

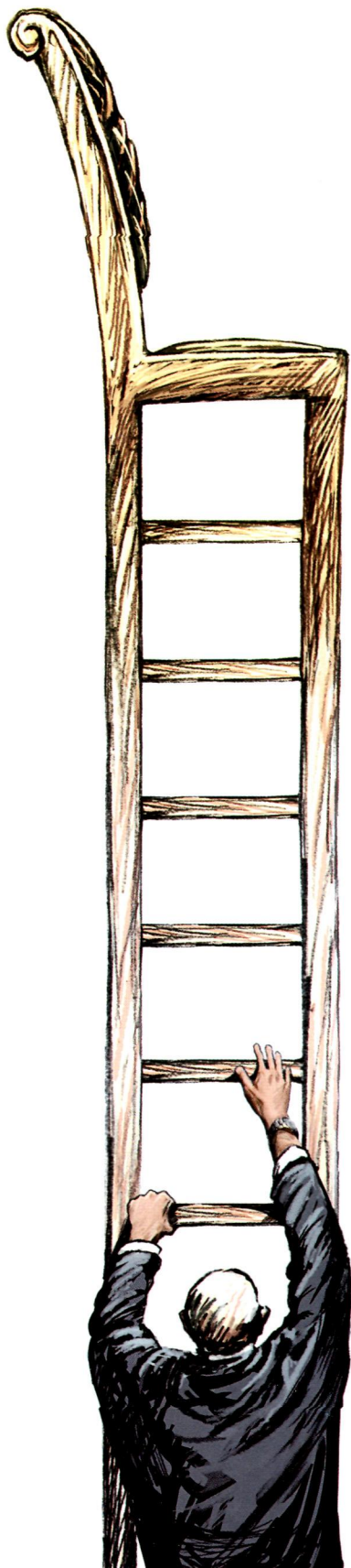


XXI век

Ж

5  
2014

ЖИЗНЬ И БИЗНЕС





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

Подписано в печать 30.04.2014

Типография «Офсет Принт М», 123001,

Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д. 1

**Адрес редакции**

119991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8

**Адрес для переписки**

119071, Москва, а/я 57

**Телефон для справок:**

8 (495) 722-09-46

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 —  
картина Герарда Терборха «Дама, чита-  
ющая письмо, и гонец». Далеко не такие  
приятные послания получают клетки,  
обреченные на апоптоз. Что происходит  
затем, читайте в статье «Программи-  
руемая гибель клеток — медицине».

*Ощущаю протест, не въезжаю в упор,  
То есть напрочь и начисто:  
Если мир — это текст, то каков же забор,  
На котором он значитесь?*

*Евгений Лукин*

## Содержание

### Наука и общество

РОБОТ НА РАБОТЕ И НА ВОЙНЕ. С.М.Комаров ..... 2

### Проблемы и методы науки

ПРОГРАММИРУЕМАЯ ГИБЕЛЬ КЛЕТОК — МЕДИЦИНЕ. Б.Д.Животовский ..... 8

### Болезни и лекарства

МАТЕМАТИКА ФАРМАЦЕВТОВ. Н.Л.Резник ..... 14

### Интервью

ХИМИЧЕСКОЕ СРОДСТВО. С.В.Голубков ..... 16

### Элемент №...

КСЕНОН: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев ..... 22

### Прогулки по истории химии

РОБИНСОН: ДЕСЯТЬ ИМЕННЫХ И ОШИБКА. И.А.Леенсон ..... 24

### Тематический поиск

КРИМИНАЛИСТИКА В XXI ВЕКЕ. Е.Клещенко, С.Фролова ..... 26

### Проблемы и методы науки

КАК ПАРАЗИТЫ ХОЗЯЕВ РАЗОГНАЛИ. Н.Анина ..... 28

### Еда по-научному

АРОМАТЫ ЗЕРНОВОГО АЛКОГОЛЯ. А.А.Бондарев ..... 30

### Расследование

МУЖСКОЙ ЧАЙ: ВЗГЛЯД ПРЕСТАРЕЛОГО ХИМИКА. А.С.Садовский ..... 34

### Нанофантастика

ВАГОН. Ирина Грановская ..... 39

### Книги

ТРЕТИЙ ЭВОЛЮЦИОННЫЙ СИНТЕЗ. Г.Ю.Любарский ..... 40

УЖАС ДАЧНИКА. К.Г.Михайлов ..... 45

### Музей

РАДИОНОВОСЕЛЬЕ. Л.А.Ашкинази ..... 48

### Страницы истории

КУДА НЕ ДОТЯНУЛСЯ ИНТЕРНЕТ. Л.А.Ашкинази ..... 50

### Что мы едим

КОТЛЕТЫ. Н.Ручкина ..... 52

### Фантастика

СМЕНА МАРШРУТА. Алексей Карташов, Александра Тайц ..... 54

### Расследование

В ЗАЩИТУ АЗАЗЕЛЛО. Д.Владимиров ..... 61

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 21 КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 62

ИНФОРМАЦИЯ 13, 64 ПИШУТ, ЧТО... 62

КНИГИ 47 ПЕРЕПИСКА 64