

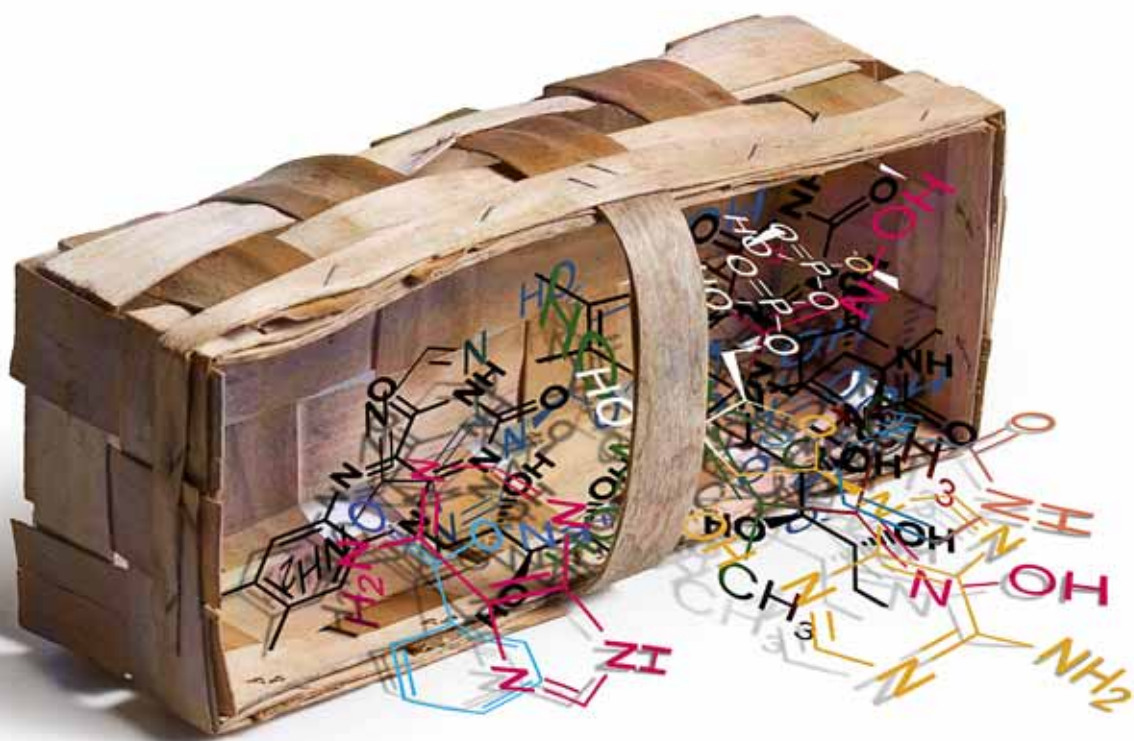


№

9

2011

ХИМИЯ И ЖИЗНЬ





Зарегистрирован  
в Комитете РФ по печати  
19 ноября 2003 г., рег.№ 014823

**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 30.8.2011

**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 Хулиана де Нарваеса. Как ни  
загадочна наука химия на посторонний  
взгляд, есть люди, которые разбирают-  
ся в ее сложном устройстве. Читайте  
об этом в интервью с С.В.Голубковым.

*Успех — это умение двигаться  
от неудачи к неудаче,  
не теряя энтузиазма.*

*Уинстон Черчилль*

# Содержание

<b>Интервью</b>	
БОЛЬШАЯ ХИМИЯ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА. С.В.Голубков .....	2
<b>Тематический поиск</b>	
ХИМИЯ НАНОЭПОХИ. Е.Сутоцкая .....	8
<b>Интервью</b>	
ОСОБЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД. Роалд Хофман .....	10
<b>Литературные страницы</b>	
ИНТУИЦИЯ. Роалд Хофман .....	12
<b>Проблемы и методы науки</b>	
УДИВЛЕННЫЙ ХИМИК. Роалд Хофман .....	13
<b>Нанофантастика</b>	
ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ. Татьяна Минасян .....	15
<b>Нанотехнологии</b>	
КУХНЯ, ВАННА И ВЫСОКАЯ НАУКА. Генрих Эрлих .....	16
<b>Болезни и лекарства</b>	
БУДУЩЕЕ ЛЕЧЕБНЫХ ФАГОВ. В.Н.Крылов .....	24
<b>Живые лаборатории</b>	
ВОДОРОД ПУРПУРНЫХ БАКТЕРИЙ. Армен Трчунян .....	30
<b>Проблемы и методы науки</b>	
МИНИ-СВИНЬИ — НАДЕЖДА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА. В.Н.Тихонов .....	32
<b>Проблемы и методы науки</b>	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ЧУВСТВО. Е.Клещенко .....	38
<b>Книги</b>	
МОЗГ ОНЛАЙН. Гэри Смолл, Гиги Ворган .....	44
<b>Наша книжная полка</b>	
ЭТО НЕ ГОРОСКОП! Е.Лясота .....	47
<b>Литературные страницы</b>	
КАК СТАНОВЯТСЯ ХИМИКАМИ. Святослав Логинов .....	48
<b>Что мы едим</b>	
ПЕРСИК. Н.Ручкина. ....	52
<b>Фантастика</b>	
КУДА БЕЖАТЬ ОТ ФАЙРВОЛА. Константин Пимешков .....	54
<b>Вещи и вещества</b>	
КАМНИ ЛУХУМИ. Б.З.Кантор .....	59
<b>Материалы нашего мира</b>	
РОЖДЕННАЯ В ОГНЕ. М.Демина .....	64

ИНФОРМАЦИЯ	7, 9, 29, 51	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	21	ПИШУТ, ЧТО...	62
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	22	ПЕРЕПИСКА	64
ВОПРОСЫ-ОТВЕТЫ	37		