



МОН

2006
ЖИЗНИ И БУДУЩЕГО





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 29.07.2006

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»



Химия и жизнь

Смешайте молекулы ДНК — и атомно-силовой микроскоп покажет вам улыбающуюся рожицу.



12

Отправляясь в путешествие куда-нибудь к Пальцам Господним, не забудьте взять карту Вселенной и логарифмическую линейку: масштаб то на карте — нелинейный.

ИНФОРМНАУКА

ЧАШКА-САМОГРЕЙКА	4
СВЕТ ИЗ ОПИЛОК	4
АДЕНОВИРУС ПРОТИВ РАКА	5
ВОДОРΟΣЛИ КАМЕНЕЮТ ЗАЖИВО	5

ИСТОРИЯ СОВРЕМЕННОСТИ

М.В.Телков	
КАРИ МАЛЛИС, ИЗОБРЕТАТЕЛЬ ПЦР	6

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Е.Клещенко	
ДНК-ОРИГАМИ	10

КАРТИНА МИРА: ФИЗИКА

С.М.Комаров	
КАРТА ВСЕЛЕННОЙ	12

ТЕХНОЛОГИЯ И ПРИРОДА

В.В.Благутина	
ОХОТА НА CO ₂	18

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

О.О.Максименко	
СОВМЕСТНАЯ БИОЛОГИЯ	26

РАЗМЫШЛЕНИЯ

С.В.Соловьев	
КОМПЬЮТЕРНАЯ КОЭВОЛЮЦИЯ	30

РАЗМЫШЛЕНИЯ

Ю.С.Хохлачев	
ВИРТУАЛЬНЫЕ ГРАБЛИ WWW	32

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

П.В.Щербаков, В.И.Тельпухов	
БЕССМЕРТИЕ ПОД ГАЗОМ	34

Про стаканчики, которые могут разогреваться без внешних источников тепла, про энергетическую установку, вырабатывающую электричество из горючих отходов, про искусственный вирус, поражающий раковые клетки, и про бактерий, соорудивших себе саркофаги.

Кари Маллис не сразу стал писателем. Сначала он занялся наукой и изобрел полимеразную цепную реакцию, за которую получил Нобелевскую премию. Этот необычный человек был замечен и в других экстравагантных поступках.

Бактериям, попавшим в антарктический лед миллионы лет назад, помогли остаться в живых газы атмосферы, образовавшие в клетках клатраты. Нельзя ли таким же способом перевести в анабиоз млекопитающих, в том числе и человека?

Человеку свойственно стремиться к счастью. Но вечное счастье физиологически невозможно, а попытки остановить прекрасное мгновение искусственным путем смертельно опасны для человека и человечества.



Между щелчком аппарата и готовой фотографией по-прежнему есть место и творчеству, и науке...



На казанском ипподроме скакуны бьют все рекорды благодаря уникальному всепогодному грунту.



ФОТОИНФОРМАЦИЯ

С.Анофелес
НАНОИНСТРУМЕНТАРИЙ 40

ЗДОРОВЬЕ

Н.С.Имянитов
СЧАСТЬЕ КАК НЕСБЫТОЧНАЯ МЕЧТА 42

ТЕХНОЛОГИИ

Н.К.Кобякова, О.Н.Воробьева
НОВЫЙ СЕРИЙНЫЙ УБИЙЦА 50

ТЕХНОЛОГИИ

Л.Стрельникова
САМЫЙ РЕЗВЫЙ ИППОДРОМ 52

ФОТОЛАБОРАТОРИЯ

Б.З.Кантор
О ЧЕМ НЕ ЗНАЕТ КАМЕРА 56

ВЕЩИ И ВЕЩЕСТВА

Л.Хатуль
НЕ ВСЕ ТО АЛМАЗ, ЧТО БЛЕСТИТ 62

ФАНТАСТИКА

В.Гон
ИДЕАЛЬНОЕ СООТВЕТСТВИЕ 66

КСТАТИ О ПТИЧКАХ

О.Волошина
ПТИЦА МЕЧТЫ — ТОНКОКЛЮВЫЙ КРОНШНЕП 72

ИНФОРМАЦИЯ 64, 69

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 24

РАЗНЫЕ РАЗНОСТИ 48

КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 70

ПИШУТ, ЧТО... 70

ПЕРЕПИСКА 72

