

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ 5(126)'2012

**V НЕВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС:
В.И. МАТВИЕНКО — ИНТЕРВЬЮ, С.Ю.ОРЛОВА — ПРИВЕТСТВИЕ
КОРЕННОЙ ПЕРЕЛОМ ЦИВИЛИЗАЦИИ • СООБЩЕСТВА ВЫХОДЯТ НА ПЕРВЫЙ
ПЛАН • РЭА — ВЕКТОР РАЗВИТИЯ • Э. ВАЙЦЗЕККЕР: РЕСУРСЫ ДЛЯ ЕВРОПЫ •
АЛЬФОНСО ВЕГАРА — МЫ СТРОИМ МЕГА-ГОРОДА БУДУЩЕГО • БАЙКАЛ: ЦБК ИЛИ ЗАПОВЕДНИКИ? •
Д. ГАНТЕН: «ЗДОРОВЬЕ — БОЛЬШЕ ЧЕМ МЕДИЦИНА!» • ФОТОРЕПОРТАЖ С БАЗЫ «БАРНЕО»**

V НЕВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС



17–18 мая 2012 г. в Санкт–Петербурге, в Таврическом дворце, Межпарламентская Ассамблея государств — участников СНГ и Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации проводят V Невский международный экологический конгресс. Официальный партнер конгресса — Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО).

На конгрессе обсуждаются вопросы формирования экологических основ устойчивого развития общества, пути и способы гармонизации стимулов экономического роста и требований экологической безопасности с целью повышения качества жизни и охраны здоровья человека, определения долгосрочных задач, связанных с реализацией выбранных приоритетов.

В преддверии Невского экологического конгресса Председатель Совета Федерации, Председатель Совета МПА СНГ В.И. Матвиенко ответила на вопросы редакции журнала «Экология и жизнь» (читайте на с. 4–7).



ЭКОЛОГИЯ
И ЖИЗНЬ



В.С. СТЕПИН
**Коренной перелом
цивилизации**

Глобальные кризисы
связаны с радикальными
изменениями базовых
ценностей культур

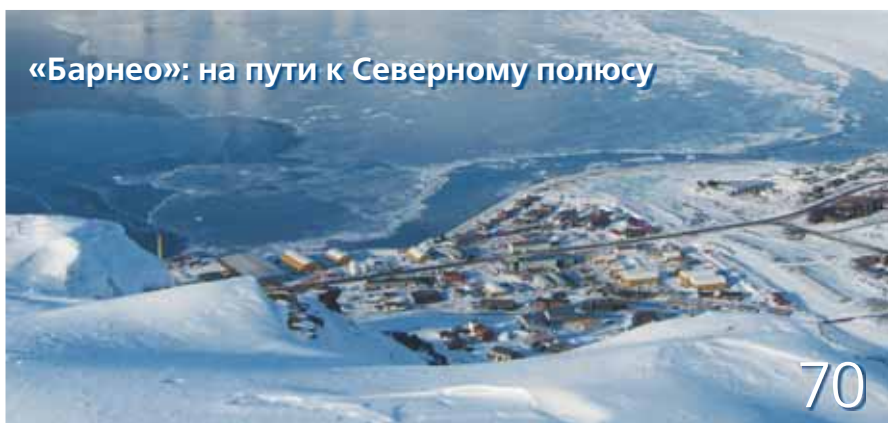
10

О. СМЕРНОВА
**Быть юннатом не модно,
но актуально**

Стране нужны
проекты непрерывного
экологического образования



40



«Барнео»: на пути к Северному полюсу

70



Резонанс

**ВИТАМИНЫ:
не надо перегибать
палку**

88

**О защите от экологической
опасности**

Ежегодно с 1 марта по 5 июня в стране проходит Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности». В эти дни граждане сажают деревья, борются с мусором, организуют субботники, очищают малые реки, ручьи и родники, ведут активную образовательную работу в молодежной среде. По традиции, итоги акции торжественно подведут 5 июня — во Всемирный день эколога.

Из Югры в редакцию пришло сообщение о проведении очередной экологической акции «Спаси и сохрани!», а следом другое сообщение, которое плохо вяжется с первым: «В Югре всерьез возьмутся за борьбу с нефтяными разливами». Оказывается, здесь ежегодно в разливах теряется около 10 млн т нефти — в 5 раз больше, чем добывает Украина! Сколько же ее вылилось на землю за минувшие десятилетия, когда об окружающей среде думали еще меньше, чем сегодня! В Югре, богатой нефтедолларами, разработка и внедрение инновационных технологий в области экологии, природоохранные мероприятия, экологический аудит еще только в планах.

Приходят нерадостные сообщения по поводу Байкальского ЦБК. Власти и бизнес готовятся возобновить работу предприятия со сбросом в Байкал ядовитых стоков, а также складировать, захоранивать и сжигать опасные отходы на его берегу. Общество встревожено. Василий Сутула, директор Байкальского биосферного заповедника, уверен, что только прекращение производства целлюлозы на БЦБК может решить окончательно все проблемы южного берега Байкала.

