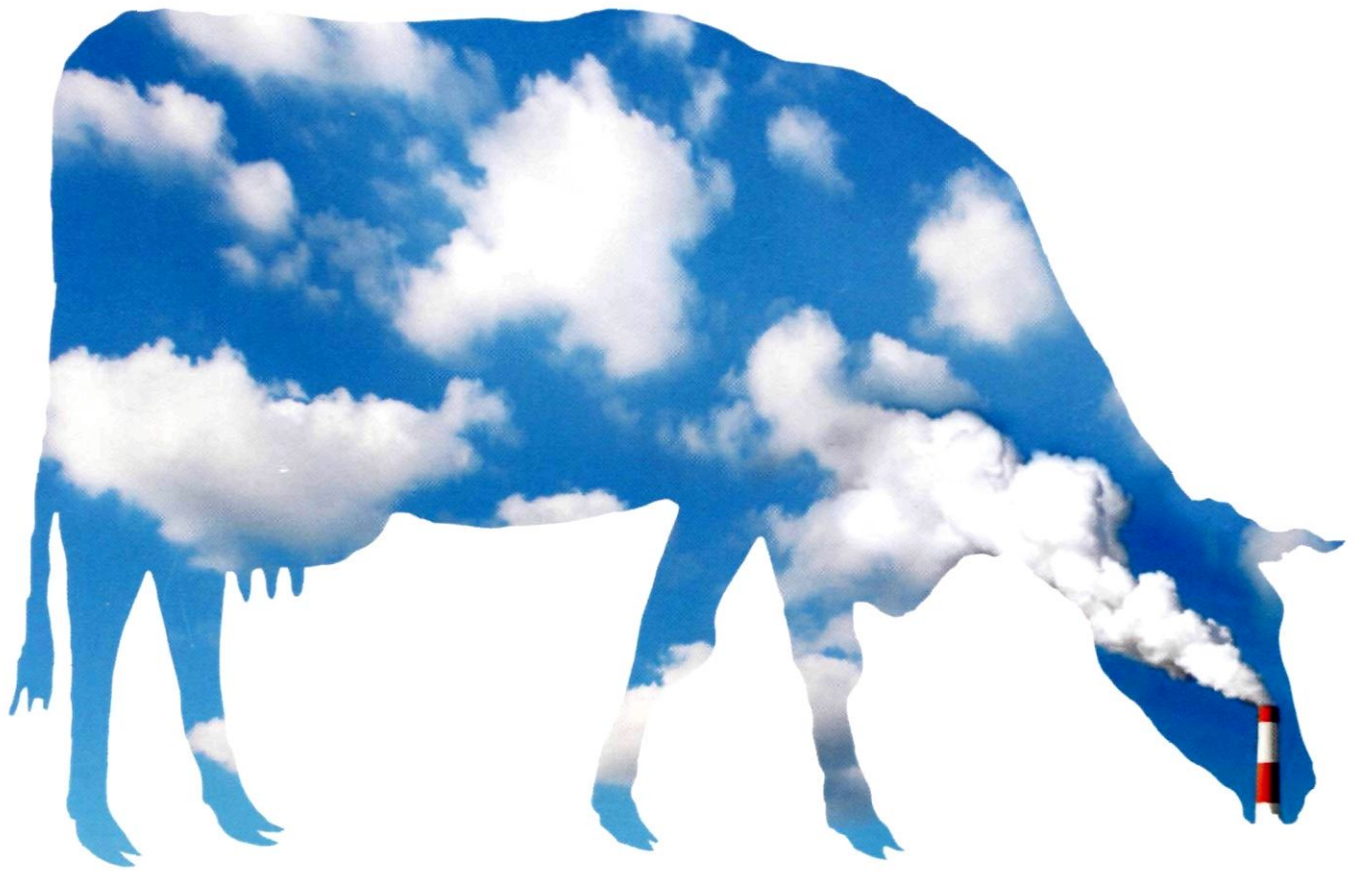




**ХИМИЯ И ЖИЗНЬ**

**9** /2017





Зарегистрирован  
в Комитете РФ по печати  
17 мая 1996 г., рег.№ 014823

**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 22.8.2017

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

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

АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —

картина Вермеера «Любовное письмо».

