

8(129)/2012 • НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

# ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ 8(129) 2012

© Никита Софронков

**Н.Н. МОИСЕЕВ — 95-ЛЕТИЕ. МИР ЕЩЕ НЕ СОТВОРЕН! •**

**КРЫМСК. ОБЩЕСТВЕННАЯ ПАЛАТА РФ • ФОНД ЮРИЯ РОЗУМА •**

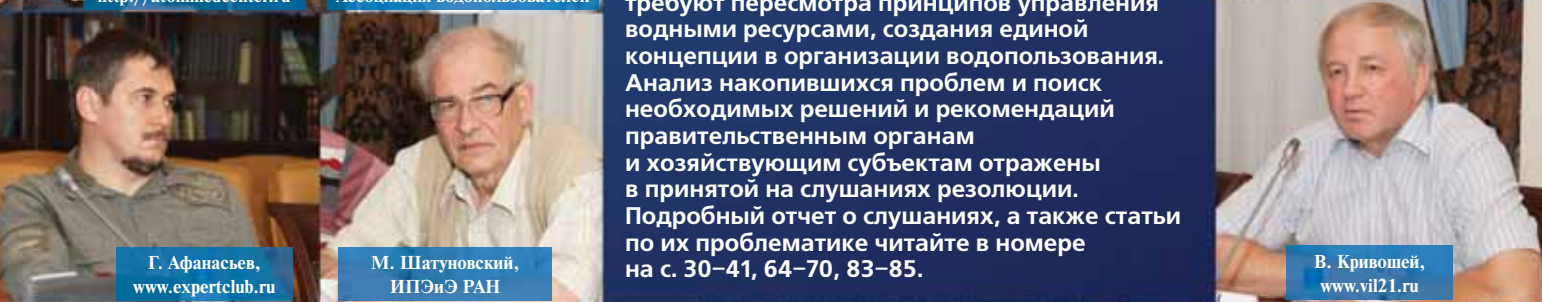
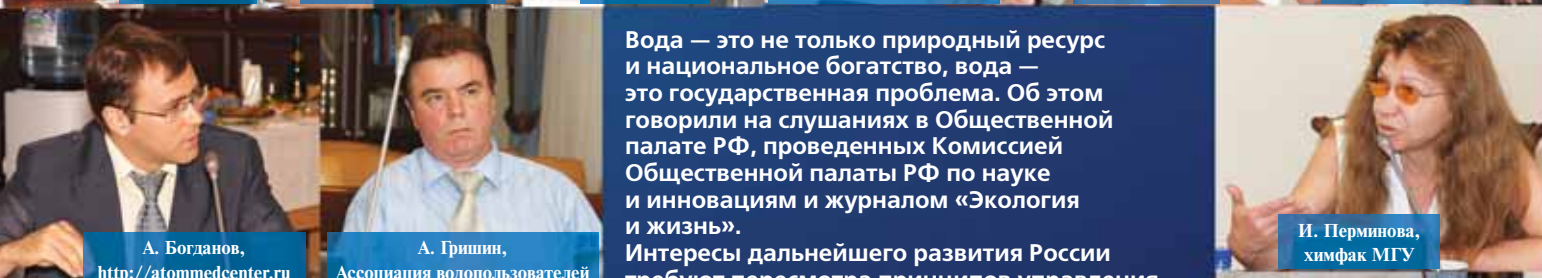
**Академик АРЧАКОВ: ВНЕДРЯТЬ НА ОБОЧИНЕ? • УЛЬРИХ ВАЙЦЕКЕР: «РИО + 20» = 0 •**

**РОССИЯ И ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ • БАЛТИЙСКИЙ ЛОСОСЬ • СУПЕРЭКОТОКСИКАНТЫ •**

**ОЗОНОВАЯ АТАКА • СОБЫТИЯ, ИНФОРМАЦИЯ • ОТОВСЮДУ ОБО ВСЕМ • СОСЕДИ В ПОЛОСОЧКУ**



# СЛУШАНИЯ В ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЕ РФ ПО ЭКОЛОГИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ



Вода — это не только природный ресурс и национальное богатство, вода — это государственная проблема. Об этом говорили на слушаниях в Общественной палате РФ, проведенных Комиссией Общественной палаты РФ по науке и инновациям и журналом «Экология и жизнь».

