

# Невыносимая легкость бытия



Приветствую старых и новых знакомых!

Вы не замечали, что использование компьютерного хозяйства стало в последнее время таким простым, что иногда бывает сложно что-то об этом рассказать. Например, я все чаще обращаю внимание в основном на то, что я делаю на компьютере, и редко задумываюсь над тем, как я это делаю.

Операционная система (Windows XP) не «падала» за три месяца ни разу. Интерфейс USB творит чудеса, «на лету» подхватывая устройства. Если требуется, например, подключить принтер, то он просто подключается и начинает печатать, без нервозности и проблем. Цифровая камера может использовать собственный интерфейс для работы с фотографиями, а может присутствовать в системе как еще один внешний диск. Да еще и сама размещает ваши фотографии на сайте. В общем, все настолько хорошо, что не может не вызывать насто-роженности.

Но это справедливо только для настроенного и оптимизированного компьютера, на котором не проводятся хардово-софтверные эксперименты. Если же вам приходится менять «железо», то наверняка проблемы случаются. Да и жить, не обновляя программное обеспечение, скучно и неправильно.

А значит, нам с вами есть и будет о чем поговорить.

С наилучшими пожеланиями,  
главный редактор Chip

**Андрей Кокоуров**  
akokourov@ichip.ru

«Кто хочет знать, читает Chip!»

# Содержание

## 11/2002

### 6 NOTES

- 16 Информация из мира компьютеров и коммуникаций  
Новинки рынка от компании Hewlett-Packard

### 18 HARDWARE

- 20 **Компактные мониторы больших размеров**  
Тест ЖК-мониторов с диагональю 17-18,1 дюйма показал, что за последнее время TFT-технологии сильно шагнули вперед
- 30 **Лазер-шоу**  
14 бюджетных моделей черно-белых лазерных принтеров для дома и малого офиса
- 42 **Мало шума изо всего**  
Практические советы по минимизации шума от семи основных его источников в системном блоке — кулеров на процессоре, видеокарте, чипсете, CD-приводе, корпусного вентилятора, БП и винчестера
- 50 **Уроки скорописи**  
Иногда увеличить скорости записи, перезаписи и считывания CD-RW-рекордеров можно простой заменой прошивки от более скоростного устройства
- 56 **В недрах BIOS**  
Тонкая настройка расширенных установок BIOS материнской платы откроет перед вами новые возможности
- 60 **Нервы для компьютера**  
Будущее — за объединением живых клеток и микрочипов, ведь уже сейчас ученые достигли больших успехов в этой области
- 64 **Новое измерение**  
«Виртуальная сфера», разработанная в России, обеспечивает полное погружение в виртуальный мир
- 68 **Hardware Express**  
Abit AT7-MAX2, TDK DVW-A020106E, Xerox Phaser 8200DP

### 72 INTERNET

- 74 **Хороший сайт — удобный сайт**  
Сайты создаются, как правило, для пользователей, а не для удовлетворения амбиций разработчиков. Поэтому им стоит позаботиться о том, чтобы пользоваться их сайтом было удобно
- 78 **Connect, зачет, экзамен**  
Сегодня с помощью Интернета можно получить высшее образование или повысить свою квалификацию. Достаточно воспользоваться программными пакетами для дистанционного обучения
- 84 **Безопасный серфинг**  
Повысить уровень безопасности в Сети можно, пользуясь встроенными возможностями наиболее популярных браузеров
- 88 **Site Review**  
Самые интересные и полезные сайты Интернета

20

## Компактные мониторы больших размеров



ЖК-мониторы еще недавно считались экзотикой. Покупателя смущала не только цена, но и ряд недостатков по сравнению с традиционными ЭЛТ-мониторами. С тех пор ЖК-технологии ушли далеко вперед. Возможно, ЭЛТ отжили свой век

