

В «Библиотеке журнала «Экология и жизнь» вышла книга  
«Никита Николаевич Моисеев — судьба страны в судьбе ученого».  
Ее автор, академик А.А. Петров — ученик и сподвижник  
Н.Н. Моисеева. Это редкий случай, когда книга написана одним  
выдающимся ученым о другом — своем Учителе.



Заказ книги в редакции: тел. (495) 319-92-33; e-mail: ecolifekom@gmail.com

7(116)'2011 • НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

# ЭКОЛОГИЯ и ЖИЗНЬ



ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ 7(116)'2011

## IV НЕВСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС: ОРИЕНТИР — «ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА •

ИННОВАЦИИ В РОССИИ • СКОЛКОВО — ТЕРРИТОРИЯ СОГЛАСИЯ •

ПРИГОВОР ПЛАСТИКУ • ЭКОЛОГИЯ КАК МЕНТАЛЬНОСТЬ • МИССИЯ «ЧИБИС-М» •

«ЧЕРНЫЙ СПИСОК» КРАСНОЙ КНИГИ • МУЖИКИ ПЛАЧУТ... ПО ТИГРАМ • ОТ ОГЕННОЙ ЗЕМЛИ ДО ЭКВАДОРА •  
ГОРЬКИЙ УРОК ЧЕРНОБЫЛЯ • РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В МЕГАПОЛИСАХ • ЛЕКАРСТВО ИЗ ЛЕГЕНДЫ • ЖИЗНЬ СРЕДИ ВОЛКОВ



# IV НЕВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

## «Инновационные механизмы развития социально-экологической сферы»

Невский международный экологический конгресс состоялся в Санкт-Петербурге под эгидой Совета Федерации Федерального Собрания РФ и Межпарламентской Ассамблеи СНГ при партнерстве Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО).  
На конгрессе рассмотрены актуальные проблемы формирования инновационных механизмов развития социально-экологической сферы, в том числе концепция ЮНИДО «Зеленая промышленность».



## Санкт-Петербургская Декларация по «зеленой промышленности» для сохранения окружающей среды



В Декларации, в частности, говорится, что необходимо:

- Укреплять региональное и международное сотрудничество в области принятия стратегии «зеленого» роста с целью продвижения долгосрочной и экологически устойчивой модели развития.
- Ускорять сельскохозяйственное и промышленное развитие с целью охраны окружающей среды и ликвидации бедности.
- Активно вовлекать в межгосударственное сотрудничество частный сектор, науку и гражданское общество, в том числе укрепляя потенциал и расширяя возможности малых и средних предприятий в сфере экологически безопасного производства.
- Формировать законодательную базу для создания ресурсоэффективной и низкоуглеродной экономики.
- Способствовать принятию стратегий и планов перехода к «зеленому» росту, а также исключению нерационального экономического развития, за счет экстенсивного использования энергии, сырья и воды в производственных процессах.
- Активнее привлекать к решению экологических проблем, разработке планов и программ перехода к «зеленому» развитию экономики общественность, средства массовой информации.

Полный текст Декларации читайте на сайте журнала по адресу:  
<http://www.ecolife.ru/infos/agentstvo-ekoinnovatsij/2289/>



Репортаж журнала  
«Экология и жизнь»

**IV Невский международный  
экологический конгресс:  
Инновационные механизмы  
развития социально-  
экологической сферы**



4



**Памяти  
Юрия Николаевича  
Елдышева**

41

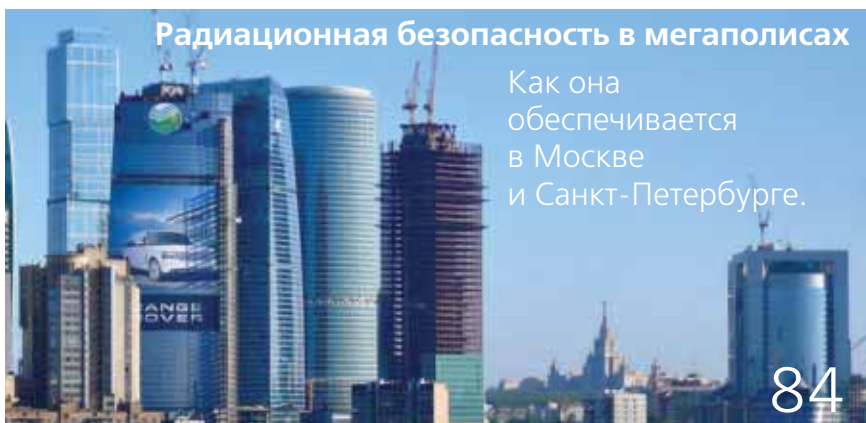
**В.В. РОЖНОВ  
«Черный список»  
Красной книги**



57

**Радиационная безопасность в мегаполисах**

Как она  
обеспечивается  
в Москве  
и Санкт-Петербурге.



