

# ЭКОЛОГИЯ

1(50)'2006

# И ЖИЗНЬ

НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ



Н.Н. МОИСЕЕВ: ПРИРОДА И ОБЩЕСТВО • ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ МЫ ВЫБИРАЕМ •  
РЕФОРМЫ: «ЛЕТОПИСЬ» В МОДЕЛЯХ • КТО ПРОТИВ КИОТО • МЕРА МИРА • ДУША  
ЦИКЛОНА • РУССКАЯ ВЫХУХОЛЬ • РЫНОК ЛЕКАРСТВ — СУМЕРЕЧНАЯ ЗОНА •  
ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

<http://www.ecolife.ru>



# Журналу «Экология и жизнь» 10 лет

Поздравляю коллектив журнала «Экология и жизнь» с десятилетием! Можно с уверенностью сказать, что журнал, созданный в 1995 году выдающимся русским ученым Н.Н. Моисеевым, выдержал испытание временем. Сегодня это одно из самых востребованных изданий в области экологии. Журнал соединяет глубокое, профессиональное знание материала с доступной и увлекательной формой подачи. Актуальные публикации по темам охраны окружающей среды России, экологическому образованию и просвещению, постоянное обращение к проблемам качества жизни сделали журнал заметным явлением в общественной жизни страны.

Желаю талантливому коллективу журнала дальнейших творческих успехов, а всем его читателям — успехов в борьбе за чистую и здоровую окружающую среду в России.



Председатель Совета Федерации ФС РФ,  
Председатель Российской партии ЖИЗНИ  
С. Миронов

## Представляем новых членов редколлегии журнала

**ЖОРЕС ИВАНОВИЧ АЛФЁРОВ** — академик, вице-президент Российской академии наук, председатель президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, директор Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН. Депутат Государственной Думы РФ. Основоположник нового направления в физике — полупроводниковые гетероструктуры и приборы на их основе, член Комитета по образованию и науке Госдумы. Лауреат Ленинской (1972) и Государственной (1984) премий СССР. Лауреат Нобелевской премии (2000). Лауреат премии Киото и премии «Глобальная энергия», золотой медали С. Баллантайна (США) и Х. Велькера и целого ряда других международных наград.

**ЮРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ГУЛЯЕВ** — академик, член Президиума РАН, директор Института радиотехники и электроники РАН. Работы его научной школы используются в новых технологиях обработки информации и телекоммуникации. Удостоен 1979 г. премии Европейского физического общества, дважды лауреат Государственной премии СССР (1974, 1984), Государственной премии РФ (1993). Президент Международного союза научных и научно-технических обществ.

**СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ШОБА** — член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, декан факультета почвоведения МГУ. Президент Докучаевского общества почвоведов. Главный редактор журнала «Вестник Московского университета» (серия «Почвоведение»). Область научных интересов: морфология, минералогия, генезис и география почв, охрана почв, земельные ресурсы. Автор более 160 научных трудов, в том числе 12 монографий и учебно-методических работ.

**герман шеер (HERMAN SCHEER)** — известный немецкий политик и ученый, крупный специалист в области альтернативной энергетики, глава Всемирного совета по возобновляемым энергиям. Депутат Бундестага от СДПГ. По его инициативе был принят революционный закон о возобновляемых источниках энергии. В мире получает поддержку инициатива Г. Шеера об учреждении под эгидой ООН Международного агентства по возобновляемым источникам энергии (по аналогии с МАГАТЭ).

**КЛАУС ТИССЕН (KLAUS THIESSEN)** — известный немецкий ученый, специалист в области прикладной оптики и электроники. После учебы в СССР успешно развивал в ГДР технологии ионной имплантации для производства лазерных диодов (основа карманных лазеров), за что дважды был удостоен национальной премии (1981, 1988). Руководит Некоммерческой ассоциацией по развитию прикладной оптики и спектроскопии; развивает солнечную энергетику на базе научно-образовательного центра Адлерсхоф в Берлине.

**АНТОНИО ЛУКЕ (ANTONIO LUQUE)** — профессор, директор Института солнечной энергии в Мадриде. Изобретенный им в 1979 г. двухсторонний солнечный элемент позволил значительно увеличить эффективность использования солнечной энергии. Созданная для практического применения этой разработки компания «Isofoton» сегодня входит в десятку крупнейших производителей солнечных элементов в мире. Удостоен Национальной премии Испании и многих других наград.

