

Освойте мощь новой сетевой операционной системы от Microsoft

Windows® 2000 Professional

Рассмотрена
локализованная
версия

ДЛЯ
"ЧАЙНИКОВ"™

Для
сомневающихся

Как подключиться
к Internet, отправить
сообщение
электронной почты
и исследовать
Web

Энди Ратбон

Автор бестселлера *Windows® 98*
для "чайников"™

Шерон Крауфорд



IDG
BOOKS
WORLDWIDE

ДИДАЛЕКТИКА

WINDOWS® 2000
Professional

ДЛЯ
"ЧАЙНИКОВ"™

WINDOWS® 2000
Professional
FOR
DUMMIES®

by **Andy Rathore** and **Sean Crawford**



IDG Books Worldwide, Inc.

An International Data Group Company

Foster City, CA • Chicago, IL • Indianapolis, IN • New York, NY

WINDOWS® 2000 Professional

ДЛЯ
"ЧАЙНИКОВ"™

Энди Ратбон и Шерон Крауфорд



ДИАЛЕКТИКА

Москва ♦ Санкт-Петербург • Киев

2003

ББК 32.973.26-018.2_я75

P25

УДК 681.3.07

Компьютерное изд-во "Диалектика"

По общим вопросам обращайтесь в издательство "Диалектика" по адресу:
info@dialektika.com, http://www.dialektika.com

Ратбон, Энди, Крауфорд, Шерон.

P25 Windows 2000 Professional для "чайников". : Пер. с англ. : Издательский дом "Вильямс", 2003. — 352 с. : ил. — Парал. тит. англ.

ISBN 5-8459-0113-8 (рус.)

Самая лучшая книга о Windows 2000 Professional для начинающих пользователей! Знакомит читателя с основными концепциями и понятиями замечательной операционной системы. В книге вы встретите описания компонентов Windows 2000 Professional, среди которых активный рабочий стол, служба каталогов Active Directory, Internet Explorer 5.0, Outlook Express и др. Прочтя ее, вы не станете кудесником в Windows 2000 Professional, но приобретете ценные знания, затратив при этом минимум сил и энергии.

Книга рассчитана на пользователей с различным уровнем подготовки. Легкий и доступный стиль изложения поможет даже начинающим быстро освоить Windows 2000 Professional.

ББК 32.973.26-018.2_я75

Все названия программных продуктов являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих фирм.

Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, если на это нет письменного разрешения издательства IDG Books Worldwide, Inc.

Copyright © 2000 by Dialektika Computer Publishing.

Original English language edition copyright © 1999 by IDG Books Worldwide, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.

This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.

Windows is a trademark of Microsoft Corporation. ...For Dummies, Dummies Man, and the IDG Books Worldwide logos are trademarks under exclusive license to IDG Books Worldwide, Inc., from International Data Group, Inc. Used by permission.

ISBN 5-8459-0113-8 (рус.)

ISBN 0-7645-0641-2 (англ.)

©Компьютерное изд-во "Диалектика", 2001

©IDG Books Worldwide, Inc., 1999

Оглавление

Введение	16
Часть I. Windows 2000 - как она есть	21
Глава 1. Что такое Windows 2000	23
Глава 2. Краткий курс анатомии компьютера	30
Глава 3. Основы Windows 2000 Professional	48
Глава 4. Сетевые термины, которые вы должны знать	64
Часть II. Как заставить Windows 2000 работать на вас	75
Глава 5. Начинаем работу с Windows 2000	77
Глава 6. Путеводитель по Windows 2000	91
Глава 7. Игры с окнами	ПО
Глава 8. Я не могу ничего найти!	124
Глава 9. Права доступа в сети	133
Глава 10. О том как перемешать слова, рисунки и звуки	149
Глава 11. Поговорим о панели управления	163
Часть III. Прикладные программы Windows 2000	195
Глава 12. Рабочий стол Windows 2000, кнопка Пуск и панель задач	197
Глава 13. Исследование без риска	216
Глава 14. Наедине с факсом	235
Глава 15. Стандартные программы в меню Пуск	247
Глава 16. Поговорим с другими компьютерами	263
Часть IV. Как быстро и безболезненно освоиться в Windows 2000 Professional	291
Глава 17. Хочу, чтобы Windows 2000 работала как моя старая Windows!	293
Глава 18. Скажите только одно: как сделать проще?	297
Часть V. На помощь!	305
Глава 19. Случай с разбитым окном	307
Глава 20. Ошибка! Ошибка! Ошибка!	311
Глава 21. Краткое руководство по справочной системе Windows 2000	315
Часть VI. великолепные десятки	323
Глава 22. Десять новых возможностей Windows 2000	325
Глава 23. Десять недостатков Windows 2000 (и как с ними бороться)	330
Глава 24. Десять значков Windows 2000 (и для чего они предназначены)	336
Словарь терминов	338
Предметный указатель	343

Содержание

Введение	16
ЧАСТЬ I	
Windows 2000 – как она есть	21
Глава 1. Что такое Windows 2000	23
Что же, в конце концов, представляет собой Windows	23
Для чего предназначена Windows 2000	24
И почему я должен пользоваться Windows 2000	27
Windows 2000 и Windows NT	27
Windows 2000 Professional и Windows 2000 Server	28
Подружиться с Windows 2000	29
Глава 2. Краткий курс анатомии компьютера	30
Компьютер	30
Микропроцессор	31
Диски и дисководы	32
Гибкие диски	32
Какой дисковод предпочитает Windows 2000 Professional	34
Что означает термин "защищенный от записи"?	34
Компакт-диски	35
Zip-дисководы	36
Технология Plug-and-Play	36
Мышь и другие указательные устройства	36
Видеокарты и мониторы	39
Клавиатура	40
Группы клавиш	41
Немного о работе клавиш	41
Клавиша <Print Screen>: забавная и непонятная	43
Звуковые карты	43
Сканеры и цифровые камеры	44
Модемы	44
Принтеры	45
Сети	46
Что нужно Windows 2000 Professional	47
Глава 3. Основы Windows 2000 Professional	48
Резервное копирование данных	48
Щелчок	50
Панель управления	50
Курсор	50
Параметры по умолчанию	51
Рабочий стол (и его фон)	52
Двойной щелчок	52
Перемещение элементов	53
Драйверы	53
Файлы и папки	54
Папки и каталоги	55
Аппаратное и программное обеспечение	55
Значки	56

Килобайты, мегабайты и так далее	56
Загрузка, запуск, выполнение и запуск	57
Память	58
Мышь	58
Многозадачность и переключение между задачами	58
Сети	59
Технология Plug-and-Play	59
Указатели и стрелки	60
Программы/приложения	60
Выход из программ	61
Завершение работы с Windows 2000 Professional	62
Команда сохранения	63
Команда Сохранить как	63
Ярлыки	64
Панель задач	64
Окна	65
Глава 4. Сетевые термины, которые вы должны знать	64
Учетная запись пользователя	64
Служба каталогов Active Directory	65
Клиент/сервер	65
Имя компьютера	66
Домен	66
Рабочий каталог пользователя	67
Завершение сеанса	67
Вход в систему	67
Подключение диска	68
Рядовой сервер	68
Мое сетевое окружение	68
Сеть	69
Сетевой администратор	69
Outlook Express	69
Пароль	69
Одноранговая сеть	70
Разрешения	70
Удаленный доступ	70
Ресурс	71
Сервер	71
Совместный доступ	71
TCP/IP	71
Имя пользователя	72
Рабочая группа	72
Рабочая станция	72
ЧАСТЬ II	
Как заставить Windows 2000 работать на вас	75
Глава 5. Начинаем работу с Windows 2000	77
Вход в Windows 2000	77
Изменение пароля	78
Нет, только не это! Я забыл свой пароль	78
А нужен ли мне пароль	79
Как запустить любимую программу	80

Выпадающие меню	82
Как загрузить файл	83
Как одновременно поместить на экран две программы	85
Использование клавиатуры	86
Как распечатать свое творение	86
Как сохранить свою работу	88
Завершение работы в Windows 2000	88
На сегодняшний день	89
На минутку	89
Если уходите надолго...	89
Для лентяев	89
Как быстро разрешить проблему	90
На заметку пользователю	90
Глава 6. Путеводитель по Windows 2000	91
Стандартное окно	91
Полосы, панели и строки	92
Строка заголовка	92
Строка меню	93
Панели инструментов	94
Полоса прокрутки	95
Панель задач	97
Панель инструментов Быстрый запуск	97
Границы окон	98
Семейство кнопок	98
Кнопки команд	98
Переключатели	99
Кнопки свертывания/развертывания	100
Эта хитрая кнопка системного меню	101
Диалоговые окна	101
Текстовые поля	102
Обычные окна списков	102
Раскрывающиеся списки	104
Флажки	105
Ползунки	105
Просто скажите мне, как открыть файл!	106
Эй! Когда мне нужно щелкнуть один раз, а когда — два?	108
Глава 7. Игры с окнами	110
Как вывести окно на передний план	110
Как переместить окно	111
Как изменить размеры окна	111
Как увеличить окно на весь экран	114
Как превратить окна в кнопки на панели задач	114
Как вывести на экран все окна	116
Как превратить кнопки панели задач в окна	117
Как переключаться из одного окна в другое	118
Эта хитрая комбинация <Alt+Tab>	118
Фокус <Alt+Esc>	119
Эта замечательная панель задач	120
Как переключиться в другое окно	120
Как завершить выполнение задачи	120
Как располагать окна каскадом и мозаикой	121

Как расположить значки на рабочем столе	122
Как найти панель задач	122
Глава 8. Я не могу ничего найти!	124
Как найти пропавшее окно с помощью панели задач	124
Как найти окно, которое исчезло за границей экрана	125
Как расположить все окна на экране	126
Мозаика из окон	127
Куда подевался рабочий стол	127
Как найти потерявшиеся файлы, папки и компьютеры	127
Как найти фрагменты информации	129
Другие интересные параметры поиска	130
Когда на поиск нет времени	131
Глава 9. Права доступа в сети	133
Что такое intranet	133
Как узнать, к каким компьютерам в сети мне разрешен доступ	135
Что такое Мое сетевое окружение	135
Что скрывается за значком Соседние компьютеры?	136
Создание сетевого соединения	136
Подключение сетевого диска	138
Предоставьте это сетевому администратору	141
Запуск программы, которая хранится на другом компьютере	142
Как разрешить доступ к информации на компьютере	142
Любезно выданное разрешение	143
Принтеры в сети	145
Как найти принтер в сети	146
Как выбрать принтер для постоянного использования	147
Как подключить сетевой принтер	147
Глава 10. О том как перемешать слова, рисунки и звуки	149
Рассмотрим концепцию "Вырезать и вставить" (а заодно и "Копировать")	150
Выделение важной информации	150
Удаление, вырезание и копирование выделенного текста	152
Удаление фрагмента информации	152
Вырезание фрагмента информации	153
Копирование информации	153
Немного интересной информации об этих командах	154
Вставка фрагмента информации в другое окно	154
Использование программы Папка обмена	155
Программа Папка обмена — друг или враг?	158
Замечательная технология связывания и внедрения объектов	158
Внедрение	159
Связывание	159
Как разложить фрагменты на рабочем столе	160
Управление принтером	161
Глава 11. Поговорим о панели управления	163
Где находится панель управления	163
Настройка параметров экрана	167
Фон рабочего стола	168
Заставка	171
Оформление экрана	172
Оформление экрана (поиграем на рабочем столе)	174

Специальные эффекты	175
Параметры экрана (поиграем с новыми видеорежимами)	176
Папки и их параметры	178
Что за шум вокруг шрифтов?	179
Как заставить Windows 2000 распознавать именно ваш двойной щелчок	181
Позвоним по модему	182
Установка времени и даты	183
Забавы с принтером	184
Установка сетевого принтера	186
Что у нас дальше по расписанию?	187
Добавление назначенного задания	187
Изменение назначенного задания	188
Удаление назначенного задания	188
Пароли	188
Звук и мультимедиа	189
Установка и удаление программ	191
Какие значки лучше не трогать	192
Установка нового оборудования	192

