

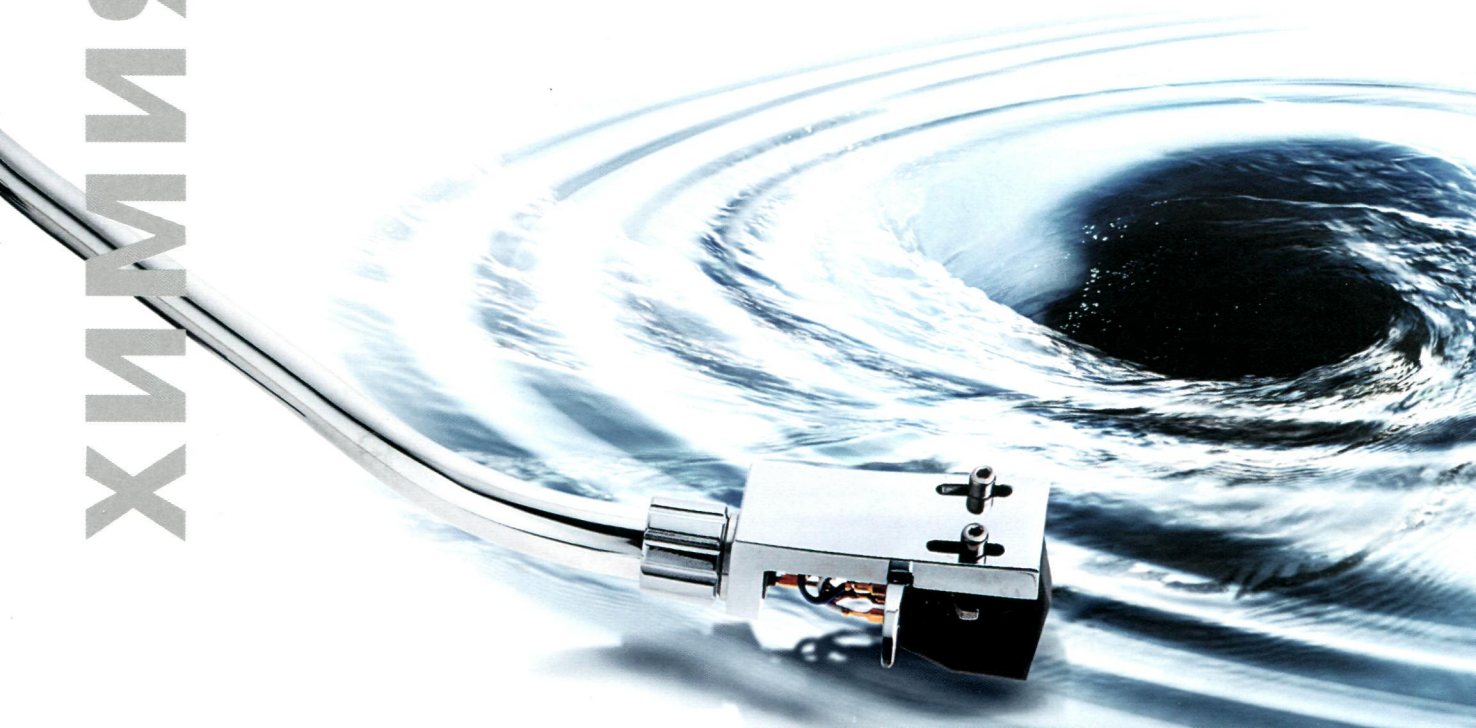
11  
X46



XXI век

3  
2014

# ЭНЕРГИЯ И ВИДЫ





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**

Б.А.Альтшулер,  
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 4.03.2014

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.

