

2000

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

НАУЧНО-
ПОПУЛЯРНЫЙ
ЖУРНАЛ

Н.Н. Моисеев
О мировоззрении и
миропонимании

Э.Ласло
Жить при многообразии
культур

Ролевая игра —
как лечить природу

В.И. Сойфер
Геном человека
близок к разгадке

«Зловещие» символы «Е»

Наш журнал на ВДНХ

ЗИМА
4(12) 1999



Дорогие друзья!

Редакция и редакционная коллегия журнала «Экология и жизнь» сердечно поздравляют Вас — своих читателей — с наступлением Нового 2000 года, последнего года нынешнего тысячелетия. Хочется верить, что завершение будет благополучным.

Две тысячи лет тому назад родился величайший миф, который впервые утвердил равенство людей. Тогда впервые было сказано, что все люди, независимо от цвета кожи и вероисповедания, заслуживают доброго отношения, сочувствия и участия. Слова Нагорной Проповеди, быть может, — самые глубокие и гуманные утверждения, произнесенные человеком.

Событие двухтысячелетней давности изменило всю историю. Оно перевернуло судьбы народов, создало новые государства. Но человек, увы, остался человеком, и несмотря на то, что слова Великой Проповеди запечатлелись в истории, в ней же запечатлелись и жестокости, творимые под знаменами религиозных воззрений.

Однако приходит время, когда следование традиционным стандартам уже недостаточно и грозит человечеству деградацией, а возможно, и прекращением существования самого рода человеческого.

За 2000 лет цивилизация человека неузнаваемо изменилась. Прежде всего многократно возросло ее техническое могущество. Более того, как сказал В.И. Вернадский еще в 1904 году, человечество становится основной геологообразующей силой планеты. Могущество цивилизации делается сопоставимым с могуществом Природы, и человеку надо быть крайне осторожным в обращении с ней, потому что Природа — это не только источник жизни, но и основа нравственности, основа духовной жизни человека.

Не будет преувеличением сказать, что судьба человечества в XXI веке определится способностью человека изменить свои стремления и нравы и согласовать их с возможностями Природы. Эра ничем не ограниченной активности общества заканчивается. Обеспечение будущего для человечества требует ныне глубокого понимания особенностей взаимоотношения человека и Природы, глубокой естественнонаучной образованности и дисциплины. Другими словами, интеллигентности. Только по-настоящему интеллигентное общество окажется способным преодолеть ожидающие нас трудности и выработать те нормы цивилизации, которые будут отвечать потребностям наступающего тысячелетия.

Главный редактор
Н.Н. Моисеев

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

НАУЧНО-
ПОПУЛЯРНЫЙ
ЖУРНАЛ

Учредители:

Национальная организация
Международного
Зеленого Креста в России,
Издательское объединение
«Устойчивый мир»

Главный редактор

Н.Н. Моисеев

Зам. главного редактора

А.А. Самсонов

Международный отдел

Ю.Н. Елдышев

Ответственный секретарь

В.И. Вальков

Редакторы

Т.С. Репина

Н.А. Токарева

Редколлегия

А.М. Амирханов

С.И. Барановский

Н.В. Гаранькин

Н.Ф. Глазовский

Т.Г. Губарева

А.Г. Ишков

Н.С. Касимов

Н.Н. Марфенин

А.Ф. Порядин

В.И. Трухин

Г.А. Ягодин

А.А. Ярошинская

Попечительский совет

В.И. Данилов-Данильян

В.Ф. Желтобрюхов

М.Р. Леонтьева

Н.Н. Михеев

К.Б. Норкин

С.А. Степанов

Художественное оформление

А.М. Дудкина

Техническое редактирование и компьютерная верстка

В.В. Боков

Корректор

И.В. Аветисова

Иллюстрации выполнены по технологии

дуплекс-вираж ВНИИ полиграфии.

Журнал зарегистрирован

в Комитете по печати РФ.