ЧАСТЬ II

Прикладные программы Windows 2000 195

Глава 12. Рабочий стол Windows 2000, кнопка Пуск и панель задач	197
Как передвигать предметы по рабочему столу Windows 2000 Professional	197
Использование корзины	200
Создание ярлыков	201
Итак, в чем же разница между обычным значком и значком быстрого доступа?	202
Для чего предназначена кнопка Пуск	203
Как запустить программу с помощью кнопки Пуск	204
Как добавить программу в меню Пуск	205
Дополнительные параметры меню Пуск	205
Как выйти из Windows 2000 Professional	209
Наведение порядка с помощью панели задач	210
Где находятся чувствительные области панели задач	211
Как настроить панель задач по своему вкусу	212
Панели инструментов на панели задач	213
Добавление панели инструментов на панель задач	214
Панель инструментов Адрес	215
Панель инструментов Ссылки	215
Панель инструментов Рабочий стол	215
Глава 13. Исследование без риска	216
Почему Проводник и Мой компьютер так страшны	216
Покопаемся в папках	220
Присмотримся к дискам, папкам и сетевым хранилищам	221
Взглянем на файлы жесткого диска	221
Что находится в папках	222
Как загрузить программу или файл	224
Удаление и восстановление файлов и папок	225
Как избавиться от файла или папки	225
Как восстановить файл или папку	226
Как копировать и перемещать файлы и папки	227
Как выбрать несколько файлов или папок	228

Переименование файлов и папок	229
Выбор имен для файлов и папок	229
Как скопировать всю дискету	230
Создание папки	231
Перетаскивание и запуск	233
Как заставить Мой компьютер и Проводник выдать список пропавших файлов	234
Глава 14. Наедине с факсом	235
Настройка передачи и приема факсов	235
Открытие окна Управление службой факсов	236
Настройка параметров факса	237
Настройка титульной страницы	239
Отправка факса	239
Получение факса	242
Просмотр отправленных документов	243
Просмотр полученных документов	243
Создание титульных страниц	244
Создание собственных титульных страниц	244
Просмотр созданных титульных страниц	244
Другая полезная информация	245
Использование очереди факсов	245
Папка Мои факсы: хранилище титульных страниц	246
Как быстро отправить факс	246
Глава 15. Стандартные программы в меню Пуск	247
Портфель	247
Калькулятор	248
Лазерный проигрыватель	249
Таблица символов	250
Папка обмена	251
Игры	252
Imaging	253
Проигрыватель Windows Media	253
Блокнот	254
Paint	255
Телефон	256
Звукозапись	257
Синхронизация	258
WordPad	258
Службные инструменты для особо подозрительных	259
Архивация данных	259
Очистка диска	260
Дефрагментация диска	261
Глава 16. Поговорим с другими компьютерами	263
Настройка программы электронной почты	263
Получение новой (бесплатной) учетной записи	265
Работа с программой Outlook Express	266
Настройка электронной почты	266
Заполняем адресную книгу	267
Отправка сообщений	268
Получение сообщений	268
Как прочитать сообщения	269

Как ответить на сообщения	269
Как переслать сообщение	269
Печать сообщений	271
Создание правил для сообщений	271
Группы новостей	273
Как добавить ссылку на сервер новостей	273
Поиск группы новостей	275
Подписка на группы новостей	275
Загрузка сообщений группы новостей	276
Как прочитать сообщение группы новостей	276
Как ответить на сообщение группы новостей	277
Как удалить прочитанные сообщения	277
Приготовьте удостоверение	278
Как добавить удостоверения	278
Как управлять удостоверениями	279
У меня другая программа!	280
Знакомство с Internet Explorer	280
Internet, intranet — какая разница?	280
Подключение к Internet	281
Использование Internet Explorer	281
Запуск программы Internet Explorer	281
Панели и кнопки программы Internet Explorer	282
Настройка домашней страницы	283
Поиграем с папкой Избранное	284
История повторяется	286
Кто ищет, тот всегда найдет	286
Исследование Web в автономном режиме	288
Просмотр Web-страниц с помощью списка Избранное	288
Как сохранить Web-страницы для автономного просмотра	288
Просмотр Web-страниц в автономном режиме	289

ЧАСТЬ V

Как быстро и безболезненно освоиться в Windows 2000 Professional	291
Глава 17. Хочу, чтобы Windows 2000 работала как моя старая Windows!	293
Куда пропал Диспетчер программ?	293
Терпеть не могу эти затемненные меню	294
Я хочу видеть полное меню!	295
Где я потерял свой Портфель?	296
Где находится Проводник	296
Глава 18. Скажите только одно: как сделать проще?	297
Как скопировать файл на дискету (или наоборот)	297
Как копировать файл в другую папку или на сетевой диск (или наоборот)	298
Как сделать копию дискеты	298
Как найти кнопку Пуск и ее меню	298
Как запустить программу	298
Как найти файл, папку или программу	299
Как добавлять файлы, папки и программы в меню Пуск	299
Как добавить программу на панель инструментов Быстрый запуск	299
Как содержать значки в порядке	300
Как упорядочить открытые окна	300
Как избавиться от массы открытых окон	300
Как свернуть все открытые окна до кнопок на панели задач	301

Как придать всем окнам одинаковый внешний вид	301
Как сделать, чтобы все окна выглядели по-разному	301
Как избавиться от назойливых всплывающих подсказок	302
Как создать ярлык к программе Папка обмена?	302
Как открыть новую запечатанную коробку с компакт-диском	303
Как изменить фоновый рисунок рабочего стола	303
Как изменить имя файла или папки	303
Сколько места на моем жестком диске	304
Как установить новую программу	304
ЧАСТЬ V	
На помощь!	305
Глава 19. Случай с разбитым окном	307
Моя мышь ведет себя странно	307
Мои меню что-то замышляют	308
Говорят, что я должен установить новый драйвер	308
Я щелкнул не на той кнопке (но еще не отпустил кнопку мыши)	309
Мой компьютер “завис”	309
Принтер не хочет работать	310
Глава 20. Ошибка! Ошибка! Ошибка!	311
Вставьте диск в дисковод A:	311
Диск, на который проводится запись, заполнен	311
Имя файла не должно содержать следующих символов \/:*?<>	312
Выберите программу для открытия файла...	312
Файл является программой. Удаление файла не позволит запустить программу	312
Следует ввести имя файла	313
Не удается копировать файл: доступ запрещен. Убедитесь, что диск не заполнен или не защищен от записи, а файл не используется	313
Доступ запрещен	313
Ошибка при доступе к принтеру	314
Удаленный компьютер не отвечает	314
Вход в систему невозможен	314
Глава 21. Краткое руководство по справочной системе Windows 2000	315
Как быстро найти правильный ответ	315
Нажмите клавишу <F1>	315
Щелкните правой кнопкой мыши на интересующем вас объекте	316
Подведите указатель мыши к интересующему объекту	316
Щелкните на изображении вопросительного знака	316
Выберите пункт Справка из главного меню	316
Щелкните на ссылке	317
Обращайтесь к встроенной программе справки	317
Я знаю, что нужно искать	318
Я знаю, что нужно искать, но забыл, как оно называется	318
Что изменилось в Windows 2000	319
Как вернуться к просмотренной странице	322

ЧАСТЬ VI

Великолепные десятки

323

Глава 22. Десять новых возможностей Windows 2000

325

Как избавиться от двойного щелчка

325

Панель инструментов Быстрый запуск

326

Заглянем в окно Мое сетевое окружение

326

Заглянем в папки Мои документы и Мои рисунки

327

Новые свойства меню Пуск

327

Эти замечательные меню

327

Как превратить рабочий стол в Web-страницу

329

Личная справочная система

329

Глава 23. Десять недостатков Windows 2000 (и как с ними бороться)

330

Папка Мои документы

330

Панель задач пропадает из виду

331

Панель задач занимает слишком много места

331

Я хочу вернуться к двойному щелчку

331

Я хочу продолжать работать, даже если сеть вышла из строя

332

Я хочу, чтобы мои папки выглядели одинаково

332

Значки на рабочем столе слишком большие (или маленькие)

333

Доступ к личной папке

333

Мой компьютер некорректно отображает содержимое дискеты

334

Мне нужна помощь, чтобы прочитать информацию на экране

334

Глава 24. Десять значков Windows 2000 (и для чего они предназначены)

336

Словарь терминов

338

Предметный указатель

343

Об авторах

Энди **Ратбон (Andy Rathbone)** приобрел свой первый компьютер CP/M Кеурго 2X с ядовито-зелеными буквами на экране монитора в 1985 году. Как и его друзья-компьютерщики, он вскоре стал развлекаться с нуль-модемными заглушками, интересоваться электронной доской объявлений и работать на полставки на Radio Shack.

Два его увлечения — написание статей и работа на компьютере — объединились, когда Энди стал публиковать свои работы в местном компьютерном журнале. В течение следующих нескольких лет он писал книги о компьютерах, которые издавались под именем других, более именитых авторов. За это же время он написал несколько сотен статей о компьютерах для технических изданий, таких как *Supercomputing Review*, *CompuServe Magazine*, *ID Systems*, *DataPro* и *Shareware*.

В 1992 году Энди и легендарный Дэн Гукин, автор книги *DOS для "чайников"*, совместными усилиями написали книгу *ПК для "чайников"*, которая была удостоена премии Ассоциации компьютерной прессы в 1993 году. Впоследствии Энди написал книги *Windows 3.1 для "чайников"*, *OS/2 Warp для "чайников"*, *Мультимедиа и CD-ROM для "чайников"*, *Еще о Windows 95 для "чайников"*, а также книги *Windows 95* и *Windows 98 для "чайников"* и *Модернизация и ремонт ПК для "чайников"*.

Энди живет со своей женой Тинной — самой лучшей женой в мире — и своим котом в городе Сан-Диего (штат Калифорния). В свободное от написания книг время он бренчит на синтезаторе MIDI и отгоняет кота то от одной, то от другой клавиатуры.

Шерон Крауфорд (Sharon Crawford), так же как и Энди, пришла к компьютерам окольными путями. В начале 80-х она работала электриком в нью-йоркском метро. Удивительно, как только она решилась расстаться с такой замечательной профессией.

После переезда в Калифорнию она приступила к изучению электроники и в 1988 году написала свою первую работу, посвященную этой тематике.

Спустя пару лет она поступила на работу в технический отдел издательства. Через несколько месяцев работы она убедила доверчивого редактора поручить ей написание книги. С тех пор Шерон Крауфорд и ее муж Чарли Рассел (**Charlie Russel**) выпустили несколько книг. К их числу относятся *NT and Unix Intranet Secrets*, *Windows 2000 Server Administrator's Companion* и *Upgrading to Windows 98*.

Шерон и Чарли обитают в уютном домике на холме, в окружении многочисленных котов и одной собаки. Всеми силами они также пытаются отогнать котов от клавиатуры.

Введение

2) обро пожаловать в мир *Windows 2000 Professional* для "чайников".

Ну что вы, я никоим образом не считаю, что вы — "чайник". Вы просто один из миллионов пользователей, который, сидя перед компьютером, чувствует себя не в своей тарелке. Эта книга очень похожа на предыдущие издания *Windows для "чайников"*, с которыми вы уже знакомы, но ее структура существенно изменена для описания "коммерческой" версии *Windows 2000 Professional* от Microsoft. К счастью, если вы работали с *Windows NT 4*, *Windows 95* или *Windows 98*, то и в этой операционной системе найдете много знакомого.

При написании этой книги учитывался не опыт работы будущего читателя в среде *Windows*, а предположение, что существуют люди, которые с помощью *Windows* хотят творить чудеса. Они обожают общаться с компьютером через диалоговые окна. В свободные минуты они беспорядочно нажимают клавиши своей клавиатуры, надеясь натолкнуться на скрытые, неописанные возможности. Наводя порядок на своем столе, они заучивают наизусть длинные компьютерные команды.

