

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ www.ecolife.ru

11 (132)'2012



Александр Фролов

Климат для мира, погода — для народа!

С. 46



В.С. Степин

О «генах культуры» и главной задаче философии и социально-гуманитарных наук

С. 4



16+

Базель строит

«Общество 2000 ватт»

Basel 

С. 27

Абалкинские чтения

У экономики будущего —
зеленый цвет

С. 18

15 ноября — День вторичной переработки



Во всем мире в отвалах накоплено около 80 млрд т мусора. Эти горы продолжают расти, и с каждым годом население выбрасывает все больше упаковок, покрышек, бытовой техники и т. д.

В России управление отходами является одной из наиболее острых проблем в сфере охраны окружающей среды. В рамках сегодняшней законодательной системы предприятия платят за вывоз и захоронение отходов, и такая ситуация не создает стимулов для роста вторичной переработки. Кроме того, неэффективно распределены полномочия между федеральным центром, субъектами РФ и муниципалитетами.

Ежегодно в мире используется около 4 трлн
полиэтиленовых пакетов.

Только в Москве пластиковые отходы
составляют 10% от всего бытового мусора,
что образуется за год.

Время разложения материалов в природной среде:

бумага — от 2 до 10 лет;

консервные банки — 80 лет;

полиэтиленовые пакеты — 200 лет и более;

стекло — 1000 лет.



В.С. СТЕПИН.
**О «генах культуры»
и главной задаче
философии
и социально-
гуманитарных наук**



Где в России жить хорошо?

Покажет индекс
экологической
устойчивости
регионов.

24

**Александр
Фролов:
Климат
для мира,
погода —
для народа!**



Б.А. АДАМОВИЧ,
А-Г.Б. ДЕРБИЧЕВ.
**Генеральная уборка
Российской Арктики
началась**

78

Пока Солнце не погасло

В последнее время наш журнал все чаще обращается к теме взаимоотношения культуры и экологии.

«Есть немало мировых пессимистов, пророчащих человечеству деградацию и чуть ли не «конец света». Так это не ново — когда-то угаснет и Солнце». Так начинает свою публикацию доктор биологических наук К.М. Хайлов. Так что же делать? Автор полагает, что без науки и образования избежать худшего не удастся («Системология и природа — простыми словами», с. 12–17).

Неожиданный ответ на этот вопрос читатель найдет в интервью нашему журналу известного философа, академика РАН В.С. Степина «О «генах культуры» и главной задаче философии и социально-гуманитарных наук», открывающем номер. У человека как действующего субъекта должны быть определенные ценности, цели, знания и навыки. Для чего существует развитие, прежде всего экономическое, если в результате мы имеем загубленную природу и подорванные условия собственного существования? Программу действий человек не наследует биологически, он получает ее в процессе обучения и воспитания.

Сегодня выдвигаются различные программы трансформации в общество будущего. Перед лицом глобальных вызовов искать такие программы — главнейшая инновационная задача сегодняшнего дня. Эта мысль прозвучала на форуме «Открытые инновации» в начале ноября. Перестройка мышления отражается в спорах. В номере — обсуждения таких тем, как «зеленая экономика» и климатическая политика в отношении Киото-2. Биоэнергетика — перспективный путь развития при создании уклада «зеленой экономики», он сулит миллионы рабочих мест и практических решений. Об этом в своем интервью рассказывает Борис Реутов (с. 22). Перспектива есть — надо начинать «зеленый» рост. Дорогу осилит идущий...



Издатель

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

Редколлегия

Ж.И. Алферов, А.М. Амиранов,
С.И. Барановский,
Э.У. фон Вайцзекер (Германия),
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. Поспелов, В.В. Рожнов,
К. Рунге (Германия), А.А. Соловьянов,
В.С. Степин, 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

Продюсер

И.В. Панарин

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(132) 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



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 08.11.12 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(132)'2012

ПЛАНЕТА ИДЕЙ PLANET OF IDEAS

В.С. Степин. **О «генах культуры» и главной задаче философии
и социально-гуманитарных наук**

Глобальные кризисы связаны с радикальными изменениями базовых ценностей культур.

V.S. Stepin. **On the «genes of culture» and the main task of philosophy,
humanities and social sciences**

Global crises are bound up with the radical changes of basic cultural values.

К.М. Хайлов. **Системология и природа — простыми словами**

Что делать человечеству в годы неурядиц и кризисов на Земле?

K.M. Khailov. **Systemology and nature in simple words**

What humanity should do during the disorders and crises in the world?