Такие широкомасштабные акции, как «Дни защиты от экологической опасности», проводятся с целью экологического воспитания населения. А кто займется экологическим воспитанием чиновников и предпринимателей?



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

Редколлегия

Ж.И. Алферов, А.М. Амирханов,
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, В.С. Степин,
К. Тиссен (Германия), В.И. Трухин,
О.Л. Фиговский, 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.
№ 5(126)'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 27.04.12 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

5(126)'2012

V Невский международный экологический конгресс
Nevsky the V international ecological congress

**Валентина Матвиенко: Важно, чтобы благие намерения
подкреплялись практическими делами**

**Valentina Matvienko: It is important the good intentions
to be supported with practical actions**

4

**Светлана Орлова: V Невский международный экологический
конгресс — ожидания и надежды**

**Svetlana Orlova: Nevsky the V international ecological congress —
expectations and hopes**

8

ПЛАНЕТА ИДЕЙ PLANET OF IDEAS

В.С. Степин. **Коренной перелом цивилизации**

V.S. Stepin. **Radical turn of civilization**

10

С.А. Барков. **Эволюция организационных систем**

В постиндустриальную эпоху богатство общества создается в малых сообществах.

S.A. Barkov. **The evolution of organizational systems**

The wealth of society post-industrial era is created in the small community.

15

Г.А. Заварзин. **Анти-Рынок в природе**

G.A. Zavarzin. **The Anti-Market in nature**

20

ПЛАНЕТА ИННОВАЦИЙ PLANET OF INNOVATIONS

Наши интервью

Our interviews

Платформа сотрудничества

Тимур Иванов: Энергоэффективность и экоэнергетика становятся векторами развития.

Platform of cooperation

Timur Ivanov: energy efficiency and ecoenergy become vectors of development.

26

Государство и бизнес: совместный поиск решений

Е.В. Попова: к итогам Форума инновационных технологий «InfoSpace».

State and business: a joint search for solutions

E.V. Popova: to results of «InfoSpace» innovative technologies forum.

30

Э. Вайцзеккер. **Ресурсы для Европы**

Как поддержать экономику в условиях ограниченности ресурсов?

E. Vajtszekker. **Resources for Europe**

How to support economy in scarce resources conditions?

33

О. Фиговский. **Новости нанотехнологий**

O. Figovsky. **Nanotechnology news**

37

ПЛАНЕТА ОБРАЗОВАНИЯ PLANET OF EDUCATION

О. Смирнова. **Быть юннатом не модно, но актуально**

O. Smirnova. **To be a young naturalist is not fashionable, but actual**

40

Образовательный дневник

Educational diary

43

Книжный дозор: новинки

Book patrol: news

44

Альбом биоразнообразия

Album of a biodiversity

О. Камакин. **Кедр**

O. Kamakin. **A Siberian cedar**

46

Table of Contents

5(126)'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,
Ch. Runge (Germany),
K. Thiessen (Germany),
V.I. Trukhin, O.L. Figovskiy,
S.A. Shoba, A.A. Soloviyaynov,
V.S. Stepin, 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

ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

А.Л. Самсонов. **Квантовая связь космической погоды
и малых доз**

A.L. Samsonov. **Quantum involvement among the space weather
and the small dozes**

Отовсюду обо всем

From everywhere about everything

ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ PLANET OF PEOPLE

Наши интервью

Our interviews

Калуга — территория развития

Беседа с вице-губернатором Калужской области Ярославом Хабаровым.

Kaluga — territory of development

Conversation with the vice-governor of the Kaluga area Jaroslav Habarov.

«Романов двор» как центр притяжения

Роман Ткаченко об ответственном бизнесе и градостроительных проблемах.

«Romanov court» as the centre of gravity

Roman Tkachenko speaks about responsible business and town-planning problems.

Альфонсо Вегара. **От Сингапура до Москвы**

Размышления архитектора о мега-городах.

Alfonso Vegara. **From Singapore to Moscow**

The architect's reflections about mega-cities.

Байкальский ЦБК — быть или не быть?

Baikal pulp and paper mill — to be or to not be?

«Барнео»: на пути к Северному полюсу

Фоторепортаж специального корреспондента.

«Barneo»: towards the North Pole

The special correspondent photo report.

Т.П. Калихман, А.Д. Калихман. **Заповедники глобального значения**

T.P. Kalikhman, A.D. Kalikhman. **The reserves of global significance**

Региональная мозаика

Regional mosaic

ПЛАНЕТА ЗДОРОВЬЯ PLANET OF HEALTH

Детлев Гантен. **Здоровье — это гораздо больше, чем медицина**

Detlev Ganten. **Health is much more, than medicine**

Ю.В. Гуляев. **Физика, диагностика и Джуна**

Y.V. Gulyaev. **Physics, diagnostics and Dzhuna**

Витамины: не надо перегибать палку

Vitamins: it is not necessary to go too far

В. Передерин. **Как победить стресс**

V. Perederin. **How to beat a stress**

Литературные страницы

Literary pages

Владимир Марышев. **Воздаяние. Фантастический рассказ**

Vladimir Maryshev. **Retribution. A fantastic story**

48

55

58

61

66

69

70

72

78

80

84

88

92

94

«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.