84

А

**Невский конгресс:  
действовать сейчас,  
сегодня и всегда**

В этом номере мы возвращаемся к прошедшему в мае IV Невскому международному экологическому конгрессу, его идеям и выводам.

Еще бытует мнение, что глобальные экологические проблемы «это где-то там», «это нас не касается». Мы забываем, что глобальные экологические проблемы создаются совокупностью конкретных региональных экологических проблем, региональные — местными выбросами, загрязнением воздуха, почвы, воды, отходами — т. е. тем, что творится конкретными людьми на местах. Решать эти проблемы необходимо, и сделать это за нас некому.

Конгресс указал пути к преодолению сложившегося положения. Среди них проведение в жизнь государственной экологической политики, инновационный подход к решению экологических проблем, развитие «зеленой промышленности», переориентация индустрии на природосберегающие технологии, совершенствование нормативно-правовой базы, системы экологического и энергетического контроля и надзора и т. д.

Были названы и причины, о которых обычно не говорят: развал общественной дисциплины, безответственность и безнаказанность, низкая экологическая культура. Экологическая культура основывается на экологическом воспитании, экологическом образовании, экологическом просвещении и является главной задачей всех уровней власти и институтов гражданского общества. Но и мы с вами, заинтересованные граждане, можем быть активнее в решении экологических проблем.

В настоящее время идет разработка Основ экологической политики Российской Федерации на период до 2030 г. Не будем ждать, пока она будет принята и вступит в силу. Будем действовать сейчас, сегодня и всегда!

А



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

**Моисеевский совет**  
Г.А. Заварзин,  
академик РАН (биология)  
А.Б. Куржанский,  
академик РАН (процессы управления)  
В.С. Степин,  
академик РАН (философия)  
В.А. Лекторский,  
академик РАН (философия)

**Редколлегия**  
Ж.И. Алферов, А.М. Амиханов,  
С.И. Барановский, Ю.В. Буляев, Н.С. Касимов,  
Дж. Лейнен (Германия), А. Луке (Испания),  
Н.Н. Марфенин, Б.М. Миркин, Н.Н. Михеев,  
В.М. Неронов, В. Палы (Германия),  
И.Г. Поспелов, 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  
**Зам. главного редактора**  
Ю.Н. Елдышев  
**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.  
№ 7(116)'2011 г.  
Выходит с 1996 г.

Журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых  
научных журналов и изданий ВАК.  
Выпуск издания осуществлен при финансовой поддержке  
Федерального агентства по печати  
и массовым коммуникациям.

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 04.07.11 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

7(116)'2011

### ЭКОЛОГИЯ. ЧЕЛОВЕК. ОБЩЕСТВО ECOLOGY. THE PERSON. THE SOCIETY

Репортаж журнала «Экология и жизнь»  
«E&L» reports from the congress.

**IV Невский международный экологический конгресс: инновационные  
механизмы развития социально-экологической сферы**  
**IV Nevsky International Ecological Congress: innovative mechanisms  
of developing the social and ecological sphere** 4

**Состояние окружающей среды приводит нас к идее «зеленой»  
экономики**

Пленарные заседания.

**Environmental conditions lead us to the idea of «green» economy** 8  
Plenary sessions.

**Роль государства, «зеленая промышленность», устойчивое развитие**  
Дискуссии об инициативах сверху: о законодательстве и стандартах.

**Role of the state, «green industry», sustainable development** 14  
Discussions about initiatives from above: legislation and standards.

**Перспективы и роль бизнеса в развитии «зеленой промышленности»**  
Дискуссии об инициативах снизу: у бизнеса есть перспективы для сотрудничества с властью.

**Prospects and the role of business in developing «green industry»** 20  
Discussions about initiatives from below: business has prospects for cooperation  
with the authority.

