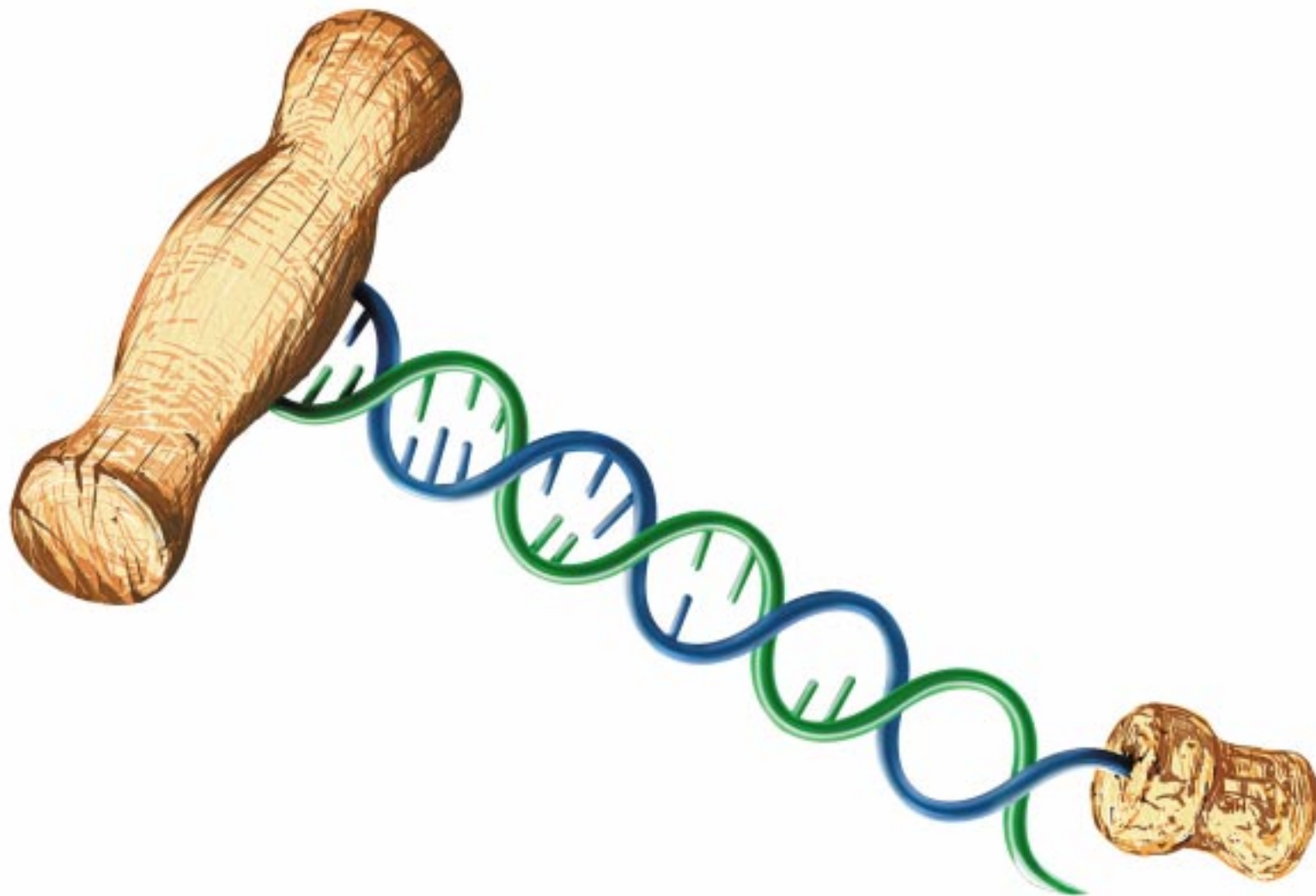


ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

2006





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

Верстка

М.Д.Баженова

Агентство ИнформНаука

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

Подписано в печать 26.04.2006

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»



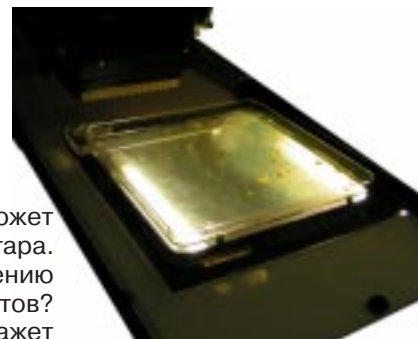
Водород,
который
послужил
топливом
для этой
машины,
следует
получать
из нефти
и газа — иначе
идея себя
не оправдает.

18

Эволюция микробов может
происходить и на поверхности агара.
Когда она приведет к появлению
новых штаммов-продуцентов?
Это покажет
робот.