«Артос-ГАЛ» — (495) 981-03-24  
«Информсистема» — (495) 127-91-47  
«Информнаука» — (495) 787-38-73  
«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

На Украине: «KSS» — 38 (440) 585-80-80  
«Информационная служба мира» —  
38 (440) 559-24-93

© Издательство  
научно-популярной  
литературы  
«Химия и жизнь»



*НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина*

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
картина Макса Бекмана «Натюрморт  
с кошками». В мартовском номере  
поговорим о том, когда кошки впервые  
поселились рядом с нами, как лечить  
аллергию на кошачью шерсть и что мы  
узнали благодаря кошкам о природе сна.*

*Оптимист думает, что этот мир  
лучший из возможных миров,  
а пессимист знает это наверняка*  
*Наблюдение Оппенгеймера*

# Содержание

<b>А почему бы и нет?</b>	
ПУТЬ К ПЛАНЕТАРНОМУ ЯДРУ. О.О.Фейгин .....	2
<b>Калькулятор</b>	
ТЕМНАЯ СУЩНОСТЬ В ЯДРЕ. Ф.Манилов.....	5
<b>Технологии</b>	
ПРОФЕССИЯ ЭЛЕКТРОНА. А.В.Пономарев .....	8
<b>Вещи и вещества</b>	
ВОЙНА СО РТУТЬЮ. Л.Стрельникова .....	14
<b>Цикл Земли</b>	
СИНЯЯ ТАЙНА ТРЕТЬЕЙ ПЛАНЕТЫ. В.Ю.Введенский .....	20
<b>Из писем в редакцию</b>	
ПРОВЕРКА ЭФФЕКТА МПЕМБЕ. В.В.Севостьянов .....	22
<b>Нанонаука</b>	
ОБЩАЯ ЧЕРТА. Алексей Лисаченко .....	23
<b>Живые лаборатории</b>	
ЯДЫ ПРОТИВ ИОННЫХ КАНАЛОВ. Д.Б.Тихонов.....	24
<b>Научный комментатор</b>	
ЯДУ МНЕ, ЯДУ! Н.Л.Резник .....	27
<b>Болезни и лекарства</b>	
КАК ПОБЕДИТЬ АЛЛЕРГИЮ ЗА ЧЕТЫРЕ ИНЪЕКЦИИ. Л.П.Вязьмина .....	29
<b>Еда по-научному</b>	
ВИННАЯ ХИМИЯ. А.А.Бондарев .....	32
<b>Гипотезы</b>	
ЗАНЯТИЯ СПЯЩЕГО МОЗГА. Н.Л.Резник .....	36
<b>Расследование</b>	
ГЛАВНЫЙ КОШАЧИЙ СЕКРЕТ. Н.Анина .....	42
<b>Книги</b>	
ЭВОЛЮЦИЯ ЯЗЫКА: ПРОГРЕСС И КРИЗИС. Г.Ю.Любарский.....	45
ВЕСНА, ПРАЗДНИК, ЦВЕТЫ. К.Г.Михайлов .....	48
<b>Ученые досуги</b>	
ПСИХИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ САДОВОДОВ.	
ОРЕХОВАЯ РАПСОДИЯ. Михаил Диев .....	49
<b>Фотоинформация</b>	
ЕЩЕ РАЗ ПРО КРИСТАЛЛЫ. М.С.Мартынов.....	50
<b>Что мы едим</b>	
ПРОСО. Н.Ручкина.....	54
<b>Фантастика</b>	
НА ДНЕ КОЛОДЦА. НА ВЕРШИНЕ ГОРЫ. Денис Тихий .....	56
<b>Прогулки по истории химии</b>	
МАРИЯ СКЛОДОВСКАЯ-КЮРИ: ТРИУМФ И ТРАГЕДИЯ. И.А.Леенсон .....	64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	6	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
---------------------------	---	------------------	----

КНИГИ	61	ПИДУТ, ЧТО	62
-------	----	------------	----

ИНФОРМАЦИЯ	19, 35, 41	ПЕРЕПИСКА	64
------------	------------	-----------	----

Федеральное государственное  
учреждение науки  
Центральный научно-исследовательский  
институт химической физики  
ИОН-РАНИ