



ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

10 /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 29.9.2016

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

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа Коуцу Сакаи «Звездная
пустыня». Когда же наконец мы начнем
осваивать внеземные пространства?
Подробности в статье «О заселении
планет».

*Только после того, как сделано несчетное
количество ошибок, можно с уверенностью
сказать: что-то пошло не так.*

Принцип неуверенности Мэрфи

Содержание

Образование			
ИЗМЕРЕНИЕ НЕИЗМЕРИМОГО. Л. А. Ашкинази			2
Дискуссии			
ЕЩЕ РАЗ О СУБЪЕКТИВНОСТИ. В. В. Птушенко			8
Нанофантастика			
АИСТЫ УЖЕ НЕ В МОДЕ. Анна Бессонная			9
Технологии			
ЛАЗЕР И МОРЕ. В. В. Аполлонов			12
Элемент №...			
СЕРЕБРО: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А. Мотыляев			15
Расследование			
ЗАГАДКА СЕРЕБРЯНЫХ НАНОЧАСТИЦ. А. Мотыляев			18
Хемоскоп			
МАГНИТ — НЕ МАГНИТ — ОПЯТЬ МАГНИТ. АНАЛЬГЕТИК БЕЗ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ. СНАЧАЛА СИНТЕЗИРОВАЛИ, ПОТОМ — НАШЛИ. А. И. Курамшин			20
Мысли о будущем			
РЕАЛЬНОСТЬ, ИСПРАВЛЕННАЯ И ДОПОЛНЕННАЯ. Виктор Вагнер			22
А почему бы и нет?			
О ЗАСЕЛЕНИИ ПЛАНЕТ. С. М. Комаров			24
Лики Земли			
КЕМБРИЙСКИЙ ВЗРЫВ. С. А. Ястребов			26
Гипотезы			
УРОКИ СТАРОЙ ОБЕЗЬЯНЫ. Н. Л. Резник			31
Дневник наблюдений			
УЛЫБКА ДЛЯ ЛОШАДИ. Н. Анина			34
Проблемы и методы науки			
ОСТРОВА МАМОНТОВ. Н. Л. Резник			36
Расследование			
ОШИБКА ДЖОРДЖА БУЛЕНДЖЕРА. Д. Д. Зворыкин			38
Мемуары Игнобеля			
ВГЛУБЬ МИРА РЕЙНОЛЬДСА. С. М. Комаров			40
Научный комментатор			
ПАРАДОКС ПЧЕЛИНОЙ ЦАРИЦЫ. Д. Э. Джагаров			43
История современности			
НОБЕЛЕВСКИЕ НЕЛАУРЕАТЫ. А. И. Курамшин			44
Страницы истории			
ТРЕТИЙ КЛАССИК «МЕНДЕЛИЗМА-ВЕЙСМАНИЗМА-МОРГАНИЗМА». С. В. Багоцкий ..			48
Расследование			
КАЛЬЦИТ: ПОЧЕМУ ОН ПЕРИСТЫЙ? Б. З. Кантор			52
Что мы едим			
КЕТЧУП. Н. Ручкина			54
Фантастика			
ГЛАЗ. Софья Ролдугина			56
В погоне за точностью			
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ КОНСТАНТЫ. Л. Намер			64
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	10	КНИГИ	61
ИНФОРМАЦИЯ	39	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62