



Ж

11

2012

ЖИЗНЬ И ВРЕМЯ





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 31.10.2012

**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 Оуэна Смита. Мы строим все  
более высокие и красивые здания, но чем  
выше конструкция, тем больше риски, и  
не только в архитектуре... Читайте об  
этом в статье «Что такое устойчивое  
развитие».

*Время — как комар:  
его хорошо убивать книгой.*

*Константин Мелихан*

# Содержание

<b>Интервью</b>	
НАУКУ ЗАКАЗЫВАЛИ? А.Н.Петров.....	2
<b>Нобелевские премии</b>	
ВОЗВРАЩЕНИЕ К ИСТОКАМ. Е.Котина.....	7
GPCR — УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВВОДА. Е.Котина.....	10
<b>Эксперимент</b>	
УВИДЕТЬ БОЛЬШЕ ВИДИМОГО. Е.О.Пучков.....	13
<b>Нобелевские премии</b>	
СЧИТАННЫЕ КВАНТЫ. С.М.Комаров.....	18
<b>Планета Земля</b>	
ЧТО ТАКОЕ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ. А.С.Ермаков, Д.С.Ермаков.....	24
<b>А почему бы и нет?</b>	
ПРОПАВШАЯ ТУМАННОСТЬ. А.Каневский.....	30
<b>Тематический поиск</b>	
ХЕЛИКОБАКТЕР — НЕ ТОЛЬКО ЯЗВА. Е.Сутоцкая.....	32
<b>Литературные страницы</b>	
СОН НА ЧЕРНОМ МОРЕ. А.Н.Краснов.....	34
<b>История современности</b>	
САД ПОД БАТУМИ. М.Т.Мазуренко.....	36
<b>Свет мой, зеркальце, скажи...</b>	
ОДЕВАЕМ ЛИЦО! М.Демина.....	38
<b>Нанотехнологии</b>	
ГРАВИШТОРМ. Владимир Венгловский.....	43
<b>Проблемы и методы науки</b>	
О ЗАМЕДЛЕНИИ ВРЕМЕНИ. С.Анофелес.....	44
<b>Проблемы и методы науки</b>	
ЛИЦА «ЗЛОВЕЩЕЙ ДОЛИНЫ». Н.Л.Резник.....	46
<b>Дневник наблюдений</b>	
ПОЛЕТ НОСОРОГА. Н.Анина.....	50
<b>Что мы едим</b>	
ИМБИРЬ. Н.Ручкина.....	54
<b>Фантастика</b>	
ЛЮБОВНИК. Наталья Анискова, Майк Гелприн.....	56
<b>Расследование</b>	
ДЕТЕКТИВ С АЛКАНАМИ. М.Ю.Корнилов.....	61
<b>Имена минералов</b>	
ХИМИКИ, ГЕОХИМИКИ, КРИСТАЛЛОГРАФЫ. И.А.Леенсон.....	64

ИНФОРМАЦИЯ	6, 52, 53	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	16	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	60	ПЕРЕПИСКА	64