



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 29.11.2016

Адрес редакции
19991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8
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.

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа художника Бена Госса.

Чтобы выжить в этом мире, иногда
необходимо выдать себя за другого.

Читайте об этом в статье
«Притворяшки».

*Последнее утешение того, кто страдает
бессонницей, — это ощущение
превосходства в дремлющем мире.*

Леонард Коэн

Содержание

Событие			
РЕДАКТИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА: ЧАСТЬ ВМЕСТО ЦЕЛОГО. Е.Клещенко	2		
Научный комментатор			
CRISPR/CAS9 И ЭПИГЕНЕТИКА. Д.Э.Джагаров.....	5		
Проблемы и методы науки			
ПО ПОТОЛКУ. В.Л.Попов, А.Э.Филиппов, С.Горб	6		
Хемоскоп			
ПЕРВАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ДВОЙНАЯ СПИРАЛЬ. ДЕЙТЕРИЙ СЛЕДИТ ЗА МИГРАЦИЯМИ БАБОЧЕК. ЧЕМ ПАХНЕТ РОЖДЕСТВО. А.И.Курамшин	12		
Мемуары Игнобеля			
ТЕКУТ ВЕКА. С.М.Комаров	14		
Размышления			
ПРОБЛЕМА СОЛНЦА — ЗЕМЛИ. С.М.Комаров	17		
Общество			
ДЫХАНИЕ РЕВОЛЮЦИИ. С.Анофелес	20		
Мысли о будущем			
ТОЛЬКО ПОДПОЯСАТЬСЯ. Виктор Вагнер	24		
Лики Земли			
ЭУСОЦИАЛЬНОСТЬ И ФЕНОМЕН ЧЕЛОВЕКА. С.А.Ястребов.....	26		
Проблемы и методы науки			
ЗАПИСКИ ОДОМАШНЕННЫХ ДРОЖЖЕЙ. Н.Л.Резник.....	31		
Здоровье			
ЭГОИСТИЧНЫЙ МОЗГ И ПАРАДОКС ОЖИРЕНИЯ. Н.Л.Резник	34		
Математюры			
ПОПУЛЯЦИОННАЯ ГЕНЕТИКА, ИЛИ ЗАЧЕМ ЖАЛЕТЬ КОТИКОВ. С.Рубина.....	38		
Земля и ее обитатели			
ПРИТВОРЯШКИ. Н.Анина	40		
Живые лаборатории			
ОБ АНТИФРИЗАХ — БЕЛКАХ И НЕ ТОЛЬКО. А.И.Курамшин	42		
История современности			
ВРАЧИ И ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ. В.А.Острогорская.....	46		
Нанофантастика			
ГРАНИЦА. Жаклин Де Гё	51		
Страницы истории			
НИКОЛАС КРИСТОФИЛОС, НЕИЗВЕСТНЫЙ КРУПНЫЙ ФИЗИК. С.В.Багоцкий	52		
Что мы едим			
ТЕСТО. Н.Ручкина.....	54		
Фантастика			
КОГДА СНЕЖИНКИ СТАНУТ РАЗНЫМИ. Агата Бариста.....	56		
В погоне за точностью			
А ТЕПЕРЬ — ДИСКОТЕКА! Л.Намер	64		
ИНФОРМАЦИЯ	4	КНИГИ	61
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	19	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62