



Ж

5  
2013

НЗЖ ИРИИХ











**НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:**

**Главный редактор**  
Л.Н.Стрельникова  
**Заместитель главного редактора**  
Е.В.Клещенко  
**Главный художник**  
А.В.Астрин

**Редакторы и обозреватели**

Б.А.Альтшулер,  
Л.А.Ашкинази,  
В.В.Благутина,  
Ю.И.Зварич,  
С.М.Комаров,  
Н.Л.Резник,  
О.В.Рындина

**Технические рисунки**  
Р.Г.Бикмухаметова

Подписано в печать 26.4.2013

**Адрес редакции**  
105005 Москва, Лефортовский пер. 8  
**Телефон для справок:**  
8 (499) 267-54-18  
**e-mail:** redaktor@hij.ru  
<http://www.hij.ru>

При перепечатке материалов ссылка  
на «Химию и жизнь — XXI век» обязательна.

© АХО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
работа Якоба Агасси «Нубийский  
жираф». Даже такому большому  
животному может не хватать микро-  
элементов. Подробности — в статье  
Л.Стрельниковой «Пять металлов и  
много мяса».

*Мало — попасть в ворота,  
надо еще промахнуться  
мимо вратаря.*

*Константин Мелихан*

# Содержание

**Проблемы и методы науки**

МАГНИТ ЧУВСТВУЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ. А.П.Пятаков, А.К.Звездин ..... 2

**Проблемы и методы науки**

МЕЖДУ ЯДОМ И ЛЕКАРСТВОМ. Н.Л.Резник ..... 8

**Технологии**

УЛУЧШЕНИЕ САМОЦВЕТОВ. В.Благутина ..... 12

**Технологии**

ПЯТЬ МЕТАЛЛОВ И МНОГО МЯСА. Л.Стрельникова ..... 16

**Технологии**

РЕДКАЯ СОЛЬ ЗЕМЛИ. С.М.Комаров ..... 20

**Проблемы и методы любви**

О ЖЕНСКОМ ЧУТЬЕ. М.Л.Бутовская, Е.В.Веселовская ..... 26

**Нанофантастика**

СЛОН. Андрей Лободинов ..... 31

**Живые лаборатории**

КАК ДОХОДИТ ДО ЖИРАФА. Н.Анина ..... 32

**Что мы пьем**

ЧАЙНЫЕ ДВОЙНИКИ. А.С.Садовский, И.А.Соколов ..... 34

**Тематический поиск**

АЛЛЕРГИЯ НА ПЫЛЬЦУ И НЕ ТОЛЬКО ..... 40

**Элемент №...**

СТРОНЦИЙ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев ..... 42

**Расследование**

ПЛИТКИ ИОГАНСОНА: ЗАГАДКЕ БОЛЬШЕ ВЕКА. Л.Хатуль ..... 44

**Другие вещи**

ИГРА СТЕКЛЯННЫХ БУС. М.Демина ..... 46

**Расследование**

ПОСМОТРИ В ЛИЦО МАНДРИЛА. Е.Клещенко ..... 52

**Что мы едим**

КРЕВЕТКИ. Н.Ручкина ..... 54

**Фантастика**

ДРУГ МОЙ, ВРАГ МОЙ. Алиса Вель ..... 56

**Прогулки по истории химии**

ХИМИЧЕСКИЕ ИЕРОГЛИФЫ: ОТ ДАЛЬТОНА ДО ЭНДОЭДРАЛЬНЫХ  
ФУЛЛЕРЕНОВ. И.А.Леенсон ..... 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	24	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	45, 53	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	23	ПЕРЕПИСКА	64