



XXI век

Ж

12

2015

НЗМЖ И ВММХ





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 18.11.2015

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 Яна Стена «Танец вокруг яйца».

Ученые тоже любят веселые игры с ку-  
ринными эмбрионами. О том, что скоро  
вылупится из яйца, читайте в статье  
«Динокурятина».

Если формула длиннее  
пяти сантиметров,  
то она неверна.

Народная мудрость

# Содержание

## Технологии

РЕГЕНЕРАЦИЯ ОТ БАКТЕРИЙ: ИЗ СИБИРИ С ЛЮБОВЬЮ.

Е.И.Шишацкая, А.Н.Хоружая ..... 2

## Научный комментатор

ФУЛЛЕРЕНА В КОСМОСЕ. П.Елизарьев ..... 6

## История современности

ЧЕРНЫЕ ЛЕБЕДИ РОССИЙСКИХ ХИМИКОВ. Г.Б.Шульпин ..... 8

## Элемент №...

СЕРА: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. О.Ю.Петрова, М.П.Лябин ..... 14

## Откуда твоё имя?

ЕЩЕ О ФЕНОЛАХ И ХИНОНАХ. И.А.Леенсон ..... 18

## Здоровье

БОРЬБА СО СТРЕССОМ. Д.А.Жуков ..... 20

## Гипотезы

СЛЕПАЯ ВОЛЯ. А.Ю.Аккизов ..... 24

## Проблемы и методы науки

ОБЩЕНИЕ МИКРОБОВ. Е.О.Пучков ..... 28

## Нанофантастика

КИНО ПО КРУГУ. Алексей Дуров ..... 33

## Проблемы и методы любви

ТРУДНЫЙ ПУТЬ МОНОГАМИИ. Н.Л.Резник ..... 36

## Дневник наблюдений

О РОЛИ ЛИЧНОСТИ В СТАДЕ. Помпоний Квадрат ..... 40

## Ученые досуги

О ТЕЧЕНИИ КОТОВ. Н.Маркина, А.Андрианов ..... 42

## Математюры

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ: ОБЪЕДИНЯЙ И ВЛАСТВУЙ. С.Рубина ..... 44

## Научный комментатор

ДИНОКУРЯТИНА. Е.Котина ..... 46

## История современности

С.В.МЕЙЕН: У ИСТОКОВ НЕКЛАССИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ. С.В.Багоцкий ..... 50

## Что мы едим

ТИРАМИСУ. Н.Ручкина ..... 54

## Фантастика

ЗА НЕДЕЛЮ ДО НОВОГО ГОДА. Жаклин Де Гё ..... 56

## Неизвестный Лем

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ..... 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 27 ИНФОРМАЦИЯ 61

ВОПРОСЫ — ОТВЕТЫ 34 КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 62

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ 39 ПИШУТ, ЧТО... 62

КНИГИ 49 ПЕРЕПИСКА 64