**«Зеленое» развитие и экология — синонимы**  
Итоговое заседание IV Невского экологического конгресса.

**«Green» development and ecology are synonyms** 24  
Final session of the IV Nevski International Ecological Congress.

### ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ, ИННОВАЦИИ ECONOMY, MANAGEMENT, INNOVATIONS

**Круглые столы IV Невского конгресса**

Обсуждены важные темы: «зеленые» технологии для охраны окружающей среды и т. д.

**Round tables of the IV Nevski congress** 26

Major subjects that were discussed: «green» technologies for environmental protection, etc.

**Заметки полупостороннего**  
**Notes of a speculator**

О. Фиговский. **Возможен ли в России переход к глобальной экономике  
инноваций?**

О. Figovskiy. **Is a transition to global economy of innovations possible  
in Russia?** 35

**И. Горянин: Сколково станет территорией согласия несогласных**  
Их объединит общая идея — создание инновационной среды.

**I. Goryanin: Skolkovo will become a territory of mutual agreement** 37  
Innovative environment as a common idea.

Ю.Н. Елдышев. **Мир против пластиковых пакетов**  
Yu.N. Eldyshev. **The world against plastic bags** 42

### ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ FORMATION FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова. **Проблема формирования экологического  
менталитета**

**B.M. Mirkin, L.G. Naumova. The problem of generating environmental  
mentality** 44

# Table of Contents

7(116)'2011

**ECOLOGY & LIFE**  
**ENVIRONMENTAL JOURNAL**

## ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

А.В. Гуревич, Л.М. Зеленый, С.И. Климов. **Космическая миссия «Чибис-М»**

Космические исследования помогают понять физические процессы в атмосфере.

A.V. Gurevich, L.M. Zeljonyi, S.I. Klimov. **Space mission «Chibis-M»**  
Space research helps to apprehend physical processes in the atmosphere.

50

В.В. Рожнов. **«Черный список» Красной книги**

Редкие виды животных — как их сохранить.

V.V. Rozhnov. **«Black list» of the Red Book**  
Rare species — how we can protect them.

57

## РЕГИОНЫ И ГОРОДА REGIONS AND CITIES

Марко Онида. **Договор во имя сохранения горной природы**  
Marco Onida. **Treaty for the sake of preservation of the Alpine environment**

62

С. Плешаков. **Настоящие мужики тоже плачут, или Слова и дела по спасению тигра**

S. Pleshakov. **Real guys also cry or Words and deeds in rescuing a tiger.**

65

П.Г. Полежанкина. **Зилаирское плато, где стучат топоры...**

P.G. Polezhankina. **Zilair plateau**

68

Е.А. Бондарчук, Е.В. Лебедева, Д.В. Михалев. **От Огненной Земли до Эквадора**

Национальные парки Южной Америки.

E.A. Bondarchuk, E.V. Lebedeva, D.V. Mikhalev. **From Tierra del Fuego up to Ecuador**

National parks of Latin America.

72

## ЗДОРОВЬЕ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА HEALTH AND ENVIRONMENT

Г.Г. Онищенко. **Урок горький, опыт уникальный**  
Социально-гигиенические последствия Чернобыльской трагедии.

G.G. Onishchenko. **Bitter lesson, unique experience**  
Social and hygienic consequences of the Chernobyl tragedy.

80

**Москва, свободная от радиации**

Институт экологии города устраняет риски облучения для населения.

**Moscow — free from radiation**

The Institute of Urban Ecology eliminates risks of radiation for the Muscovites.

84

Г.А. Горский. **Неослабный контроль**

Как обеспечивается радиационная безопасность Санкт-Петербурга.

G.A. Gorskiy. **Unremitting control**  
Radiation safety of St.-Petersburg.

88

Советы доктора

Doctor's advice

В. Передерин. **Мумиё — лекарство из легенды**

V. Perederin. **Remedy from a legend — Mummy**

90

**Литературные страницы**

**Literary pages**

Ольга Арнольд. **Жизнь среди волков**

Olga Arnold. **Life among wolves**

91

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

### The Moiseyev Council

Academician G.A. Zavarzin

(biology),

Academician A.B. Kurzhanskiy

(control processes),

Academician V.S. Stepin

(philosophy),

Academician V.A. Lektorskiy

(philosophy)

### Editorial Board

Zh.I. Alferov, A.M. Amirkhanov,

S.I. Baranovskiy, Yu.V. Gulyaev, N.S. Kassimov,

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

### Deputy editor-in-chief

Yu.N. Eldyshev

### 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

### PR 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.