А что же вы? Ну, вы-то никакой не "чайник", это точно. По сути, вы намного опережаете многих специалистов-компьютерщиков. Вы, например, свободно можете болтать с соседом о том, как перепрограммировать flash-память. Но когда дело доходит до *Windows* и собственно компьютеров, этих знаний не хватает. Тогда вам хочется только одного: скорее закончить работу, пойти домой, покормить собаку, погладить кошку и, наконец, отдохнуть. У вас пропадает всякое желание что-либо менять, и это совершенно правильно.

Как раз поэтому вам и подойдет наша книга. Хотя, прочитав ее, вы не превратитесь в эксперта по *Windows*, зато получите массу полезной информации о работе с компьютером. Вы не научитесь творить чудеса в *Windows 2000*, но будете знать достаточно для того, чтобы работать быстро и эффективно, позволив себе пораньше вернуться к более приятным занятиям.

Об этой книге

Не пытайтесь прочесть всю книгу за один раз; в этом нет никакой необходимости. Обращайтесь с ней, как со словарем или справочником: можете открыть страницу с интересующей вас информацией и воскликнуть: "Ах, вот что они об этом думают!" Затем откладывайте книгу и работайте дальше.

Не старайтесь также запомнить весь технический жаргон *Windows*, вроде "контроллера домена". Оставьте эту ерунду для "крутых" программистов. Даже если в главе и появится сложный материал, содержащий сугубо техническую информацию, вас об этом заранее предупредит дорожный знак — соответствующая пиктограмма. Тогда вы сможете либо притормозить, либо прибавить скорость и проскочить коварное место.

В этой книге вы не найдете устрашающего компьютерного сленга. Наоборот, привычным и понятным языком вам расскажут о следующем.

- ✓ Как подготовиться к знакомству с увлекательным миром *Windows 2000*.
- ✓ Что делать, если сеть откажется работать.

- ✓ Как запустить программу с помощью одной маленькой кнопочки.
- ✓ Как запустить ваши любимые старые программы в Windows 2000.
- V Как найти объяснения непонятным и пугающим терминам.

Тут ничего не надо запоминать или заучивать. Просто открывайте нужную страницу, читайте краткое объяснение и — за дело. В отличие от других книг, *Windows 2000 Professional* для “чайников” **рбохдится** без технической неразберихи и при этом позволяет выполнить необходимую работу.

Как пользоваться этой книгой

Тем не менее иногда Windows 2000, как и ее старшая сестричка Windows 98, заставит вас задуматься. Никакая другая программа не выводит на экран так много кнопок, панелей и разных меню. Если что-либо в Windows 2000 поставило вас в тупик, обращайтесь за помощью к этой книге. Найдите в оглавлении или предметном указателе название темы, которая вызывает затруднения. В оглавлении перечислены названия глав и разделов с номерами страниц, в предметном указателе — темы и номера страниц. Просмотрев оглавление либо указатель, найдите раздел, который рассказывает, как бороться с конкретной проблемой; прочитайте только то, что вас интересует, закройте книгу и воспользуйтесь на практике полученными сведениями.

Повторюсь еще раз: заучивать и запоминать здесь ничего не обязательно, разве что для того, чтобы не хватать каждый раз книгу и лихорадочно искать нужную страницу.

Если вас не покинуло мужество и вы хотите узнать еще о чем-нибудь, читайте дальше. Вы обнаружите кое-какие совершенно необязательные подробности и ряд ссылок на другие разделы и главы книги, где рассматриваемая тема может описываться под другим углом зрения. Впрочем, вас никто не принуждает. Никто не заставит вас что-либо учить, если вам этого не хочется или просто не хватает времени.

Если вам потребуется вводить в диалоговое окно какие-либо команды, они будут представлены в простом и понятном виде, например:

<http://www.dialektika.com>

Это значит, вам нужно ввести в поле эту строку <http://www.dialektika.com>, а затем нажать клавишу <Enter>. Порой команда, которую надо ввести в компьютер, оказывается длинной и сложной, поэтому вслед за примером обычно следует ее описание. Это поможет набрать команду именно в том виде, в каком она должна быть.

Например, не следует вводить информацию “<http://www.dialektika.com>”, заключенную в кавычки. Компьютеры очень ревностно относятся к этим символам и могут натворить глупостей, если вводить их куда попало.

Сообщение или информация, которую вы увидите на экране, представлены следующим образом:

Это — системное сообщение

Если на экране появится картинка или диалоговое окно, то и в книге вы найдете соответствующий рисунок.

Эта книга не бросит вас на произвол судьбы со словами: “Если хотите узнать об этом больше, покопайтесь в руководстве по Windows 2000”. Поэтому, столкнувшись с проблемой, не стоит бросаться всем, что попадется под руку. В нашей книге есть все, что вам следует знать для работы в Windows 2000 Professional. Единственная вещь, которую вы здесь не найдете, — это занудная информация о работе с Windows 2000 Server.

Дело в том, что в семейство операционных систем Windows 2000 входит две версии: Professional и Server. Администратор сети, в чьи обязанности входит обеспечение работы сети, пользуется версией Server. Работа с этим сложным программным обеспечением приводит к тому, что администраторы всегда выглядят обеспокоенными и постоянно грызут колпачки от ручек. А вот вам повезло — вы будете работать с версией Windows 2000 Professional. Она создана для людей, которые используют компьютеры, чтобы выполнять свою работу, а не для тех, кто превратил их в неотъемлемый элемент жизни.

А как насчет €ас?

Судя по всему, у вас есть компьютер. Имеется и Windows 2000, либо вы планируете приобрести ее в ближайшем будущем. Вы знаете, что хотите получить от своего компьютера. Задача заключается в том, как заставить компьютер делать то, что вы хотите. Необходимую информацию вы, похоже, получаете тем или иным способом, скорее всего, конечно, от знакомого специалиста — коллеги по работе, а может, первого встречного в коридоре. К сожалению, такой эксперт не всегда может находиться рядом в трудную минуту. Эта книга поможет заменить его в любой момент. Тем не менее советуем держать в ящике стола пару плиток шоколада для приманки — вдруг понадобится помощь настоящего знатока.

Как построена эта книга

Вся информация, включенная в книгу *Windows 2000 Professional для "чайников"*, тщательно упорядочена. В книге шесть частей, каждая из которых разделена на тематически связанные главы. Каждая глава разбита на короткие разделы, чтобы помочь вам проложить курс по бурному морю Windows 2000. Иногда вам может понадобиться только маленький совет-подсказка, а случается, что требуется проделать целое путешествие через весь раздел, а то и главу. Все зависит от вашего желания или от задачи, которую вы решаете.

Часть I. Windows 2000 — как она есть

Эта книга начинается с рассказа об основных понятиях. Вы узнаете, как включить компьютер и войти в сеть, затем изучите все его детали и поймете, для чего они предназначены. Вам подробно объяснят то, что, по всеобщему (ошибочному) мнению, вы и так знаете. Здесь вы также познакомитесь со всеми составляющими сети, которые, по мнению вашего администратора вы не можете не знать.

Вы выясните, достаточно ли в вашем компьютере жизненной энергии для работы с Windows 2000 или придется добавить ему силенок. Заканчивается часть I информацией о выключении компьютера (сопровождается вздохом облегчения).

Часть II. Как заставить Windows 2000 что-нибудь сделать

Самая большая проблема при работе с Windows 2000 заключается не в том, чтобы запускать программы или перемещать диалоговые окна, а в том, чтобы заставить

Windows делать что-нибудь полезное. Мы подскажем вам, как преодолеть некоторые игривые тенденции Windows 2000, которые особенно действуют на нервы, и расскажем, как заставить ее расчистить путь к эффективной работе.

Если ваш компьютер подключен к другому, вы узнаете, как обмениваться файлами между соседними компьютерами, а с помощью почтовой программы сможете загодя определить, куда лучше пойти ужинать.

Часть III Прикладные программы Windows 2000

Windows 2000 поставляется с целым набором бесплатных программ. В этой части вы обнаружите информацию о текстовом процессоре, программах рисования и автоматического набора номера, о программке калькулятор и массе других приложений. (Если на вашем компьютере имеется привод CD-ROM, вы сможете в рабочее время тайком слушать любимую музыку через наушники.)

Часть IV. Как быстро и безболезненно освоиться в Windows 2000 Professional

Миллионы копий Windows NT, Windows 95 и Windows 98 (предыдущих версий Windows 2000) кочуют по белому свету. Это означает, что миллионы пользователей будут бормотать: "Как бы мне заставить Windows 2000 работать так же, как моя старая версия Windows?" В этой части книги предлагаются простые советы, разного рода приемы и инструкции, которые помогут вам освоиться в Windows 2000.

Часть V. На помощь!

Все ли в порядке с диалоговыми окнами? Они не "разбиты"? Может быть, вам нужен новый экран? Хотя при сбоях Windows 2000 стекло обычно не разбивается, ущерб может оказаться значительным. В этой части вы найдете несколько целебных средств, которые помогают при самых неприятных и раздражающих недугах.

Часть VI. Великолепные десятки

Списки (например, представляемых к награде) нравятся всем. Эта часть включает перечень мелочей, касающихся работы в Windows 2000: десять способов устранения проблем, связанных с ее использованием, десять (или около того) пиктограмм Windows и т.д.

Пиктограммы, которые используются в этой книге

Вы уже знакомы с Windows 2000 или другой ее версией? Тогда вы, вероятно, обратили внимание на значки, или пиктограммы — маленькие картинки, используемые для запуска различных программ. В нашей книге тоже используются пиктограммы, и они прекрасно выполняют свою задачу. Разобраться в них совсем нетрудно.



Внимание! Этот дорожный знак предупреждает, что за поворотом вас ждет необязательная техническая информация. Увидев эту пиктограмму и вовремя свернув в сторону, вы сможете избежать заумного технического толкования.



Эта пиктограмма предваряет пикантную информацию, которая упрощает работу с компьютером. Например, если вы станете размахивать над головой мышкой как лассо, ваши коллеги поймут, что вы в третий раз на этой неделе забыли пароль.



Постарайтесь не забыть самые важные советы. (Или по крайней мере загнийте уголок страницы, чтобы можно было вернуться к ней спустя какое-то время.)



Вообще-то компьютер не взрывается, когда выполняются деликатные операции, отмеченные этой пиктограммой. Тем не менее при ее появлении не помешает надеть резиновые перчатки, заземлиться и вообще соблюдать меры предосторожности.



Будем откровенны: даже не пытайтесь пробовать вытворять хитрости, которые помечены такой пиктограммой. Просто откиньтесь на спинку стула, поднимите руку и помашите ею, чтобы привлечь внимание вашего системного администратора. И он обязательно придет вам на помощь.

Куда двигаться дальше

Вот вы и готовы к действию. Еще раз пролистайте страницы книги: может быть, стоит внимательнее просмотреть некоторые разделы, если вам кажется, что они могут пригодиться в дальнейшем. Помните, эта книга — ваше оружие против компьютерной мафии, которая собирается обрушить на вашу голову массу непонятной информации. Так что примите меры: отметьте абзацы, которые вы сочли полезными, подчеркните ключевые понятия, сопроводите технические термины доходчивыми комментариями и нарисуйте на полях забавные рожицы. Чем больше следов вы оставите в книге, тем проще будет потом найти полезную информацию.

Windows 2000 — как она есть



Ты знаешь, Филло-моему в правилах внутреннего распорядка ничего не сказано о том, что если администратор помог пользователю вспомнить пароль, то его следует развлекать целый день.

В этой части...

Windows 2000 подарит вам новый способ работы с компьютером. Ее экран напоминает сложную панель управления современного автомобиля. Даже старые компьютерные волки могут заблудиться в этом новом и загадочном мире, полном диалоговых окон, панелей инструментов и разной другой экзотики — вроде термина *одноранжевой сети*.

