



ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

7 / 2017





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 21.6.2017

Типография «Офсет Принт М», 123001,
Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д. 1

Адрес редакции
119991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8

Адрес для переполки
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
«Ари» — Объединенный каталог
«Пресса России», индексы — 88763 и 88764
(рассылка — «Ари», 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

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
картина Питера де Хоха «Пустой
стакан». Хорошо это или плохо, спирт-
ное играет важную роль и в мировой
культуре, и в науке. Подробности в
статье «Вино глазами химика».

Содержание

Проблемы и методы науки			
КАПЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР ИЗ СИБИРИ. М.И.Носоновский	2		
КАПЕЛЬНАЯ КИБЕРНЕТИКА. С.М.Комаров	6		
Элемент №...			
БОР: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. Я.А.Найчук, М.П.Лябин	10		
Проблемы и методы науки			
ГЛЯДЯ В БЕЛУЮ ТРУБУ. С.М.Комаров	12		
Хемоскоп			
КОСТЬ МОЖНО СДЕЛАТЬ ПРОЗРАЧНОЙ. В ЭКСПЕРИМЕНТЕ МИЛЛЕРА – ЮРИ ПОЛУЧЕНЫ КОМПОНЕНТЫ РНК. КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ФОТОСИНТЕЗА. А.И.Курамшин			
14			
Здоровье			
ДЕРЖАТЬ ЛИ ЖИВОТ В ГОЛОДЕ? Н.Л.Резник	16		
Что мы пьем			
ВИНО ГЛАЗАМИ ХИМИКА. И.А.Леенсон	20		
Жертвы науки			
ОСОБАЯ КОЖА БРОНЕНОСЦА. С.Ястребова	24		
Проблемы и методы науки			
ПОБЕДЫ И ПОРАЖЕНИЯ БОЛЬШОГО ПЕСТРОГО ДЯТЛА. В.С.Фридман	26		
Дневник наблюдений			
СЭКОНОМИТЬ НА МОЗГАХ. Н.Анина	32		
Мысли о будущем			
КОНЕЦ ЭПОХИ ЗДРАВОВОГО СМЫСЛА? Виктор Вагнер	34		
Нанофантастика			
ПОКРАСКУ НЕ ЗАКАЗЫВАЛИ. Ирина Истратова	36		
Мемуары Игнобеля			
ВОНЮЧИЕ РАНЫ. С.М.Комаров	38		
Проблемы и методы науки			
А ДЕВУШКИ – ПОТОМ. Н.Л.Резник	42		
Страницы истории			
ПЕРВАЯ БАЗА ХИМИЧЕСКИХ ДАННЫХ. А.И.Курамшин	44		
Страницы истории			
КАРЛ ФОГТ: ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЬ, ПУБЛИЦИСТ, РЕВОЛЮЦИОНЕР. С.В.Багоцкий	48		
Земля и ее обитатели			
ВСТРЕЧИ С УВИДЕННЫМ И НЕУВИДЕННЫМ. Л.В.Каабак	52		
Что мы съедим			
УНАБИ. Н.Ручкина	56		
Фантастика			
ПТИЦЫ НЕБЕСНЫЕ. Наталья Анискова	58		
Химики и лирики			
ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ АПОКАЛИПСИСОВ. Владимир Борисов, Александр Лукашин ...	64		
<hr/>			
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	8	КНИГИ	47
ИНФОРМАЦИЯ	41	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62