



№

12

2012

ИЗЖ И ВИШИХ







Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
19 ноября 2003 г., рег. № 014823

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 30.11.2012

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 Сэмюэля Бака «Групповой
портрет с голубым ангелом». Кое в
чем заменить человека могут и такие
вещи, которые совсем на него не по-
хожи. Читайте об этом в статье
«Человек на чипе».

Ввиду краткости нашей жизни
мы не можем позволить себе
роскошь заниматься вопросами,
не обещающими новых результатов.

Л.Д.Ландау

Содержание

Цикл Земли

ПРИКОСНУТЬСЯ К МАНТИИ. Л.Викторова 2

Технологии

ЧЕЛОВЕК НА ЧИПЕ. Л.Стрельникова 8

Проблемы и методы науки

БИБЛИОТЕКА МОЗГА. Е.Клещенко 14

Образование

ИНСТРУКТИВИЗМ И КОНСТРУКТИВИЗМ. Д.М.Жилин 24

Научный комментатор

ТЕПЕРЬ-ТО МЫ ПОХУДЕЕМ? Н.Л.Резник 30

Проблемы и методы науки

ЛЕПТИН — ОРУЖИЕ ПАРАЗИТА. Н.Л.Резник 33

Тематический поиск

СЕЗОН ГРИППА. Е.Сутоцкая 34

Гипотезы

НОВЫЕ СТРУКТУРЫ ВОДЫ — ЭМУЛОНЫ. А.Н.Смирнов 36

Дискуссии

ЖИДКАЯ СТРУКТУРА. С.М.Комаров 40

Домашние заботы

НАСОС ВМЕСТО НЕЙТРАЛИЗАТОРА. Н.А.Мискинова, Б.Н.Швилкин 44

Нанофантастика

РЕПКА. Наталья Духина 45

Земля и ее обитатели

НА СЕВЕРЕ ДАЛЬНЕМ. Григорий Панченко 46

Вопросы — ответы

ПОЧЕМУ СИНЕЕТ ЧЕСНОК? Е.Котина 51

Земля и ее обитатели

ПЯТИПОЛОСИК ТЯП. Н.А.Паравян 52

Что мы едим

ЦИТРУСЫ. Н.Ручкина 54

Фантастика

ВКАЛЫВАЮТ РОБОТЫ, СЧАСТЛИВ ЧЕЛОВЕК.

Наталья Егорова, Сергей Байтеряков 56

Имена минералов

А ЕЩЕ — ЗА ПРЕКРАСНЫХ ДАМ! И.А.Леенсон 64

КНИГИ	21	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	22	ПИШУТ, ЧТО...	62
ИНФОРМАЦИЯ	28, 61	ПЕРЕПИСКА	64