

2(31) 2003

ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ

научно-популярный журнал

Универсальный эволюционизм

Магия чисел

От хаоса к толерантности

«Каштаны» из огня

Страсти вокруг реформы

Молекула жизни

За что платит пациент

Коварство диеты



Всемирный год пресной воды

Уже не один год 22 марта во всех странах по призыву ООН отмечают Всемирный день воды. Но сегодня этот день вдвойне значителен — 2003 год объявлен ООН Годом пресной воды. Его центральное событие — III Всемирный форум по водным ресурсам и Конференция ООН на уровне министров и руководителей различных ведомств водного хозяйства — прошло 16-23 марта в японском городе Киото.

Вспоминая, что на прошедшем в августе-сентябре прошлого года в Йоханнесбурге Всемирном саммите по устойчивому развитию проблема обеспечения населения планеты пресной водой также оказалась в центре внимания, поневоле задаешься вопросом: что же случилось с самым доступным и самым необходимым для жизни (после воздуха) природным ресурсом?

Сегодня, по данным ООН, 1,1 млрд человек в мире (18% населения) лишены безопасной питьевой воды и 2,2 млрд не имеют доступа к системам канализации. Около 850 млн голодают из-за нехватки воды для полива. Более 2,2 млн человек в год (в основном дети) умирают от болезней, связанных с загрязнением питьевой воды, отсутствием канализации и элементарной гигиены.

Подробный рассказ об этих проблемах читайте в следующем номере журнала.

Содержание 2(31)'2003

Экология Человек Общество

Н.Н. Моисеев. Универсальный эволюционизм и самоорганизация
О единстве законов развития природы и общества. 4

А.А. Крушанов. От кибернетики — к глобальному эволюционизму
Вехи в развитии научного познания. 6

Идеальный мир

А.В. Исаев. Магия чисел
Современная интерпретация древнего изречения «Всё есть число». 13

Экономика и управление

А.Л. Самсонов. Модели общества: от хаоса к толерантности
Законы развития для организмов, обществ и технических систем имеют всеобщий характер. 20

В.М. Сергеев. Правительство и экономика
Что общего между обществом и тепловой машиной? Между тем, аналогии есть. 26

Агентство экоиноваций

«Каштаны» — из огня
Противошоковый костюм спасает жизни. 28

Новинки технологии 30

Образование

Страсти вокруг реформы
Большие опасения за результаты модернизации. 32

Концепция экологического образования СПбГТУ. Часть 3 36

Учительский семинар

Главная цель — клетка. Беседа с академиком Е.Д. Свердловым
Нынешний прорыв в биологии — лишь веха на пути к еще более удивительным открытиям. 38

«Весна». Пословицы, приметы, разговоры из «Словаря» В.И. Даля 42

Глобальные проблемы

Станет ли мир безопаснее?
Техническая революция делает человека уязвимым. 44

Ю.Н. Елдышев. Молекула жизни
К 50-летию открытия структуры ДНК.. 47

Отовсюду обо всем 54

Регионы и города

А.Г. Булах. Камни, среди которых мы живем
Долговечен ли камень в условиях загрязненного города? 56

Год пресной воды

Л. Воробьева. Живая вода 61

В. Бакмастер. Кот и пес 62

Региональная мозаика 66

Здоровье и окружающая среда

Лекарственные первоцветы 68

А.С. Акопян. За что платит пациент
В здравоохранении давно назрели структурные реформы. 69

Листая старые страницы

Е. Изаксон. Бой на фронте питания
Народное питание — самая отсталая область жизни, писали в 1930 г. 73

Диета зла?
Как избавиться от лишнего веса, не потеряв при этом здоровья. 75

Литературные страницы

В. Коловрат. Пьянство до добра не доводит 77

Учредитель
издательство «Тайдекс Ко»

Моисеевский совет

Г.А. Заварзин,
академик РАН (биология)
С.П. Курдюмов,
член-корреспондент РАН (информатика)
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

А.М. Амиранов
С.И. Барановский
Н.Ф. Глазовский
Н.С. Касимов
Н.Н. Марфенин
Н.Н. Михеев
А.Ф. Порядин
В.И. Трухин
Г.А. Ягодин
А.А. Ярошинская

Главный редактор

А.Л. Самсонов

Зам. главного редактора

Ю.Н. Елдышев

Зам. главного редактора по образованию

В.В. Ермолов

Ответственный секретарь

В.И. Вальков

Редакторы

Т.С. Репина

Н.А. Токарева

Художественное оформление

П.П. Ефремов

Компьютерная верстка

О.В. Капелькин

Исполнительный директор

Н.В. Лебедева

Производственный отдел

В.Е. Блохин

Ответственный за связи с общественностью

М.Я. Полонская

Журнал зарегистрирован в Министерстве

РФ по делам печати, телерадиовещания

и средств массовой информации.

Свидетельство ПИ № 77-11554 от 04.01.02.

№ 2 (31) 2003 г.

Выходит с 1996 г.

Подписано в печать 05.02.2003 г.

Формат 84x108 1/16. Усл. печ. л. 8,40.

Тираж 10 000 экз. Заказ №

Отпечатано с готовых диапозитивов

в _____

© «Тайдекс Ко»

При перепечатке ссылка на журнал

«Экология и жизнь» обязательна.

Рукописи не возвращаются

и не рецензируются.

Адрес редакции:

117648, Москва, а/я 28

тел./факс: (095) 319-0247,

319-9233

e-mail: info@ecolife.ru

сайт в Интернете:

<http://www.ecolife.ru>