



Ж

11

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.Альшуллер,  
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 7.11.2014

**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 —  
работа Хуана Понса «Вид на Латру».  
Когда изменяется размер живого  
существа, что еще должно измениться?  
Читайте об этом в статьях «Легко ли  
быть миниатюрным», «Акулы-пигмеи» и  
«К чему стремятся летуны».

*Если человек любит тот же сыр,  
что и мышь, это еще не значит, что мышь  
так же умна, как человек.*

*Константин Мелихан*

# Содержание

<b>Нобелевская премия</b>	
КАРТЫ ПАМЯТИ. Е.Клещенко .....	2
<b>Нобелевская премия</b>	
СИНИЙ СВЕТ ИЗ ГЛУБИН ПОЛУПРОВОДНИКА. ....	6
<b>Глубокий эконо</b>	
LED И ПОТЕРЯННЫЕ РЕСУРСЫ. С.М.Комаров .....	8
<b>Нобелевская премия</b>	
ЕСЛИ НЕЛЬЗЯ, НО ОЧЕНЬ ХОЧЕТСЯ. В.В.Рыбкин .....	6
<b>Интервью</b>	
МИКРОСКОПИЯ БУДУЩЕГО. А.С.Мишин .....	8
<b>Элемент №...</b>	
СЕЛЕН: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. С.М.Шихман.....	15
<b>Проблемы и методы науки</b>	
НОВЫЙ ТИП ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ. В.В.Рыбкин .....	20
<b>Хемоскоп</b>	
ОСЬМИНОГИ ВДОХНОВЛЯЮТ УЧЕНЫХ.	
ПЕРВАЯ РАЗВЕТВЛЕННАЯ МОЛЕКУЛА В КОСМОСЕ. В.Барановская .....	22
<b>Проблемы и методы науки</b>	
НЕЙРОПРОТЕЗЫ. С.Б.Ястребова .....	24
<b>Гипотезы</b>	
БОЛЕЗНЬ АЛЬЦГЕЙМЕРА — НОВАЯ ПАНДЕМИЯ. В.Благутина .....	28
<b>Проблемы и методы науки</b>	
ЛЕГКО ЛИ БЫТЬ МИНИАТЮРНЫМ. А.А.Полилов.....	32
<b>Книги</b>	
АКУЛЫ-ПИГМЕИ, ИЛИ КАРЛИКИ СРЕДИ ГИГАНТОВ. Е.И.Кукуев .....	36
<b>Дневник наблюдений</b>	
ПТИЦЫ. Н.Анина .....	39
<b>А почему бы и нет</b>	
К ЧЕМУ СТРЕМЯТСЯ ЛЕТУНЫ. С.М.Анофелес.....	42
<b>Архив</b>	
О ПРЕОБРАЗОВАНИИ КАРЕТ И ВОРОТНИКОВ. ....	45
<b>Книги</b>	
ИОГАНН ВОЛЬФГАНГ ГЕТЕ — ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЬ. К.Г.Михайлов .....	46
<b>Нанотехнологии</b>	
НОВАЯ ЖИЗНЬ. Елена Карасева.....	49
<b>Проблемы и методы науки</b>	
КАК УВИДЕТЬ, ЧТО ГОВОРЯТ ЛЮДИ. Е.Клещенко .....	50
<b>Что мы едим</b>	
ТУШЕНКА. Н.Ручкина.....	54
<b>Фантастика</b>	
ТАНЕЙКИНА ЗАВОДЬ. Наталья Чернышева.....	56
<b>Ученые досуги</b>	
К ВОПРОСУ О ДЛИНЕ ОЧЕРЕДИ. Л.Намер.....	60
<b>Прогулки по истории химии</b>	
ОТКРЫТИЕ ФУЛЛЕРЕНОВ: ВЗГЛЯД КРОТО. И.А.Леенсон .....	64
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	18
КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	17
ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	59
ПЕРЕПИСКА	64



# АНАЛИТИКА ЭКСПО

13-я Международная выставка  
лабораторного оборудования и химических реактивов

14 – 17 апреля 2015 года  
Москва, КВЦ «Сокольники»

Более 6000 посетителей

Свыше 250 участников



Забронируйте стенд на сайте

[www.analitikaexpo.com](http://www.analitikaexpo.com)

## КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

Организатор:



Тел: +7 495 935 81 00  
E-mail: [analitikaexpo@ite-expo.ru](mailto:analitikaexpo@ite-expo.ru)

Соорганизаторы:

