

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

www.ecolife.ru

10 (131) '2012

12+

Л. Пустильник
Иом Дин

Космическая погода
и рынки продовольствия

С. 48



Светлана Журова

Для молодых важно
реализовать себя

С. 40

Станислав Лем

Вера и знание

С. 17



А.С. Керженцев

Концепция ноосферы:
PRO ET CONTRA

С. 11



Предупреждение и сокращение рисков стихийных бедствий — задача государства

10 октября —

Международный день по уменьшению опасности стихийных бедствий



Число пострадавших от землетрясений, циклонов, наводнений и засух стремительно растет. По данным ООН, в среднем в результате стихийных бедствий погибает 184 человека в день. Из-за урбанизации мира число жертв будет расти. Миллионы жизней можно было бы спасти, если бы государства больше делали для предупреждения и сокращения рисков стихийных бедствий.

Минувший год в России также отмечен масштабными стихийными бедствиями. На 20 процентов выросло число лесных пожаров, огромный ущерб и многочисленные человеческие жертвы принесли наводнения в Краснодарском крае, особенно июльская катастрофа в Крымске.

Высокий потенциал развития чрезвычайных ситуаций природного характера сохраняется в лесных и сейсмоопасных районах в ряде регионов России — на Северном Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке.





Концепция ноосферы:
pro et contra
А.С. КЕРЖЕНЦЕВ
**Вся надежда
на просвещенный разум
созидателей**

11

Господин Великий Новгород

И. о. губернатора
Сергей Митин о росте
экономики и экологии
в регионе.



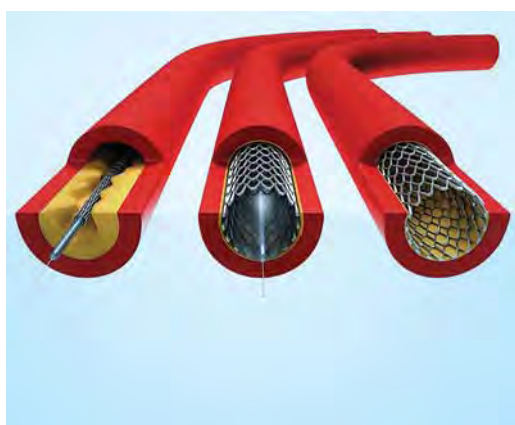
20

Сохраним Байкал в чистоте

Как снять противоречия между законом
«Об охране озера Байкал»
и Федеральным водным кодексом



67



С.А. Абугов:
**Медицина —
не искусство,
а знание**

Хирургия
без скальпеля

79

Право на природу

«Царство моих идей впереди», сказал как-то Владимир Иванович Вернадский, 150 лет со дня рождения которого мы будем отмечать в марте следующего года. (Наша публикация на с. 64–66.) Великий ученый оказался прав — его идеи определили развитие науки о Земле на многие десятилетия вперед. До сих пор существуют различные взгляды на концепцию биосферы В.И. Вернадского — ноосферы и порожденные этой концепцией теории переустройства взаимоотношений человека и природы. Под рубрикой «Концепция ноосферы: pro et contra» профессор А.С. Керженцев анализирует ряд публикаций в нашем журнале видных ученых, по разному трактующих роль разума в судьбе биосферы и человечества (с. 11–16).

Теоретические споры не беспочвенны. Жизнь показывает, что пессимизм и тревога некоторых ученых и экологов имеют немало оснований, ибо караван по-прежнему идет. Разумное, ответственное хозяйствование может обеспечить рост производства, сохраняя стабильную экологическую ситуацию, утверждает и. о. губернатора Новгородской области С.Г. Митин («Господин Великий Новгород», с. 20–25). Но чувство «хозяев земли» в нас еще живет. Многие десятилетия нас волнуют судьбы Байкала и Арктики, которыми без конца занимаются политики, ученые, экологи, общественность и просто рядовые граждане-энтузиасты (читайте материалы на с. 67–75).

Президент России Владимир Путин подписал Указ «О проведении в Российской Федерации Года охраны окружающей среды» (с. 30). В документе говорится, что Год охраны среды будет проведен «в целях обеспечения права каждого человека на благоприятную окружающую среду». Будем надеяться, что исполнение указа не ограничится торжественными мероприятиями, а послужит стимулом для серьезных законодательных и практических решений в интересах сохранения природы. Будем также помнить, что право на благоприятную среду невозможно получить от власти, по указу сверху. Его можно только добиться своим активным участием в охране природы.



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

Редколлегия
Ж.И. Алферов, А.М. Амирханов,
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.
№ 10(131)'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 1.10.12 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

10(131)'2012

ПЛАНЕТА ИДЕЙ PLANET OF IDEAS

К.М. Хайлов. **Системология и природа — простыми словами**
В поисках системного образа глобального мира с человечеством в нем.

К.М. Khailov. **Systemology and nature in simple words**
In search of a global world system image and humanity in it.

