



Ж

7

2011

ЖИЗНЬ И БИМЫ





НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

Главный редактор
Л.Н.Стрельникова
Заместитель главного редактора
Е.В.Клещенко
Главный художник
А.В.Астрин

Редакторы и обозреватели

Б.А.Альтшулер,
Л.А.Ашкинази,
В.В.Благутина,
Ю.И.Зварич,
С.М.Комаров,
Н.Л.Резник,
О.В.Рындина

Технические рисунки
Р.Г.Бикмухаметова

Подписано в печать 5.7.2011

Адрес редакции
105005 Москва, Лефортовский пер. 8
Телефон для справок:
8 (499) 267-54-18
e-mail: redaktor@hij.ru
<http://www.hij.ru>

При перепечатке материалов ссылка
на «Химию и жизнь — XXI век» обязательна.

© АХО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа Тифани Божич. Как мастера
иллюзий заставляют нас видеть не то,
что есть на самом деле? Читайте об
этом в статье «Физиология обмана».

*Ты что, не понимаешь,
что уже давно наступила
современность?*

Борис Кригер

Содержание

Проблемы и методы науки

ДРОЖЬ ЗЕМЛИ. С.М.КОМАРОВ 2

Технологии

СПУСКОВОЙ КРЮЧОК. С.М.КОМАРОВ 8

Земля и ее обитатели

РАСТЕНИЯ НА ГРАНИ ЖИЗНИ. М.Т.МАЗУРЕНКО 12

Интервью

ГОНКА БЕЗ ПОБЕДИТЕЛЯ. М.Н.ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ 16

Криминальная химия

СМЕРТЕЛЬНЫЙ ГЛИКОЗИД. Е.Стрельникова 22

Гипотезы

ФИЗИОЛОГИЯ ОБМАНА. Н.Л.Резник 29

Мифы нашего времени

ВРЕД СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА: ЖДИТЕ ОТВЕТА... С.Анофелес 32

Нанотехнологии

ПРОЧНОСТЬ ЧЕРЕЗ РАЗРУШЕНИЕ. ГЕНРИХ ЭРЛИХ 34

Нанофантастика

ПОЧЕМУ ОТМЕНИЛИ ПРАКТИКУМ ПО ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ. В.Папков 40

Музей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХИМЕРЫ. А.Кузнецова, Л.Хатуль 42

Дневник наблюдений

КИСТОЧКА И ПРУТИК. Н.Анина 46

Из дальних поездок

В КАМЕРУН К БАБОЧКАМ. Л.В.КААБАК 48

Что мы едим

СВЁКЛА. Н.Ручкина. 54

Фантастика

СПУТНИКИ. Сергей Кусков 56

Материалы нашего мира

ПО РЕЗИНОВОЙ ДОРОГЕ. М.Демина 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	20	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	10,11	ПИШУТ, ЧТО...	62
ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ	41	ПЕРЕПИСКА	64
КНИГИ	33		