Случалось ли вам, сидя за компьютером, слышать авторитетное заявление, что Windows 2000 проста в использовании. Windows 2000 обладает интуитивным интерфейсом, но это не означает, что она проста, как таблица умножения.

На самом деле многие пользователи работают в Windows просто потому, что у них нет другого выбора. Поскольку вы читаете эту книгу, на вашем компьютере, вероятно, уже установлена новая версия Windows. Или, например, у вас на работе специалисты установили Windows 2000 на всех компьютерах, и теперь каждый должен научиться с ней работать (кроме того счастливого человека, который успел улизнуть в отпуск).

Не имеет значения, какая причина заставила вас прийти к Windows 2000. Вы всегда можете подстроить ее под себя — ведь привыкли же вы в конце концов к городскому загрязненному воздуху, с которым приходится мириться.

В этой части вы найдете вполне безопасное и дружеское введение в Windows 2000. Если вы новичок в этих делах, первая глава ответит на ваш безмолвный вопрос, который вы боялись задать: "Что же это за штука — Windows 2000?"

Что такое Windows 2000

В этой главе...

- > Что такое Windows и на что она способна
- > Что такое Windows 2000 и для чего она предназначена
- > От Windows NT к Windows 2000
- > Различие между Windows 2000 Professional и Windows 2000 Server

Давным-давно крошечная фирма Microsoft выпустила в свет странную операционную систему Windows. Она не сразу прижилась, потому что выглядела довольно нестандартно и работала очень медленно.

Однако фирма не сдавалась, и сегодня это программное обеспечение установлено на миллионах компьютерах по всему миру. Windows стала не просто операционной системой, она стала частью жизни. Как только становится известно, что выходит новая ее версия, толпы компьютерных фанатов устремляются к дверям магазинов, чтобы приобрести ее раньше других.

Многие пользователи скажут вам, что Windows представляет собой своеобразный компьютерный рай, наполненный великолепной графикой и удобными меню. Но не поддавайтесь соблазну, Windows — это не панацея на все случаи жизни, независимо от того, какое значение вкладывается в это слово. В то время как программное обеспечение становится все более дружественным к пользователю, компьютеры становятся все сложнее и сложнее.

Кроме того, замечено, что самые простые, на первый взгляд вещи оказываются самыми сложными. Доводилось ли вам ужинать в китайском ресторане, используя палочки?

Если вы хотите быстро освоиться в мире Windows, эта глава будет путеводителем и познакомит вас с основными понятиями самой последней версии Windows, которая называется Windows 2000. Вы узнаете, что представляет собой Windows 2000 и на что она способна. Кроме того, вы узнаете, чем эта версия отличается от предыдущей, о которой вам, возможно, приходилось слышать.

Здесь вы также узнаете, что семейство операционных систем (ОС) Windows 2000 на самом деле состоит из *двух* программ — относительно простой ОС Windows 2000 Professional и огромной и сложной Windows 2000 Server. (К счастью, в этой книге вам придется иметь дело только с Windows 2000 Professional.)

Что же, в конце концов, представляет собой Windows

Windows — такая же компьютерная программа, как и миллионы других программ, продаваемых в компьютерных магазинах. Но это не программа в обычном смысле слова, т.е. не то, что позволяет писать письма или играть в *StarCraft* с вашим приятелем. Windows, скорее, изменяет ваш способ работы на компьютере.

В добрые старые времена работа с компьютерными программами напоминала печатание на пишущей машинке. На клавиатуре компьютера набирались буквы и цифры, как на машинке. Компьютер обрабатывал их и выводил на экран следующую порцию знаков. Проверенная временем система не давала сбоев. Но на ее изучение уходило немало времени, и при этом она была скучна, как лекция "Надо, надо чистить зубы по утрам и вечерам".

Скучной эта система была потому, что придумали ее зануды-компьютерщики для других таких же зануд-компьютерщиков. Они были уверены, что компьютеры вечно будут стоять в тесных комнатках без окон, где вращаются большие бобины электронно-вычислительных машин, и суровые молодые люди в белых халатах что-то черкают в блокнотах. Никому не приходило в голову, что компьютером будут пользоваться обычные люди, да еще не только на работе, а дома, даже — на кухне.

- ✓ Программы для Windows позволили отойти от аналогии с пишущей машинкой и совершенно изменили *внешний вид* компьютерного экрана. Вместо слов и цифр появились значки и кнопки. Сегодня Windows выглядит также красиво и современно, как новая дорогая кофеварка,
- 1 ✓ Из-за того что Windows выглядит и работает не так, как обычная компьютерная программа, на ее изучение вам может понадобиться несколько дней. Но ведь и кофе в новой кофеварке получается не сразу!
- 1 ✓ Windows 2000 — это последняя программа из семейства ОС Windows NT. Это версия, пришедшая на смену Windows NT 4, которая когда-то заменила Windows NT 3.51, появившуюся вместо Windows NT 3.50... Ну, в общем, вы поняли.

Для чего предназначена Windows 2000

Подобно строгому тренеру со свистком в бассейне, Windows следит за всеми составляющими вашего компьютера. Вы включаете его, запускается Windows и различные ее приложения. Каждая программа открывает на экране собственное маленькое *окно*. А Windows следит, чтобы все было в порядке, даже если программы начнут ссориться между собой.

Как правило, Windows 2000 работает в *сети*. Это означает, что вы можете обмениваться информацией с другими компьютерами, т.е. передавать данные по маленьким незаметным проводкам.

Поддерживая порядок, Windows облегчает работу с компьютером. В прежние времена компьютеры получали команды посредством *командной строки*. Если нужно было сделать копию файла, следовало абсолютно точно объяснить компьютеру, чего вы от него хотите и правильно указать путь к *месту хранения* файла. Например, для копирования файла на дискету нужно было ввести простую команду:

```
COPY C:\WORDS\REPORTS\CORP\BOON\JULY15.DOC A:\CORP
```

Стоило неправильно ввести только один символ, и появлялось отвратительное сообщение, что Файл не найден. Таковы были тяжелые будни пользователей. Нужно было держать в памяти имена всех программ, а также точное место их расположения. Если доходило дело до оказания помощи, то компьютер был также бесполезен, как киевский телефонный справочник в Москве.

Windows представляет большую часть текста в виде небольших картинок, или *пиктограмм* (рис. 1.1). Например, перед тем как, находясь в Windows, скопировать файл на дискету, сначала внимательно посмотрите на его изображение. Он может выглядеть так, как показано на рис. 1.1.



Рис. 1.1. Текстовые команды ушли в прошлое, теперь они представлены в виде небольших рисунков

Теперь обратите внимание, как выглядит изображение дисководов (рис. 1.2).

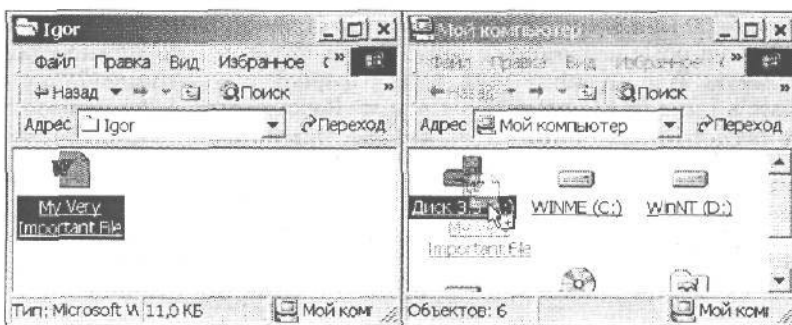


Рис. 1.2. Манипулируя значками, вы управляете файлами. Вот так, например, копируется файл на дискету

Подведите указатель мыши к изображению файла и щелкните левой кнопкой мыши. Удерживая кнопку, переместите файл к изображению дисководов и отпустите кнопку, — и файл уже на диске. (Более подробную информацию о копировании файлов и других полезных вещах вы узнаете в главе 18.)



- ✓ Windows заполняет экран массой забавных кнопочек и значков; прежние же компьютеры напоминали тех зануд, которые никогда не приклеивают на бампер своей машины веселые кляксы.
- ✓ Вычислительная среда, в которой используются маленькие картинки и символы, называется *графическим интерфейсом пользователя*, или GUI (Graphical User Interface). Работа с картинками требует больше компьютерных лошадиных сил, чем буквы и цифры, поэтому для Windows 2000 нужен относительно мощный процессор. (В главе 2 вы найдете список необходимой конфигурации.)
- ✓ Операционная система Windows (в буквальном переводе — *окна*) получила свое название благодаря остроумному разделению экрана на окна. Каждое окно несет некую информацию, — графическое изображение или программу, — которую можно запустить. На экран можно одновременно загрузить несколько окон и скакать из одного в другое, знакомясь с разными программами. (На самом деле эти окна больше похожи на квадраты или прямоугольники, но кто же станет покупать программу с неблагозвучным названием "Квадраты"?)

- ✓ Если слово "Windows" начинается с прописной буквы, значит, оно относится к программе Windows, если со строчной — значит, речь идет об окнах на экране. Если же после слова "Windows" следует число 2000, оно относится непосредственно к последней версии программного обеспечения Windows — Windows 2000.



Поскольку Windows работает с графикой, эту программу проще использовать, чем описывать. Например, для того чтобы объяснить кому-нибудь, как просмотреть документ с помощью текстового редактора, достаточно сказать: "Нажмите клавишу <PgDn>". А говоря о той же самой Windows, можно сказать так: "Щелкните на вертикальной полосе прокрутки ниже бегунка полосы прокрутки". Эти указания звучат несколько устрашающе, но, проделав это только один раз, вы воскликнете: "И только-то? Как просто!". (Кроме того, если вы не любите пользоваться мышью, в Windows имеется клавиша <PgDn>.)

В Windows 2000 ваш экран не будет похож на страницу, напечатанную на печатной машинке, или на обычный рабочий стол. Экран Windows 2000 можно оформить как привлекательную Web-страницу (рис. 1.3). (Подробнее о Web-страницах и Internet можно узнать в главе 16.) С помощью команды Рабочий стол Active Desktop вы можете установить связь с Internet-страницами, которые будут своевременно обновляться.

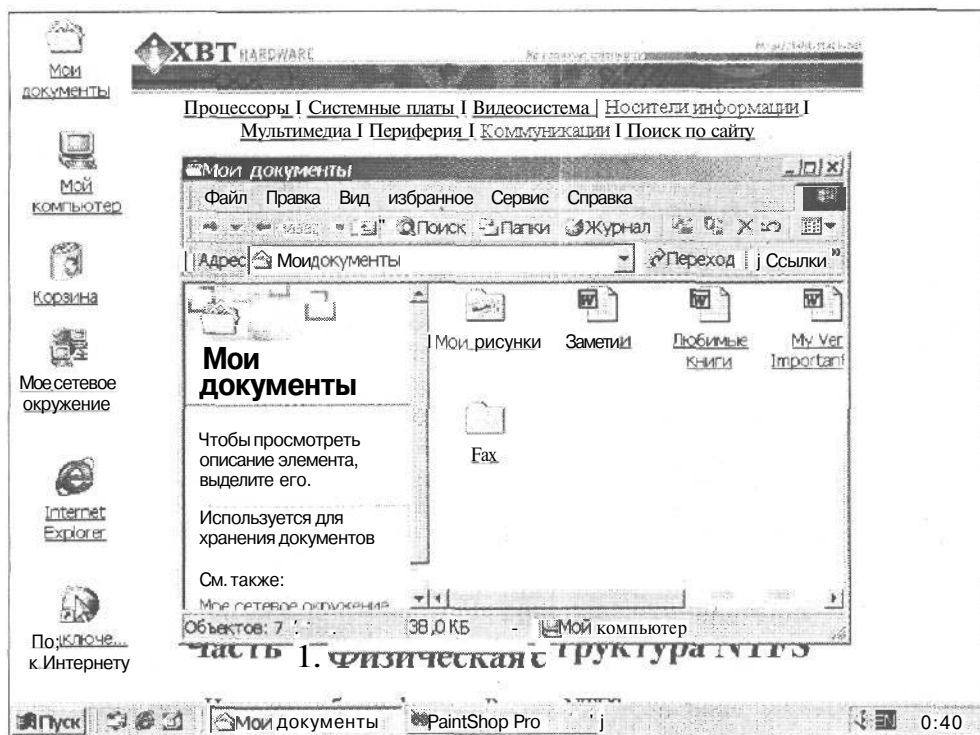


Рис. 1.3. Для любителей прогулок в Internet имеется возможность не только настроить рабочий стол в виде Web-страницы, но даже читать Web-страницы, находясь в автономном режиме

На самом деле, рабочий стол можно оформить как классический рабочий стол Windows или настроить по своему усмотрению.

