

X 46



Ж

9  
2015

ЖИЗНИ И РАБОТЫ





**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 27.05.2015

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

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

© Издательство  
научно-популярной  
литературы  
«Химия и жизнь»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
работа Макса Эрнста «Парижская  
мечта». В этой картине один сотрудник  
редакции увидел небывалый техногенный  
лес, другой — предчувствие метеорита,  
третий — явление рентгеновских лучей  
в старый мир.

*Мозг — важнейший  
орган человека,  
согласно оценкам, сделанным  
мозгом.*

*Народная мудрость*

# Содержание

**Событие**

РЕДАКТИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА. Е.Клещенко ..... 2

**Проблемы и методы науки**

АТОМНЫЕ МАССЫ МЕНЯЮТСЯ?! И.А.Леенсон ..... 5

**Технологии и природа**

ТАЙНЫ КИОТСКОГО ЛЕСА. С.М.Комаров ..... 6

**Научный комментатор**

РАСТИ, ДЕРЕВО, БОЛЬШОЕ И КРЕПКОЕ. Н.Л.Резник ..... 12

**Размышления**

АМЕРИКАНСКИЕ ХИМИКИ — В ЦЕНЕ. В.М.Хуторецкий ..... 20

**Размышления**

РОССИЙСКАЯ ЦЕНА. Л.Стрельникова ..... 23

**Нанопанастика**

Я ПОДДЕРЖИВАЮ НАШИ ВОЙСКА. Валерий Кашпур ..... 25

**Страницы истории**

РЕНТГЕН И ЕГО ЛУЧИ. И.А.Леенсон ..... 26

**Научный комментатор**

РЕНТГЕН В НОВОМ ВЕКЕ. Л.Намер ..... 30

**Вещи и вещества**

«КАМНИ НЕБЕСНЫЕ» С ЛУНЫ И МАРСА. С.И.Демидова ..... 32

**Здоровье**

ВРЕМЯ ЕСТЬ. Н.Л.Резник ..... 36

**Проблемы и методы науки**

ТОНКИЕ НИТИ СУДЬБЫ. В.П.Лебедев ..... 40

**Дневник наблюдений**

ЖИЗНЬ НА КОСТЯХ. Н.Анина ..... 43

**Проблемы и методы науки**

ЭКСКРЕМЕНТАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ. Д.А.Жуков ..... 46

**Книги**

ДЕРЕВЯННЫЕ ГОРЫ. Г.Ю.Любарский ..... 50

**О веществе по существу**

САХАРИН И АСПАРТАМ. А.Паевский ..... 53

**Что мы едим**

ЦИКОРИЙ. Н.Ручкина ..... 54

**Фантастика**

ЛИАНА. Борис Богданов ..... 56

**Неизвестный Лем**

ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА. ВЕРНЕСХОТ ..... 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 14 КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 62

ВОПРОСЫ — ОТВЕТЫ 16 ПИШУТ, ЧТО... 62

ИНФОРМАЦИЯ 42 ПЕРЕПИСКА 64

КНИГИ 60, 61