

11(120)'2011 • НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ЭКОЛОГИЯ и ЖИЗНЬ



РОССИЯ И КОСМОС • ЭКОЛОГИЯ НЕБЕС • МЫ ИЩЕМ ЖИЗНЬ •
ЗВЕЗДНЫЕ ВОЙНЫ И МИР • КОЛЕБАНИЯ КЛИМАТА •
КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ • «ФОБОС» ЛЕТИТ К ФОБОСУ •
ПРОБЛЕМЫ МАЛЫХ НАРОДОВ • РАЙОН ПАДЕНИЯ • РЕКРЕАЦИЯ ИЛИ ОХРАНА? •
ГЕЛИОБИОЛОГИЯ: ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ • СОБЫТИЯ • ИНФОРМАЦИЯ • ОТОВСЮДУ ОБО ВСЕМ • НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ

ПОДПИСКА 2012

Предлагаем варианты льготной подписки через редакцию со значительной скидкой. Стоимость и бланки квитанций для оформления редакционной подписки размещены на нашем сайте: <http://www.ecolife.ru>

Подписные индексы в почтовых каталогах:

Каталог «Роспечать»

71398 — журнал «Экология и жизнь». Подписка с любого месяца.
80836 — комплект: журнал «Экология и жизнь» с приложением «Библиотека журнала» (журнал + книга). Подписка с любого месяца.
В комплект входят лучшие научно-популярные книги, изданные в стране.

Каталог «Пресса России»

40500 — журнал «Экология и жизнь». Подписка с любого месяца (для индивидуальных подписчиков).
41960 — журнал «Экология и жизнь». Подписка с любого месяца (для предприятий и организаций).
15028 — комплект: «Экология и жизнь» с приложением «Библиотека журнала».

Каталог «Почта России»

10784 — журнал «Экология и жизнь». Подписка с любого месяца (для индивидуальных подписчиков).
10755 — журнал «Экология и жизнь». Подписка с любого месяца (для предприятий и организаций).

Контакты:

e-mail: ecolife21@gmail.com

для писем: 117648, Москва, а/я 28, тел.: (495) 319-9233

Точки розничных продаж журнала в Москве

Торговый дом «БИБЛИО-ГЛОБУС»
Мясницкая ул., д. 6/3, стр. 1, м. Лубянка, Кузнецкий мост,
Китай-город



Киоск «Новая газета»
Страстной бульвар, д. 4, метро, м. Чеховская

Агроинженерный московский государственный университет им. В.П. Горячкина
Лиственничная аллея, д. 7, стр. 2, магазин, м. Петровско-Разумовская

Киоск «Экономическая газета»
ул. Черняховского, д. 16, 1-й этаж, м. Аэропорт

Киоск «Гриф»
Ботанический сад МГУ, Проспект Мира, д. 26, стр. 1, м. Проспект Мира (кольцевая)

Физический факультет МГУ
1-й этаж, книжный киоск, м. Университет

Биологический факультет МГУ
1-й этаж, книжный киоск, м. Университет

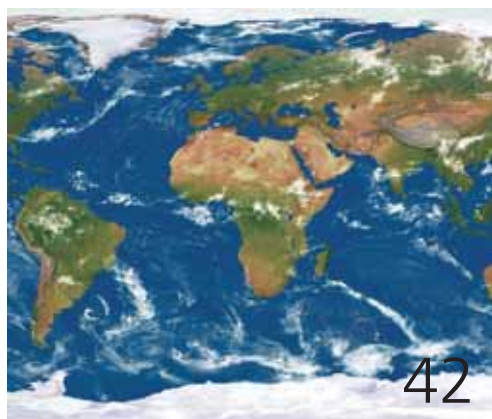


Быстро и удобно: подписка через платежные терминалы «QIWI»





Н.К. КОНОНОВА
Потепление
или колебания
климата?



Большие проблемы
малых народов

Родион Суляндзига
 и Максим Травников
 отвечают на вопросы
 журнала.

Литературные страницы

РЭЙ БРЭДБЕРИ
Земляничное окошко



Ради жизни на Земле

Начнем с конца: на последних страницах журнала мы обращаемся к творчеству Рэя Брэдбери. Мы перечитываем его рассказы о том, что любое, даже минимальное вмешательство в природу в прошлом может вызвать отдаленные непредвиденные последствия, или о том, как представления о будущем отражаются на нас сегодня.

Так фантастика Брэдбери неизменно возвращает нас к мыслям о нас сегодняшних. А сегодня мы сталкиваемся с проблемой фантастической сложности — как сохранить естественные процессы в природе, восстановить экологическое равновесие. Речь идет в конечном счете о будущем жизни на планете.

Астроном В.Г. Сурдин в статье «Экология космоса» (с. 6) утверждает, что с этой точки зрения необходимо вести и космические исследования, которые мы долго рассматривали как «покорение» космического пространства. Именно земные интересы движут и фундаментальную космическую науку. В публикации писателя и журналиста В.С. Губарева (с. 12–25) представлено слово академиком Михаилу Марову и Алексею Розанову, повествующим о попытках науки разгадать тайны мироздания.