4

Концепция ноосферы: pro et contra
Concept of a noosphere: pro et contra

А.С. Керженцев. **Вся надежда на просвещенный разум**
О разных взглядах на концепцию ноосферы Вернадского.

A.S. Kerzhentsev. **All hope of the educated reason**
About different views on the concept of a noosphere of Vernadsky.

11

Эссе номера
Essau

Станислав Лем. **Вера и знание**
Stanislav Lem. **Belief and knowledge**

Л.Н. Гумилев. **След минувшей жизни**
L.N. Gumilev. **Trace of the past life**

17
18

ПЛАНЕТА ИННОВАЦИЙ PLANET OF INNOVATIONS

Наши интервью
Our interviews

Господин Великий Новгород

И. о. губернатора Сергей Митин о рост экономики и экологии в регионе.

Gospodin Velikiy Novgorod

Governor Sergei Mitin on economic growth and the environment in the region.

20

В. Гурвич. **Нужен IT-прорыв**

Информационно-компьютерные технологии становятся одним из ведущих секторов экономики.

V. Gurvich. **IT breakthrough is needed**

Information and computer technologies become one of the leading sectors of the economy.

26

События, информация

News, events

29

ПЛАНЕТА ОБРАЗОВАНИЯ PLANET OF EDUCATION

В.В. Григорьева. **Экология должна быть амбициозной**

Россия — Швеция: новые грани сотрудничества в области экологического образования.

V.V. Grigorieva. **Ecology must be ambitious**

Russia - Sweden: new aspects of cooperation in the field of environmental education.

32

Реферат

Synopsis

Поколение реформ: что выросло — то выросло

Generation of reforms: what has grown — it has grown

35

Наши интервью

Our interviews

Светлана Журова: Для молодых важно реализовать себя

Олимпийская чемпионка и сенатор напоминает молодежи: вы нужны стране.

Svetlana Zhurova: For young it is important is to realize themselves

Olympic champion and Senator remind young people — the country needs you.

40

Е. Ким. **Гранты — экофонду «Живая планета»**

E. Kim. **Grants for EcoFund «Living Planet»**

45

Ю. Залесская. **Кругосветка студентов**

Y. Zaleskaya. **Student's circumnavigation**

46

Table of Contents

10(131)'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

Г.Л. Пустильник, Г. Иом Дин. **Космическая погода
и сельскохозяйственные цены — от Гершеля до наших дней**
В завершение разговора — о возможном влиянии глобального изменения климата.

L. Pustilnik, G. Yom Din. **Space weather and agricultural prices.
From Herschel to the present days**
At the end of conversation — the possible effects of global climate change.

С.П. Евдокимов. **Ледниковая теория: история грандиозного мифа**
Общепринятая гипотеза в настоящее время переживает глубокий кризис.
S.P. Evdokimov. **Glacial theory: grandiose myth history**
A common hypothesis is in deep crisis now.

Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова, Р.М. Хазиахметов. **Равенство возможностей
и устойчивость в современном мире**
Сможет ли ООН ограничивать «стихию рынка» в интересах экологии?
B.M. Mirkin, L.G. Naumova, R.M. Khaziakhmetov. **The opportunities equality
and the modern world stability**
Could the UN limit the "market forces" in the ecology interests?

ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ PLANET OF PEOPLE

В.И. Вернадский: «Царство моих идей впереди»
Тамбовский край готовится отметить 150-летие великого земляка.
V.I. Vernadsky, «The kingdom of my ideas is ahead»
Tambov region prepares to celebrate the 150th anniversary of the great countryman.

Сохраним Байкал в чистоте
Как снять противоречия между законом об охране Байкала и Водным кодексом.
We should preserve Baikal in purity
How to resolve the contradictions between the Lake Baikal protection law and the Water Code.

Всемирная уборка-2012: полмешка на метр квадратный
World cleaning-2012: half a sack per square meter

Арктика — это удивительная красота и тишина
Онлайн-конференция Александра Мазаровича.
Arctic is amazing beauty and silence
Online conference of Mazarovich Alexander.

ПЛАНЕТА ЗДОРОВЬЯ PLANET OF HEALTH

С.А. Абугов: **Медицина — не искусство, а знание**
S.A. Abugov: **Medicine is not an art but knowledge**

А.П. Константинов. **Экология и здоровье: опасности мифические
и реальные**
На этот раз речь идет об опасности для здоровья загрязненных почв.
A.P. Konstantinov. **Ecology and health: the mythical and the real
dangers**
This time we are talking about the danger of contaminated soil for health.

Д.А. Макунин. **Лес исцеляющий**
D.A. Makunin. **Forest the healing**

Литературные страницы Literary pages

Сергей Абаимов. **Счастлирое число**
Научно-фантастический рассказ.
Sergey Abaimov. **The Lucky Number**
The Science fiction story.

48

54

58

64

67

72

73

78

84

89

91

«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.