Упочему должен пользоваться Windows WOO

У многих пользователей Windows 2000 просто нет другого выбора. Помните, что эта система специально создана для больших *сетей* — огромного количества компьютеров, которые обитают в больших многоэтажных зданиях, украшенных рекламными щитами. Windows 2000 не предназначена для домашних компьютеров или небольших офисов с маленькой сетью, — хотя, несомненно, может использоваться и там.

Для небольших сетей, возможно, больше подойдет старая добрая версия Windows 95 или Windows 98.

! ✓ Любая версия Windows может быть использована для установления сетевого соединения. Если честно, Windows 95 и Windows 98 используются для этих целей даже чаще, чем Windows 2000 Professional. Однако Windows 2000, несомненно, является наиболее защищенной в плане безопасности, поэтому она пользуется большей популярностью в корпоративной среде.

V Несмотря на то, что Windows 95 и Windows 98 могут работать в сети, они, как правило, устанавливаются на отдельных компьютерах. Windows 2000 Professional также может быть установлена на отдельном компьютере, но смысл ее существования неотделим от сетевого соединения.

✓ В вопросе легкости установки и настройки конфигурации и Windows 95, и Windows 98 выигрывают у Windows 2000. В Windows 2000 используется технология Plug-and-Play, которая позволяет легко и просто устанавливать на компьютере модемы, звуковые карты, принтеры и другое оборудование.

✓ При установке Windows 2000 занимает на диске намного больше места, чем Windows 95 или Windows 98. Даже если у вас *очень много* места на диске, неужели вы запросто согласитесь отдать лишние 500 Мбайт?

✓ Вы не знаете, какая версия у вас установлена? Щелкните правой кнопкой мыши на значке Мой компьютер и из появившегося контекстного меню выберите команду Свойства. В диалоговом окне будет указана установленная на вашем компьютере версия Windows.



Windows 2000 и Windows NT

Пользователи Windows NT толпятся в буфете и, нервно переглядываясь, шепотом решают один и тот же Большой Вопрос: не повлияет ли установка Windows 2000 на работу сети, отправку электронных сообщений и не приведет ли к прочим неприятностям? Осмелюсь сказать, нет. По сравнению с Windows NT, в Windows 2000 имеется масса полезных нововведений.

✓ Windows 2000 позволяет без труда установить новое оборудование. У вас есть сканер? Цифровая камера? Благодаря технологии самонастраивающихся устройств, которая впервые была использована в Windows 95, а затем усовершенствована в Windows 98, вы можете без затруднений установить любое устройство,

- ✓ Программа изобилует множеством небольших кнопочек с изображенными на них картинками — пиктограммами. Вы не знаете, что означает пиктограмма с изображением полицейского? В отличие от предыдущих версий Windows NT, Windows 2000 позволяет вам задержать на несколько мгновений указатель мыши на значке и получить исчерпывающую информацию о ее назначении.
- ✓ У вас есть постоянное соединение с Internet? Тогда вы не только можете оформить рабочий стол в виде Web-страницы, но и объединить эти страницы с элементами рабочего стола и наслаждаться музыкой.
- I ✓ Windows 2000 может автоматически управлять запущенными задачами в фоновом режиме. Используя Internet-соединение, Windows 2000 может автоматически обновлять файлы.

Windows 2000 Professional и Windows 2000 Server

Программное обеспечение Windows 2000, также как и Windows NT, существует в виде двух версий: *Windows 2000 Professional* и *Windows 2000 Server*. Они предназначены для различных целей.

Для того чтобы вам было понятнее, представьте их в виде телефона и коммутатора. Вы используете Windows 2000 Professional как телефон, чтобы подключиться к другим телефонам и поговорить с различными людьми. Конечно, Windows 2000 Professional — это совсем не телефон, но она похожим образом объединяет компьютеры с определенным централизованным устройством.

Роль этого "устройства", или коммутатора, выполняет Windows 2000 Server. Также как и коммутатор, она контролирует все входящие и исходящие звонки, но на самом деле это никакой не коммутатор. Windows 2000 Server выполняется на компьютере, к которому подключаются все остальные компьютеры при отправке или получении сообщений.

Windows 2000 Server — более сложная программа, по сравнению с Windows 2000 Professional. Она не только дороже стоит (так оно и есть), но и предназначена для выполнения более сложной работы. Даже несмотря на дополнительные 500 Мбайт дискового пространства, Windows 2000 Professional — малыш по сравнению с Windows 2000 Server.



- ✓ Если вам *предложили* установить на компьютер Windows 2000 Server, то это могло случиться только *потому*, что ваш начальник хочет превратить вас в великого и ужасного Администратора сети. Поднимите вопрос о повышении оклада. Если не поможет, докажите серьезность ваших намерений. Если и это не удастся, подумайте об эмиграции.
- ✓ Возможно, из вас хотят сделать помощника системного администратора, т.е. передать выполнение некоторых специфических заданий, от которых администраторы стараются избавиться. Это даже еще хуже, чем в первом случае, потому что вы будете нести полную ответственность, а вот лавров победителя вам не видать.
- ✓ Предположим, у вас есть возможность подключиться к компьютеру, на котором установлена Windows 2000 Server, но до тех пор, пока у вас нет прав системного администратора, вы вряд ли попадете в затруднительное положение. Независимо от того, какой компьютер вы используете для

подключения к сети, ваш рабочий стол будет выглядеть, так как во время последнего сеанса работы (где-либо в сети).

- ✓ Для работы с Windows 2000 Server вам понадобится более мощный компьютер. Отчасти потому, что этого требует программное обеспечение, а отчасти и потому, что системные администраторы испытывают слабость к мощным компьютерам, как мальчишки к спортивным автомобилям.

Подружились с Windows 2000

При запуске Windows 2000 вы заметите, что одновременно выполняется масса вещей. Различные элементы программы суетятся, как белки в колесе. Они отпихивают друг друга, чтобы первыми появиться на экране. И наконец, все исчезает, и наступает тишина.

Будьте готовы к тому, что все пойдет не так, как описывается в книге. Тогда у вас, возможно, возникнет желание запустить чем-то тяжелым через всю комнату. После того как первый порыв пройдет, спокойно возьмите в руки книгу, найдите в предметном указателе соответствующий пункт и узнайте, как вести себя в определенной ситуации.

- ✓ Программное обеспечение Windows может быть очень удобным, но и с ним случаются казусы. Например, программа часто предлагает на выбор более трех различных вариантов решения одной и той же задачи. Не пытайтесь запомнить все команды. Просто выберите способ, который вам больше подходит, и придерживайтесь его.
- ✓ Вы можете украсить рабочий стол по своему усмотрению, но он никуда от вас не убежит, поэтому не пытайтесь за пять минут просмотреть все возможные варианты. Возможно, позже вам понравится то, что сначала показалось неудачным.
- ✓ Лучше всего Windows 2000 чувствует себя на мощных компьютерах, в описании которых есть ключевые слова, вроде *Pentium*, или *тестостерон*. Кроме того, она работает на специализированных компьютерах PowerPC, Digital Alpha RISC или MIPS RISC. В следующей главе вы найдете детальное описание требований к компьютеру, пригодному для работы с Windows 2000.



Краткий курс анатомии компьютера

В этой главе...

- > Вы узнаете, как называются разные интересные штучки в вашем компьютере
- > Поймете, для чего они нужны
- > Выясните, что необходимо для того, чтобы пользоваться Windows 2000 Professional

В этой главе рассказывается о составных компьютера. Можете смело игнорировать этот рассказ. Кого волнует, как называются разные железяки? До тех пор, пока ваш ПК не взвоят на манер противоугонного устройства, незачем забивать себе голову разной ерундой. Главное — оставить здесь большую закладку и со словами “Ага, здесь-то все и объясняется!” перейти к более интересным вещам.

При работе с Windows 2000 Professional ваша основная задача — щелкать на кнопках. Операционная система сама находит нужные элементы компьютера и вынуждает их приняться за работу. Если при этом она заработает синяки, данная глава обеспечит вас перевязочным материалом. И, разумеется, неаппетитные технические подробности отмечены знакомой пиктограммой; зажмите нос и осторожно пробирайтесь вперед.

Компьютер

Компьютер — это тот самый ящик с проводами. Как правило, он подключен к другим таким же коробкам, и они обычно откликаются на одно из четырех имен: *IBM* (или *IBM-совместимые*), *DEC Alpha*, *PowerPC*, *Silicon Graphics Workstation* или что-то в этом духе в сочетании со словом *MIPS*. В то время как предыдущие версии Windows 95 и Windows 98 могли работать только на *IBM-совместимых* компьютерах (которые сейчас используются и в офисах, и дома), Windows 2000 Professional может работать только на их более мощных собратьях. (Не зевайте, мы же предупреждали, это эта глава — самая скучная.)

- ✓ *Операционная система* Windows 2000 Professional — это мозг вашего компьютера, поэтому, к слову, не забудьте проверить жизнеспособность внутренних органов и их готовность к выполнению различных задач.
- ✓ Как и предыдущие версии Windows, Windows 2000 Professional может работать на компьютерах фирмы *IBM* или *IBM-совместимых*. Но, в отличие от них она может работать и на больших мощных компьютерах, называемых *рабочими станциями*. Они стоят огромных денег и имеют такие имена как “*FirePowerX-Ultra ES4100*” или “*MIPS ArcSystem Magnum PC-5000*”.
- ✓ Собираетесь стащить с работы компакт-диск с Windows 2000 Professional для *DEC Alpha* и поставить дома на своем компьютере? Не выйдет. Дело в том, что на первый взгляд программное обеспечение для компьютеров класса *DEC Alpha* и *Pentium* от *Intel* выглядит одинаково. Но для того,



чтобы установить Windows 2000 Professional, нужна соответствующая версия для компьютеров на базе процессора Pentium и рабочих станций компьютеров на базе процессора DEC Alpha. Одна и та же версия Windows 2000 Professional не сможет работать на обоих типах компьютеров.

✓ Компьютеры еще иногда называются ПК (PC, или personal computer — *персональный компьютер*), потому что именно под этим именем появились первые персональные компьютеры производства IBM. Спустя некоторое время, IBM утратила свое лидерство в этой области, но название осталось. Сначала различали IBM-совместимые компьютеры и Macintosh, а затем так стали называть все компьютеры. (Трудно поверить, но многим это нравится.)



✓ Лэптопы и ноутбуки с микропроцессорами Pentium совершенно нормально работают с Windows 2000 Professional. А вот палмтопы в этом отношении не дотягивают. Они могут работать только с версией Windows CE.

Пользователи лэптопов, для вас есть хорошая новость! Windows 2000 Professional поддерживает карты расширения, известные под названием PCMCIA, и улучшенное управление ресурсами, поэтому вам не придется выжимать последние крохи из обессилевших батарей.