Космические исследования приобретают все более практическое направление. Космонавт Александр Лазуткин в публикуемом интервью заявил: «Мы летаем в космос, чтобы лучше было на Земле» (с. 32).

Журнал «Экология и жизнь» принял участие в мероприятиях Дней космической науки, которые прошли 3–4 и 8 октября 2011 г. в Совете Федерации и Институте космических исследований РАН. Отчет об этом читатель найдет в публикации «Космический мониторинг» (с. 52).



Учредитель
Автономная некоммерческая
организация (АНО) «ЖУРНАЛ
«ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ»

Моисеевский совет
Г.А. Заварзин,
академик РАН (биология)
А.Б. Куржанский,
академик РАН (процессы управления)
В.С. Степин,
академик РАН (философия)
В.А. Лекторский,
академик РАН (философия)

Редколлегия
Ж.И. Алферов, А.М. Амиранов,
С.И. Барановский, Ю.В. Гуляев, Н.С. Касимов,
Дж. Лейнен (Германия), А. Луке (Испания),
Н.Н. Марфенин, Б.М. Миркин, Н.Н. Михеев,
В.М. Неронов, В. Палы (Германия),
И.Г. Поспелов, К. Рунге (Германия),
А.А. Соловьянов, К. Тиссен (Германия),
В.И. Трухин, О.Л. Фиговский, С.А. Шоба,
Г.А. Ягодин, А.А. Ярошинская

Главный редактор
А.Л. Самсонов
Ответственный секретарь
В.И. Вальков
Редактор
Т.С. Репина
Художественное оформление
В.Е. Блохин
Компьютерная верстка
И.Г. Патрашкова
Исполнительный директор
В.Е. Блохин
Связи с общественностью
В.А. Колодина
Сайт в Интернете
С.А. Тягунов

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций
и культурного наследия.
Свидетельство ПИ №: ФС77-18978 от 24.11.2004.
№ 11(120)'2011 г.
Выходит с 1996 г.

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий ВАК.

Выпуск издания осуществлен при финансовой поддержке
Федерального агентства по печати
и массовым коммуникациям.

Адрес редакции: 117648, Москва, а/я 28
тел./факс: (495) 319-0247, 319-9233
e-mail: ecolife21@gmail.com
сайт в Интернете:
<http://www.ecolife.ru>

**ЭКОЛОГИЯ
И ЖИЗНЬ**
НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ
ЖУРНАЛ

Сведения о публикациях входят
в «Реферативный журнал» и базы данных ВИНТИ
и публикуются в международной
справочной системе по периодическим
и продолжающимся изданиям
«Ulrich's Periodicals Directory».

При перепечатке ссылка на журнал
обязательна. Рукописи не возвращаются
и не рецензируются.

Подписано в печать 7.11.11 г.
Формат 84x108 1/16. Усл. печ. л. 6.
Тираж 21 600 экз.
Отпечатано в ООО «ФИНТРЕКС»
© АНО «ЖУРНАЛ «ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ»

Рекомендован Министерством образования РФ для образовательных учреждений в 2000 г.

Содержание

11(120)'2011

ЭКОЛОГИЯ. ЧЕЛОВЕК. ОБЩЕСТВО ECOLOGY. THE PERSON. THE SOCIETY

Год космонавтики

The Year of an astronautics

А.Л. Самсонов. **Зачем нужны космические амбиции**

A.L. Samsonov. **What for space ambitions are needed to**

4

В.Г. Сурдин. **Экология космоса**

V.G. Surdin. **Space Ecology**

6

Академик Михаил Маров: **Мы ищем жизнь везде!**

The Academician Michail Marov: **We are looking for life everywhere!**

12

Академик Алексей Розанов: **Жизнь есть на всех планетах!**

The Academician Alexey Rozanov: **Life exist on all planets!**

20

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, ИННОВАЦИИ ECONOMY, MANAGEMENT, INNOVATIONS

Агентство эконоинноваций

Agency of ecoinnovation

О.Л. Фиговский. **Пути звездных войн и решения для мира**

O.L. Figovsky. **Ways of star wars and solutions for the world**

26

Фильм «Россия без гиков»

«Russia without geeks» — the film

30

События, информация

News, events

31

ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ FORMATION FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Сверху видно всё

We can see everything from above

32

Молодо — зелено

Bright lads and lasses

В. Логинов. **Воздух в салоне авто**

Работа-призер конкурса «Сименс-2011».

V. Loginov. **Air in a passenger compartment**

The work-prize-winner of «Siemens-2011» competition.

35

Книжный дозор: новинки

1. Взлет и упадок «углеродной цивилизации». 2. Мировой углеродный кризис: стратегический менеджмент в эпоху ограниченности ресурса. 3. Крупнейшие аварии АЭС: Фукусима 2011, Три-Майл-Айленд 1979 и Чернобыль 1986: официальные сведения об уровне радиации и последствиях. 4. Этика и экологическая стратегия: космополитический подход к проблеме изменения климата. 5. Жизнь без нефти: путь к будущему новых энергий.

