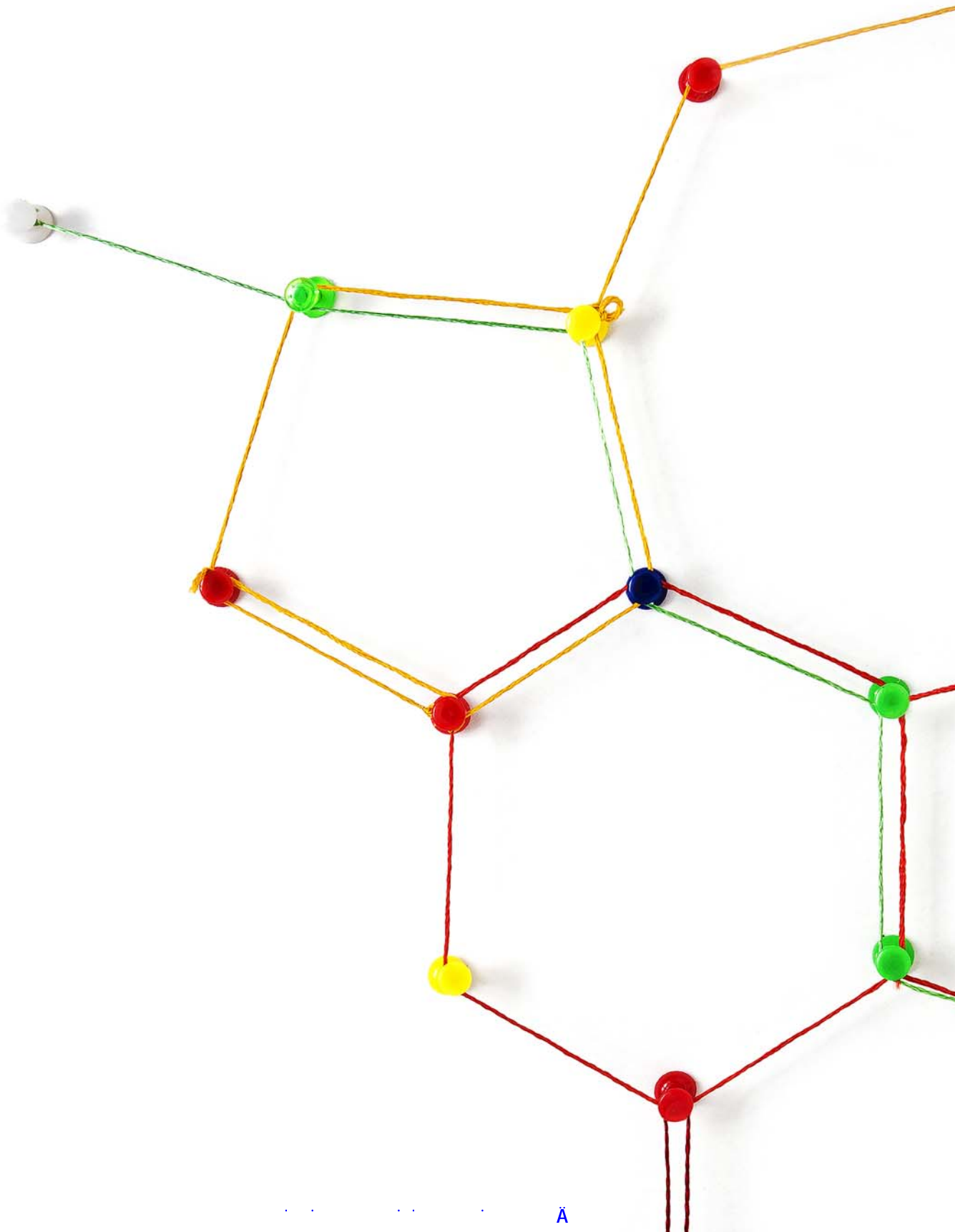




4

2013

Физик и химик











**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

**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 —  
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. А.Мотыляев .....	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