ПЛАНЕТА ИННОВАЦИЙ PLANET OF INNOVATIONS

У экономики будущего — зеленый цвет

Абалкинские чтения о переменах в глобальном экономическом мышлении.

The color of the future economy is green

Abalkin readings about the changes in the global economic outlook.

Наши интервью

Our interviews

Биоэкономика может дать миллионы рабочих мест

Борис Реутов: Российские ученые ждут достойных практических задач.

Bioeconomy can provide millions of jobs

Boris Reutov: Russian scientists expect worthy practical problems.

Где в России жить хорошо?

Это покажет индекс экологической устойчивости регионов.

Where is to live well in Russia?

It will show a regions environmental sustainability index.

Базель строит «Общество 2000 ватт»

Энергоэффективность как философия и как путь в устойчивое будущее.

Basel builds the «2000 Watt Society»

Energy efficiency as a philosophy and a way to a sustainable future.

В.А. Похвощев, А.В. Лукина. **Экотовары**

Влияние экологического фактора на потребителей и развитие сектора экотоваров.

V.A. Pohvoshev, A.V. Lukina. **Ecogoods**

The influence of ecological factor on consumers and ecogoods sector development.

События, информация

News, events

ПЛАНЕТА ОБРАЗОВАНИЯ PLANET OF EDUCATION

В.А. Михеев. **Мышление и схема: образование должно быть
эффективным**

На смену модели усвоения знаний должна прийти «компетентностная» модель.

V.A. Mikheev. **Thinking and scheme: education must be
effective**

The «Competence» model must replace the knowledge assimilation one.

Образовательный дневник

Educational diary

К. Дегтярев. **«Ускользающий лед»**

Заметки с фестиваля актуального научного кино «360 градусов»

K. Degtyarev. **«Chasing ice»**

Notes from the «360 degrees» contemporary scientific movies Festival.

4

12

18

22

24

27

30

35

36

40

42

Table of Contents

11(132)'2012

ECOLOGY & LIFE
ENVIRONMENTAL JOURNAL

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,
V.V. Rozhnov, Ch. Runge (Germany),
K. Thiessen (Germany),
V.I. Trukhin, O.L. Figovskiy,
S.A. Shoba, A.A. Soloviyaynov, V.S. Stepin,
E.U. von Weizsecker (Germany),
G.A. Yagodin, A.A. Yaroshinskaya

Editor-in-chief

A.L. Samsonov

Executive secretary

V.I. Val'kov

Editor

T.S. Repina

Producer

I.V. Panarin

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

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

Александр Фролов: Климат для мира, погода — для народа!

Руководитель Росгидромета о проблемах, связанных с атмосферой и климатом.

Alexander Frolov: Climate for the world, the weather — for the people!

Head of Roshydromet on the problems associated with the atmosphere and climate.

Рост для обеспечения устойчивости

Growth for sustainability ensure

Управление климатом: идет процесс осмысления

Круглый стол немецких и российских экспертов накануне COP-18 о климатической дипломатии.

Climate control. The understanding is in progress

The German Russian experts' Round table on climate diplomacy on the eve of COP-18.

Отовсюду обо всем

From everywhere about everything

ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ PLANET OF PEOPLE

В.И. Евдокимов. Случай как система. Новый вид геоэкологического мониторинга

V.I. Evdokimov. A chance as a system. A new kind of geoecological monitoring

С Новым лесом!

Массовая высадка деревьев в рамках экопрограммы «Поможем природе вместе!»

With the New forest!

Mass tree planting as a part of «Help nature together!» ecoprogram.

За чистый Дон

Мусор, собранный на берегах рек волонтерами акции «Семь рек», пойдет на переработку.

For clean Don

Garbage collected on the rivers banks by «Seven Rivers» campaign volunteers, will be recycled.

Б.А. Адамович, А-Г.Б. Дербичев. Генеральная уборка Российской Арктики началась

B.A. Adamovich, A-G.B. Derbichev. The Russian Arctic general cleaning has begun

Вокруг Сочи: экология, спорт и День Черного моря

The International Day of the Black Sea was celebrated in Sochi

Региональная мозаика

Regional mosaic

ПЛАНЕТА ЗДОРОВЬЯ PLANET OF HEALTH

А.П. Константинов. Экология и здоровье: опасности мифические и реальные

A.P. Konstantinov. Ecology and health: the mythical and the real dangers

Д.А. Макунин. Поговорим о погоде

D.A. Makunin. Let's talk about the weather

Новости медицины

News of medicine

Литературные страницы

Literary pages

Майк Гелприн, Наталья Анискова. Стратегия выживания

Mike Gelprin, Natalia Aniskova. Survival strategy

«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.