## 30 Лазер-шоу



Лазерные черно-белые принтеры, ранее присущие лишь интерьерам крупных офисов, все чаще можно увидеть в обычных квартирах. Нет, люди не стали намного богаче, просто новая политика и конкуренция сделали свое дело. При этом каждый производитель предлагает что-то свое, и если принтер хорошо справляется с текстом, то это не значит, что он подойдет для диаграмм

## 78 Connect, зачет, экзамен

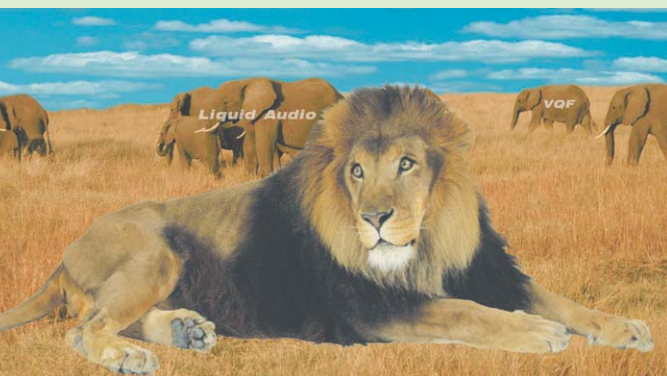
Дистанционное обучение в нашей стране пока является экспериментальным. Но диплом, полученный вами через Интернет, будет столь же законным, как и вузовский. На российском рынке уже несколько фирм предлагают системы для обучения, и все больше вузов внедряют ДО наравне с традиционными формами получения образования



## Голос в пакете 92



IP-телефония все глубже проникает в современные системы голосовой связи. А в перспективе вся связь, вне зависимости от того, что передается — голос, потоковое видео или данные, — станет пакетной. Пользователи же пока пожинают первые плоды IP-телефонизации: дешевизну и качество связи



## Альтернативы MP3 110

Политика патентодержателя MP3 может значительно понизить его популярность. На место лидера уже есть претенденты, каждый из которых имеет свои особенности. Но поддержка альтернативных форматов есть не во всех плеерах

## Да будет звук! 152



Начинающему музыканту, решившему использовать для записи и обработки звука компьютер, не всегда легко сразу выработать схему оптимальной организации процесса. Тем более что ПО для обработки звука так много!

## COMMUNICATIONS 90

### Голос в пакете 92

IP-телефония становится недорогим и качественным сервисом, предоставляя пользователям ранее немислимые возможности

### Яблочные сети 96

Протокол AppleTalk предназначен для связи компьютеров производства корпорации Apple

### Прогулки с ноутбуком 98

Беспроводная сеть дома? Это реально и недорого благодаря стандарту передачи данных HomeRF

### Фундамент сетевого здания 102

Разнообразные кабели все еще остаются основой большинства ЛВС, однако у каждого своя специфическая область применения

### Communication Express 106

BT009, SMC2622W, CNAD800-IF

## SOFTWARE 108

### Рецепт выживания 110

Альтернативы лидеру — формату MP3

### Мир волшебных лучей 116

Приемы работы с программным пакетом для создания трехмерных сцен и анимации POV-Ray

### Переход Рубикона 122

Перенос проектов из HomeSite и знакомство с основными новшествами программы Dreamweaver MX

### Восстановлению подлежит! 126

Тест утилит, восстанавливающих стертую информацию

### Software: короткие рецензии 130

Disktest Pro 1.0, CD Library 1.4, Autorun Constructor 1.5 и другие программы

## CHIP CD 134

### Первое, второе и прокат

Краткое описание программ на Chip CD

## REVIEW 138

### Движение вперед 138

Обзор российского рынка

### MP3: благо или зло 140

Перспективы популярного звукового формата в свете новой лицензионной политики производителя

### Новинки российского рынка CD 142

### Книжное обозрение 146

## SOLUTIONS 148

### Сканирование в Linux 148

Учимся подключать сканеры в ОС Linux

### Да будет звук! 152

Музыкальная студия в домашних условиях — с чего начать?