Book's patrol

1. Rise and Fall of the Carbon Civilization. 2. The Global Carbon Crisis: Emerging Carbon Constraints and Strategic Management Options. 3. Complete Guide to the Three Worst Nuclear Power Plant Accidents: Fukushima 2011, Three Mile Island 1979, and Chernobyl 1986 – Authoritative Coverage of Radiation Releases and Effects. 4. Ethics and Global Environmental Policy: Cosmopolitan Conceptions of Climate Change. 5. Life without Oil: Why we must Shift to a New Energy Future.

40

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

Н.К. Кононова. **Потепление или колебания климата?**

N.K. Kononova. **Climate. Warming or fluctuations?**

42

С.Я. Сергин. **Естественные причины современного колебательного потепления климата Земли**

S.Y. Sergin. **The natural reasons of the modern oscillatory warming of the Earth climate.**

46

Table of Contents

11(120)'2011

ECOLOGY & LIFE

ENVIRONMENTAL JOURNAL

Отовсюду обо всем

From everywhere about everything

50

Космический мониторинг

Состояние, возможности и перспективы сотрудничества стран СНГ в изучении и освоении космического пространства.

Space monitoring

Condition, opportunities and prospects of the CIS countries cooperation in space studying and development.

52

Космические планы России

Space plans of Russia

М.Б. Мартынов. **Научный космический проект «Фобос-грунт»**

M.B. Martynov. **The «Fobos-soil» scientific space project**

Н.М. Хамидуллина. **Осуществление планетарной защиты в экспедиции «Фобос-грунт»**

N.M. Hamidullina. **Realization of planetary protection on «Fobos-soil» expedition**

56

57

РЕГИОНЫ И ГОРОДА REGIONS AND CITIES

Наши интервью

Our interview

Большие проблемы малых народов

Great problems of the small people

61

П.В. Новороцкий. **Возможные последствия климатических изменений в бассейне Амура**

P.V. Novorotsky. **Probable climatic changes consequences in the pool of the Amur River**

66

В.А. Семенов. **Климат и опасность наводнений, паводков и маловодий на реках**

V.A. Simenov. **The Climate and the risk of floods, high and low water on the rivers**

69

А.В. Пузанов, Ю.И. Винокуров. **Район падения**

Оценка воздействия падения вторых ступеней ракет-носителей на экосистемы Алтая.

A.V. Puzanov, J.I. Vinokurov. **The falling area**

Influence of second steps of rocket-carriers falling on Altai ecosystem estimation.

73

Липецк — экорегион!

Lipetsk is the Eco region

76

Ф.А. Дякун. **Памятник природы Серебряный бор**

F.A. Dyakun. **The Silver pine forest nature sanctuary**

78

ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА HEALTH AND ENVIRONMENT

Т.К. Бреус. **Космическая погода**

Вопросы и ответы науки гелиобиологии.

T.K. Breus. **Space weather**

Questions and answers of the heliobiology.

83

А.И. Григорьев. **Адаптация здорового человека к условиям космического полета**

A.I. Grigoriev. **A healthy person adaptation to a space flight conditions**

88

Новости медицины

News of medicine

90

Литературные страницы

Literary pages

Рэй Брэдбери. **Земляничное окошко**

Ray Bradbury. **The Strawberry Window**

92

**Founded by
the Independent non-commercial
organization «Journal
«Ecology and Life»**

The Moiseyev Council

Academician G.A. Zavarzin

(biology),

Academician A.B. Kurzhanskiy

(control processes),

Academician V.S. Stepin

(philosophy),

Academician V.A. Lektorskiy

(philosophy)

Editorial Board

Zh.I. Alferov, A.M. Amirkhanov,

S.I. Baranovskiy, Yu.V. Gulyaev, N.S. Kassimov,

J. Leinen (Germany), A. Luque (Spain),

N.N. Marfenin, B.M. Mirkin, N.N. Mikheyev,

V.M. Neronov, W. Palz (Germany), I.G. Pospelov,

Ch. Runge (Germany), K. Thiessen (Germany),

V.I. Trukhin, O.L. Figovskiy, S.A. Shoba,

A.A. Soloviyaynov, G.A. Yagodin, A.A. Yaroshinskaya

Editor-in-chief

A.L. Samsonov

Executive secretary

V.I. Val'kov

Editor

T.S. Repina

Art design

V.E. Blokhin

Computer design

I.G. Patrashkova

Chief executive

V.E. Blokhin

PR manager

V.A. Kolodina

Web site

S.A. Tyagunov

«Ecology and Life» has been published since 1996

Circulation — 21 600 copies

Postal address: P. B. 28, Moscow, 117648,

Russian Federation

Tel./fax: +7 (495) 319—0247, 319—9233

e-mail: ecolife21@gmail.com

Web site: <http://www.ecolife.ru>

Refer to the journal when reprinting.

Articles are not reviewed and returned.