

4(125)'2012 • НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ЭКОЛОГИЯ и ЖИЗНЬ



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭВОЛЮЦИОНИЗМ МОИСЕЕВА •
АНТИ-РЫНОК В ПРИРОДЕ • КООПЕРАЦИЯ: ТРЕТЬЕ ПРИШЕСТВИЕ? •
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ИННОВАЦИИ • ВОЗРОЖДЕНИЕ СТРАНЫ И ОБРАЗОВАНИЕ •
УГЛЕРОДНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ • ТОПЛИВО БУДУЩЕГО • ЭЛЕКТРОМОБИЛЬ ДЛЯ МОСКВЫ •
ГИБРИД НА КОЛЕСАХ • СИМВОЛЫ ГОРНОГО АЛТАЯ • «ПОЦЕЛУЙ СМЕРТИ», ПРОДЛЕВАЮЩИЙ ЖИЗНЬ • МОЛОДИЛЬНЫЕ ЯБЛОКИ

CASPIAN DIALOGUE

25 АПРЕЛЯ МОСКВА
СЕССИЯ

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВЛАСТИ, НЕКОММЕРЧЕСКИХ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КАСПИЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ - УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ КАСПИЯ

МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ
И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ В ПРИКАСПИИ

ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ

ECOSYSTEM AND CONDITION
OF BIO RESOURCES OF CASPIAN

ЭКОСИСТЕМА И СОСТОЯНИЕ
БИОРЕСУРСОВ КАСПИЯ

WORLD TRADE CENTER

ANALYSES OF THE EFFECTIVE ACTIVITY OF THE STATE AUTHORITY,
NON-COMMERCIAL AND PUBLIC ORGANIZATIONS ON CASPIAN ENVIRONMENTAL SECURITY

ENVIRONMENTAL SECURITY IS CONDITION FOR CASPIAN ENERGY DEVELOPMENT

MEASURES ON SAVING AND USING THE HUNTING RESOURCES
AND THEIR INHABITANCY IN THE CASPIAN REGION

SESSION
25 APRIL MOSCOW

ДИРЕКЦИЯ:

МОСКВА, 127540, КЕРАМИЧЕСКИЙ ПРОЕЗД, 49/1.
ТЕЛ./ФАКС: (499) 480-01-57, 480-01-90

E-MAIL: CEF2012@MAIL.RU

DIRECTION:

MOSCOW, 127540, KERAMICHESKIY PROEZD, 49/1.
TEL./FAX: (499) 480-01-57, 480-01-90

WWW.ROS-CON.RU

А.А. ПЕТРОВ
Универсальный
эволюционизм Моисеева

Ученый заглянул в будущее
и очертил
возможные альтернативы.



12 апреля — Всемирный день
авиации
и космонавтики

Виктор Мостовой
о возрождении
страны и образовании

40

Электромобиль
и жизнеспособный
город

В Москве дан старт
программе «Экополис»



«Поцелуй смерти»,
продлевающий жизнь

Нобелевские лауреаты А. Гершко
и А. Чехановер о революциях
в медицине.

Тяга века

Все хотят жить в городах, и число горожан неуклонно растет. Одно плохо — в городах стало нечем дышать, и повинен в этом автомобильный транспорт, «поголовье» которого сопоставимо с численностью городского населения. Вот почему горожанину присуща неодолимая тяга к природе, к чистому, свежему воздуху. Эта тяга стала манией — время, свободное от работы, он стремится провести вне города.

Облегчить положение горожан поможет перевод городского автотранспорта на электрическую тягу и другие чистые виды энергии. Такие программы осуществляются во многих городах мира. Подобная же программа «Экополис» принята в Москве (читайте на с. 66 отчет «Электромобиль и жизнеспособный город»). Можно также дать ход гибриднему автомобилю, что даст резкое сокращение выбросов (статья Л. Скрипко на с. 69).

Более широкий взгляд на проблемы сохранения природы, экологизации производства, энергоэффективности как практического вклада в сбережение природных ресурсов и окружающей среды отражен в публикациях «Электроэнергетика — территория инноваций» (отчет о круглом столе в бизнес-школе «Сколково»), «Светлое завтра углеродных пленок» (об очередной революции в энергетике и электронике), интервью Алана Маршалла и др.

Разумеется, названные темы не исчерпывают содержание номера, который открывают философские заметки в недавнем прошлом постоянных авторов журнала, ныне покойных академика А.А. Петрова и академика Г.А. Заварзина, а завершают номер публикации, подготовленные на основе лекций нобелевских лауреатов А. Гершко и А. Чехановера, повествующих о революции в современной медицине.



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

Редколлегия
Ж.И. Алферов, А.М. Амиханов,
С.И. Барановский, Ю.В. Гуляев,
Н.С. Касимов, В.М. Котляков,
Дж. Лейнен (Германия),
А. Луке (Испания), Н.Н. Марфенин,
Б.М. Миркин, Н.Н. Михеев,
В.М. Неронов, В. Пальц (Германия),
И.Г. Пospelов, 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.
№ 4(125)'2012 г.
Выходит с 1996 г.

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

Рекомендован Министерством образования РФ для образовательных учреждений в 2000 г.

Содержание

4(125)'2012

ПЛАНЕТА ИДЕЙ PLANET OF IDEAS

А.А. Петров. **Универсальный эволюционизм Моисеева**
Ученый заглянул в будущее и очертил возможные альтернативы.

A.A. Petrov. **Moiseev's universal evolutionism**
The scientist has glanced in the future and outlined probable alternatives.

И.Г. Пospelов. **В своих моделях он всегда оказывался прав**
А.А. Петров — ученый, отдавший жизнь науке.

