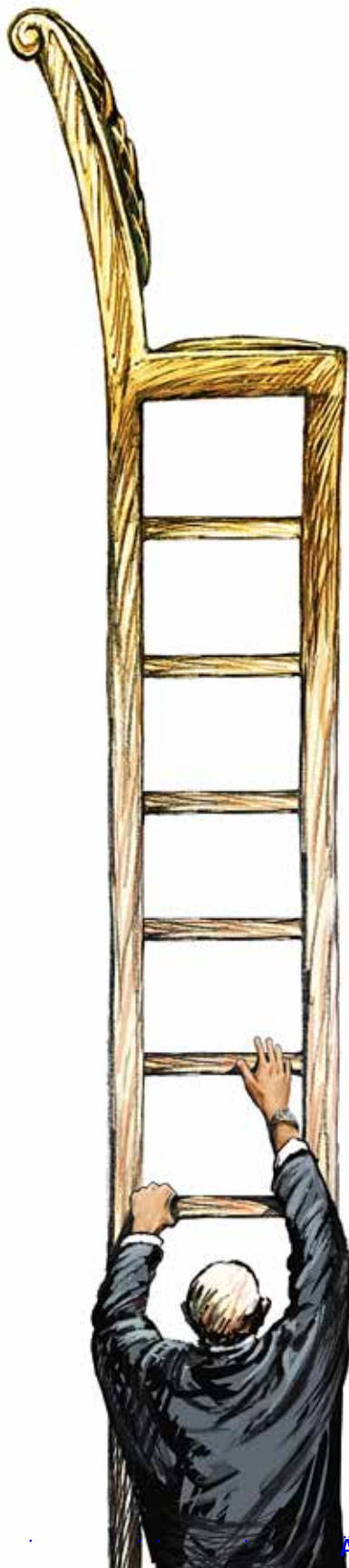




Ж

5  
2014

НЗЖ И ВИМЖ







**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 30.04.2014

**Адрес редакции**  
19991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8  
**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.

© АНО Центр «НаукаПресс»

©



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 напроць и начисто:  
Если мир — это текст, то каков же забор,  
На котором он значитсЯ?*

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 АЗАЭЛЛО. Д.Владимиров ..... 61

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	21	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	13, 64	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	47	ПЕРЕПИСКА	64