



ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

6 /2016





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 24.5.2016

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.

«Информсистема» — (495) 127-91-47

«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

На Украине: «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 художницы Сигги Бьорг. Жи-
вотные напрасно думают, что могут
делать с неразумными и безответными
растениями что угодно. Читайте об
этом в статье «Зеленый ум».*

*Просто так на обед
не приглашают.*

*Третий закон экологии
Коммонера*

Содержание

Дискуссии

К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ. В.В.Птушенко 2
О ПОЛЬЗЕ ОЩУЩЕНИЙ. Л.Стрельникова 6

Научный комментатор

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ: НЕКОТОРЫЕ МИФЫ. Л.Намер 7
ОБРАЗОВАННЫЕ ЛЮДИ ЖИВУТ ДОЛЬШЕ. Н.Л.Резник 10

Хемоскоп

ВОЗДУХ + ВОДА = АММИАК. ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ ПОД ЗАМКОМ.
ПОЙМАН НЕУЛОВИМЫЙ ИНТЕРМЕДИАТ. А.И.Курамшин 12

Элемент №

ОЛОВО: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев 14

Страницы истории

ВИЛЬГЕЛЬМ КРИСТОФЕР ЦЕЙЗЕ И ЕГО СОЛЬ. А.И.Курамшин 18

Расследование

ПРЕЛЕСТНЫЕ МИКРОЧАСТИЦЫ,
ИЛИ КРАСОТА ОТХОДА ПЦР. В.Н.Данилевич 22

Проблемы и методы науки

ЭКЗОСОМЫ: ПУЗЫРЬКИ С ЯДОМ
И ЛЕКАРСТВОМ. А.Капустин, Ш.Дэвидсон, К.Шаннахан 26

Нанофантастика

МОНОТЕХНИСТ. Никон Злобин 29

Проблемы и методы науки

ЧТО ТАКОЕ ЛЕНЬ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ БИОЛОГИИ? Д.А.Жуков 30

Проблемы и методы науки

ЗЕЛЕНый УМ. Н.Л.Резник 34

Мемуары Игнобеля

АХ, КАК КРУЖИТСЯ ГОЛОВА... С.М.Комаров 38

Земля и ее обитатели

ОКАМЕНЕВШИЕ ПОВАДКИ ДИНОЗАВРОВ. Н. Анина 40

Технологии

ЛАЗЕР ПРОТИВ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА. В.В.Аполлонов 44

Мысли о будущем

ТРАНСПОРТ, КОТОРЫЙ НОСЯТ С СОБОЙ. Виктор Вагнер 48

Страницы истории

ФИЗИК, ПЕРЕВЕРНУВШИЙ БИОЛОГИЮ. С.В.Багоцкий 50

Что мы едим

ЧАБРЕЦ И ДРУГИЕ ТИМЬЯНЫ. Н.Ручкина 54

Фантастика

ПРАВДИВЫЙ ЧАЙ. Юлия Сиромолот 56

В погоне за точностью

ПОСТОЯННАЯ АВОГАДРО: ВОЗМОЖНА ЛИ
АБСОЛЮТНАЯ ТОЧНОСТЬ? И.А.Леенсон 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	17	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	21	ПИШУТ, ЧТО...	62
ИНФОРМАЦИЯ	43, 60	РАБОТА НАД ОШИБКАМИ	61