Микропроцессор

Мозг компьютера — это маленькая кремниевая пластинка, спрятанная глубоко внутри машины, она напоминает маленькую вафлю и называется *микропроцессором*, хотя компьютерные зубры обычно употребляют более пышное название *центральный процессор* или CPU (Central Processing Unit). (Вы, возможно, видели яркие рекламные ролики с броской надписью "Intel Inside". Дело в том, что компания Intel производит около 80% микропроцессоров для IBM-совместимых компьютеров.)

Иногда конфигурацию компьютера описывают характеристиками процессора, например, Pentium II 450 или Celeron 400. Первая часть является названием самого процессора, а вторая — характеризует его производительность в миллионах операций в секунду. В пределах одного семейства процессоров, чем выше это число, тем выше скорость самого процессора и, следовательно, его стоимость. Но как правило, быстродействие самого медленного представителя нового семейства процессоров оказывается выше, чем самого лучшего представителя из предыдущего клана.

Сложно? А теперь рассмотрим семейство процессоров в порядке возрастания.

Windows 2000 может работать на компьютерах, в которых используются различные микропроцессоры. В табл. 2.1 описаны характеристики одного из семейств процессоров.

Таблица 2.1. Характеристики микропроцессоров

Название процессора	Частоты (МГц)	Год выпуска	Описание
Pentium	60-200	1992	Соответствует минимальным требованиям для работы с Windows 2000. При частоте 133 и меньше вам понадобится больше оперативной памяти
Pentium Pro	150-200	1996	Процессор, пригодный для работы с 32-битовыми программами

Название процессора	Частоты (МГц)	Год выпуска	Описание
Pentium II	233-450	1997	Процессор Pentium Pro с технологией MMX, которая позволяет работать с графикой и видео быстрее, чем на обычном Pentium
Pentium II XEON	400+	1998	Модернизированный вариант Pentium II для серверов
Celeron	300-466	1998	Этот процессор работает медленнее, чем Pentium II, зато стоит гораздо дешевле и вполне пригоден для работы
Pentium III	450-550	1999	Лучший высокоскоростной процессор
Pentium III Xeon	500-550	1999	Pentium III, оптимизированный под сервер

Существуют процессоры архитектуры RISC (Reduced Instruction Set Computer — Компьютер с сокращенным набором команд), а также микропроцессоры DEC Alpha, предназначенные для рабочих станций, работающих в напряженном режиме. Windows 2000 Professional также радушно относится к различным видам PowerPC — процессорам для рабочих станций, созданных на базе RISC.



Из всего вышесказанного вам следует запомнить, что для установки Windows 2000 Professional нужен, по крайней мере, компьютер на базе процессора Pentium с частотой не менее 200 МГц. На компьютерах на базе процессора Pentium с меньшей частотой Windows 2000, *возможно*, будет работать, но не так быстро, как хотелось бы. Но на компьютерах с более старыми и медленными процессорами вы даже не сможете установить Windows 2000.

Диски и дисководы

Дисковод компьютера — узкая щель на его передней панели — напоминает окошко для выдачи денег в банкомате. Дисковод позволяет передавать информацию в компьютер и получать ее оттуда (в отличие от клавиатуры и мышки).

В дисковод можно запихать любой плоский предмет, но ПК признает только гибкие диски, компакт-диски и небольшие дискеты, которые называются Zip-дискетами (вообще-то, Zip — это название продукта). Все они описываются в следующих разделах.

Гибкие диски

Компьютеры обрабатывают информацию в виде последовательности электромагнитных импульсов. Дисковод "выплевывает" часть этих импульсов на дискету, чтобы они там хранились. Дисковод может "слизывать" их обратно. Ваше дело — вставить дискету в дисковод и сообщить Windows, в чем ее задача: записать информацию или забрать ее с дискеты. На компьютерном наречии это звучит так: *копировать на дискету* или *копировать с дискеты*.

Копируя информацию на дискету или с нее, вы переносите ее с компьютера на дискету или наоборот.



Поскольку Windows 2000 Professional была создана для работы в сети, то копирование в сети информации с одного компьютера на другой (т.е. через сетевые кабели, а не дисководы) представляется намного проще, чем через дискеты. Этот процесс описывается в главах 9 и 13. Сегодня диске-

ты применяются, главным образом, для хранения резервных копий наиболее важных файлов, при установке нового программного обеспечения или при копировании информации с компьютера на ноутбук.



- ✓ В целях безопасности, на некоторые компьютеры не устанавливают дисководы. Таким образом, пользователи не имеют возможности копировать информацию и передавать ее. (По этой же причине они не смогут занести в сеть ложные данные.) Вся ценная информация хранится на компьютерах и передается по сетевым кабелям.

Многие вирусы, как правило, попадают в сеть при чтении данных с дискеты. Это служит еще одной причиной, почему на компьютер не устанавливаются **дисководы**.

- ✓ Дисководы автоматически захватывают дискету, как только вы подтолкнете ее. Вы услышите короткий щелчок, и дискета исчезнет в недрах дисковода. (Дискету надо вводить металлической частью вперед, причем металлический кружок в центре дискеты должен быть направлен вниз.) Для того чтобы извлечь дискету, нажмите кнопку рядом с дисководом и подхватите дискету, когда она выскочит.
- ✓ Гибкий диск, который вы можете положить себе в карман, называется дискетой. А диск, который спрятан в компьютере, называется *жесткий диск или винчестер*.

Жесткие диски могут содержать информации в сотни раз больше, чем дискеты. К тому же они намного быстрее записывают и считывают данные (и к тому же делают это намного тише). Windows 2000 Professional "настаивает", чтобы для установки было выделено место на жестком диске, потому что ее размеры внушают трепет. Программы, работающие под этой операционной системой, также могут иметь большой объем и устанавливаться на жестком диске.

- ✓ Дискеты продаются в магазинах специально для того, чтобы вы могли копировать на них свою работу и хранить ее в надежном месте.

В настоящее время наиболее широкое применение получили три вида дискет. Снаружи они все выглядят одинаково. На их упаковке обычно указывается топ дискеты, а вот чистая дискета вряд ли подскажет вам, какой у нее объем. В табл. 2.2 приводится примерная характеристика незнакомой дискеты, которую вы случайно нашли в ящике своего стола.

Таблица 2.2. Характеристики дискет

Размер, в дюймах	Название	Емкость	Обозначение	Как она выглядит
3,5	Дискета с низкой плотностью записи)	720 Кбайт	DS/DD DD 135 tpi	Квадратная и твердая; в углу имеется небольшая стрелка, которая направлена от небольшого прямоугольного отверстия (а настоящее время используется редко)
3,5	Дискета с высокой плотностью записи	1,44 Мбайт	DS/HDD HD	Наиболее распространена. Квадратная и жесткая; в одном углу находится небольшая стрелочка, а на противоположной стороне — два небольших квадратных отверстия. Как правило, на корпусе указаны буквы HD. (Используются наиболее часто.)
3,5	Дискета с увеличенной плотностью	2,8 Мбайт	DS/ED ED	Квадратная и жесткая; используется очень редко, и вряд ли вам приходилось ее видеть. (На корпусе есть буквы ED)



Что нужно делать с дискетами, а чего лучше не делать

- Надписывайте свои дискеты, чтобы знать, что на них находится.
- Прежде чем наклеивать новую этикетку на дискету, попытайтесь сначала удалить старую. (Если постоянно наклеивать новые этикетки поверх старых, они сделают дискету слишком толстой и она перестанет входить в дисковод.)
- Регулярно копируйте особо ценные файлы с жесткого диска на дискеты. (На компьютерном жаргоне этот процесс называется *резервным копированием*. Для выполнения этой операции можно купить специальное программное обеспечение. Это облегчит вашу задачу — ненамного, но все же. А можно пойти дальше и приобрести программу, которая автоматически выполняет резервное копирование.)
- Не слушайте тех знатоков, *которые* говорят, что можно *превратить* диск малой плотности в диск с высокой плотностью. Этот метод не надежен.
- Не подвергайте дискеты воздействию прямых солнечных лучей.
- Держите дискеты подальше от магнитов. Не кладите их рядом с магнитами, используемыми в качестве держателей для бумаг, а также с разными намагниченными подставками для скрепок и специальными магнитами для презентационной металлической доски.

Какой дисковод предпочитает Windows 2000 Professional

Заглянем правде в глаза. Windows 2000 Professional — это не маленький пушистый котенок, а взрослая рассудительная кошка. Прежде всего, ей необходимо 500 Мбайт дискового пространства, и, при желании, она может откусить дополнительно еще 100 Мбайт. Поэтому, чтобы удовлетворить потребности Windows 2000 Professional, советуем запастись жестким диском объемом 2 Гбайта или более.

Если до этого вам не приходилось устанавливать Windows 2000 Professional, приготовьте гибкие диски для записи системных дисков и компакт-дисковод. Если вы можете установить операционную систему с компакт-диска, то дискеты вам не понадобятся.



Если вы покупаете новый компьютер или компакт-дисковод, возможно, вам захочется загружать систему с этого устройства. Для этого устройство должно соответствовать стандарту *£7 Torito*. Как всегда, название обычно выглядит привлекательнее, чем сам предмет (в данном случае, стандарт). Мы считаем, что разработчики этого стандарта слишком часто ужинали в испанском ресторане.

Что означает термин "защищенный от записи"?

Это свойство можно назвать очень полезным, если не принимать во внимание тот факт, что пользователи сталкиваются с ним, когда Windows довольно грубо прерывает их работу таким сообщением (рис. 2.1). Это может произойти, например, при копировании файла на защищенный от записи диск.

Термин "защищенный от записи" означает, что свойства диска не позволяют копировать на него или удалять с него информацию. Установка защиты диска от записи довольно проста и, к счастью, не требует разрешения на государственном уровне. Вы можете защитить дискету от записи или снять эту защиту в частном порядке, не выходя из дома.

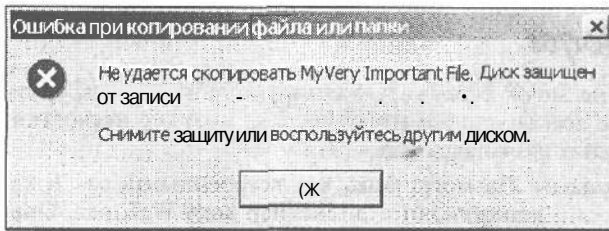


Рис. 2.1. Windows 2000 Professional не может записать информацию на защищенный от записи диск

- ✓ Для того чтобы защитить дискету от записи, сначала обратите внимание на небольшой перемещающийся квадратик в углу дискеты. Попробуйте переместить его с помощью карандаша или зубочистки, чтобы открылось отверстие. Теперь дискета защищена от записи.
- ✓ Переместите этот квадратик так, чтобы отверстие было закрыто. Теперь вы можете копировать информацию на дискету.
- ✓ Если на экране появилось сообщение о том, что дискета защищена от записи, подождите, пока дисковод не перестанет издавать звуки и не погаснет зеленая лампочка у его прорези. Затем шелкните на кнопке ОК, чтобы избавиться от диалогового окна. Извлеките дискету, проделайте уже знакомую вам процедуру и вставьте диск в дисковод. Теперь вы можете сделать то, что собирались сделать, пока вас так бессовестно не прервали,

Компакт-дискки

Компакт-дискки выглядят точно так же, как и музыкальные диски, которые вы, возможно, привыкли слушать дома, лежа на диване. И если вы вставите такой диск в дисковод компьютера, то можете тихонько напевать в такт мелодии. (Конечно, при условии, что на вашем компьютере установлена звуковая карта, а к ней подсоединены колонки.)

Вместо того чтобы хранить информацию в виде магнитных импульсов, данные на компакт-дискках хранятся в виде последовательности выступов и впадин, которые считываются сфокусированным лазерным лучом. Поскольку они более точно передают информацию по сравнению с магнитными импульсами, компакт-дискки могут содержать намного больше данных — около 680 Мбайт.

