



ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

10 /2017





НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

Главный редактор

Л.Н.Стрельникова

Заместитель главного редактора

Е.В.Клешенко

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 24.9.2017

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 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

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа художника Куоцу Сакаи.

Ничто не скроется от взгляда натура-
листа, и мы снова и снова убеждаемся,
что все в природе связано со всем.

Подробности в статье «Четыре за-
кона Барри Коммонера».

*Что ты спрятал, то пропало,
что ты отдал — то твое.*

Шота Руставели

Содержание

Проблемы и методы науки

ГРАФЕН 2.0. А.В.Рожков	2
ШПИГЕЛЬМЕРЫ — МОЛЕКУЛЫ ДРУГОГО МИРА. М.В.Донцова	8
ВОЗМОЖНО-НЕВОЗМОЖНЫЕ МОЛЕКУЛЫ. А.И.Курамшин	12

Элемент №...

МОЛИБДЕН: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев	16
---	----

Хемоскоп

ДВАЖДЫ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗОЛОТО. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ДИАМИНОВ. ЛИМОННЫЙ АРОМАТ ЖАРЕНОЙ КУРИЦЫ. А.И.Курамшин	20
--	----

Вещи и вещества

ТРАНСПОРТНЫЕ РЕАКЦИИ. М.М.Левицкий	22
--	----

Мысли о будущем

ЛЕТАЙТЕ ПОНИЖЕ. Виктор Вагнер	24
-------------------------------------	----

Здоровье

ОЖИРЕНИЕ КОСТНОГО МОЗГА. Н.Л.Резник	26
---	----

Живые лаборатории

ГОРЬКАЯ ДЫНЯ И ДИАБЕТ. А.Мотыляев	28
---	----

Дневник наблюдений

ПЯТОЕ ЧУВСТВО РАСТЕНИЙ. Н.Анина	32
---------------------------------------	----

Размышления

О ПОЛЬЗЕ ЛЕСТИ. Д.А.Жуков	34
---------------------------------	----

Живые лаборатории

КОШАЧЬЯ ХИМИЯ. Н.Л.Резник	36
---------------------------------	----

Жертвы науки

МАЛ, ДА ПОХОЖ. С.Ястребова	40
----------------------------------	----

Мемуары Игнобеля

НА ТРАССЕ — НАСЕКОМЫЕ! С.М.Комаров	42
--	----

Земля и ее обитатели

ПТЕНЦЫ ЧЕЛОВЕКА. С.Пантелеева, Р.Родикина, Ек.Клещенко	44
--	----

Нанофантастика

ЗВЕРИК. Марина Мартова	48
------------------------------	----

Страницы истории

ЧЕТЫРЕ ЗАКОНА БАРРИ КОММОНЕРА. С.В.Багоцкий	50
---	----

Что мы съедим

ХЛЕБНОЕ ДЕРЕВО. Н.Ручкина.	52
---------------------------------	----

Фантастика

СЛОМАННЫЕ ВЕЩИ. Татьяна Романова	54
--	----

Химики и лирики

ХАОС И ФЕЛИЦИТОЛОГИЯ. Владимир Борисов, Александр Лукашин	60
---	----

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	11	КНИГИ	61
ИНФОРМАЦИЯ	7, 49	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62