

6(127)'2012 • НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

# ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

Гей

RIO+20

Gaia

«УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ» ИЛИ «КРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»? •

НЕВСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС • ЭКОЛОГИЯ КУЛЬТУРЫ •

СНГ — ПРОСТРАНСТВО ИННОВАЦИЙ • ЧИСТАЯ ВОДА ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА •

ЭКЗАМЕН НА КОМПЕТЕНЦИЮ • КНИЖНЫЙ ДОЗОР • ОТ СТОКГОЛЬМА ДО РИО-2012 •

«ПРОКЛЯТЫЕ» ВОПРОСЫ ФИЗИКИ И БИОЛОГИИ • БОЛЬШАЯ МОСКВА • ЛЮДИ И ЗВЕРИ ЛОСИНОГО ОСТРОВА • РЕПРОДУКТИВНОЕ  
ЗДОРОВЬЕ • ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ • ОТОВСКОДУ ОБО ВСЕМ • РЕГИОНАЛЬНАЯ МОЗАИКА • НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ



# Валентина Матвиенко: Настало время внести коррективы

Из выступления Председателя Совета Федерации ФС РФ Валентины Матвиенко на V Невском международном экологическом конгрессе



К сожалению, Россия в списке стран с достаточно благополучным состоянием природной среды отсутствует. Пока нельзя сказать, что защита природы, бережное к ней отношение повсеместно стали приоритетом в деятельности российских предприятий, компаний, органов власти.

В стране накопилось 30 млрд т опасных отходов, преимущественно промышленного производства, многие тысячи и тысячи свалок твердых бытовых отходов... Под страной экологическая «мина замедленного действия», которая, если мы ее вовремя не обезвредим, может привести к самой настоящей экологической катастрофе... 100 млн человек, т. е. более 60% населения России, живут на экологически неблагоприятных территориях.

Считаю, что настало время внести коррективы.

По мнению многих ученых, специалистов, только «зеленая» экономика открывает реальную перспективу кардинального улучшения экологической ситуации в мире. Наша страна также пойдет по пути «озеленения» своей экономики. Это вытекает из документа «Об основах государственной политики в области экологического развития Российской Федерации до 2030 года». Экологические приоритеты Российского государства являются значимой составляющей Стратегии-2020. Таким образом, учет и соблюдение требований экологии выступают ныне одним из необходимых условий успешного решения задач технологического, экономического, социального развития нашей страны. Это принципиально новый и огромный шаг вперед в экологической политике Российского государства.

Отчет о V Невском экологическом конгрессе читайте на с. 22–25.



**V Невский  
международный  
экологический  
конгресс**

**Для устойчивого  
развития  
цивилизации, жизни  
и здоровья людей**

22

**С.Г. ЛЕБЕДЕВ  
Кристаллическая  
Вселенная**

Почему нет  
«окончательной ясности»  
в теориях  
о темной энергии,  
о Большом взрыве и т. д.



**В.Е. РАДЗИНСКИЙ  
И.Н. КОСТИН  
Репродуктивное  
здоровье —  
знание для всех!**

О проблеме, которая  
выходит за рамки  
медицины  
и здравоохранения.

82

**Ни одного закона  
без экологической экспертизы!**

Прошел очередной Невский экологический конгресс. Его можно признать успешным, но фанфары промолчали. Откровенно признано, что проблемы сохранения окружающей среды в России обостряются. Экономика страны характеризуется высокой ресурсо- и энергоемкостью, нарастает технологическая отсталость. Техногенный тип развития давно пора менять на экологически ориентированный, но ни государство, ни бизнес, ни население не проявляют заинтересованности.

Что может побудить всех нас к этому? Конгресс ответил: законы. «Ни одна программа, ни один закон не должны обходиться без серьезной экологической экспертизы. Законодательство должно быть жестким и соблюдать баланс между развитием и экологией», — заявила спикер Совета Федерации Валентина Матвиенко. «Зеленую» политику, «зеленые» технологии нужно мотивировать, они должны быть выгодны экономике, но за нарушение экологических стандартов и требований должно быть жесткое наказание. Свою ответственность перед природой должен осознавать каждый, так как защита окружающей среды — это благополучие и здоровье людей.

В этом году были приняты «Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года». Как отмечалось на конгрессе, важнейшей частью политики должно стать участие граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду, взаимодействие государства и гражданского общества. То есть если мы, народ, будем оставаться в стороне, законы не помогут. Без этого ни о каком формировании экологической культуры говорить не приходится.





**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. Пospelov, 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.  
№ 6(127)'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**  
ЖУРНАЛ  
ОБЩЕСТВЕННО-НАУЧНОГО  
ХАРАКТЕРА

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 31.05.12 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

6(127)'2012

## ПЛАНЕТА ИДЕЙ PLANET OF IDEAS

### «Рио + 20»: будущее, которое мы хотим

Дискуссия в «ЭиЖ»: «Устойчивое развитие» или «кризисное управление биосферой»?

### Rio + 20: the future which we want

Discussion in «E&L»: «Sustainable development» or «biosphere crisis management»?

