

11  
X46



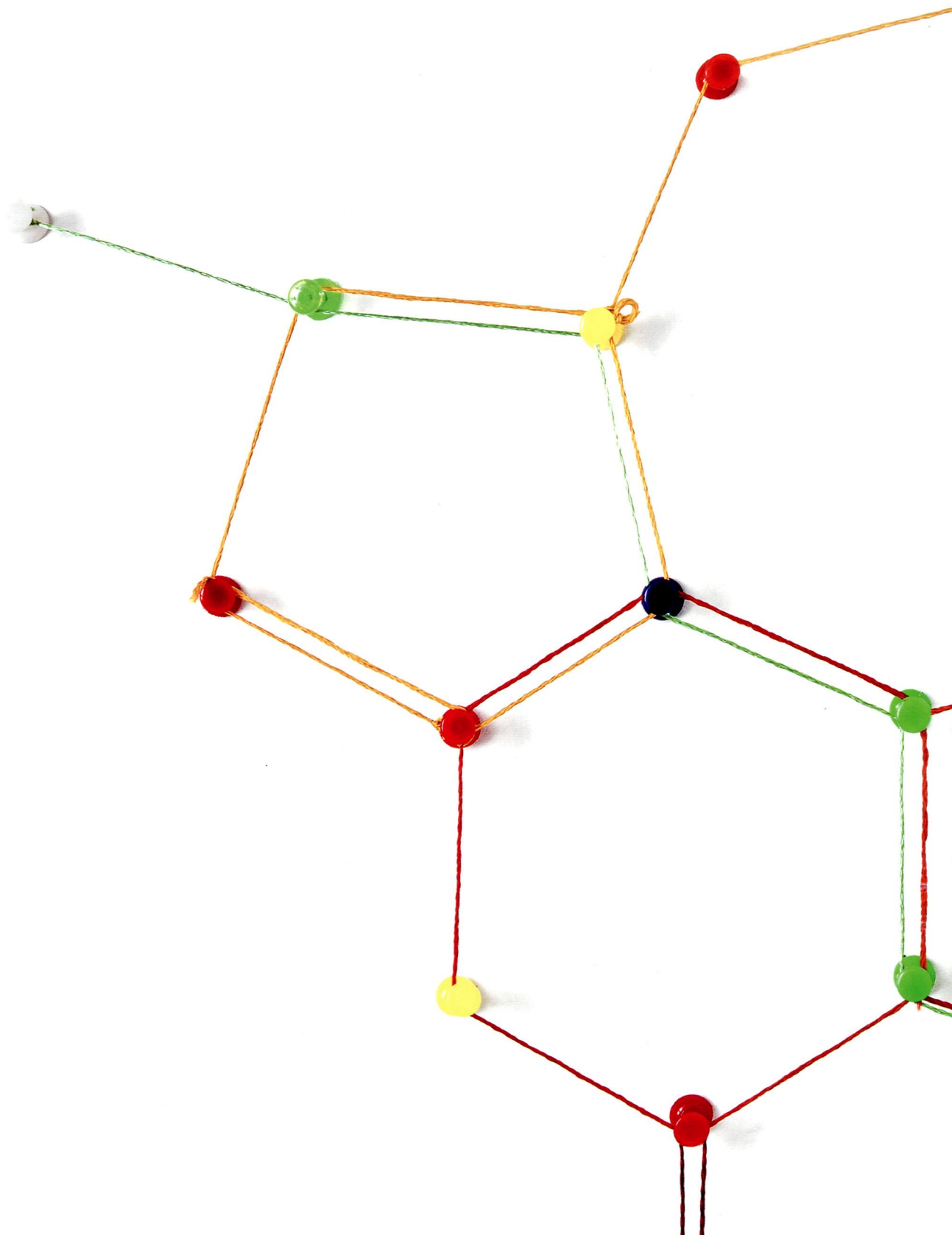
XXI век



4

2013

ХИМИЯ И ФИЗИКА





## 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 27.3.2013

Типография «Офсет Принт М», 123001,  
Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д. 1**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.На журнал можно подписаться в  
агентствах «Роспечать» — каталог «Роспечать»,  
индексы 72231 и 72232

«Арзи» — Объединенный каталог

«Пресса России», индексы — 88763 и 88764

(рассылка — «Арзи», тел. 443-61-60)

«МАП» — каталог «Почта России», индексы  
99644 и 99645.

