

© 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 14, № 1  
2022



# BIOSPHERE

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

Vol. 14, No. 1  
2022

© «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:

**Г.С. РОЗЕНБЕРГ (ТОЛЬЯТТИ)**

EDITOR-IN-CHIEF

G.S. Rozenberg (Togliatti)

### 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: Е.А. КОРЧАГИНА

DESIGN: YE.A. KORCHAGINA

### ВЕРСТКА: Т.А. Слащева

LAYOUT: T.A. Slascheva

### КОРРЕКТОР: Н.А. Натарева

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)

**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.А. Кашулин (Апатиты)** N.A. Kashulin (Apatity)

**С.В. Кривовичев (С.-Петербург)** S.V. Krivovichev (Saint Petersburg)

**Н.Н. Марфенин (Москва)** N.N. Marfenin (Moscow)

**М.А. Надпорожская (С.-Петербург)** M.A. Nadporozhskaya (Saint Petersburg)

**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.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)

**Е.Я. Фрисман (Биробиджан)** Ye.Ya. Frisman (Birobikan)

**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)

**Я. Олексин (Курник, Польша)**

J. Oleksyn (Kornik, Poland)

**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 И ИЗДАТЕЛЯ:

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

**СОБЫТИЯ И КОММЕНТАРИИ /**  
EVENTS AND COMMENTS

1

**УРОКИ ПРОШЛОГО ДЛЯ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ**  
**В НОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ**

**А.Г. Голубев, В.Н. Большаков, Л.Я. Боркин,**  
**В.А. Драгавцев, Г.А. Исаченко, А.И. Новиков,**  
**Е.Я. Фрисман, Л.П. Чурилов, Г.С. Розенберг**

LESSONS FROM THE PAST FOR SCHOLARLY  
JOURNALS IN THE NEW REALITY

A.G. Golubev, V.N. Bolshakov, L.J. Borkin,  
V.A. Dragavtsev, G.A. Isachenko, A.I. Novikov,  
Ye.Ya. Frisman, L.P. Churilov, G.S. Rozenberg

**ПРИРОДА / NATURE**

8

**ЛЕТНЕЕ ПИТАНИЕ СИВУЧА В ВОДАХ ДАЛЬНОГО**  
**ВОСТОКА РОССИИ В 2004–2008 ГОДАХ**

**И.А. Усатов, В.Н. Бурканов**

SUMMER DIET OF STELLER SEA LION IN THE RUSSIAN  
FAR EAST, 2004-2008

I.A. Usatov, V.N. Burkanov

29

**МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ MALAXIS**  
**MONOPHYLLOS (ORCHIDACEAE)**

**В МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ:**

**УТОЧНЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО**  
**РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ**  
**ПО ОСОБЕННОСТЯМ ОХРАНЫ ВИДА**

**И.В. Блинова, С.В. Асминг**

WHITE ADDER'S MOUTH MALAXIS MONOPHYLLOS (L.)  
SW. (ORCHIDACEAE) IN MURMANSK REGION (RUSSIA):  
DETAILS TO REGIONAL DISTRIBUTION AND SOME  
NOTES ON SPECIES PROTECTION

I.V. Blinova, S.V. Asming

43

**АДАПТАЦИИ ВИДА К ОБИТАНИЮ**  
**НА ПЕРИФЕРИИ АРЕАЛА:**  
**ОБЗОР ОСОБЕННОСТЕЙ БИОЛОГИИ ПОЛЧКА**  
**(GLIS GLIS L., 1766) В САМОЙ ВОСТОЧНОЙ**  
**ПОПУЛЯЦИИ**

**В.А. Вехник**

SPECIES ADAPTATION TO THE PERIPHERAL  
HABITATS OF DISTRIBUTION RANGE: A REVIEW  
OF PECULIARITIES OF THE UTMOST EASTERN  
POPULATION OF THE EDIBLE DORMOUSE (GLIS GLIS  
L., 1766)

V.A. Vekhnik

**ПРАКТИКА / PRACTICE**

52

**ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДСКИХ**  
**ПРОСТРАНСТВ**

**А.И. Литвинова, Н.А. Евстигнеева, Ю.В.**  
**Евстигнеева**

VERTICAL GREENING OF URBAN SPACES

A.I. Litvinova, N.A. Yevstigneyeva,  
Yu.V. Yevstigneyeva

**ПРИЛОЖЕНИЯ / APPENDICES**

A4

Исправление к статье

**УРАЗГИЛЬДИН РВ, КУЛАГИН АЮ. ТЕХНОГЕНЕЗ**  
**И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ**  
**ДРЕВЕСНЫХ ВИДОВ: ПОВРЕЖДЕНИЯ,**  
**АДАПТАЦИИ, СТРАТЕГИИ. ЧАСТЬ 4. ВЛИЯНИЕ**  
**НА ЖИЗНЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ВЫРАБОТКУ**  
**АДАПТИВНЫХ СТРАТЕГИЙ ДРЕВОСТОЕВ.**  
**БИОСФЕРА. 2021;12(4):206-23**

Correction to the paper

URAZGILDIN RV, KULAGIN AYU. STRUCTURAL  
AND FUNCTIONAL RESPONSES OF ARBOREAL  
PLANTS TO ANTHROPOGENIC FACTORS: DAMAGE,  
ADAPTATIONS AND STRATEGIES. PART 4. IMPACT  
ON THE CONDITIONS AND THE DEVELOPMENT OF  
ADAPTIVE STRATEGIES OF FORESTS. BIOSFERA.  
2021;12(4):206-23

