



Ж

2010

ЖИЗНИ И БИЗНЕСА





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

Ответственный секретарь

М.Б.Литвинов

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 29.12.2009

Адрес редакции:

125047 Москва, Миусская пл., 9, стр. 1

Телефон для справок:

8 (499) 978-87-63

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 Тифани Божич «Благие
намерения». Если о чем и мечтает
человечество, так это о продлении
жизни. Сделает ли нам наука такой
подарок и понравится ли он нам?
Читайте об этом в статье Н.Резник
«Наука против старения: кто кого?»

Чем больше моя слава,
тем больше я тупею;
и таково, несомненно,
общее правило.

Альберт Эйнштейн

Содержание

Роснаука

МАГНИТНАЯ УДОЧКА ДЛЯ ТУБЕРКУЛЕЗА 2

ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ХРЯЩ 2

ЗАЩИТА ДЛЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА 2

ЧТО ДЕЛАТЬ С АСТЕРОИДОМ? 2

КАК КОЛЕБЛЕТСЯ СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС ЗЕМЛИ 3

ТЕРМОМЕТР ДЛЯ КЛАСТЕРА 3

Размышления

ГДЕ ХИМИЯ? Л.Стрельникова 4

Год химии

ИСКУССТВО ТОНКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ. Л.Стрельникова 8

С миру по нитке

НАНОТЕХНОЛОГИИ: НАЗАД В БУДУЩЕЕ. А.В.Шалдин 14

Мифы нашего времени

ЧЕРНАЯ ДЫРА В КОЛЛАЙДЕРЕ. С.М.Комаров 20

Проблемы и методы науки

ВАКЦИНЫ ПРОТИВ РАКА. С.Л.Киселев 26

НАУКА ПРОТИВ СТАРЕНИЯ: КТО КОГО? Н.Л.Резник 30

ИСКУССТВО ЗАДАВАТЬ ВОПРОСЫ. П.Квадрат 36

Наша книжная полка

ВОСЕМЬДЕСЯТ УДИВИТЕЛЬНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ... 42

...И СТО УВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ОПЫТОВ. Е.Лясота 43

Книги

МУТАНТЫ. Арман Мари Леруа 44

Земля и ее обитатели

МОЛОКО ДЛЯ ЛЕТУЧЕЙ МЫШИ. Е.Яковлева 51

Проблемы и методы праздника

ЭКОНОМИЧНАЯ ВЫКРОЙКА, ИЛИ ФУЛЛЕРЕН К НОВОМУ ГОДУ. М.Ю.Корнилов .. 52

Что мы едим

АНАНАС. Н.Ручкина 54

Фантастика

ШАРМАНЩИК И БУРАТИНКА. М. Ясинская 56

Материалы нашего мира

НЕ БОГИ ГОРШКИ ОБЖИГАЮТ. М.Демина 64

ИНФОРМАЦИЯ	7, 16, 25, 49, 53	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	18	ПИШУТ, ЧТО...	62
ВОПРОСЫ — ОТВЕТЫ	40	ПЕРЕПИСКА	64
ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ	50		