



XXI век

Ж

5

2016

ЖИЗНЬ И ВРЕМЯ





**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 21.04.2016

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

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

*Деньги напоминают навоз.  
Если вы разбрасываете их вокруг, они делают  
много хорошего. Но если вы складываете  
их в одном месте, они воняют.*

*Закон денег Мерчисона.*

# Содержание

<b>Проблемы и методы науки</b>	
ДЕКОНСТРУКЦИЯ ГЕНОМА. Е. Клещенко .....	2
<b>Вещи и вещества</b>	
ГЛЯДЯ В ЧЕРНИЛЬНУЮ КАПЛЮ. К. В. Клочков .....	7
<b>Научный комментатор</b>	
ЭКРАН НА ЖИДКИХ ЭЛЕКТРОНАХ. М. Голощапов .....	10
<b>Юбилей</b>	
ДЕВЯНОСТО! .....	28
<b>Хемоскоп</b>	
БАКТЕРИИ — ПОЖИРАТЕЛИ ПЛАСТИКА. ВКУС ПАРМЕЗАНА. КАК РАСТУТ КЛАСТЕРЫ МЕТАЛЛОВ? А. И. Курамшин .....	32
<b>Элемент №...</b>	
ХЛОР: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. Я. А. Найчук, М. П. Лябин .....	14
<b>Проблемы и методы науки</b>	
АНТИГЕН-НЕВИДИМКА. М. С. Кондратова .....	16
ЗАРАЗНЫЕ РАКИ. Н. Л. Резник .....	18
<b>Интервью</b>	
ПОЛЕВАЯ ГЕНЕТИКА .....	24
<b>Проблемы и методы науки</b>	
ШЕСТОЕ ОСНОВАНИЕ ДНК. Е. Д. Соколова .....	29
<b>Мысли о будущем</b>	
ЗДЕСЬ БУДЕТ ГОРОД-САД. Виктор Вагнер .....	32
<b>Мемуары Игнобеля</b>	
БЕГ ПО ВОДЕ. С. М. Комаров .....	34
<b>Научный комментатор</b>	
ПРИМАТЫ ЗА СПРАВЕДЛИВОСТЬ. Н. Ручкина .....	36
<b>Вещи и вещества</b>	
ИСТОРИЯ ОГНЕННОГО ЦВЕТКА. А. И. Курамшин .....	38
<b>Радости жизни</b>	
ВЗРЫВЧАТКА ИЗ ШАРИКОВ. М. М. Левицкий .....	43
<b>Расследование</b>	
ЗАГАДКА КЕРЧЕНСКОЙ БАТАРЕЙКИ. В. К. Герасимов .....	44
<b>Размышления</b>	
СЮРПРИЗ В ГЛИНЯНОМ ГОРШКЕ. С. М. Комаров .....	46
<b>А почему бы и нет?</b>	
ИСТОЧНИК ХОЛОДНОГО ОГНЯ. С. М. Комаров .....	47
<b>Нанофантастика</b>	
ПРАКТИКАНТ. Владимир Арнев .....	49
<b>Страницы истории</b>	
ВОЙНА И ЖИЗНЬ СЕРЖАНТА ЮРЛОВА. В. В. Александрин .....	50
<b>Что мы едим</b>	
ЛЯГУШАЧЬИ ЛАПКИ. Н. Ручкина .....	54
<b>Фантастика</b>	
ДАРЁНЫЙ КОНЬ. Денис Тихий .....	56
<b>Неизвестный Лем</b>	
СМОЛЯНЫЕ ШАРИКИ И $\alpha$ -ЧАСТИЦЫ ПОД МИКРОСКОПОМ. И. А. Леенсон .....	64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	6	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ВОПРОСЫ — ОТВЕТЫ	23	ПИШУТ, ЧТО...	62
ИНФОРМАЦИЯ	31, 52	ПЕРЕПИСКА	64
КНИГИ	53		