



Ж

10
2009

НЗЖ И ВИМЖ



НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

Главный редактор

Л.Н.Стрельникова

Заместитель главного редактора

Е.В.Клещенко

Ответственный секретарь

М.Б.Литвинов

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 7.10.2009

Адрес редакции:

125047 Москва, Миусская пл., 9, стр. 1

Телефон для справок:

8 (499) 978-87-63

e-mail: redaktor@hij.ru

Ищите нас в Интернете по адресам:

<http://www.hij.ru>;

<http://www.informnauka.ru>

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

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —

картина Элен Лундберг «Двойной
портрет художника во времени».

О кратковременной и долговременной
памяти читайте в статье

В.Благутиной «Вспомнить все».

*Действительность
не хрен собачий,
она сложнее и богаче*

Валентин Берестов

Содержание

Роснаука

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ: ПРЕДСКАЗАТЬ И ПРЕДОТВРАТИТЬ	2
КУДА ДЕВАТЬ ПОПУТНЫЙ НЕФТЯНОЙ ГАЗ?	2
ВОДОРОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	2
НАНОУГЛЕРОД ЛОВИТ ПЫЛЬ	3
НАНОТРУБКИ И Фуллерены ПРОДОЛЖАЮТ РАДОВАТЬ	3
ЛЕКАРСТВО ПРОТИВ ТРОМБОЗА	3
ТРАНСГЕННОЕ СЕРДЦЕ	3
БОЛЕЗНЬ АЛЬЦГЕЙМЕРА МОЖНО ОСТАНОВИТЬ?	3

Проблемы и методы науки

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА: ПЕРВЫЕ ШАГИ. С.Г.Инге-Вечтомов	4
ГЕНЫ, СРЕДА, ОТНОШЕНИЯ. М.Б.Литвинов	7
КОГДА Б ВЫ ЗНАЛИ, ИЗ КАКОГО СОРА. М.А.Шкроб	8
КОММУНИКАЦИЯ ЖИВОТНЫХ: ОТ СТИМУЛА К СИМВОЛУ. В.С.Фридман	12
ВСПОМНИТЬ ВСЁ. В.В.Благутина	18

Технологии

НАНОЩЕТИНИСТАЯ ЛАПКА. Г.Е.Кричевский	26
--	----

Технологии и природа

МУСОРНАЯ ВОРОНКА В ОКЕАНЕ. С.Анофелес	28
---	----

Технологии

ГЛИНА+ПОЛИМЕР=ЧИСТОТА. Е.М.Антипов	30
--	----

Здоровье

СИЛИКАТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. С.М.Комаров	34
--	----

Ноу-хау

ПРОБЛЕМА НАВОЗОУДАЛЕНИЯ. В.Т.Каравосов	36
--	----

Технологии и природа

БАКТЕРИИ, АНТИБИОТИКИ И МИЛЛИМЕТРОВЫЕ ВОЛНЫ. А.Трчунян	38
--	----

Вещи и вещества

ТРЕТИЙ ГАЗ. Н.Л.Резник	40
------------------------------	----

Наша книжная полка

БИБЛИЯ СОВЕТСКИХ ГУРМАНОВ. ПРАВИЛА ЖИЗНИ В ЭПОХУ КРИЗИСА. Е.Лясота	44
---	----

Расследование

И ЧТОБЫ БЛЕСТЕЛО, КАК... Л.Намер	46
--	----

Событие

ШКОЛА РАЗНЫХ СТРАН. М.Б.Литвинов	48
--	----

Портреты

МЕНДЕЛЕЕВИЯ. Е.В.Бабаев	50
-------------------------------	----

Фантастика

ВРЕМЯ ОДУВАНЧИКОВ. Юрий Нестеренко	54
--	----

Непростые ответы на простые вопросы

РЯБИНА. Н.Ручкина	60
-------------------------	----

Материалы нашего мира

ПЛАСТМАССОВАЯ ПЕНА. М.Демина	64
------------------------------------	----

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	24	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	35	ПИШУТ, ЧТО...	62
ИНФОРМАЦИЯ	43	ПЕРЕПИСКА	64