Свидетельство № 014334 от 11.01.96.

Директор журнала

А.А. Самсонов

Адрес редакции

113587, Москва, а/я 104

телефон/факс: 319-3718

319-3509, 319-4918

e-mail: umalex@com2com.ru

http://www.2000.ru/ecology

Зима №4(12)'99 г.

Выходит с 1996 г.

Подписано в печать 03.12.99.

Формат 84x108 1/16. Усл. печ. л. 9,24.

Заказ №

Отпечатан с готовых диапозитивов

в Смоленской ордена «Знак Почета»

типографии им. Смирнова.

214000, г. Смоленск,

просп. им. Ю. Гагарина, 2

© Устойчивый мир

При перепечатке текстов

и фотографий ссылка на журнал

«Экология и жизнь»

обязательна.

Рукописи не возвращаются

и не рецензируются.

СОДЕРЖАНИЕ 4'99

Экология. Человек. Общество

<i>Н.Н. Моисеев. О мировоззрении и миропонимании</i>	4
<i>Э. Ласло. Жизнь при многообразии культур</i>	9
<i>Ю.В. Яковец. Об устойчивом развитии и экологических циклах</i>	11

Экология и образование

<i>Л.В. Егорова. Бои законодателей на экологическом поле</i>	18
<i>Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова. Как лечить природу. Ролевая игра</i>	21
<i>Е.В. Рябова. Наглядно, доступно и просто</i>	25
<i>О.В. Коновалова. «Уголок России — отчий дом...»</i>	27

Глобальные проблемы

<i>Книжная полка «ЭиЖ»</i>	
<i>Н.Л. Галева. Экологическая мини-энциклопедия на столе учителя</i>	30
<i>О.В. Крылов. Грозит ли нам «закат звезды»?</i>	32
<i>А.А. Мочалов, В.П. Пархаменко, А.М. Тарко. Глобальное потепление и Арктика</i>	38
<i>Е.А. Жадин. Озоновые дыры: новый взгляд</i>	41
<i>В.Н. Сойфер. Международный проект «Геном человека»</i>	44
<i>А.В. Жвирблис. Ошибка больше чем жизнь</i>	49
<i>Ю.Н. Елдышев. Нобелевские лауреаты-99</i>	53
<i>Из потока. Горячая линия</i>	56
<i>Международные конференции 2000 года</i>	57
<i>По следам событий</i>	
<i>Слухи о кончине российской науки сильно преувеличены</i>	58

Экология регионов и городов

<i>А.Ф. Порядин. Россия и Дания: к природоохранному сотрудничеству</i>	60
<i>Ю.Н. Елдышев. Красна программа не словами, а делами</i>	62
<i>В.В. Неронов. Природные зоны Европейской России</i>	63
<i>А.В. Кулик. Биотекстильное загрязнение городов</i>	67
<i>В.Д. Ильичев. Человек создает, природа разрушает</i>	68
<i>Н.А. Токарева. Эйхорния — чудо из мира динозавров</i>	70

Здоровье и окружающая среда

<i>По следам событий</i>	
<i>Б.И. Травин. Индустрия переработки и утилизации: проблемы и решения</i>	74
<i>С. Макрушина, А. Шепелев, Р. Попов. От города-металлурга к городу-курорту</i>	76
<i>Наши интервью</i>	
<i>А.Н. Зайцев. О безопасных пищевых добавках и «зловещих» символах «Е»</i>	80
<i>Прогнозы</i>	
<i>Чем накормит XXI век</i>	82
<i>Интегрированная медицина включает альтернативу</i>	83

ИНФОРМАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

<i>Не все то зелено, что шумит</i>	85
<i>II областной слет-экспедиция школьников Подмосковья «ЭКО-99»</i>	86
<i>Первая региональная выставка «Экологическое мировоззрение. XXI век», проведенная журналом «Экология и жизнь»</i>	87