABILITATION OF DRINKING WATER BODIES OF NIZHNETAGILSKIY INDUSTRIAL AGGLOMERATION V.V. Kul'nev, V.A. Pochechun |
| ПРИРОДА | | NATURE |
| МЕТАБОЛОМНЫЙ ПОДХОД В ИЗУЧЕНИИ ЛИТОБИОНТНЫХ СООБЩЕСТВ К.В. Сазанова, Д.Ю. Власов, А.Л. Шаварда, М.С. Зеленская, О.А. Кузнецова |291..... | METABOLOMIC APPROACH TO STUDYING LYTHOBIONTIC COMMUNITIES K.V. Sazanova, D.Yu. Vlasov, A.L. Shavarda, M.S. Zelenskaya, O.A. Kuznetsova |
| НЕКТАР КАК ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕСУРС Э.П. Нарчук, Л.Я. Морева |301..... | NECTAR AS A RENEWABLE NATURAL RESOURCE E.P. Narchuk, L.Ya. Moreva |
| ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ ОРГАНИЗМ НА ПРИМЕРЕ КОЛОНИАЛЬНЫХ ГИДРОИДОВ Н.Н. Марфенин |315..... | DECENTRALIZED ORGANIZATION EXEMPLIFIED WITH COLONIAL HYDROID SPECIES N.N. Marfenin |
| ОБЩЕСТВО | | SOCIETY |
| АЛЬТРУИЗМ И ЭГОИЗМ С ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ И.Г. Лаверычева |338..... | ALTRUISM AND EGOISM FROM THE POINT OF VIEW OF THE NATURAL SCIENCES I.G. Laverycheva |
| РЕАЛЬНЫЕ И РИТУАЛЬНЫЕ ФОРМЫ ОСВОЕНИЯ ПРИРОДЫ У БАТАКОВ ИНДОНЕЗИИ Е.В. Ревуненкова |362..... | ACTUAL AND RITUAL FORMS OF COPING WITH NATURE BY BATAK PEOPLE IN INDONESIA Ye.V. Revunenkov |
| РЕЦЕНЗИИ И ДИСКУССИИ | | VIEWS AND REVIEWS |
| Рецензия на статью «преодолимы ли трудности перехода антропосферы в ноосферу» А.И. Суббетто |372..... | Reviewer's opinion on the paper "is it possible to surpass obstacles in the way from anthroposphere to noosphere" A.I. Subbetto |
| ПРИЛОЖЕНИЕ | | APPENDICES |
| Сведения об авторах |i..... | Author references |



Министерство образования и науки Российской Федерации

Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

Перечень

Заявки

Международные базы

FAQ

Инструкция

Авторизация

Фильтр изданий

Выберите отрасль науки

Выберите базу данных

Перечень изданий

Показать 10 записей

Поиск: биосфера

| Наименование | ISSN | Отрасли науки | Международные базы данных |
|--------------|-----------|---|---------------------------|
| Биосфера | 2077-1371 | 03.00.00 Биологические науки 06.00.00 Сельскохозяйственные науки 25.00.00 Науки о Земле | Agris |

IV

Междисциплинарный научный и прикладной журнал «Биосфера», 2016, т. 8, № 3

А