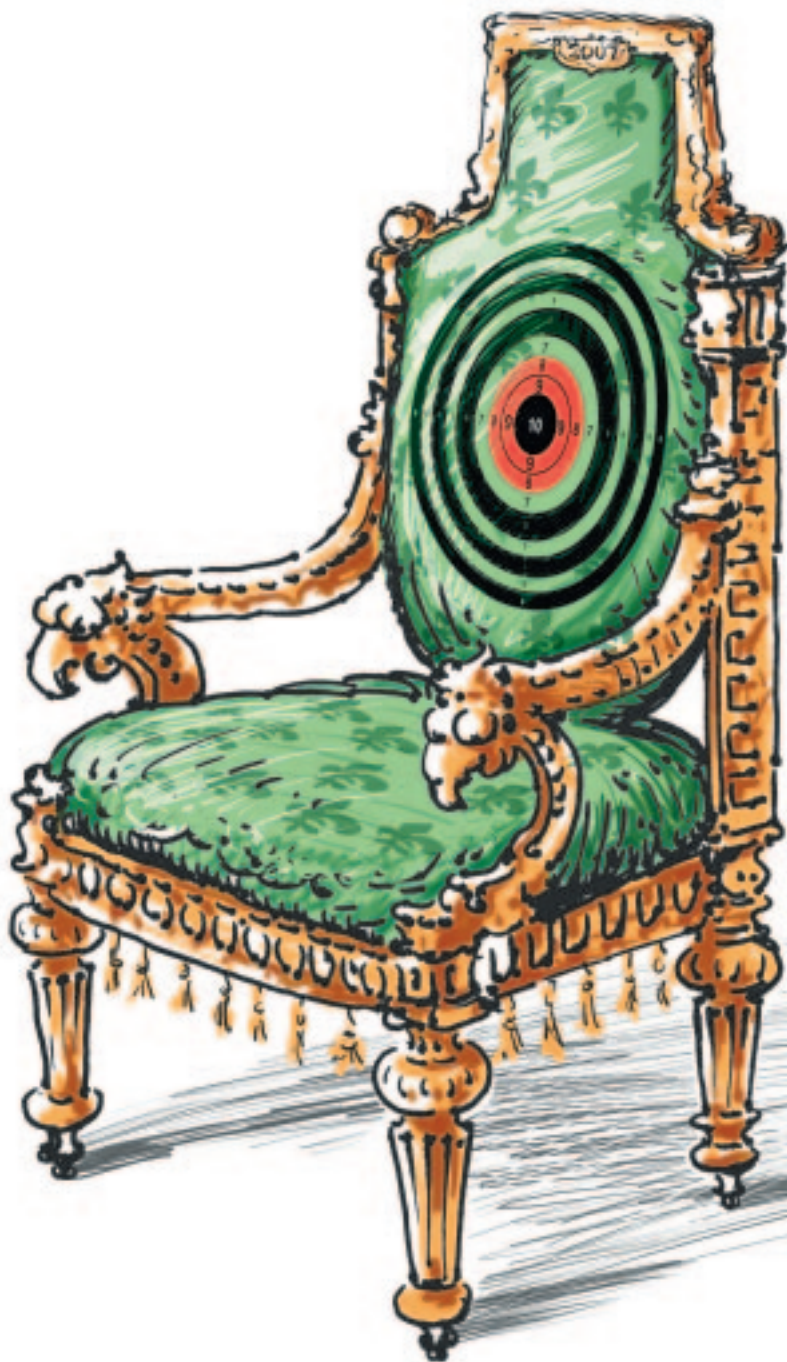




11

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

Технические рисунки

Р.Г.Бикмухаметова

Агентство ИнформНаука

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

Подписано в печать 29.10.2006

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 — XXI век»
обязательна.

На журнал можно подписаться

на сайтах:

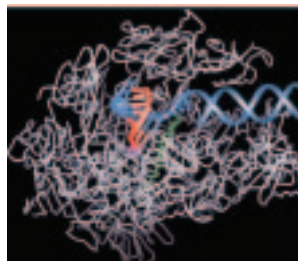
<http://www.hij.ru>

<http://esmi.subscribe.ru>

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

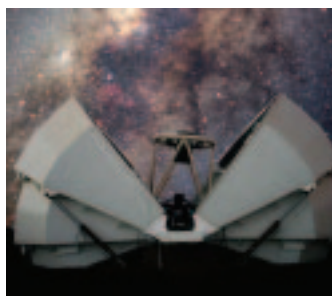
© АНО Центр «НаукаПресс»

За установление
структуры
РНК-полимеразы
Роджер Корнберг
получил
Нобелевскую
премию



16

Химия и жизнь



28

Школьники,
мечтающие
разгадать тайны
Вселенной, теперь
вооружаются самыми
современными
телескопами.

38



Мы можем
разглядывать череп
этого древнего
млекопитающего,
не извлекая его
из породы.

