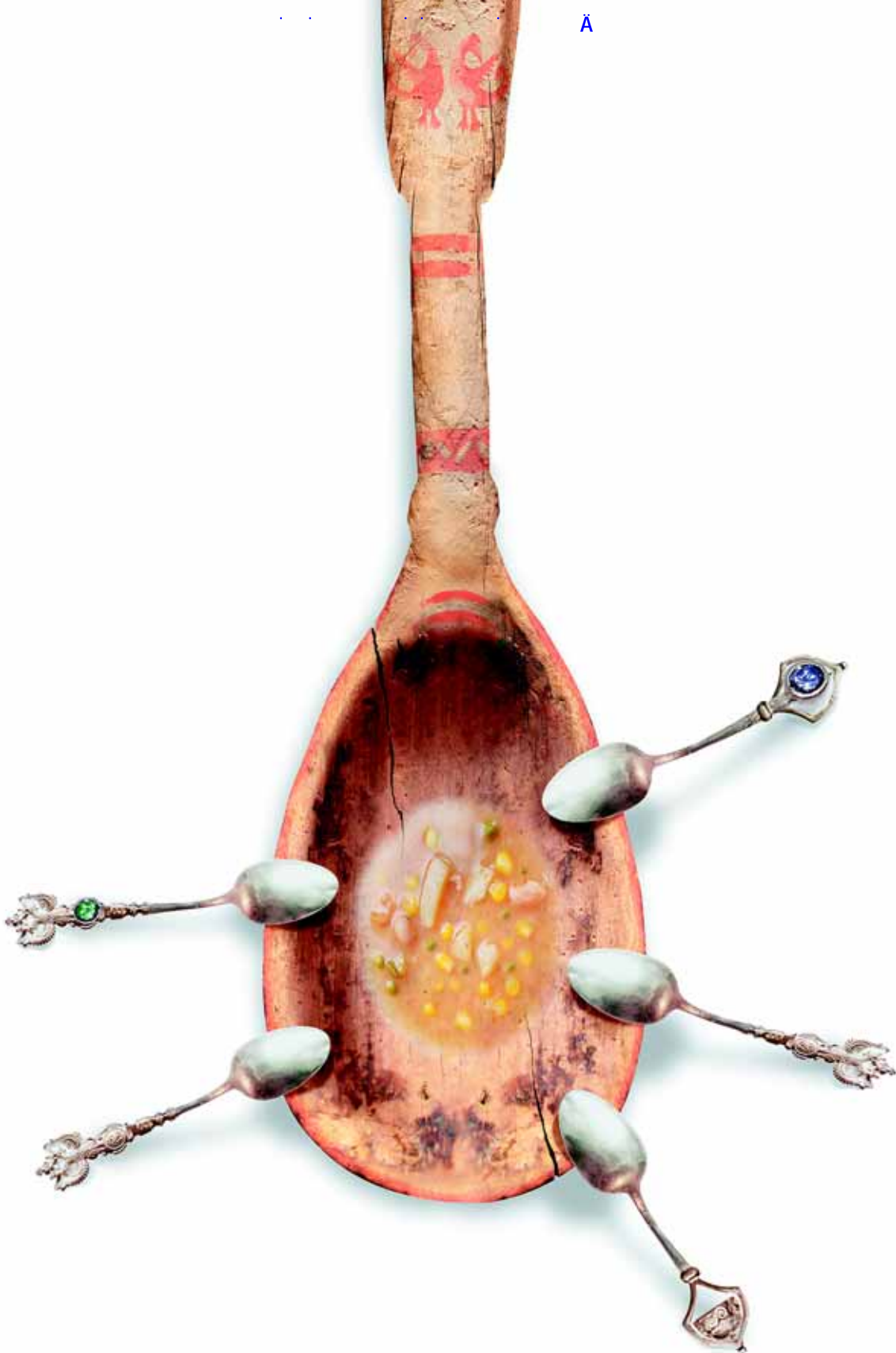




4
2007
РНЗИЖ И ВММХ





Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
19 ноября 2003 г., рег. ЭЛ № 77-8479

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

Технические рисунки

Р.Г.Бикмухаметова

Агентство ИнформНаука

О.О.Максименко,
Н.В.Маркина,
О.Б.Баклицкая-Каменева
textmaster@informnauka.ru

Подписано в печать 30.03.2007

Адрес редакции:

105005 Москва, Лефортовский пер., 8

Телефон для справок:

(495) 267-54-18,

e-mail: redaktor@hij.ru

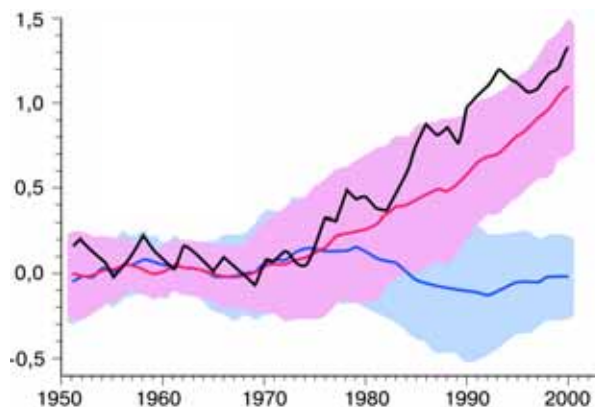
Ищите нас в интернете по адресам:

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

<http://www.informnauka.ru>

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

© АНО Центр «НаукаПресс»



6

Химия и жизнь

Если бы концентрация CO_2 в атмосфере не возрастала, то в России и во всем мире не наблюдалось бы потепления.

Всего столетие назад встреча с косаткой приводила в трепет самых отважных моряков и путешественников.