14



Современные технологии
позволяют создать
металлический зуб, форма
которого в точности
повторяет настоящий,
утраченный пациентом.

ИНФОРМНАУКА

ВОДУ СОГРЕЕТ ВИХРЬ	4
КРЕМНИЙ И ЙОД	4
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕРМОГРАФ	5
ОБРЫВКИ ЧУЖОЙ ДНК ПРОТИВ РАКА	5
МАЛЕНЬКАЯ СУДЬБОНОСНАЯ РНК	6
МЫШИ В КОММУНАЛКЕ	6
СКОРО ЧЕЛОВЕК СМОЖЕТ ОБХОДИТЬСЯ БЕЗ САМОГО СЕБЯ	7

РЕСУРСЫ

В.З.Мордкович

ТРЕЗВЫЙ ВЗГЛЯД НА ВОДОРОДНУЮ ЭНЕРГЕТИКУ	8
-----------------------------------------------	---

ТЕХНОЛОГИИ

А.Ю.Масанов

ВОДОРОДНЫЕ КАРТРИДЖИ	12
----------------------------	----

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

А.С.Яненко

МИКРОБЫ ДЛЯ ФАБРИКИ	14
---------------------------	----

ТЕХНОЛОГИИ

С.М.Комаров

САМОЗАРОЖДЕНИЕ МАШИН	18
----------------------------	----

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

М.В.Кузнецов, Ю.Г.Морозов, И.В.Шишковский

УПРАВЛЯЕМЫЙ СИНТЕЗ ИМПЛАНТАТОВ	21
--------------------------------------	----

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Н.К.Мышкин, М.И.Петроковец

МНОГОЛИКИЙ ВРАГ, МНОГОЛИКИЙ ДРУГ	22
----------------------------------------	----

СОБЫТИЕ

О.О.Максименко

ЗОЛОТО РОССИЙСКОГО ТРИБОЛОГА	27
------------------------------------	----

О том, как нагреть воду интенсивным перемешиванием, о свечении пористого кремния и инфракрасной диагностике людей и механизмов, о пользе коротких ДНК и вреде коротких РНК, о мирном сосуществовании двух видов полевок на одной территории и о том, почему технический прогресс ведет к деградации личности.

На перроне мать умирающей девочки встретил скромно одетый человек. «Я — Бантинг. Где ваша дочь?» Тут же была сделана инъекция инсулина, и девочка ожила. До 1922 года из диабетической комы не возвращались...

Все мы понимаем, что существуют пределы физических возможностей человека: скорее всего, высота три метра не покорится прыгуну. (Впрочем, даже не самый сильный спортсмен может побить рекорд — и после этого умереть от передозировки стимулятора.) Но когда речь заходит о «нераскрытых» возможностях мозга, все скучные представления о естественных барьерах сразу забываются.

Собственно говоря, чем так плох главный отрицательный герой русских сказок — Кощей Бессмертный? Ну, увел невесту у главного положительного героя... Иных проступков за ним вроде бы и не числится. Откуда же эта репутация абсолютного злодея?



Обычно яйцо считают символом жизни. А данное «яйцо» символизирует разрушение — это частица износа под микроскопом.

Как сделать, чтобы гениальные строки оставались жить в веках?



СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

К.А.Ефетов
ТРИУМФ И ТРАГЕДИЯ ФРЕДЕРИКА БАНТИНГА 30

РАЗМЫШЛЕНИЯ

С.В.Медведев
ЦЕНА ВОЗМОЖНОСТЕЙ И СВЕРХВОЗМОЖНОСТЕЙ МОЗГА 36

ДИСКУССИИ

Г.Г.Копылов
ДИАЛОГ О НАУЧНОЙ РЕВОЛЮЦИОННОСТИ 44

ИСТОРИЯ СОВРЕМЕННОСТИ

Е.П.Каплан
ИОХ В ЭВАКУАЦИИ 49

ВЕЩИ И ВЕЩЕСТВА

И.В.Бурцева
БУМАГА НЕ ВСЕ СТЕРПИТ 54

СОБЫТИЕ

В.Лешина
V ОЛИМПИАДА ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ 57

РАССЛЕДОВАНИЕ

А.Мехнин
ПУТЕШЕСТВИЕ В ЦАРСТВО КОШЬНОЕ 58

ФАНТАСТИКА

Е.Медведева
ЖИЛ-БЫЛ ТЫ... 64

КСТАТИ О ПТИЧКАХ

Е.Д.Краснова
КАК ПРАВИЛЬНО СЛУШАТЬ СОЛОВЬЯ 69

ИНФОРМАЦИЯ 13, 53, 62, 63, 72

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 28

РАЗНЫЕ РАЗНОСТИ 42

КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 70

ПИШУТ, ЧТО... 70

ПЕРЕПИСКА 72