

05

11
X 46



XXI век



11

2014

ЖИЗНЬ И ВМЕСТЕ





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 7.11.2014

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) 789-86-36На 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 —
работа Хуана Понса «Вид на Латру».Когда изменяется размер живого
существа, что еще должно измениться?Читайте об этом в статьях «Легко ли
быть миниатюрным», «Акулы-пигмеи» и
«К чему стремятся летуны».*Если человек любит тот же сыр,
что и мышь, это еще не значит, что мышь
так же умна, как человек.**Константин Мелихан*

Содержание

Нобелевская премия КАРТЫ ПАМЯТИ. Е. Клещенко	2		
Нобелевская премия СИНИЙ СВЕТ ИЗ ГЛУБИН ПОЛУПРОВОДНИКА.	6		
Глубокий эконо LED И ПОТЕРЯННЫЕ РЕСУРСЫ. С. М. Комаров	8		
Нобелевская премия ЕСЛИ НЕЛЬЗЯ, НО ОЧЕНЬ ХОЧЕТСЯ. В. В. Рыбкин	6		
Интервью МИКРОСКОПИЯ БУДУЩЕГО. А. С. Мишин	8		
Элемент №... СЕЛЕН: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. С. М. Шихман	15		
Проблемы и методы науки НОВЫЙ ТИП ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ. В. В. Рыбкин	20		
Хемоскоп ОСЬМИНОГИ ВДОХНОВЛЯЮТ УЧЕНЫХ. ПЕРВАЯ РАЗВЕТВЛЕННАЯ МОЛЕКУЛА В КОСМОСЕ. В. Барановская	22		
Проблемы и методы науки НЕЙРОПРОТЕЗЫ. С. Б. Ястребова	24		
Гипотезы БОЛЕЗНЬ АЛЬЦГЕЙМЕРА — НОВАЯ ПАНДЕМИЯ. В. Благутина	28		
Проблемы и методы науки ЛЕГКО ЛИ БЫТЬ МИНИАТЮРНЫМ. А. А. Полилов	32		
Книги АКУЛЫ-ПИГМЕИ, ИЛИ КАРЛИКИ СРЕДИ ГИГАНТОВ. Е. И. Кукуев	36		
Дневник наблюдений ПТИЦЫ. Н. Анина	39		
А почему бы и нет К ЧЕМУ СТРЕМЯТСЯ ЛЕТУНЫ. С. М. Анофелес	42		
Архив О ПРЕОБРАЗОВАНИИ КАРЕТ И ВОРОТНИКОВ.	45		
Книги ИОГАНН ВОЛЬФГАНГ ГЕТЕ — ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЬ. К. Г. Михайлов	46		
Нанофантастика НОВАЯ ЖИЗНЬ. Елена Карасева	49		
Проблемы и методы науки КАК УВИДЕТЬ, ЧТО ГОВОРЯТ ЛЮДИ. Е. Клещенко	50		
Что мы едим ТУШЕНКА. Н. Ручкина	54		
Фантастика ТАНЕЙКИНА ЗАВОДЬ. Наталья Чернышева	56		
Ученые досуги К ВОПРОСУ О ДЛИНЕ ОЧЕРЕДИ. Л. Намер	60		
Прогулки по истории химии ОТКРЫТИЕ ФУЛЛЕРЕНОВ: ВЗГЛЯД КРОТО. И. А. Леенсон	64		
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	18	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	17	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	59	ПЕРЕПИСКА	64