Интересы дальнейшего развития России требуют пересмотра принципов управления водными ресурсами, создания единой концепции в организации водопользования. Анализ накопившихся проблем и поиск необходимых решений и рекомендаций правительственным органам и хозяйствующим субъектам отражены в принятой на слушаниях резолюции. Подробный отчет о слушаниях, а также статьи по их проблематике читайте в номере на с. 30–41, 64–70, 83–85.





## Представляем новых членов редакционной коллегии



**Эрнст Ульрих фон Вайцзекер** (Ernst Ulrich von Weizsäcker) — один из наиболее уважаемых экспертов в мире по ресурсной эффективности. Физик и биолог, политик, президент Вуппертальского института климата, окружающей среды и энергии в Научном центре земли Северный Рейн — Вестфалия, ФРГ. Член Римского клуба. Ранее был директором Института европейской политики по охране окружающей среды в Бонне, в 1996 г. стал первым лауреатом Золотой медали герцога Эдинбургского, в 2008 г. получил премию Такеда

за выдающиеся достижения в применении новых инженерных подходов. Возглавлял парламентскую Комиссию по изучению проблем глобализации мировой экономики и Комитет по окружающей среде в Бундестаге. Сопредседатель ресурсной панели ООН, председатель рабочей группы по Decoupling (разделение экономического роста от объема использования ресурсов). Директор Центра ООН по науке и технологиям для развития.

Эрнст Ульрих фон Вайцзекер — давний друг нашего журнала и его постоянный автор.



**Рожнов Вячеслав Владимирович** — ведущий ученый-териолог, член-корреспондент РАН, действительный член Российской экологической академии, заместитель директора Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, заведующий лабораторией поведения и поведенческой экологии млекопитающих, начальник Постоянно действующей экспедиции РАН по изучению животных Красной книги Российской Федерации и других особо важных животных фауны России.

В.В. Рожнов один из разработчиков Национальной стратегии сохранения биоразнообразия (2001 г.) и системы мероприятий по сохранению редких и исчезающих видов животных в России. При его непосредственном участии подготовлены Стратегия сохранения амурского тигра в РФ, Стратегия сохранения белого медведя в РФ, Программа по восстановлению (реинтродукции) переднеазиатского леопарда на Кавказе, Программа по восстановлению лошади Пржевальского в Оренбургской области.

В.В. Рожнов руководит выполняемыми под эгидой Русского географического общества проектами: Программа изучения амурского тигра на Российском Дальнем Востоке; Программа изучения, сохранения и восстановления дальневосточного леопарда на Российском Дальнем Востоке; Программа изучения и мониторинга ирбиса (снежного барса) в Южной Сибири; Программа изучения белого медведя в Российской Арктике; Программа изучения распространения и миграций белухи; Программа изучения ареала охотско-корейской популяции серого кита.

## Последствия природных катастроф имеют социальные причины

Это выяснилось в ходе слушаний в Общественной палате Российской Федерации, организованных журналом «Экология и жизнь» 13 июля с. г. Этому важному событию посвящен второй раздел журнала (с. 30—41).

Не силы природы, а антропогенный фактор (неразумное ведение водного хозяйства) стал причиной тяжелых последствий катастрофического наводнения в Крымске, заявила руководитель Агентства водных ресурсов Марина Селиверстова. «Репетиция» наводнения в Крымске имела место 10 лет назад — в 2002 г., однако ничего не было сделано, чтобы обезопасить город.