4

Алексей Яблоков. **Земля может отторгнуть человечество**

Alexey Yablokov. **The Earth can tear away a mankind**

6

И.Г. Пospelov. **Опасения и реалии**

I.G. Pospelov. **Fears and realities**

9

Хавьер Солана, Даниэль Иннерарити. **Новая грамматика власти**

Javier Solana, Daniel Innerariti. **New grammar of authority**

12

И.С. Шкловский. **Замечания о темпах и характере технологического  
развития человечества**

Пределы роста с точки зрения астрофизика XX века.

I.S. Shklovsky. **Some remarks on rates and character of mankind  
technological development**

Growth limits from the XX century astrophysics viewpoint.

14

## ПЛАНЕТА ИННОВАЦИЙ PLANET OF INNOVATIONS

V Невский международный экологический конгресс

Nevsky the V international ecological congress

### Для устойчивого развития цивилизации, жизни и здоровья людей

Экология объединяет усилия государства, бизнеса и гражданского общества.

### For steady civilization, life and people's health development

Ecology consolidates state, business and civil society efforts.

22

### А.П. Катков: Чистая вода — глобальная проблема человечества

Не будет устойчивого развития до тех пор, пока человечество испытывает жажду.

### A.P. Katkov: Clean water is a global problem of mankind

There will be no sustainable development until the mankind feels thirst.

26

Наши интервью

Our interviews

### А.В. Рузаев: СНГ — пространство инноваций

Курс на взаимодействие и сотрудничество помогает модернизации экономики.

### A.V. Ruzaev: CIS is a space for innovations

Cooperation and collaboration policy helps to the economy modernization.

31

Олег Фиговский. **Инновационная сфера в России и за рубежом**

Oleg Figovsky. **The innovation sphere in Russia and abroad**

34

## ПЛАНЕТА ОБРАЗОВАНИЯ PLANET OF EDUCATION

### Д.С. Лихачев. Экология культуры

Размышления ученого об идеалах и целях человеческой деятельности.

### D.S. Lihachev. Ecology of culture

The scientist reflections on ideals and purposes of human activity.

37

### Юрий Богданов: Изменим мир к лучшему

Поиски гармонии в искусстве и жизни невозможны без экологии культуры.

### Jury Bogdanov: Let us change the world for the best

The searches for harmony in art and life are impossible without ecology of culture.

40

### Экзамен на компетенцию

Итак, стартует приемная кампания в высшую школу...

### Examination for competency

So, the higher school entering campaign is starting...

44

# Table of Contents

6(127)'2012

**ECOLOGY & LIFE**

**ENVIRONMENTAL JOURNAL**

Книжная полка «ЭиЖ»

Bookshelf «E&L»

О. Балла. **Опыты единства**

On the book K. Levitina «Научная журналистика как составная часть знаний и умений любого ученого».

O. Balla. **Experiences of unity**

On the K. Levitin's book — «Scientific journalism as a component of every scientist knowledge and skills».

46

И. Рабинович. **Книга об Учителе**

I. Rabinovich. **The book about the Teacher**

47

**Книжный дозор: новинки**

**Book patrol: novelties**

48

**ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

**GLOBAL PROBLEMS**

**От Стокгольма до Рио-2012**

К Конференции ООН по окружающей среде в Рио-де-Жанейро «Рио + 20».

**From Stockholm to Rio-2012**

To the United Nations environment Conference in Rio de Janeiro «Rio + 20».

50

**Эрнст Ульрих фон Вайцзекер: Принцип достаточного развития не наносит ущерба природе**

**Ernst Ulrich von Weizsäcker: The sufficient development principle does not prejudicing the nature**

52

С.Г. Лебедев. **Кристаллическая Вселенная**

«Проклятые» вопросы физики.

S.G. Lebedev. **The cristal universe**

«Cursed» questions of physics.

54

Б.М. Медников. **Происхождение жизни как «проклятый» вопрос биологии**

B.M. Mednikov. **The origin of life as a «cursed» question of biology**

62

**ПЛАНЕТА ЛЮДЕЙ**

**PLANET OF PEOPLE**

**Большая Москва: в старых границах тесно**

Слово участникам конкурса на разработку концепции столичного мегаполиса.

**The Big Moscow: in the close old borders**

Word for the participants of the capital megacity concept development competition.

68

Р.С. Хасиев. **Вода и мир**

О «дорожной карте» для создания правил водопользования на трансграничных водных объектах.

R.S. Hasiev. **Water and world**

About developing a «road map» for creation of water use rules on transboundary water objects.

73

И. Панарин. **Люди и звери «Лосиног острова»**

I. Panarin. **People and animals of «Losiny Ostrov»**

78

**ПЛАНЕТА ЗДОРОВЬЯ**

**PLANET OF HEALTH**

В.Е. Радзинский И.Н. Костин. **Репродуктивное здоровье — знание для всех!**

О проблеме, которая выходит за рамки медицины и здравоохранения.

V.E. Radzinsky, I.N. Kostin. **Reproductive health is knowledge for everybody!**

On a problem which is beyond medicine and public health services.

82

Е. Романова. **Инновационные методы лечения**

E. Romanova. **Innovative methods of treatment**

90

**Эссе номера**

**Essay of number**

**Заговор против лампочки**

**Plot against a bulb**

93

**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

«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.