ИНФОРМАУКА

ЧИСТЫЕ РОССИЙСКИЕ МОРЯ	4
ИСПАРЕНИЕ ТУНГУССКОГО МЕТЕОРИТА	4
ПЕРЬЯ-КОМПОЗИТЫ	5

ТЕХНОЛОГИЯ

И.А.Станкевич ХИМПРОМ ЮРСКОГО ПЕРИОДА	6
---	---

НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

С.М.Комаров НОБЕЛЕВСКАЯ АНИЗОТРОПИЯ	12
Е.В.Клещенко УБИТЬ ПОЧТАЛЬОНА	14
М.Б.Литвинов ПРЕМИЯ ЗА ТРУД И ПОСТОЯНСТВО	16

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

С.М.Комаров КАЛЕНДАРЬ МАТЕРИАЛОВЕДА	18
---	----

КАРТИНА МИРА: ФИЗИКА

И.А.Сокальский ТЕМНАЯ МАТЕРИЯ	24
---	----

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

С.Анофелес КОСМИЧЕСКИЙ ТЕЛЕСКОП	28
---	----

НАУКА И ОБЩЕСТВО

Л.Стрельникова ВСЕЛЕННАЯ, ШКОЛЬНИКИ, ИНТЕРНЕТ	29
---	----

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

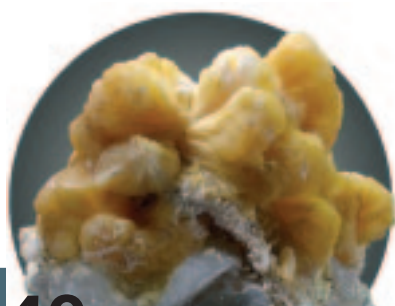
Е.Д.Свердлов ЧТО ИДЕТ НА СМЕНУ БИОЛОГИЧЕСКОМУ РЕДУКЦИОНИЗМУ? ..	32
---	----

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

П.Данилов РЕНТГЕНОВСКИЙ МИКРОСКОП	39
---	----

ТЕХНОЛОГИИ

Б.З.Кантор ФОТОГРАФИЯ ПРИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОМ СВЕТЕ	40
--	----



Фотографы относятся к люминесцентному свету с недоверием. Но если использовать его правильно, то можно добиться впечатляющих эффектов.

40

Как красивы клетки, пораженные вирусом гриппа!



45

Зачем богомолу сверкающая тиара?

60



ФОТОИНФОРМАЦИЯ

А.В.Григорьева

РИСУНОК ИЗ МОЛЕКУЛ ЖИЗНИ	43
СОЛНЕЧНЫЙ ЯНТАРЬ	44

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

В.Федотов

ВЕСТНИКИ ГРИППА	45
-----------------------	----

ТЕХНОЛОГИИ И ПРИРОДА

В.Р.Пурим

СЖИГАТЬ, А НЕ ХРАНИТЬ	48
-----------------------------	----

ИСТОРИЯ СОВРЕМЕННОСТИ

З.Е.Гельман

СИБИРЯК И МЕРТВОЕ МОРЕ	52
------------------------------	----

ИСТОРИЯ СОВРЕМЕННОСТИ

С.В.Багоцкий

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА В БИОЛОГИИ	54
--	----

ДИСКУССИИ

Ю.А.Устынюк

ОТКРЫТАЯ НАУКА	57
----------------------	----

ИНФОРМНАУКА

СЛЕЖКА ЗА ЦИТОМЕГАЛОВИРУСОМ	58
ОБЛЕПИХА БЕЗ КОЛЮЧЕК	58
УМНОЕ КРЕСЛО	59

РАДОСТИ ЖИЗНИ

Л.В.Каабак

БАБОЧКИ В МИФАХ, ЛЕГЕНДАХ И ЛИТЕРАТУРЕ	60
--	----

ЗЕМЛЯ И ЕЕ ОБИТАТЕЛИ

А.А.Бенедиктов

ТАИНСТВЕННЫЙ ОТБЛЕСК БОГОМОЛА	64
-------------------------------------	----

ФАНТАСТИКА

Ю.Максимов

ДВАДЦАТЬ МИНУТ	66
----------------------	----

КСТАТИ О ПТИЧКАХ

О.Волошина

АКРОБАТКИ	72
-----------------	----

ИНФОРМАЦИЯ	69
------------------	----

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	22
---------------------------------	----

РАЗНЫЕ РАЗНОСТИ	46
-----------------------	----

КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	70
------------------------	----

ПИШУТ, ЧТО... ..	70
------------------	----

ПЕРЕПИСКА	72
-----------------	----



В номере

4, 58

ИНФОРМНАУКА

Про Тунгусский метеорит, который, оказывается, долетел до Земли в виде мощной струи газа, про материаловедческое исследование птичьего пера, про облепиху без колючек и умное кресло, которое заботится, чтобы у хозяина, сидящего за компьютером, не затекали ноги и не убежала из-под рукимышь.

12

ТЕХНОЛОГИИ

У современных предприятий химической промышленности много общего с динозаврами: не только гигантские размеры, но и далекие от оптимума рацион и метаболизм. Гигантов юрского периода потеснили с эволюционной арены млекопитающие. А кто придет на смену химическим динозаврам?

18

ТЕХНОЛОГИИ

«Химия и жизнь» перевела на русский язык список ста самых важных событий в истории материаловедения, составленный редакцией «Journal of Minerals, Metals and Materials Science». Из этого списка наши читатели могут выбрать события наиважнейшие.

32

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Как биолог будет искать причину поломки радиоприемника? Для начала закупит множество идентичных функционирующих приемников. Затем вскрыет один из них, опишет и классифицирует наблюдаемые объекты по форме, цвету и размеру. Исследует влияние цвета некоторых объектов на функционирование радио... и обнаружит только слабый эффект.