- 1 V А поскольку компакт-дискки могут содержать большое количество информации, они прекрасно подходят для записи любого программного обеспечения, не говоря уже о Windows 2000 Professional.
- 1 ✓ Вы не сможете записать информацию на компакт-диск, с него можно только читать данные. Это означает, что компакт-дискки защищены от записи.
- ✓ Но это не совсем так. Вы можете записывать информацию на компакт-диск, но для этого вам потребуется специальный компакт-дисковод, который называется *записывающим*. Однако его не часто можно встретить на рабочем месте. Некоторые дисководы позволяют не только записывать информацию, но и сначала стереть имеющиеся данные, а потом записать новые. Они называются *перезаписывающими* компакт-дисковыми (или CD-RW).

Zip-дискеты

Гибкие диски не могут содержать большое количество информации, а дискеты компакт-дисков не всегда устанавливаются на ПК, поэтому несколько лет назад компания Imega выпустила дискеты Zip.

- ✓ Дискеты Zip могут быть как встроенными, так и внешними. По размеру они напоминают аудиоплеер Sony Walkman, Они могут хранить от 100 до 200 Мбайт информации.
- ✓ Дискеты Jaz похожи на сменные жесткие диски и имеют объем от 1 до 2 Гбайт. Они также могут быть встроенными или внешними.
- 5 Imega — не единственная компания, специализирующаяся на выпуске таких устройств, компания Syquest также выпускает системы, способные хранить от 230 Мбайт до 1,5 Гбайт информации.

Технология Plug-and-Play

В старые добрые времена добавление или удаление нового устройства доставляло не меньше удовольствия, чем концерт вашей маленькой племянницы. Вам нужно было иметь под рукой соответствующий *драйвер* (файл, содержащий информацию, которая необходима программе для управления периферийными устройствами, например, принтером или монитором), правильно скормить его компьютеру, корректно подключить новое устройство (или отключить его), постучать по дереву, вообще, быть в курсе других нужных магических действий.

Начиная с Windows 95 компания Microsoft внедрила новую технологию, которая получила название Plug-and-Play (Подключи и играй). Она была усовершенствована в Windows 98 и отлично работает в Windows 2000 Professional.

Технология самонастраивающихся устройств (которую иногда передразнивают Plug and Play — подключи и молись) подразумевает, что когда вы подключаете новое устройство, например, модем, звуковую карту или монитор, операционная система немедленно реагирует на это появлением диалогового окна. "Привет! — говорит она. — Вижу что-то новенькое." После этого она устанавливает новое устройство без какого-либо вмешательства с вашей стороны. (Иногда для этого может понадобиться компакт-диск с Windows 2000 Professional.)



Вместо того, чтобы самому пытаться установить новое устройство, предоставьте эту работу технологии Plug-and-Play. Если Windows 2000 Professional вдруг заупрямится, у вас появится отличный шанс проявить себя в деле.

Мышь и другие указательные устройства

Мышь — это пластиковая коробочка с закругленным верхом, похожая на кусок мыла. Шутники из отдела продаж подумали, что очень остроумно называть этот предмет мышью, и название прижилось. На самом деле считайте мышью своим электронным пальцем, которым вы будете указывать на разные элементы экрана, работая в Windows 2000 Professional.

У мыши на животе укреплен маленький шарик. (О, ужас! И куда только смотрит Общество защиты животных?) Когда вы перемещаете мышь по столу, шарик соприкасается со всякими электронно-сенсорными штучками. Они отслеживают движение мыши и передают информацию компьютеру — по мышинному хвосту, который с ним соединен.









Двигая мышь, вы видите как по экрану перемещается *стрелка*, или *указатель*. Вот тут-то и начинает действовать ваш электронный палец: когда стрелка указывает на значок или кнопку на экране, вы нажимаете левую кнопку мыши, т.е. щелкаете ею. Кнопка нажимается, как если бы вы ткнули в нее пальцем. Это отличный пример трехмерной компьютерной графики (неудивительно, что вам хочется щелкать кнопкой еще и еще).

- ✓ Вы можете управлять практически любым элементом на экране Windows. Для этого нужно подвести к нему указатель мыши и щелкнуть (нажать и отпустить) кнопкой мыши. (При этом мышь издает одобрительный щелчок.)
- ✓ Множественное число от "мышь" будет "**мышь**". Спросите любого кота, если сомневаетесь.
- ✓ Откидные столики в самолетах столь малы, что на них вряд ли поместятся одновременно портативный компьютер (лэптоп), мышь и прохладительные напитки, поэтому портативные компьютеры оснащены не мышью, а трекболом. *Трекбол* — это мышь, перевернутая вверх ногами и закрепленная па клавиатуре. Вы вращаете пальцем шарик, а стрелка (как человек, нетвердо стоящий на ногах) перемещается по экрану. С непривычки, это, конечно, не очень удобно. А некоторые лэптопы оснащены сенсорным ковриком, напоминающем ластик, расположенный на кончике карандаша. Надавливая кончиком пальца па этот "ластик", вы управляете перемещением указателя на экране. А другую руку можно использовать, чтобы небрежно опрокидывать упомянутые прохладительные напитки.
- ✓ Мыши в большинстве своем выпускаются двух моделей: Microsoft-совместимые и все остальные. Поскольку Windows 2000 Professional — произведение корпорации Microsoft, вы избежите многих проблем, если будете пользоваться Microsoft-совместимой мышью. Существует также три породы мышей: подключаемые к последовательному порту, PS/2 и использующие шину USB. Windows 2000 Professional все равно, какой породы ваша мышь, поэтому и вас это не должно волновать. В главе 11 содержится более подробная информация по управлению грызунами.
- ✓ Мышь не может работать сама по себе; ей необходимо программное обеспечение, называемое *драйвером*. К счастью, Windows 2000 Professional обладает необходимыми драйверами, поэтому для вас не составит труда установить мышь.



Форма указателя мыши меняется в зависимости от того, к какому элементу вы его подводите. Как только он изменил облик, знайте: указатель готов к выполнению нового задания. Формы, которые принимает указатель мыши при выполнении различных задач, описываются в табл. 2.3. (Однако, будьте внимательны: вы можете самостоятельно настроить изображения указателя мыши, тогда они не будут соответствовать тем, что приведены в таблице. За советами обращайтесь к главе 11.)

Таблица 2.3. Формы указателя мыши

Форма	На что указывает	Что делать, когда вы его видите
	На любой элемент экрана	Перемещайте указатель по экрану туда, куда вам нужно
	Окно	Вы, каким-то образом выбрали из системного меню пункт, отвечающий за изменение размера. Передвигая мышь или нажимая клавиши управления курсором, вы можете увеличить или уменьшить окно. Когда закончите, нажмите <Enter>; а если вам не хочется связываться с этим незнакомым делом, нажмите клавишу <Esc>
	Верхняя или нижняя граница окна	Нажмите кнопку мыши и, не отпуская ее, перемещайте мышь, изменяя размер окна по вертикали. Когда окно примет нужный размер, отпустите кнопку мыши
	Левая или правая граница окна	Нажмите кнопку мыши и, не отпуская ее, двигайте мышь, изменяя размер окна по горизонтали. Когда новый размер окна придется вам по вкусу, отпустите кнопку
	Угол окна	Нажмите кнопку мыши и, не отпуская ее, двигайте мышь, изменяя размер окна одновременно по вертикали и по горизонтали. Когда надоест, отпустите кнопку
	Окно программы или поле, в которое вводится текстовая информация	Установите указатель туда, куда хотите ввести текст, щелкните кнопкой мыши и начинайте вводить буквы или цифры. Указатель такой формы называется I-образным
	Ссылка, которая связана с соответствующей информацией. В Windows 2000 это, как правило, — определение в справочной системе. В Internet Explorer это ссылка на другой ресурс Web	Щелкните кнопкой мыши, и Windows сразу же выдаст полезную информацию по данному вопросу из своей справочной системы. Если вы работаете в Internet Explorer, щелкнув кнопкой мыши, вы перейдете к следующему ресурсу. Для того чтобы вернуться к предыдущей информации, нажмите кнопку Назад
	Ни на что конкретно (Windows занята, и ей не до вас)	Можете подвигать мышь по спирали и посмотреть, как Песочные часы мечутся по экрану, пока Windows не обратит на вас внимание. Указатель такого вида обычно появляется, когда вы загружаете файлы большого объема или копируете что-нибудь на дискету

Не мучайтесь, пытайтесь запомнить, что означает конкретный указатель. В определенные моменты стрелка автоматически изменяет свой вид. Приведенные выше описания даны здесь для того, чтобы вы не решили, что Windows просто валяет дурака и отвлекает вас от работы.



Породы мышей

Мыши, подключаемые к последовательному или PS/2 порту, или шине USB, ничем друг от друга не отличаются, по крайней мере внешне: все они представляют собой пластиковые коробочки, хвосты которых крепятся где-то на задней панели компьютера. А вот там и начинаются различия. Хвост мыши, присоединенной к последовательному порту, крепится к продолговатому разъему, который и называется *последовательным портом*. Почти все компьютеры выпускаются с уже установленным последовательным портом, который знатоки называют *COM1*.

Другие мыши, которые подключаются к шине USB или порту PS/2, подключаются не к последовательному порту. Разъемы на концах последних шнуров имеют круглое сечение и подключаются к круглому разъему на задней панели компьютера. Если на нижней стороне корпуса мыши имеется надпись PS/2 или PS-совместимая, то для мыши на вашем ПК имеется специальный разъем.

Windows 2000 Professional может определить тип подключенной мыши и автоматически установить ее. Но если вы случайно выдернете ее хвост из разъема, то будете знать, к какому разъему ее подключать.

Некоторые беспроводные мыши вообще не имеют хвоста. Тем не менее они оснащены приемным устройством — небольшим по размеру устройством, которое подключается к одному из трех указанных выше портов.

И наконец, многие пользователи предпочитают работать с IntelliMouse — PS/2-мышью, снабженной небольшим колесиком на спинке. Прокручивая колесико, вы перемещаетесь по документу. И при этом не нужно постоянно щелкать на полосе прокрутки! К тому же поворот колесика приравнивается к одинарному щелчку. Вот вам преимущества современной техники.

Видеокарты и мониторы

Монитор — это тот самый экран, на который вы глазете целый день, пока не уйдете домой смотреть телевизор. На передней панели монитора, называемой *экраном*, или *дисплеем*, отображается вся деятельность Windows. Глядя на экран, вы видите, как окна толпятся, пихают друг на друга и, вообще, ведут себя, как девять человек при входе пирога, нарезанного на восемь кусков.

У монитора есть два кабеля, поэтому вам не удастся спутать его с мышью. По одному кабелю подается электроэнергия, другой соединяет монитор с *видеокартой* — особым устройством, находящимся внутри системного блока компьютера. Компьютер сообщает видеокарте, чем он занимается; карта преобразует эту информацию в графическую и передает по кабелю на монитор, где она и появляется на экране во всей своей красе.

✓ Подобно березам и подберезовикам, мониторы и видеокарты образуют симбиотические пары. По отдельности они функционировать не могут, поэтому покупать их надо вместе, чтобы они могли найти общий язык. Если вы покупаете новый плоский монитор, это становится вопросом номер один, поскольку цифровые мониторы очень капризны в выборе видеокарты, с которой им придется работать.

✓ В отличие от других элементов компьютера, ни видеокарта, ни монитор не требуют никакого специального ухода. Достаточно вытереть пыль с монитора, когда станет трудно различать буквы на экране.

Налейте немного старого, проверенного стеклоочистителя на влажную тряпку и протрите монитор. Если плеснуть стеклоочистителя непосредственно на экран, жидкость может разбудить мирно спящих троллей.

✓ Некоторые стеклоочистители содержат спирт, который может вызвать помутнение экранов со специальным бликоотражающим покрытием, установленных на некоторых новейших мониторах. Если вы не знаете, каким очистителем лучше воспользоваться, загляните в инструкцию к своему монитору — в ней об этом написано.

