



Ж

1
2011
ЖИЗНИ И ВМЕСТЕ





1 2011

Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
19 ноября 2003 г., рег. Эл № 77-8479

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 28.12.2010

Адрес редакции:

05005 Москва, Лефортовский пер. 8

Телефон для справок:

8 (499) 267-54-18

e-mail: redaktor@hij.ru

Ищите нас в Интернете по адресам:

<http://www.hij.ru>;

<http://www.informnauka.ru>

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

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
картина Жюльена Пако «Анонимный
звонок из будущего». Будущее все
плотнее входит в нашу жизнь,
и болезни скоро станут лечить еще
до того, как они начнутся. Об этом
читайте в статье «Генетический
паспорт и медицина будущего».

Никто и никому в мире
так не обязан,
как обезьяны Дарвину.

Дон Аминадо

Содержание

Проблемы и методы науки

БЕЗ ХИМИИ НЕТ ЦИВИЛИЗАЦИИ И.А.Леенсон 2

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО В.С.Баранов 6

НАНОЗОЛОТАЯ ЛИХОРАДКА Л.А.Дыкман, С.Ю.Щеголев 12

ЗОЛОТАЯ ХИМИЯ В.В.Благутина 16

Научный комментатор

АНТИВЕЩЕСТВО. С.М.Комаров 20

Размышления

ОБИЖЕННЫЕ АТОМЫ. Ю.И.Андронов, Г.Ю.Луценко 23

Страницы истории

РАЗГОВОР С ЭНРИКО ФЕРМИ. Перевод Л.Каховского 26

Расследование

ОТКУДА БЕРУТСЯ ГОРМОНЫ. Н.Л.Резник 30

Вещи и вещества

ЧИХАТЬ НА БАКТЕРИИ. Р.Акасов 34

Год химии

КАК ЗАЖЕЧЬ ОГОНЬ. И.А.Леенсон 38

Размышления

ИМПЕРАТИВЫ НАУКИ. А.В.Николаев 42

Книги

СВЕРКА С РЕАЛЬНОСТЬЮ. Дж. Смит 46

Нанофантастика

ЖИТЬ ИГРАЮЧИ. МАРИНА МАРТОВА 51

Наша книжная полка

МОСКОВСКИЕ ПОКАТУШКИ. Е.Лясота 52

Что мы едим

ВАНИЛЬ. Н.Ручкина. 54

Фантастика

МУЛЬТИФАЗНЫЕ ДРАКОНЫ. Анатолий Нейтак 56

Материалы нашего мира

ТРЕБУЕТСЯ ВЕТОШЬ! М.Демина 64

КНИГИ	5, 11	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	18	ПИШУТ, ЧТО...	62
ВОПРОСЫ — ОТВЕТЫ	28	ПЕРЕПИСКА	64
ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ	61		