



₹

1  
2009

БИЗНЕС И ФИНАНСЫ





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.Клешенко  
**Ответственный секретарь**  
М.Б.Литвинов  
**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 25.12.2008

#### Адрес редакции:

125047 Москва, Миусская пл., 9, стр. 1

#### Телефон для справок:

8 (499) 978-87-63

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 — XXI век»  
обязательна.



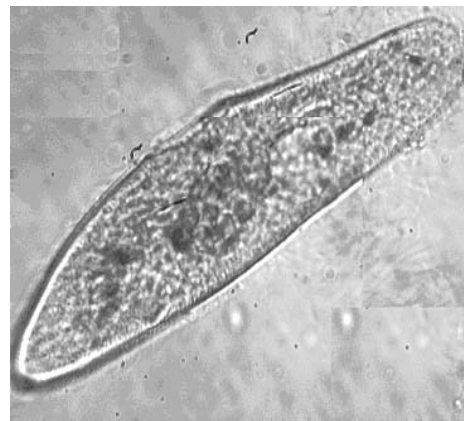
## 6

Знаменитый петербургский  
хирург Ф.Г.Углов в столетнем  
возрасте еще делал операции.  
В чем его секрет?

Малоизвестное,  
но очень полезное  
подопытное животное.

#### Химия и жизнь

## 28



#### ИНФОРМНАУКА

НЕФТЬ СДЕЛАЛИ В АВТОКЛАВЕ .....	4
ЯДЕРНО-МАГНИТНЫЕ ЛЕКАРСТВА .....	4
МОЛОДАЯ КРОВЬ .....	5

#### ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

##### Л.Стрельникова

О ПОЛЬЗЕ ДЫРОК В ЧЕРЕПЕ .....	6
-------------------------------	---

##### Б.М.Владимирский

СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ И ЖИЗНЬ .....	10
------------------------------------	----

#### ГЛУБОКИЙ ЭКОНОМЫ

##### В.А.Лучников

ЭКОНОМИКА УПРАВЛЯЕМОГО ТЕРМОЯДА .....	14
---------------------------------------	----

#### ХИМИКИ — НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

##### И.А.Леенсон

ВАНТ-ГОФФ: ПЕРВЫЙ «НОБЕЛЕВСКИЙ» ХИМИК .....	20
---	----

#### ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

##### С.А.Петров

СОЗИДАЮЩИЙ КАТАБОЛИЗМ .....	26
-----------------------------	----

#### ЗДОРОВЬЕ

##### Е.Г.Черемных, Е.И.Симбирева

ИНФУЗОРИИ ПРОБУЮТ ПИЩУ .....	28
------------------------------	----

#### ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

##### Д.М.Жилин

ХИМИЯ В НЕОГЕОГРАФИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ .....	34
---	----

#### РАДОСТИ ЖИЗНИ

##### С.Анофелес

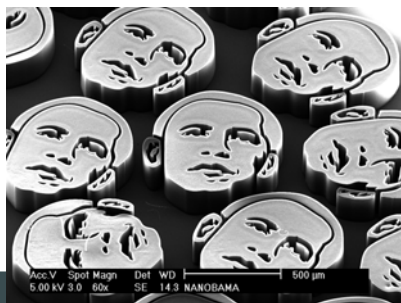
НАНОБАМА, ИЛИ ТРУБОЧНОЕ НАНОИСКУССТВО .....	40
---	----

#### КНИГИ

##### Ричард Докинз

КОРНИ РЕЛИГИИ .....	44
---------------------	----

40



Любовь американских ученых к новому президенту достигла наномира.

44



Ричард Докинз продолжает борьбу с «паразитическим мемом религии».

54



Прославленный зоолог, автор замечательной книги сказок, друг Бутлерова... А многие считали его сумасшедшим.

#### ИНФОРМАУКА

БИЕНИЕ ЗАМЕРЗШЕГО СЕРДЦА .....	50
НАНОТРУБКИ ИЗ ЛИСТВЕННИЦЫ .....	50
КРОВЬ, ВИНО И ПОТ .....	51
МАЛАЯ РЯСКА КОНСЕРВИРУЕТ КРОВЬ .....	51

#### ИЗ ПИСЕМ В РЕДАКЦИЮ

<b>Р.М.Харасов</b>	
ЧЕСНОК И МАЦЕСТА .....	52

#### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

<b>А.Горяшко</b>	
ЗАГАДКИ КОТА-МУРЛЫКИ .....	54

#### ЭКСПЕРИМЕНТ

<b>Н.В.Паравян</b>	
ЭФФЕКТ БУРИДАНОВА ОСЛА .....	60

#### СКАЗКА

<b>Владислав Кривомазов</b>	
ЗАКОНЯ .....	62

#### НЕПРОСТЫЕ ОТВЕТЫ НА ПРОСТЫЕ ВОПРОСЫ

<b>Л.Викторова</b>	
ЧЕСНОК .....	68

#### МАТЕРИАЛЫ НАШЕГО МИРА

<b>Е.Котина</b>	
ПОЛИЭТИЛЕН .....	72

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ	39		
ИНФОРМАЦИЯ	32,43	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	70
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	18	ПИШУТ, ЧТО...	70
КНИГИ	33	ПЕРЕПИСКА	72

## В номере

4, 50

### ИНФОРМАУКА

О наношкатулках из лиственницы, о том, как сварить нефть в лаборатории и как правильно отогревать замороженных.

10

### ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Выбросы вещества солнечной короны в межпланетное пространство непосредственно влияют на нашу жизнь. Ударная волна достигает земной магнитосферы и вызывает магнитную бурю. Спустя сутки одновременно во многих точках земного шара частота опасных заболеваний сердца и сосудов возрастает примерно вдвое.

14

### ГЛУБОКИЙ ЭКОНОМ

Желтую прессу очень волнует вопрос: не приведет ли запуск ИТЕР к концу света? «Химию и жизнь» больше интересует, окупится ли управляемый термоядерный синтез, то есть не превысит ли стоимость необходимого сырья и энергии возможный выигрыш. Наши расчеты показывают, что игра стоит свеч.

20

### ХИМИКИ — НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ

«Натурфилософия снова выпущена псевдо-естествоиспытателями из чулана, предназначенного для хранения отбросов человеческого ума. Нарядив эту кокетку в модные одежды, они хотят провести ее в порядочное общество...» — так «приветствовал» Адольф Кольбе брошюру молодого Вант-Гоффа об асимметричном атоме углерода.

60

### ЭКСПЕРИМЕНТ

Имя средневекового логика Жана Буридана оказалось навеки связано с ослом, хотя на самом деле он рассуждал о свободе воле. В реальном, а не мысленном эксперименте осел между двумя равноудаленными охапками сена не умрет от голода. Однако на некоторое время задумается...