



Ж

9  
2006  
ЖИЗНИ И ВНИМАНИИ





Зарегистрирован  
в Комитете РФ по печати  
19 ноября 2003 г., рег. ЭЛ № 77-8479

#### НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

**Главный редактор**  
Л.Н.Стрельникова  
**Заместитель главного редактора**  
Е.В.Клещенко  
**Ответственный секретарь**  
М.Б.Литвинов  
**Главный художник**  
А.В.Астрин

#### Редакторы и обозреватели

Б.А.Альтшулер,  
В.С.Артамонова,  
Л.А.Ашкинази,  
В.В.Благутина,  
Ю.И.Зварич,  
С.М.Комаров,  
О.В.Рындина

#### Технические рисунки

Р.Г.Бикмухаметова

#### Агентство ИнформНаука

О.О.Максименко,  
Н.В.Маркина,  
О.Б.Баклицкая-Каменева  
textmaster@informnauka.ru

Подписано в печать 29.08.2006

#### Адрес редакции:

105005 Москва, Лефортовский пер., 8

#### Телефон для справок:

(495) 267-54-18,

e-mail: redaktor@hij.ru

Ищите нас в интернете по адресам:

<http://www.hij.ru>;

<http://www.informnauka.ru>

При перепечатке материалов ссылка  
на «Химию и жизнь» обязательна.

На журнал можно подписаться  
на сайтах:

<http://www.hij.ru>

<http://esmi.subscribe.ru>

<http://www.new-press.ru>

© АНО Центр «НаукаПресс»



8

Они принадлежат к разным  
биологическим видам, но мама у них  
одна.



24

Современная химия  
знает, как нанизать  
молекулы-бусы  
на молекулу-нить.

40

Может быть, история о ребре  
Адама — на самом деле метафора  
одной биохимической реакции...

#### Химия и жизнь



#### ИНФОРМАУКА

ПРЕДЧУВСТВИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ .....	4
ИНТЕРНЕТ НА КОНЧИКЕ ЯЗЫКА .....	4
КАЖДОМУ ОТХОДУ – ПО ПАРЕ .....	5
МОБИЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРОВИ .....	5

#### РАЗМЫШЛЕНИЯ

##### Д.Кеннеди

БОЖЬЯ КАРА ИЛИ СТИХИЙНОЕ БЕДСТВИЕ? .....	6
--	---

#### ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

##### С.Я.Амстиславский

ДЕТЕНЬШИ ИНОГО ВИДА .....	8
---------------------------	---

#### РАССЛЕДОВАНИЕ

##### И.И.Гольдфаин

ТЕЛЕГОНΙΑ МНИМАЯ И РЕАЛЬНАЯ .....	14
-----------------------------------	----

#### КАРТИНА МИРА: ФИЗИКА

##### И.А.Сокальский

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ЛИЦА И ИСПОЛНИТЕЛИ: ИСТОРИЯ БАРИОНОВ .....	18
--	----

#### АРХИВ

##### Дж.Бруно

КТО ДОГОНЯЕТ МЕНЯ, КУСАЕТ МЕНЯ .....	23
--------------------------------------	----

#### ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

##### А.Ю.Масанов

ХИМИЯ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ПОЛИМЕРОВ .....	24
------------------------------------	----

#### ЗДОРОВЬЕ

##### В.В.Благутина

ГВОЗДЬ В БАШКЕ .....	31
----------------------	----

#### ЖИВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

##### А.С.Садовский

УДАРИМ БЕЛОКОПЫТНИКОМ ПО АЛЛЕРГИИ И МИГРЕНИ .....	34
---	----

#### А ПОЧЕМУ БЫ И НЕТ?

##### К.А.Ефетов

РЕБРО АДАМА .....	40
-------------------	----



# В номере

4

## ИНФОРМНАУКА

О том, как предсказывать землетрясения, о компьютерной клавиатуре для людей, которые не могут пользоваться руками, о генеральной репетиции полета на Марс и о том, где на самом деле причалил Ноев ковчег во время всемирного потопа.

18

## КАРТИНА МИРА: ФИЗИКА

Мы с вами — звездные люди. Все до одного. Вне зависимости от возраста, национальности, религиозных и политических убеждений. Наши тела сделаны из вещества, некогда образовавшегося в недрах звезд, потому что больше это вещество нигде было сделать.

30

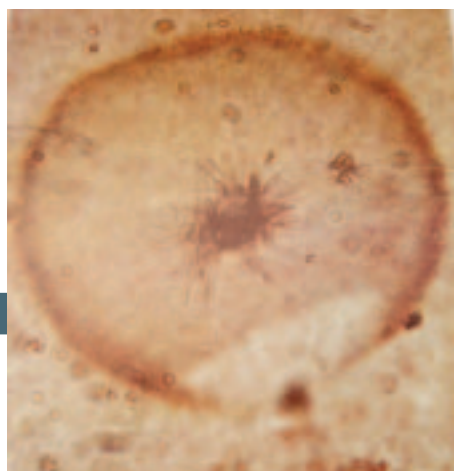
## ЗДОРОВЬЕ

Мигренью во всем мире страдают 580 миллионов человек, причем женщин в три раза больше, чем мужчин. Но истинных масштабов заболевания не знает никто: ведь не каждый, у кого болит голова, обращается к врачу. И до сих пор не вполне ясно, что такое мигрень и как с ней бороться.

44

## РАССЛЕДОВАНИЕ

«Оригинальная личность, воплощение ума и энергии, о котором все современники единодушно отзывались как о человеке исключительно даровитом... Во всей стране не было равного ему по уму и мудрости». Речь идет о Борисе Годунове. Чем же он «провинился» перед потомками, откуда взялась его репутация злодея-детоубийцы?



56

Это шунгиты, возможно, самые таинственные полезные ископаемые Земли.

61



Что проще — писать статьи про науку или самому ставить опыты?

## РАССЛЕДОВАНИЕ

**А.А.Травин**

ЦАРЬ БОРИС: ИСТОРИЯ И ПАТОЛОГИЯ ..... 44

## КНИГИ

**Е.В.Раменский**

КОРОЛЕВА ЦИТОГЕНЕТИКИ ..... 50

## ПАМЯТЬ

ОН ИЗ «ХИМИИ И ЖИЗНИ» ..... 53

## ИНФОРМНАУКА

ШАГНУТЬ НА МАРС, НЕ ПОКИДАЯ ЗЕМЛЮ ..... 54

КИСЛОРОДА ХВАТИТ ..... 54

НЕЗАМЕНИМАЯ ГРУДЬ ..... 55

## ЖИВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ

**Л.Я.Кизильштейн**

ШУНГИТЫ — САМЫЕ ДРЕВНИЕ СКОПЛЕНИЯ ОРГАНИКИ ..... 56

## ИЗ ДАЛЬНИХ ПОЕЗДОК

**Е.Клещенко**

EICOS-2006: БОЛЬШАЯ ЭКСКУРСИЯ В НАУКУ ..... 61

## ФАНТАСТИКА

**С.Днепров**

ГЛАЗА ВАСИЛИСКА ..... 66

## КСТАТИ О ПТИЦАХ

**О.Волошина**

ЖУРАВЛЬ В НЕБЕ ..... 72

ИНФОРМАЦИЯ ..... 39

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ ..... 16

РАЗНЫЕ РАЗНОСТИ ..... 28

КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ ..... 70

ПИШУТ, ЧТО... ..... 70

ПЕРЕПИСКА ..... 72