I.G. Pospelov. **He always was right in his models**
A.A. Petrov — the scientist who has given his life to a science.

Г.А. Заварзин. **Анти-Рынок в природе**
Автор исследует параллель между экономикой и потоками вещества в биосфере.

G.A. Zavarzin. **The anti-Market in the nature**
The author investigates the parallels between economy and substance streams in the biosphere.

ПЛАНЕТА ИННОВАЦИЙ PLANET OF INNOVATIONS

Л.А. Самсонов. **Кооперация: будет ли третье пришествие в Россию?**
Почему в России нет настоящего кооперативного движения.

L.A. Samsonov. **Cooperation: will be its third coming to Russia?**
Why there is no true cooperative movement in Russia.

Швейцария и Россия: пример партнерства
Посол Пьер Хельг: традиции сотрудничества с Россией развиваются.

Switzerland and Russia: an example of partnership
Pierre Helg the ambassador: traditions of cooperation with Russia are developing.

Электроэнергетика — территория инноваций
Круглый стол в Сколково.

Electric power industry — territory of innovations
Round table discussion in Skolkovo.

Заметки полупостороннего
Notes of a speculator
О. Фиговский. **Критическая масса для России**
O. Figovsky. **Critical mass for Russia**

События, информация
News, events

ПЛАНЕТА ОБРАЗОВАНИЯ PLANET OF EDUCATION

12 апреля — Всемирный день авиации и космонавтики
April 12th — the World Day of Aviation and Astronautics
**Виктор Мостовой: Плохо, что в возрождении страны мало кто
видит смысл для себя лично**

**Victor Mostovoi: It is bad, that in the country revival very few people
see the sense for their self personally**

Г.И. Фролова. **Школьники — исследователи окружающей среды**
G.I. Frolova. **Schoolchildren — researchers of an environment**

Книжный дозор: новинки

1. Окисление океанов. 2. Климатические войны: за что будут убивать в XXI веке.
3. «Хоккейная клюшка» и климатические войны. 4. Кризис, инновации и устойчивое
развитие: экологические возможности. 5. Климат и деньги: советы ученых
эко-предпринимателям. 6. Климатические программы в Азии: переход
к низкоуглеродной и экологичной экономике.

Book's patrol: news

1. Oceanic Acidification: A Comprehensive Overview. 2. Climate Wars: What People Will be Killed
for in the 21st Century. 3. The Hockey Stick and the Climate Wars: Dispatches from
the Front Lines. 4. Crisis, Innovation and Sustainable Development: The Ecological Opportunity.
5. Cold Cash, Cool Climate: Science-Based Advice for Ecological Entrepreneurs.
6. Climate Smart Development in Asia: Transition to Low Carbon and Climate Resilient Economies.

Table of Contents

4(125)'2012

ECOLOGY & LIFE
ENVIRONMENTAL JOURNAL

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

А.Л. Самсонов. **Светлое будущее углеродных пленок**
A.L. Samsonov. **A bright future of the carbon films**

50

С.Г. Лебедев. **В поисках сверхпроводящего Грааля**
S.G. Lebedev. **In search of superconducting Grail**

52

Новости нанотехнологий News of nanotechnology

56

Наши интервью
Our interview

Общественное понимание науки
Андреа Вегенер о популяризации научных знаний.

A public understanding of science
Andrea Wegener about the popularization of scientific knowledge

58

Топливо будущего
Алан Маршалл не провидец, но оптимист.

Fuel of the future
Alan Marshall is not the seer but the optimist.

61

ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ PLANET OF PEOPLE

Решения для глобального города
Вице-мэр Москвы А. Шаронов и член Общественной палаты РФ А. Тишков о проекте «Большая Москва»: за и против.

Solutions for global city
Vice-mayor of Moscow A. Sharonov and a member of Public Chamber of the Russian Federation A. Tishkov about the «Big Moscow» project: pro and contra.

65

Электромобиль и жизнеспособный город
В Москве дан старт программе «Экополис».

Electromobile and viable city
The «Ecopolis» program has started in Moscow.

68

Л.А. Скрипко. **Перспективы гибридных автомобилей**
Они помогут снизить расход топлива и выбросы вредных веществ.

L.A. Skripko. **Prospects for hybrid cars**
They will help to reduce the fuel consumption and emissions.

71

Л.В. Байлагасов, М.Ю. Пальцын. **Символы Горного Алтая**
Национальный парк «Сайлюгемский» сохраняет снежного барса и аргали.

L.V. Bajlagasov, M.J. Paltsyn. **The Mountain Altai symbols**
The «Saigulemsky» national park keeps a snow leopard and argali.

76

ПЛАНЕТА ЗДОРОВЬЯ PLANET OF HEALTH

«Поцелуй смерти», продлевающий жизнь
Нобелевские лауреаты А. Гершко и А. Чехановер о революциях в медицине.

«A kiss of death» which prolongs a life
A. Gershko and A. Chehanover the Nobel winners about revolutions in medicine.

82

Аврам Гершко. **Наша жизнь — это жизнь клетки**
Avraham Hershko. **Our life is a life of a cell**

83

Аарон Чехановер. **Революция персонализированной медицины**
Aaron Chehanover. **The revolution of personalized medicine**

88

Литературные страницы Literary pages

А. Владимиров. **Молодильные яблоки**
A. Vladimirov. **Rejuvenating apples**

92

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

Editorial Board

Zh.I. Alferov, A.M. Amirkhanov,
S.I. Baranovskiy, Yu.V. Gulyaev,
N.S. Kassimov, V.M. Kotlyakov,
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

PPR 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.