У художников свои методы исследова-

ния тахикардии при стрессе, у врачей

свои. Подробности в статье «Звук,

доходящий до сердца».

*Даже конклав кардиналов можно довести  
до людоедства, если действовать  
терпеливо и не спеша.*

*Станислав Лем*

# Содержание

<b>Репортаж</b>			
КВАНТОВЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ НА ФИЗФАКЕ МГУ. С.М.Комаров.....	2		
<b>История современности</b>			
ТЕЛЕПОРТАЦИЯ: С ЗЕМЛИ В КОСМОС И ОБРАТНО. С.М.Комаров.....	4		
<b>Научный комментатор</b>			
РЕДАКТИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА: ПРИРОДА ПОДСКАЖЕТ. Е.Клещенко .....	8		
<b>Живые лаборатории</b>			
ПАУЧИЙ СЛУЧАЙ. А.И.Курамшин .....	12		
<b>Ученые досуги</b>			
СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ ГАЗОВ? Р.А.Кипер .....	15		
<b>Хемоскоп</b>			
ЦИТОМЕГАЛОВИРУС ЧЕЛОВЕКА: СЕКРЕТЫ УПАКОВКИ. ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ КРАСНОГО ДРАКОНА. РОБОТ-ХИМИК КРИСТАЛЛИЗУЕТ ЛУЧШЕ ЛЮДЕЙ. А.И.Курамшин.....	16		
<b>Размышления</b>			
ВОПРЕКИ ЭКСТАЗУ. Л.Хатуль .....	18		
<b>Эксперимент</b>			
СИНХРОНИЗАЦИЯ МОЗГОВ. С.Анофелес.....	22		
<b>Технологии</b>			
ЗВУК, ДОХОДЯЩИЙ ДО СЕРДЦА. В.А.Острогорская .....	24		
<b>Проблемы и методы науки</b>			
ВЗГЛЯД ИЗ ГЛУБИНЫ. Н.Л.Резник.....	30		
<b>Жертвы науки</b>			
ЗМЕИ, ЭКСТРЕМАЛЫ ПИТАНИЯ. С.Ястребова.....	32		
<b>Живые лаборатории</b>			
ОНИ ВЕРТЯТСЯ. Н.Л.Резник .....	34		
<b>Дневник наблюдений</b>			
ЯЩЕРИЦА НА РАСПУТЬЕ. Н.Анина.....	37		
<b>Мемуары Игнобеля</b>			
МИЛЛИОН В МУСОРНОЙ КОРЗИНЕ. С.М.Комаров .....	38		
<b>Нанофантастика</b>			
ПРИКЛАДНАЯ ЭТИКА. Сергей Звонарев.....	41		
<b>Мысли о будущем</b>			
ВОЗВРАЩЕНИЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ. Виктор Вагнер .....	42		
<b>Фотоинформация</b>			
ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ БЕЛОКАМЕННОЙ. Дмитрий Степанов.....	44		
<b>Архив</b>			
РАССУЖДЕНИЯ КАПИТАЛИСТА. Ю.П.Гужон .....	46		
<b>Страницы истории</b>			
TERRA DEL FUEGO. Н.В.Вехов.....	48		
<b>Что мы съедим</b>			
КРЫЛАТЫЕ БОБЫ. Н.Ручкина. ....	54		
<b>Фантастика</b>			
БАГРЕЦ И ЗОЛОТО. Лариса Львова .....	56		
<b>Химики и лирики</b>			
ЦВЕТОЧНЫЕ ВОЙНЫ. Владимир Борисов, Александр Лукашин.....	64		
<b>В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ</b>	11	<b>КНИГИ</b>	29
<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>	10	<b>КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ</b>	62
		<b>ПИШУТ, ЧТО...</b>	62