



**ХИМИЯ И ЖИЗНЬ**

**7** /2016





**НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:**

**Главный редактор**  
Л.Н.Стрельникова  
**Заместитель главного редактора**  
Е.В.Клещенко  
**Главный художник**  
А.В.Астрин

**Редакторы и обозреватели**

Л.А.Ашкинази,  
В.В.Благутина,  
Ю.И.Зварич,  
С.М.Комаров,  
В.В.Лебедев,  
Н.Л.Резник,  
О.В.Рындина

Подписано в печать 23.6.2016

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](mailto: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.

«Информсистема» — (495) 127-91-47  
«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

На Украине: «Информационная служба мира» —  
38 (440) 559-24-93

© АНО Центр «НаукаПресс»



*НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина*

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
работа художника Мартина Хааке.  
Возможно, мы скоро сделаемся на-  
столько прозрачными, что перестанем  
друг друга замечать. Читайте об этом  
в статье «Прозрачный мир».*

*Мужчины в костюмах выглядят успешными.  
Пока не узнаешь, что они работают  
на мужчин в майках и джинсах.*

*Народная мудрость*

# Содержание

**Проблемы и методы науки**

ОХОТА НА ДЕВЯТУЮ ПЛАНЕТУ. С.М.Комаров ..... 2

**Технологии**

ЛИТИЙ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ: ЧТО ДАЛЬШЕ? А.М.Скундин ..... 6

**Элемент №...**

ЛИТИЙ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев ..... 10

**Хемоскоп**

ВОЛШЕБНЫЙ КАРМАН. ОЧЕНЬ МАЛЕНЬКИЙ ТЕРМОМЕТР.  
ДВУЛИКАЯ МОЛЕКУЛА. А.И.Курамшин ..... 14

**Болезни и лекарства**

ГЕНЫ ПРОТИВ АМПУТАЦИИ. Н.Маркина ..... 16

**Проблемы и методы науки**

НАНОПОБУРЕНИЕ БЕЛОГО ЖИРА. Н.Л.Резник ..... 20

НЕРВНЫЙ ПУТЬ ПОХУДЕНИЯ. Н.Л.Резник ..... 22

**Мысли о будущем**

ПРОЗРАЧНЫЙ МИР. Виктор Вагнер ..... 26

**Дискуссии**

ОБРАЗОВАНИЕ: ЧТО ЭТО БЫЛО. Г.Ю.Любарский ..... 28

**Земля и ее обитатели**

О ЖАР-ЯЩЕРИЦАХ. В.А.Захарченко ..... 31

**Дневник наблюдений**

ЭКОНОМИКА ПЛАНИРОВАНИЯ. Н.Анина ..... 36

**Технологии и природа**

ПЧЕЛОВОДСТВО: ТЕМНЫЕ И СВЕТЛЫЕ СТОРОНЫ. Екатерина Зонова, Адам Роман.... 38

**Нанофантастика**

ГРЕНДЕЛЬ И ГРЕТЕЛЬ. Дмитрий Никитин..... 42

**Мемуары Игнобеля**

ВЗАИМНОЕ ПОНИМАНИЕ. С.М.Комаров ..... 44

**Страницы истории**

ЗАГАДОЧНАЯ ПОДЛОДКА ДРЕББЕЛЯ. Э.Г.Раков ..... 48

**История современности**

МЭРИ ФИЗЕР: «Я СТАЛА АВТОРОМ УЧЕБНИКА, И СНОВА  
СЛУЧАЙНО...». И.А.Леенсон ..... 52

**Что мы едим**

БАЗИЛИК. Н.Ручкина ..... 54

**Фантастика**

КОНТРОЛЁР. Павел Амнуэль..... 56

**В погоне за точностью**

КОГДА НУЖНА, А КОГДА НЕТ. Л.Намер ..... 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 19 КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 62

КНИГИ 43 ПИШУТ, ЧТО... 62

ИНФОРМАЦИЯ 47