Президент Союза водопользователей России Н.Н. Михеев охарактеризовал Водный кодекс как коррупционный. Пользование водой бесконтрольно, гидросооружения эксплуатируются безответственно. Доктор технических наук В.А. Кривошей назвал ряд наводнений и аварий на гидросооружениях, которые с годами не прекращаются и имеют все более тяжелые последствия. Выступавшие на слушаниях констатировали, что в итоге в стране создалось такое положение, при котором более 50% населения употребляют воду, опасную для здоровья, а происходящие на водных объектах процессы неуправляемы и несут опасность населению и ущерб экономике.

Слушания приняли резолюцию, в которой названы причины сложившегося положения в водном хозяйстве страны и даны рекомендации по его исправлению. Федеральные органы исполнительной власти должны прислушаться к мнению общественности, высказанному собранием компетентных экспертов и специалистов. Без учета этого мнения органы власти в центре и на местах не смогут адекватно реагировать на происходящее, определить цели, поставить задачи и назвать приоритеты для изменения ситуации к лучшему.



В оформлении номера использованы работы художника Никаса Сафронова с любезного согласия автора:

1-я стр. обложки: «Живая вода».

4-я стр. обложки: «Девушка воды».

#### Издатель

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

#### Редколлегия

Ж.И. Алферов, А.М. Амиранов, С.И. Барановский, Э.У. фон Вайцекер (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. Соловьев, 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

#### Генеральный 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.

№ 8(129)'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 9.08.12 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

8(129)'2012

## ПЛАНЕТА ИДЕЙ PLANET OF IDEAS

К 95-летию со дня рождения Никиты Николаевича Моисеева  
On the 95<sup>th</sup> anniversary of Nikita Nikolaevich Moiseev

Ученый века минувшего, он видел век будущий  
The past century scientist but saw the age to come

4

Н.Н. Моисеев. Механизмы рационального общества  
N.N. Moiseev. The rational society machinery

5

Из воспоминаний о Н.Н. Моисееве  
From the memoirs about N.N. Moiseev

12

Игорь Поспелов: Мир еще не сотворен, и творим его мы!

О научных спорах, кипевших в школе Моисеева.

Igor Pospelov: The world has not created yet, and we are creating it!  
About scientific debates seethed in Moiseev's school.

18

## ПЛАНЕТА ИННОВАЦИЙ PLANET OF INNOVATIONS

Наши интервью  
Our interviews

Академик РАНН А.И. Арчаков: Мы в лидерах, но не в этом дело  
Сколково не работает — мы оказались на обочине науки за постсоветское время!

The RAMS academician A.I. Archakov: We are the leaders, but it is not the case

27

Skolkovo could not work — we are on the sidelines of science in the post-Soviet era!

### Водная стихия и стихия водопотребления

Слушания по экологии водных объектов в Общественной палате РФ: М.В. Селиверстова: Вода не только благо, она еще и грозная сила • А.О. Кульбачевский: Большая Москва, возможно, испытывает жажду • Ю.В. Чернышова: Энерго- и ресурсосбережение улучшат экологию • И.Г. Поспелов: Вода как экономическое исключение • В.В. Рожнов: Как изменить отношение человека к экосистеме • Н.Н. Михеев: Водный кодекс не решил экологических проблем • В.А. Кривошей: Нужно изменить систему управления водными объектами • Из резолюции слушаний по экологии водных объектов

30

### A Water element and the element of water consumption

Hearings on the water ecology bodies in the Public chamber of the RF: M.V. Seliverstova: Water is not only good, but it is still a formidable force • A. Kulbachevsky: The Large Moscow may experience thirst • Y.V. Chernyakhovskaya: Energy and resource saving technologies will improve the ecology • I.G. Pospelov: Water as an economic exception • V.V. Rozhnov: How to change a person's attitude to the ecosystem • N.N. Mikheev: the Water code did not solve the environmental problems • V.A. Krivoshei. We need to change the management system of water objects • From the resolution of the Hearings on the ecology of water objects

О. Фиговский. Российская наука на развилке

42

O. Figovsky. Russian science is on the crotch

## ПЛАНЕТА ОБРАЗОВАНИЯ PLANET OF EDUCATION

Юрий Розум: Искусство изменяет мир к лучшему!

Силы природы движут таланты и бушуют в гении — мы можем и должны помочь природе!

Yuri Rozum: Art of changes the world for the better!

46

The forces of nature are driven the talent and raging in the genius — we can and must help the nature!

Образовательный дневник  
Educational diary

53

## ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ GLOBAL PROBLEMS

Эрнст Ульрих фон Вайцекер. «Рио плюс 20» равняется нулю

Комментарий ведущего мирового эксперта по ресурсам, директора Центра ООН по науке и технологиям для развития.

# Table of Contents

8(129)'2012

**ECOLOGY & LIFE**

**ENVIRONMENTAL JOURNAL**

Ernst Ulrich von Weizsacker. «Rio plus 20» is equal to zero  
Commentary of the world's leading expert on the resources, the Director of the UN Centre for Science and Technology for Development.

Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова, Р.М. Хазиахметов. **Закат романтизма концепции устойчивого развития**  
B.M. Mirkin, L.G. Naumova, R.M. Khaziakhmetov. **Sunset of romantic concept of sustainable development**

В.С. Савенко. **Устойчивость биосферы и геохимические принципы создания ноосферных технологий**  
Интересы человека не должны быть во вред биосфере.  
V.S. Savenko. **The biosphere stability and geochemical principles of noosphere technologies creation**  
The person's interests should not do harm to the biosphere.

Е.Н. Букварева. **Концепция экосистемных услуг**  
Мы лишаемся «услуг» свежего воздуха и свежей воды, когда разрушаем экосистемы.  
E.N. Bukvareva. **The concept of ecosystem services**  
We lose the «services» of fresh air and fresh water, when destroying the ecosystem.

**Отовсюду обо всем**  
**From everywhere about everything**

## **ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ** **PLANET OF PEOPLE**

Н.С. Касимов, А.В. Кислов, В.Л. Бабури. **Регионы России: локальные последствия глобального потепления**  
Климатические изменения и долгосрочное планирование.  
N.S. Kasimov, A.V. Kislov, V.L. Baburin. **Regions of Russia: local effects of global warming**  
Climate change and long-term planning.

В. Масленников. **Всё начинается с малого**  
Сохранение окружающей среды — дело каждого из нас.  
V. Maslennikov. **It all starts with a small**  
The environment preservation is the case of each one of us.

**Исчезновение рыбы — наша общая проблема**  
Российско-финляндская программа по спасению балтийского лосося.  
**The fish disappearance is our common problem**  
Russian-Finnish program to the Baltic salmon rescue.

В.С. Румак, Н.В. Умнова, Е.С. Бродский, А.А. Шелепчиков. **Суперэкоотоксиканты сегодня — проблемы экологической безопасности завтра**  
V.S. Rumak, N.V. Umnova, E.S. Brodsky, A.A. Shelepchikov. **Superecotoxics today is the problems for ecological safety tomorrow**

## **ПЛАНЕТА ЗДОРОВЬЯ** **PLANET OF HEALTH**

А.П. Константинов. **Экология и здоровье: опасности мифические и реальные**  
A.P. Konstantinov. **Ecology and health: the mythical and the real dangers**

Д.А. Макунин. **Озоновая атака**  
D.A. Makunin. **The ozone attack**

**Литературные страницы**  
**Literary pages**  
А. Пшенничный. **Солнцепоклонники. Соседи в полосочку**  
A. Pshenychny. **Heliolaters. The striped neighbors**

54

56

64

68

71

72

78

80

83

86

92

94

**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 Weizsacker (Germany),  
G.A. Yagodin, A.A. Yaroshinskaya

**Editor-in-chief**  
A.L. Samsonov  
**Executive secretary**  
V.I. Val'kov

**Editor**  
T.S. Repina  
**General 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

«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](mailto:ecolife21@gmail.com)  
Web site: <http://www.ecolife.ru>

Refer to the journal when reprinting.  
Articles are not reviewed and returned.