

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)	Л.А. Ильин (Москва)	В. Реген (Санкт-Петербург)
А.В. Адрианов (Владивосток)	А.С. Исаев (Москва)	Г.С. Розенберг (Тольятти)
С.М. Алексеев (Москва)	Г.А. Исаченко (Санкт-Петербург)	Р.Б. Рыбаков (Москва)
В.Р. Болов (Москва)	А.И. Кривченко (Санкт-Петербург)	В.Б. Сапунов (Санкт-Петербург)
Л.Я. Боркин (Санкт-Петербург)	Л.А. Кудерский (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)
И.А. Захаров-Гезехус (Москва)		В.Т. Ярмишко (Санкт-Петербург)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

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

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

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. Slepyan

(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)

L.A. Kuderskiy (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)

O. Breidbach (Germany)

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

<u>СОДЕРЖАНИЕ</u>	<u>.....IV.....</u>	<u>CONTENTS</u>
Памяти проф. Л.А. Кудерского	.....V.....	To the memory of Prof. L.A. Kuderskiy
ПРАКТИКА		PRACTICE
СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ В ОЦЕНКАХ МАКСИМАЛЬНОЙ УРОЖАЙНОСТИ ЯРОВЫХ КУЛЬТУР И.А. Шульгин, Р.М. Вильфанд, А.И. Страшная, О.В. Береза	.....371.....	SOLAR RADIATION IN ESTIMATING THE MAXIMAL YIELDS OF SPRING CROPS I.A. Shulgin, R.M. Vilfand, A.I. Strashnaya, O.V. Bereza
ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ УСТОЙЧИВОСТИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS L.) В ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЕ С.А. Сергейчик	.....384.....	ECO-PHYSIOLOGICAL MONITORING OF PINE (PINUS SYLVESTRIS L.) STABILITY UNDER ANTHROPOGENIC CONDITIONS S.A. Sergeichik
КОК-САЗЫЗ – TARAXACUM KOK-SAGHYZ (ASTERACEAE, COMPOSITAE) – ИСТОЧНИК ЦЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ РЕЗИНОВОЙ, ПИЩЕВОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С.Н. Кутузова, Н.Б. Брач, Н.Г. Конькова, В.А. Гаврилова	.....392.....	TARAXACUM KOK-SAGHYZ (ASTERACEAE, COMPOSITAE) AS A SOURCE OF VALUABLE RAW MATERIALS FOR RUBBER, FOOD, AND PHARMACEUTICAL INDUSTRIES S.N. Kutuzova, N.B. Brach, N.G. Kon'kova, V.A. Gavriloza
ПРИРОДА		NATURE
СВОЙСТВА АЭРОЗОЛЕЙ И АЭРОЗОЛЕОБРАЗУЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ НИЖНЕЙ АТМОСФЕРЫ В ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Л.С. Ивлев	.....403.....	THE PROPERTIES OF AEROSOLS AND AEROSOL-FORMING CONTAMINANTS OF THE LOWER ATMOSPHERE IN LENINGRAD OBLAST L.S. Ivlev
АМБРОЗИЯ ПОЛЫННОЛИСТНАЯ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОГО ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА Л.П. Есипенко, А.А. Гожко	.....415.....	COMMON RAGWEED AMBROSIA ARTEMISIIFLORA IN RUSSIAN FAR EAST L.P. Yesipenko, A.A. Gozhko
ОЦЕНКА БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, RHOPALOCERA) КИРГИЗИИ ПО КРИТЕРИЯМ МЕЖДУНАРОДНОГО СОЮЗА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО ВНЕСЕНИЮ ВИДОВ В КРАСНУЮ КНИГУ С.К. Корб	.....421.....	ASSESSING OF BUTTERFLIES (LEPIDOPTERA, RHOPALOCERA) OF KYRGYZ REPUBLIC USING IUCN CRITERIA AND RECOMMENDATIONS FOR INCLUSION RHOPALOCERA SPECIES IN THE RED BOOK S.K. Korb
ОБЩЕСТВО		SOCIETY
ОКНА ОВЕРТОНА В РАЗВИТИИ СОВРЕМЕННОЙ КОНЦЕПЦИИ БИОСФЕРЫ И РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ А.Л. Суздалева, С.В. Горюнова	.....429.....	OVERTON WINDOWS IN DEVELOPING AN UP-TO-DATE CONCEPT OF THE BIOSPHERE AND IN TACKLING THE GLOBAL ENVIRONMENTAL PROBLEMS A.L. Suzdaleva, S.V. Goryunova
ЭПИГЕНЕТИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В ПРИСТАЛЬНОМ РАССМОТРЕНИИ М. Мелони, Дж. Теста	.....450.....	SCRUTINIZING THE EPIGENETIC REVOLUTION M. Meloni, G. Testa
РЕЦЕНЗИИ И ДИСКУССИИ		VIEWS AND REVIEWS
Комментарии к статье М. Meloni и G. Testa «Scrutinizing the epigenetics revolution», опубликованной в журнале Biosocieties и в переводе на русский в журнале «Биосфера» С.И. Малецкий, В.А. Драгавцев	.....468.....	Comment on the paper by M. Meloni and G. Testa "Scrutinizing the epigenetic revolution" published in the journal Biosocieties (2014; 9: 431-456) and translated into Russian for the journal Biosfera S.I. Maletskiy, V.A. Dragavtsev
Мысли, возникающие при чтении книги: Скулачев В., Скулачев М., Фениук Б. Жизнь без старости. М.: Эксмо, 2013 А.В. Макрушин	.....471.....	Contemplations prompted by the book by Skulachev V., Skulachev M., and Feniuk B. [Living without Senility]. Moscow: Eksmo;2013. [In Russ.] A.V. Makrushin
Рецензия на книгу Павлюшин В.А., Вилкова Н.А., Сухорученко Г.И., Неведова Л.А., Капусткина А.В. Вредная черепаха и другие хлебные клопы. СПб.: Изд-во ВИЗР, 2015. – 280 с. Е.Е. Радченко	.....473.....	Review of the book: Pavliushin V.A., Vilkova N.A., Sukhoruchenko G.I., Nefedova L.A., Kapustkina A.V. [Shield Bug Eurygaster integriceps and Other Cereal Crop Bugs]. Saint Petersburg: VIZR, 2015. 280 pp. (In Russ.) Ye.Ye. Radchenko
ПРИЛОЖЕНИЕ		APPENDICES
Сведения об авторах	.....i.....	Author references
Благодарность рецензентам		Acknowledgment to Reviewers
Сводное оглавление тома 7		Combined contents of volume 7

Правила подачи, оформления и рассмотрения рукописей
см. на сайте журнала <http://21bs.ru>