

1(122)/2012 • НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

# ЭКОЛОГИЯ и ЖИЗНЬ

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ 1(122)/2012

**ПРЕЗИДЕНТ ШВЕЙЦАРИИ ПАСКАЛЬ КУШПЕН •**

**ФИЗИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА XXI ВЕКА • ЗОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ •**

**ЭНЕРГЕТИКА В АРКТИКЕ • ШКОЛА «СКОЛКОВО» • ГЕОГРАФИЯ И ЭКОЛОГИЯ •**

**ВОСПИТАТЬ ЗДОРОВЬЕ • ПАУТИНА ПРОЧНЕЕ СТАЛИ • ПРЕВЕНТИВНАЯ МЕДИЦИНА •**

**ГЛОБАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГОРОДОВ • ОХОТНИКИ — НЕ ВОЛКИ • ДРАКОНОВЫ ГОРЫ • МУЖСКИЕ ПРОБЛЕМЫ • ПОСЛЕДНИЙ ЯГУАР**



**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

**Продюсер**

И.В. Панарин

**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.

№ 1(122)'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 28.12.11 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

1(122)'2012

## ПЛАНЕТА ИДЕЙ PLANET OF IDEAS

### Экология — дело каждого жителя страны

Эксклюзивное интервью Президента Швейцарской Конфедерации Паскаля Кушпена.

### Ecology is the each inhabitant of the country cause

Exclusive interview with the Swiss Confederation President Pascal Couchepin

4

### Физиология и медицина XXI века

Санкт-Петербургский научный форум «Наука и общество»

### Physiology and medicine of the XXI century

The St.-Petersburg «Science and a society» scientific forum

8

### Физиология живой молекулы

Академик РАН Ю.В. Наточин в интервью журналу подводит итоги форума.

### An alive molecule physiology

Y.V. Natchin the RAS academician in interview summarizes the forum

10

В.В. Окрепилов. Экономика здоровья и качество жизни человека

Что теряет Россия в связи с потерей здоровья населением.

### V.V. Okrepilov. Health Economy of and human life quality

What Russia is losing in connection with population health losses.

13

## ПЛАНЕТА ИННОВАЦИЙ PLANET OF INNOVATIONS

### Наши интервью

### Our interview

### Энергетика в Арктике и новая энергетика

На вопросы журнала отвечает заместитель министра энергетики РФ Ю.П. Сентюрин.

### The Arctic energy and new energy

Russian Federation Energy Department deputy minister Y.P. Sentyrin answering on magazine questions.

22

### Школа «Сколково»

Интервью с О. Алексеевым, вице-президентом фонда «Сколково».

### «Skolkovo» School

Vice-president of «Skolkovo» fund O. Alekseev interview.

26

### «Сколково» и энергия

### «Skolkovo» and energy

О. Фиговский. Инновационный инженер

### O. Figovsky. The innovative engineer

30

А. Яковлев. Зеленый свет для «зеленых» стандартов

Экологические стандарты в Сочи.

### A. Yakovlev. Green light for «green» standards.

Ecological standards in Sochi.

34

## ПЛАНЕТА ОБРАЗОВАНИЯ PLANET OF EDUCATION

В.М. Котляков. География как важнейшая наука об окружающей среде

Колыбель многих наук поможет в решении глобальных проблем человечества.

### V.M. Kotlyakov. Geography as the major environmental science

The cradle of many sciences will help in solving of global mankind problems.

36

И.А. Тихомирова. К здоровью детей через обучение и воспитание

В возрасте от 1 года до 15 лет закладывается фундамент будущего здоровья человека.

### I.A. Tikhomirova. For children's health through training and education

The base of the future human health is pawned in the age from 1 till 15 years.

43

### Сохраним дерево!

### Let's keep a tree!

49



# Table of Contents

1(122)'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,  
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

## Producer

I.V. Panarin

## PR manager

V.A. Kolodina

## Web site

S.A. Tyagunov

## ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

### Паутина прочнее стали

Академик В.Г. Дебабов размышляет, как преодолеть отставание в биотехнологии.

### Cobweb is stronger than steel

Academician V.G. Debabov reflects how to overcome the gap in biotechnology.

50

### Большие мечты Юрия Гуляева

Физические поля организма человека и революция в медицине.

### Jury Gulyaev big dreams

A human organism physical fields and a medicine revolution.

55

### М.В. Дубина. Нанобиотехнологии в медицине

M.V. Dubina. Nanobiotechnology in medicine

59

### Отовсюду обо всем

From everywhere about everything

60

## ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ PLANET OF PEOPLE

### Глобальные решения для российских городов

Московский международный урбанистический форум.

### Global decisions for Russian cities

The Moscow international urban forum

62

### Охотник не должен становиться волком

Особые зоны охраны охотничьих ресурсов созданы в Хакасии.

### The hunter should not become a wolf

Special protected hunting resources areas are created in Khakassia.

68

### Путешествия «ЭиЖ»

Our trips

### Е. Лебедева. Моя мечта — Драконовы горы

E. Lebedeva. Dragon Mountains is my dream

72

### Рецензии

Book reviews

### Б.М. Миркин. Как «делается» подзолистая почва

B.M. Mirkin. How the podzolic soil «is made»

78

## ПЛАНЕТА ЗДОРОВЬЯ PLANET OF HEALTH

### Наши интервью

Our interview

### Владимир Зельман: Сотрудничество и прогресс творят пути надежды

Vladimir Zelman: «Origin of the hope — on the way of cooperation and progress»

82

### Проблемы мужского здоровья

Об одном важном факторе демографического кризиса и мерах по его преодолению.

### Man's health problems

About one important factor of demographic crisis and measures on its overcoming.

84

### Т.К. Бреус. Космическая погода

T.K. Breus. Space weather

89

## Литературные страницы Literary pages

### Луис Сепульведа. Последняя схватка

Luis Sepúlveda. The Last Fight

92

«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.