



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. Альшулер,
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

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