



ХХ

1
2006
ЖИЗНИ И ВРЕМЕНИ





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
Главный художник
А.В.Астрин
Ответственный секретарь
М.Б.Литвинов

Редакторы и обозреватели

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

Верстка

М.Д.Баженова

Производство

Т.М.Макарова

Агентство ИнформНаука

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

Подписано в печать 24.12.2005

Адрес редакции:

105005 Москва, Лефортовский пер., 8

Телефон для справок:

(095) 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» обязательна.

На журнал можно подписаться

на сайтах:

<http://www.hij.ru>

<http://esmi.subscribe.ru>

<http://www.new-press.ru>

© АНО Центр «НаукаПресс»



Нобелевский лауреат
2005 года получил
катализатор для синтеза
полимера, в котором
застревают пули.

24

Химия и жизнь



Самая интимная тайна организма:
как растет почечный камень?

ИНФОРМНАУКА

СЕЗОН ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	4
В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ВЗРЫВ СИЛЬНЕЕ	4
НОВОЕ — ЭТО ХОРОШО ПЕРЕРЕБОТАННОЕ СТАРОЕ	5
ВОДОРОСЛЬ-ТРАНСФОРМЕР	6
ПОТЕПЛЕНИЕ — ШАНС ДЛЯ КЛЕЩЕЙ	6
КОЕ-ЧТО О ГЕНЕТИКЕ ТЕМПЕРАМЕНТА	7
СПИД В РОССИИ	54

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

М.М.Левицкий	
ВАЛЬС СО СМЕНОЙ ПАРТНЕРОВ	8

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Е.Клещенко	
ЧИТАЕМ ДНК: В СТО РАЗ БЫСТРЕЕ, В ТЫСЯЧУ РАЗ ДЕШЕВЛЕ	14

ГИПОТЕЗЫ

И.И.Гольдфайн	
ЧТО МОЖЕТ ПОВЛИЯТЬ НА СООТНОШЕНИЕ ПОЛОВ	18

ВЕЩИ И ВЕЩЕСТВА

М.Ю.Корнилов	
ФУЛЛЕРЕН В ФУЛЛЕРЕНЕ	19

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Филип Болл	
НОВАЯ АЛХИМИЯ	20

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Л.Н.Рашкович, Е.В.Петрова	
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ОКСАЛАТА КАЛЬЦИЯ	24

РАЗМЫШЛЕНИЯ

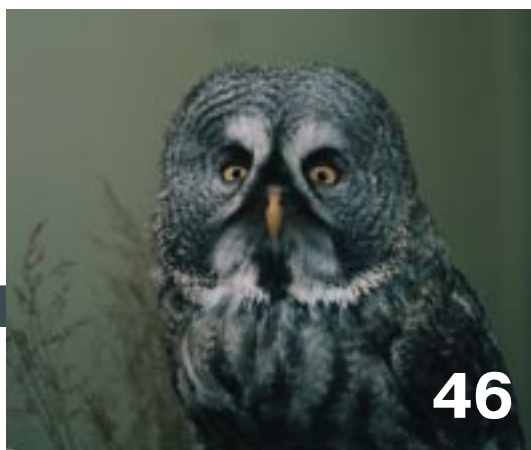
С.М.Комаров	
КОНСПЕКТ ПО ОСНОВАМ КАКОЛОГИИ	28

КНИГИ

Л.И.Верховский	
ЗВЕЗДНЫЙ ЧАС «БЛУДНЫХ СЫНОВ»	34

ЛИТЕРАТУРНЫЕ СТРАНИЦЫ

Мишель Жуве	
ПОХИТИТЕЛЬ СНОВ	36



46

Предки сов вели дневной образ жизни, но, в отличие от других хищных птиц, не подкарауливали добычу, а нападали из засады.

56



Что надо сделать чтобы в куске янтаря появились блестящие искорки?

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

В.М.Липунов

ОТ МОСКВЫ ДО САМЫХ ДО ОКРАИН ВСЕЛЕННОЙ 40

РАССЛЕДОВАНИЕ

Ю.М.Корнилов

ТАЙНЫ ЧАЙНЫХ ПАКЕТИКОВ 45

ЗЕМЛЯ И ЕЕ ОБИТАТЕЛИ

А.Евсюнин

ПОРОЖДЕНИЯ НОЧИ 46

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

С.М.Комаров

ЛЕДНИКОВЫЕ НОВОСТИ 52

РАДОСТИ ЖИЗНИ

Е.Н.Линчевский

ОБРАБОТКА СОЛНЕЧНОГО ЧУДА 56

КНИГИ

Л.В.Каабак

ПОЧЕМУ Я НЕ ЛОВЛЮ ПАРУСНИКА ТОАС 60

РАДОСТИ ЖИЗНИ

М.Гольдреев

ГОЛУБЫЕ РАКИ 62

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

Л.Н.Стрельникова

ЧУЖИХ СЪЕДАТ ПЕРВЫМИ 63

ФАНТАСТИКА

Наталья Володина

ПОХОРОННАЯ СКАЗКА 66

ИЗ ЖИЗНИ ПТИЦ

К.В.Авилова

УТКИ ЗИМНЕЙ МОСКВЫ 72

ИНФОРМАЦИЯ 17, 55, 64, 65

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 32

ШКОЛЬНЫЙ КЛУБ 42

РАЗНЫЕ РАЗНОСТИ 50

КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 70

ПИШУТ, ЧТО... 70

ПЕРЕПИСКА 72



В номере

4, 54

ИНФОРМАУКА

О закономерностях, которым подчинено распределение землетрясений по земному шару, о тех, кто увеличивается втрое, чтобы не быть съеденными, о влиянии глобального потепления на клещевой энцефалит и о том, как продвигается борьба со СПИДом в России.

14

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Шесть лет назад ученый и бизнесмен Джонатан Ротберг основал компанию «454 Life Science Corp.» и поставил перед ней задачу: создать технологию сверхбыстрой расшифровки нуклеотидной последовательности ДНК. Задача решена, и предложенное решение — не единственно возможное.

20

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Это не алхимия и не ядерная физика, это передний край современной химии. Суператомы — кластеры, образованные атомами, — обладают свойствами, характерными для совершенно других элементов.

28

РАЗМЫШЛЕНИЯ

Термин «ноосфера», который означает биосферу, преобразованную разумом в интересах человечества как единого целого, обычно связывают с именем В.И.Вернадского. По мнению академика Г.А.Заварзина, в XX веке у ноосферы появился антипод: како-сфера.