



ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

2 /2017





2 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 31.01.2017

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 157

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
(расылка — «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

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина
НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
картина Макса Эрнста «Рождение
Галактики». Фантазировать о научных
открытиях может не только знамени-
тый художник, но и любой читатель
«Химии и жизни». Подробности в рубри-
ке «Конкурс».

*Если беспорядок на столе означает
беспорядок в голове, то что же тогда
означает пустой стол?*

Альберт Эйнштейн

Содержание

Конкурс

МЕГАТЕЛЕСКОП ПОЛУЧИЛ ПЕРВОЕ ИЗБРАЖЕНИЕ. Роберт Остин 2
ВРЕМЯ, ВПЕРЕД!..... 4

Проблемы и методы науки

МЕЧТУ ВЫЗЫВАЛИ? М.С.Кондратова..... 5

Расследование

НА СВОБОДУ С ЧИСТОЙ СОВЕСТЬЮ. В.М.Хуторецкий 10

Хемоскоп

ВИТАМИН ПРИРУЧАЕТ ЛИТИЙОРГАНИКУ. ПЕРВЫЙ ШАГ К «КРЕМНИЕВОЙ» ЖИЗНИ?
БОЛЕЗНЬ АЛЬЦГЕЙМЕРА: ПОБЕДИТЬ НЕЛЬЗЯ СДАВАТЬСЯ. А.И.Курамшин 16

Образование

ШКОЛЫ ЗА РУБЕЖОМ: МОЖНО ЗАИМСТВОВАТЬ? Л.А.Ашкинази 18

Научный комментатор

АУТИСТЫ ИНТЕРЕСУЮТСЯ ДРУГИМИ ЛЮДЬМИ. Н.Л.Резник 22

Проблемы и методы науки

НАМ БАКТЕРИИ ПРИНОСЯТ БУТИРАТ И АЦЕТАТ. Н.Л.Резник 24

Дневник наблюдений

ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ КОАЛ. Н.Анина 27

Болезни и лекарства

ОЧЕРКИ КОМБУСТИОЛОГИИ: БОРЬБА С ИНФЕКЦИЕЙ. Т.Г.Руденко..... 28

СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ ЛЕЧАТ ЛОШАДЬ. Е.К.Орлова..... 32

Вопросы — ответы

ВОДКА БЕЗ ГРАДУСА. С.Белков 35

Жертвы науки

ПОЛЕЗНЕЙ КОШКИ ЗВЕРЯ НЕТ. С.Ястребова..... 36

Мысли о будущем

ЗА ЧТО НЕ ЛЮБЯТ ИЛОНА МАСКА. Виктор Вагнер..... 38

Мемуары Игнобеля

РАСТЕНИЯ И МОРАЛЬ. С.М.Комаров..... 40

Нанофантастика

РАЙСКАЯ ПЛАНЕТА. Денис Тихий 43

Что мы пьем

ЧАЙНЫЕ ЦЕРЕМОНИИ ХИМИКОВ. А.И.Курамшин 44

Математюры

ОКНО В НЕИЗВЕСТНОЕ. С.Рубина 48

Страницы истории

ВДАЛИ ОТ РАВНОВЕСИЯ. С.В.Багоцкий 50

А почему бы и нет?

СУПЕРАНТРОПНЫЙ ПРИНЦИП. Л.Хатуль 54

Что мы съедим

АКРИДЫ. Н.Ручкина..... 56

Фантастика

ЦВЕТЫ. Алексей Лукьянов..... 58

Химики и лирики

СЛУГА ДВУХ ГОСПОД. Владимир Борисов, Александр Лукашин 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 8 КНИГИ 61

ИНФОРМАЦИЯ 55 КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 62