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

Моисеевский совет  
Г.А. Заварзин,  
академик РАН (биология)  
А.Б. Куржанский,  
академик РАН (процессы управления)  
А.А. Петров,  
академик РАН (математика, экономика)  
В.С. Степин,  
академик РАН (философия)  
В.А. Лекторский,  
член-корреспондент РАН (философия)

Редколлегия  
Ж.И. Алферов, А.М. Амиханов,  
С.И. Барановский, Ю.В. Гуляев,  
Н.С. Касимов, А. Луке, Н.Н. Марфенин,  
Б.М. Миркин, Н.Н. Михеев, А.Ф. Порядин,  
К. Тиссен, В.И. Трухин, Г. Шер, 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

Редакторы  
Т.С. Репина, Н.А. Токарева

Художественное оформление  
А.В. Врядий, Г.А. Врядий

Компьютерная верстка  
И.Г. Патрашкова

Исполнительный директор  
Н.В. Лебедева

Производственный отдел  
В.Е. Блохин

Ответственный за связи с  
общественностью  
М.Я. Полонская

Сайт в Интернете  
С.А. Иванов

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(50)'2006 г.

Выходит с 1996 г.  
Школы Москвы обеспечиваются  
подпиской при поддержке  
Департамента природопользования  
и охраны окружающей среды г. Москвы

Адрес редакции: 117648, Москва, а/я 28  
тел./факс: (495) 319-0247, 319-9233,  
e-mail: info@ecolife.ru  
сайт в Интернете:  
http://www.ecolife.ru

**ЭКОЛОГИЯ  
И ЖИЗНЬ**

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 22.12.05 г.  
Формат 84x108 1/16. Усл. печ. л. 5.  
Тираж 10 000 экз. Заказ 1623.  
Отпечатано в ФГУ ИПП «Кострома»  
© АНО «ЖУРНАЛ «ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ»

# Содержание 1(50)'2006

## Экология Человек Общество

А.А. Самсонов. Проблемы, которые мы выбираем 3  
Что станет предметом журнальных публикаций в новом году.

Н.Н. Моисеев. Природа и общество: единство процессов 8  
самоорганизации  
Из наследия.

Н.Р. Корнев. Коготок — увяз 14  
В мире аналогий.

## Экономика и управление

И.Г. Поспелов. Модельная «летопись» российских экономических реформ 18  
О перспективах роста, теневом обороте и многом другом.

Что вместо Киото? 24  
Эксклюзивное интервью представителя администрации США.

Выставки, научные конференции 28

Агентство экоиноваций 29  
Э. Ягубов. Важное дело — труба  
Об экологической безопасности трубопроводных транспортных систем.

События, информация 32

## Образование

И.Т. Суравегина. Здоровье человека как экологическая проблема 34

«Юный эколог». Наш конкурс 39

Д.В. Моргун, Н.С. Кульпина. Россия и Украина: на пути интеграции 40  
экологического образования

«Народная дипломатия» сохраняет общее культурное пространство. 40

К.К. Гомоюнов. Как человек стал человеком. Точка зрения физика 42

## Глобальные проблемы

И. Шумейко. Знать меру 44  
О значении и современных методах метрологии.

Л.О. Неелова. Душа циклона 50  
Бетси, Камилла, Катрина и другие.

Отовсюду обо всем 54

## Регионы и города

В. Токарева. Азовское море: дефицит фосфора, избыток азота 56  
Как восстановить природные комплексы Азова.

О. Панкова. Реликтовое животное 58  
Русская вухоль — на грани исчезновения.

О.С. Калинина. Псковский модельный лес 59  
Как реализуется международный проект в области управления лесным хозяйством.

Ю.Н. Елдышев. Римские каникулы «зеленых» журналистов 60  
Интервью с Нобелевским лауреатом Вангари Маатаи (Кения).

Региональная мозаика 64

## Здоровье и окружающая среда

Рынок лекарств: сумеречная зона 66  
О некоторых сторонах фармакотерапии и фармацевтического бизнеса.

Мединформ 72

Здоровое питание 73  
Колбаса «от кутюр», или Производственная необходимость

Санпросвет 76  
Медицина от земли

Эссе номера 79  
Х.А. Борхес. Одна из последних версий реальности