ИНФОРМНАУКА

ХОЛЕСТЕРИН И НЕЙРОНЫ	4
ТОЧНЫЙ ПРИЗНАК АТЕРОСКЛЕРОЗА	4
НИ-ТЕСН НА РЫБАЛКЕ	5
ГРЕЛКА НА ВСЕ ТЕЛО	5

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

В.П.Мелешко

ПОТЕПЛЕНИЕ КЛИМАТА: ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ	7
-------------------------------------------------	---

А ПОЧЕМУ БЫ НЕТ?

П.И.Исаев

ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ КЛИМАТОМ	12
---------------------------------------	----

В.Кальменс

ЭНЕРГИЮ УРАГАНОВ — ЛЮДЯМ	15
--------------------------------	----

НАУКА И ОБЩЕСТВО

ЧЕГО НАМ ЖДАТЬ ОТ НАУКИ?	18
--------------------------------	----

РАЗМЫШЛЕНИЯ

С.М.Комаров

МЕТКА РОДА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО	22
--------------------------------	----

ИНТЕРВЬЮ

Ю.Г.Григорьев

КОНТРОЛЬНЫЙ ЗВОНОК В ГОЛОВУ	26
-----------------------------------	----

ВОДА И ЕЕ ОБИТАТЕЛИ

О.А.Филатова

КОСАТКИ	30
---------------	----

УЧЕНЫЕ ДОСУГИ

М.Симкин

НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АБСТРАКТНОГО ИСКУССТВА	34
---------------------------------------------------	----

ЦИКЛ ЕДЫ

Р.С.Минвалеев

БЕЗРАЗДЕЛЬНАЯ РАДОСТЬ	38
-----------------------------	----

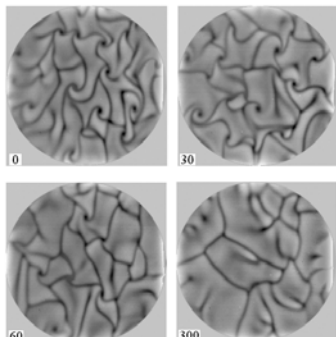


34



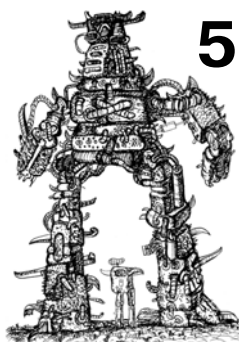
Отличить истинный шедевр абстрактного искусства от пародии не так-то просто.

46



А эти узоры в кругах — не абстрактная живопись, а ячеистые структуры обыкновенной воды.

59



По мнению главного художника «Химии и жизни», царство Кощея — будущее, а в загадочных явлениях, сопутствующих Кощею и его противникам, нетрудно узнать хорошо известные в XXI веке высокие технологии...

КНИГИ

А.И.Козлов

ПИЩА ПРОТИВ МАЛЯРИИ 42

ЦИКЛ ВОДЫ

Г.Р.Иваницкий

ИЗМЕНЕНИЯ ВОДЫ 46

ШКОЛЬНЫЙ КЛУБ

Л.Н.Стрельникова

ХИМИЯ: ИСКУССТВО, НАУКА, ЗАБАВА 50

ИНФОРМНАУКА

СВЕТАЯЩИЕСЯ МЕТКИ ДЛЯ СТЕВЛОВОЙ КЛЕТКИ 56

О СТАРОСТИ, СМЕРТИ И ЭВОЛЮЦИИ 56

НЕМЦЫ И РУССКИЕ В ГОСТЯХ 57

УЧЕННЫЕ ДОСУГИ

А.В.Астрин

КОЩЕЙ —ПРОГРЕССОР 59

ФАНТАСТИКА

Максим Дегтярев

АДАМ СМАРТУС И ДЕЛО ИНСТИТУТА ГЛУБОКИХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ 63

НЕПРОСТЫЕ ОТВЕТЫ НА ПРОСТЫЕ ВОПРОСЫ

Л.Н.Резник

ПРИСВОЕННАЯ ЖИДКОСТЬ 68

КСТАТИ О КОСМОСЕ

П.Данилов

КОСМОС — ЭТО ЗАГАДКА 73

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 16 ПИШУТ, ЧТО... 70

ИНФОРМАЦИЯ 37, 61 ПЕРЕПИСКА 72

КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 70

В номере 4, 56

ИНФОРМНАУКА

О холестерине и болезни Альцгеймера, ультразвуковой диагностике атеросклероза, об электронной приманке для рыбы, которая мигает светодиодами, дрожит и гудит, и о различиях между русскими и немецкими традициями гостеприимства.

22

РАЗМЫШЛЕНИЯ

Имплантация похожих на иглы чипов, содержащих информацию о человеке, — не фантастика, тысячи людей уже носят такие чипы в себе. Готово ли человечество разумно распорядиться новыми возможностями? Какие предосторожности нужно предпринять, чтобы не сбылось апокалиптическое пророчество о «печати Зверя»?

26

ИНТЕРВЬЮ

Влияние излучения сотовых телефонов на здоровье человека исследуют уже не один год, и по некоторым данным они все-таки могут причинять вред. Заместитель директора Института биофизики Минздрава, к которому обратился обозреватель «Химии и жизни», рекомендует использовать такие телефоны для экстренной связи, а детям давать трубку лишь в исключительных случаях.

38

ЦИКЛ ЕДЫ

Российские адепты раздельного питания «по Шелтону» свято верят, что в кислой среде желудка перевариваются только белки, а углеводы гниют. Это неправда, но человеку, привыкшему к раздельному питанию, действительно может стать плохо от котлетки, съеденной вместе с гарниром, и не только из-за мыслей о «греховности» этого поступка...