«Артос-ГАЛ» — (495) 981-03-24

«Информсистема» — (495) 127-91-47

«Информнаука» — (495) 787-38-73

«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

На Украине: «KSS» — 38 (440) 585-80-80

«Информационная служба мира» —

38 (440) 559-24-93

© Издательство  
научно-популярной  
литературы  
«Химия и жизнь»*НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина**НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
комета Донати над Парижем (1858).**Теперь мы знаем, что вред от падающих  
звезд — не мистический, а чисто  
механический. Подробности — в статье  
С.М.Комарова «Звезда Чебаркуля».**Трудно плыть против течения,  
особенно когда по течению  
плывут крокодилы.**Народная мудрость*

# Содержание

<b>Документ</b>	
КРАТКАЯ СПРАВКА О ЧЕЛЯБИНСКОМ СОБЫТИИ .....	2
<b>Событие</b>	
ПРЕДОТВРАЩАЯ КОСМИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ. ....	3
<b>Расследование</b>	
ЗВЕЗДА ЧЕБАРКУЛЯ. С.М.Комаров .....	4
<b>Проблемы и методы науки</b>	
МОМЕНТАЛЬНЫЙ СНИМОК БЕЛКОВОГО СИНТЕЗА. Е.Клещенко.....	12
<b>Событие</b>	
РЕПОРТАЖИ С ПЕРЕДНЕГО КРАЯ .....	12
<b>Проблемы и методы науки</b>	
ЛЮДИ И МЫШИ ПРОТИВ ТУБЕРКУЛЕЗА. Н.Л.Резник .....	16
<b>Научный комментатор</b>	
ВЕРШИТЕЛЬ КЛЕТОЧНЫХ СУДЕБ. Н.Л.Резник.....	20
<b>Биогенез</b>	
ФОТОХИМИЯ И «ЧЕРНЫЕ КУРИЛЬЩИКИ». М.А.Никитин.....	22
<b>Фотоинформация</b>	
МОЛЕКУЛЯРНЫЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР. Р.А.Бобылёв .....	25
<b>Образование</b>	
ЧЕМ ПЛОХ ЕГЭ ПО ХИМИИ. Е.В.Батаева,М.Г.Гантман .....	26
<b>Страницы истории</b>	
ЖЕНЩИНА, КОТОРУЮ НАЗЫВАЛИ «МАТЕРЬЮ АТОМНОЙ БОМБЫ». С.И.Рогожников .....	32
<b>Нанофантастика</b>	
ПЕРВОЦВЕТЫ. Денис Тихий .....	37
<b>Элемент №...</b>	
РАДИЙ:ФАКТЫ И ФАКТИКИ. С.Комаров .....	38
<b>Страницы истории</b>	
ДРУЗЬЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА, ИЛИ ДВА МИЛЛИОНА ЗОЛОТОМ НА РОССИЙСКУЮ НАУКУ. С.Г.Морозова .....	40
<b>Тематический поиск</b>	
НАУЧНАЯ НЕПРАВДА. ....	46
<b>Земля и ее обитатели</b>	
СОХАТЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ. Григорий Панченко .....	48
<b>Что мы едим</b>	
КАРДАМОН. Н.Ручкина. ....	54
<b>Фантастика</b>	
ЦЫПЛЕНОК ЖАРЕНый. Жаклин Де Гё .....	56
<b>Прогулки по истории химии</b>	
ХИМИЧЕСКИЕ ИЕРОГЛИФЫ: ОТ ДРЕВНЕГО ЕГИПТА ДО ЛАВУАЗЬЕ. И.А.Леенсон... 64	

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	10	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	24, 30	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	31	ПЕРЕПИСКА	64

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение науки  
Центральная научная библиотека  
Уральского отделения  
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)