



ХХ

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
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,
О.В.Рындина

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

Подписано в печать 26.06.2006

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» обязательна.

На журнал можно подписаться
на сайтах:
<http://www.hij.ru>
<http://esmi.subscribe.ru>
<http://www.new-press.ru>

© АНО Центр «НаукаПресс»

13



Химия и жизнь

Черный квадрат
«Аффиметрикса» вмещает в себя
треть всех генов человека.

24

Среди его деловых партнеров были европейские
и американские химические концерны, и он сам
вел с ними переговоры, несмотря на
недовольство Внешторга. А Косыгин однажды
принял его за итальянского шпиона...



ИНФОРМНАУКА

ФОЛЬГА, КОТОРАЯ НЕ РВЕТСЯ	4
ЧАС ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	4
ВЫБРОСЫ КАК ЗАЩИТА ОТ УЛЬТРАФИОЛЕТА	5
РУКОТВОРНЫЙ ГЕОХИМИЧЕСКИЙ БАРЬЕР	5
ГРАДУСНИК, КОТОРЫЙ НЕЛЬЗЯ ОБМАНУТЬ	6
ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ПУПОВИННОЙ КРОВИ —РОССИЙСКИЙ ОПЫТ	6
ЧЕМ ДЫШАТ ГРИБЫ?	7

РАЗМЫШЛЕНИЯ

А.Ю.Рулёв, М.Г.Воронков КРАСОТА ХИМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА	8
--------------------------------------------------------------------------	---

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Д.Трифонов ДЕСЯТЬ ТЫСЯЧ ГЕНОВ НА ПЯТАЧКЕ	13
----------------------------------------------------------	----

ВЕЩИ И ВЕЩЕСТВА

М.Ю.Корнилов НАНОТРУБКИ ГИДРИРОВАННЫЕ И ФТОРИРОВАННЫЕ	19
-----------------------------------------------------------------------	----

ИНТЕРВЬЮ

И.Харгиттай БУРИЛЬЩИКИ И ЗЕМЛЕКОПЫ	20
----------------------------------------------------	----

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Н.А.Корецкая ХАРАКТЕР, СЛУЧАЙ И ОТКРЫТИЕ	22
----------------------------------------------------------	----

ПОРТРЕТЫ

С.Глушнев ВИРТУОЗ СОВЕТСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА	24
----------------------------------------------------------	----

КАРТИНА МИРА: ФИЗИКА

И.А.Сокальский СЦЕНА ДЛЯ ВСЕЛЕННОГО СПЕКТАКЛЯ	30
---------------------------------------------------------------	----

А ПОЧЕМУ БЫ И НЕТ?

А.В.Шумаков НЕМНОГО О ТЕЛЕПАТИИ	34
-------------------------------------------------	----

А ПОЧЕМУ БЫ И НЕТ?

С.А.Цимбалюк ЛУЧИ ЖИЗНИ И ГОЛОС ЗВЕЗД	36
-------------------------------------------------------	----

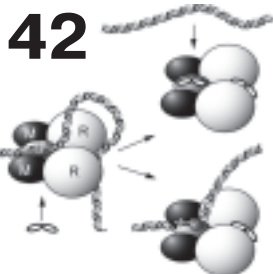
ФОТОФАКТ

С.Анофелес ЭЛЕКТРОВИДЕНИЕ МОРМИРУСОВ	37
------------------------------------------------------	----

РАССЛЕДОВАНИЕ

М.Т.Левшенко РАЗГАДКА ОДНОЙ ИЗ ТАЙН ТУРИНСКОЙ ПЛАЩАНИЦЫ	38
-------------------------------------------------------------------------	----

Этот белок имитирует структуру ДНК. Попробуйте догадаться: для чего это нужно?



В номере

4

ИНФОРМНАУКА

Про фольгу, которая не рвется, про периодичность землетрясений, про сходство между диоксидом серы и озоновым слоем, про тепловизор, который выявляет заболевших пассажиров на вокзалах и в аэропортах, и про то, что плодовое тело трутовика — на самом деле его дыхательный орган.

30

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Пространство и время образуют сцену, на которой материя видоизменяется и одни ее виды взаимодействуют с другими. По сути дела, больше ничего не происходит, только этот спектакль. Но сюжет его невообразимо сложен...

34

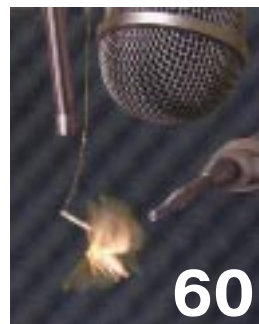
А ПОЧЕМУ БЫ И НЕТ

Автор «Химии и жизни», имея за плечами десятилетний опыт практики йоги и двадцатилетний опыт работы в области ядерно-физических аналитических методов, придумал эксперимент, который помог бы установить, существуют ли на самом деле телепатия.

50

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

Двадцатилетие аварии на Чернобыльской АЭС миновало без особого шума. Все более или менее благополучно, насколько здесь применимо это слово. Но ученые продолжают идти по «чернобыльскому следу». Сейчас он привел их в клетки растений.



60

Совок и летучих мышей связывают не только отношения «хищник — жертва». Между ними идет настоящая информационная война!

67



Кровавый пот у некоторых грибов — явление обычное и совсем не страшное.

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ

Г.Б.Завильгельский, С.М.Расторгуев
МОЛЕКУЛЯРНАЯ МИМИКРИЯ ПРОТИВ
«ИММИГРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ» 42

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

В.Б.Прозоровский
ТОРМОЗНЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ 46

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

В.Н.Калаев
ЧЕРНОБЫЛЬСКИЕ СЛЕДЫ В КЛЕТКАХ 50

ИЗ ПИСЕМ В РЕДАКЦИЮ

В.М.Власов
ОШИБКИ, ВЕДУЩИЕ К ВЗРЫВУ 52

ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАНОМУ

М.А.Ряшенцева
КАТАЛИЗАТОР ИЗ ВУЛКАНА 53

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Э.К.Попова
ЗАЧЕМ РЫБКЕ ЛАЗЕР? 54

ЗЕМЛЯ И ЕЕ ОБИТАТЕЛИ

Д.Н.Лапшин
КАК ОТКРЫЛИ ЭХОЛОКАЦИЮ У БАБОЧЕК 60

ЗЕМЛЯ И ЕЕ ОБИТАТЕЛИ

А.А.Бенедиктов
КТО ПОЕТ, КОГДА НАСЕКОМЫЕ МОЛЧАТ? 63

ФАНТАСТИКА

С.Чаянова
ПРОДОЛЖЕНИЕ 64

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

С.М.Комаров
ПОТ РАСТЕНИЙ 67

КСТАТИ О ПТИЧКАХ

О.Волошина
ТУПИК, ОН ЖЕ ПОПУГАЙ-НЫРЯЛЬЩИК 73

ИНФОРМАЦИЯ	17
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	28
РАЗНЫЕ РАЗНОСТИ	40

КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	70
ПИШУТ, ЧТО...	70
ПЕРЕПИСКА	72