✓ Когда вы впервые устанавливаете Windows 2000 Professional, она запрашивает у соответствующих устройств имя фирмы-производителя видеокарты и монитора. Windows 2000 Professional почти всегда удается получить правильный ответ, и она сразу же автоматически настраивается так, чтобы все работало, как надо. (Если возникнут вопросы, обращайтесь к главе 11.)



- ✓ Несмотря на кажущуюся простоту этих устройств, и мониторы, и видеокарты имеют массу характеристик, которые определяют их возможности. Можете смело их игнорировать. Windows автоматически устанавливает оптимальные параметры, поэтому вам не придется ломать над ними голову.



Ужасные термины, касающиеся графики (можно не читать)

Некоторые пользователи, описывая свои мониторы, применяют псевдонаучные выражения типа "*моя развалюха*" или "*этот дурацкий ящик*"; другие прибегают к специфической терминологии.

Пиксель. *Пиксель* — это официальное имя скромной точки на экране. Все изображения состоят из того или иного количества графических точек, или пикселей. Каждый пиксель имеет свой цвет или оттенок, благодаря чему и создается цветной образ. (Придвиньтесь вплотную к экрану, и вам, может быть, удастся рассмотреть отдельный пиксель.) **Монохромные** мониторы часто называют *черно-белыми*, потому что их пиксели могут передавать только разные оттенки серого цвета.

Разрешение. *Разрешение* определяет количество пикселей на экране, точнее — количество пикселей в длину (по горизонтали) и в высоту (по вертикали). Чем больше пикселей, тем выше разрешение: тем мельче могут быть буквы и тем больше поместится информации на экране того же размера. Владельцы небольших мониторов обычно работают с разрешением 640x480. Те, у кого мониторы побольше, часто переключаются на разрешение 1024x768, чтобы иметь на экране больше окон.

Цвет. Этим термином описывается количество цветов, которые монитор и видеокарта выводят на экран. Количество цветов может меняться в зависимости от текущего разрешения. Например, когда карта работает с низким разрешением, она может использовать излишек памяти для вывода на экран большего количества цветов. А при разрешении 1024x768 вы сможете увидеть на экране только 256 цветов. При низком разрешении 640x480 вы можете получить 16,7 млн цветов. Быстрее всего Windows 2000 Professional работает с 256 или меньшим количеством цветов. Конечно, если вы не собираетесь установить в качестве фонового рисунка фотографию вашего первенца, такое количество цветов вас вполне устроит.

Режим. Заранее заданная комбинация пикселей, разрешения и цветов называется *графическим режимом*. Windows 2000 Professional может удовлетворить пожелания большинства пользователей относительно графического режима. Если же ваша видеокарта начинает вести себя непонятно, установите *драйвер* от соответствующего производителя.

Вам совершенно не нужно знать все это. Но если в вас живет дух исследователя, можете попробовать изменить графический режим Windows, только прежде прочитайте главу 11.

Клавиатура

Клавиатура компьютера выглядит в точности, как клавиатура пишущей машинки, и точно так же замусолена грязными пальцами. В центре расположены знакомые белые клавиши с буквами. Остальные клавиши с загадочными словами находятся ближе к краям панели. О них речь пойдет ниже.

Группы клавиш

Эти странные клавиши делятся на разные группы, в зависимости от того, какие загадочные словечки на них написаны.

- 1 ✓ **Функциональные клавиши.** Эти клавиши (с буквой F) вытягиваются в шеренгу вдоль верхнего края клавиатуры, либо выстраиваются в два коротких ряда вдоль левой стороны клавиатуры. С помощью клавиши <F1>, например, вы можете получить срочную справку, если какая-либо задача в Windows 2000 Professional поставила вас в тупик.
- ✓ **Дополнительная цифровая клавиатура.** Эти клавиши очень нравятся банковским служащим с ловкими пальцами. Цифровая клавиатура напоминает калькулятор и находится на клавиатуре справа. (Однако, чтобы она начала работать, нужно нажать клавишу <Num Lock>. Если вы этого не сделаете, то будете иметь дело с клавишами управления курсором, о которых рассказывается ниже.)
- ✓ **Клавиши управления курсором.** Если вы не нажмете <Num Lock>, клавиши на дополнительной цифровой клавиатуре будут работать как клавиши управления курсором. На них изображены маленькие стрелочки, показывающие направление движения курсора по экрану. (Клавиша с цифрой 5, на которой отсутствует стрелка, ничего особенного не делает, а только борется с заниженной самооценкой.) На некоторых клавиатурах рядом с цифровой клавиатурой есть еще один набор клавиш управления курсором. Обе группы клавиш выполняют одну и ту же функцию. Кроме того, курсором управляют клавиши с надписями "Home", "End", "PgUp" (или "Page Up") и "PgDn" (или "Page Down"). Например, в текстовых редакторах с помощью клавиши <PgDn> можно переместиться на следующую страницу текста.
- ✓ **Клавиши Windows.** Эта новая порода клавиатуры, которая содержит 104 клавиши и выведена специалистами Microsoft, содержит несколько дополнительных клавиш. Клавиша, помеченная логотипом "Windows", открывает меню Пуск. А клавиша с изображенным на ней символом меню, выводит контекстное меню для текущего открытого окна.

Немного о работе клавиш

Вам следует познакомиться и с другими полезными клавишами.

- 1 ✓ **<Shift>.** Так же как и на пишущей машинке, нажатие этой клавиши в комбинации с другими, приводит к выводу на экран прописных букв. С ее помощью вводятся символы %, #, @, \$, которые украшают самый непритязательный текст.
- ✓ **<Alt>.** Не оставляйте эту клавишу без присмотра! Когда вы нажимаете <Alt> (что означает "Alternate" — "альтернатива"), Windows 2000 перемещает указатель в строку системного меню, расположенного в верхней части активного окна. Если вы оказались там вопреки своей воле, значит, случайно нажали <Alt>. Нажмите эту же клавишу еще раз, и вы свободны.
- ✓ **<Ctrl>.** Эта клавиша (сокращенно "Control" — "управлять") часто используется в комбинациях с другими клавишами. Например, нажатие клавиш <Ctrl> и <Esc> (описывается далее) отображает на экране меню Пуск. Можете воспользоваться ими, если ваша мышь приказала долго жить,

- ✓ <Esc>. Эта клавиша (сокращение от "Escape" — "выход") была голубой мечтой создателей компьютеров. Они придумали <Esc> как последний шанс заставить уgomониться самые первые, плохо работавшие ПК. Предполагалось что, нажав <Esc>, пользователь сможет уйти от любых неприятностей, созданием которых занялась его машина. <Esc> не всегда работает именно так, но попробовать стоит. Порой она помогает найти выход на свободу, когда вы запутались в меню или в каком-нибудь наглom диалоговом окне. (Подобные ловушки описываются в главе 6.)
- ✓ <Scroll Lock>. Эта клавиша слишком хитра, чтобы с ней связываться. Забудьте о ней. (К тому же, она ничего общего не имеет с полосой прокрутки — Scroll bar.) Если вы заметите, что индикатор клавиши <Scroll Lock> загорелся, нажмите эту клавишу еще раз, чтобы индикатор погас. (Иногда на клавише написано "ScrL Lk" или что-то такое же невнятное.)
- ✓ <Delete>. Нажмите клавишу <Delete> (иногда она называется просто "Del"), и ненужный символ, находящийся справа от курсора, исчезнет. Это же относится к любому выделенному элементу текста. Раз — и нет.
- ✓ <Backspace>. Нажав клавишу <Backspace>, вы удалите ненужный символ, находящийся слева от курсора. Эта клавиша расположена в крайнем правом верхнем ряду клавиатуры. На ней изображена стрелка, направленная влево. <Backspace> тоже уничтожает выделенные фрагменты.
- ✓ <Insert>. Нажатие клавиши <Insert> (иногда на ней написано "Ins") переводит вас в режим вставки. Когда вы набираете текст в середине текстового блока, уже существующие слова отодвигаются вправо, позволяя вам вставить другие. Противоположным режиму вставки является режим замены, в котором то, что вы набираете, заменяет уже имеющийся текст. Нажимая <Insert>, вы переходите из режима вставки в режим замены, и наоборот.

Предупреждение: некоторые программы, работающие под ОС Windows, например, Блокнот всегда работают в режиме вставки. Вы просто не можете перейти в режим замены, сколько бы раз вы не пытались нажать клавишу <Insert>.

- ✓ <Enter>. Эта клавиша работает, как клавиша возврата каретки в пишущей машинке, но есть одно большое отличие: клавишу <Enter> не надо нажимать в конце каждой строки, Текстовый редактор сам поймет, что предложение вот-вот уйдет за поле документа. Он автоматически перенесет слово на следующую строку. Поэтому клавишу <Enter> следует нажимать только в конце абзаца.

Кроме того, клавишу <Enter> следует нажимать, когда Windows 2000 Professional попросит ввести что-то в специальном окне (например, имя файла, или количество страниц, которые вы хотите распечатать).

- ✓ <Caps Lock>. Если вы знаете, как пользоваться фиксатором верхнего регистра на пишущей машинке, вы не найдете для себя ничего нового при знакомстве с клавишей <Caps Lock>. (Впрочем, это не совсем так. Клавиша <Caps Lock> переводит в верхний регистр только клавиши с буквами. На клавиши со знаками препинания и цифрами, которые находятся в верхнем ряду, она не действует.)
- ✓ <Tab>. Здесь тоже никаких сюрпризов, кроме того, что табуляция равняется пяти символам в одних текстовых редакторах и восьми — в других.





Поэтому многие программы-редакторы позволяют установить табуляцию на удобное для вас количество знаков. А теперь несколько советов относительно возможностей клавиши <Tab>.

✓ При заполнении пустых полей формы или анкеты нажатие клавиши <Tab> приведет к переходу курсора от одного пункта к другому.

С большинством задач в Windows 2000 Professional, будь то запуск программ или выбор одной из нескольких опций, отлично справляется мышь. Однако в некоторых случаях удобнее использовать клавиатуру. В Windows имеются так называемые быстрые клавиши. Они могут заменить практически любое действие мыши. Зачастую нажать несколько клавиш значительно проще, чем переходить от одного меню к другому с помощью мыши. (О быстрых клавишах рассказывается в главе 5, посвященной работе с клавиатурой.)

Если у вас нет ни мыши, ни трекбола, вы можете управлять Windows 2000 Professional только с помощью клавиш. Но это так же неудобно, как спать в кресле.



Небольшие выступы на клавишах под буквами А и о предназначены для правильного исходного положения пальцев при печатании вслепую.

Клавиша <Print Screen>: забавная и непонятная

На заре компьютерной эры нажатие этой клавиши отправляло на принтер все содержимое экрана. Представляете, как это было удобно! К сожалению, никто не позаботился модернизировать <Print Screen>, чтобы она могла работать с графикой. Поэтому если на экране находилось графическое изображение, или что-либо кроме простого текста, то вся эта беспорядочная масса из непонятных символов отправлялась прямиком на принтер. А если еще оказывалось, что принтер не подключен или не заправлен бумагой, то компьютер вообще прекращал работать.

Но эти времена прошли, вам не стоит беспокоиться об этом. Теперь нажатие клавиши <Print Screen> отправляет изображение экрана в специальную область памяти, которая известна как *буфер обмена*.

Когда изображение поступает в буфер обмена, вы можете вставить его в свой документ или сохранить на диске. Можете даже распечатать его, если изображение из буфера вставить в графический редактор Paint.

✓ При работе на некоторых устаревших компьютерах нужно при нажатии <Print Screen> держать нажатой клавишу <Shift>, иначе на экране появится звездочка. На самом деле это не так смешно, как кажется.

✓ Обуфере обмена будет рассказано в главе 10.

Звуковые карты

Многие годы владельцы ПК с завистью поглядывали на пользователей Macintosh (особенно когда какой-нибудь из "макинтошей" выбрасывал дискету, издавая при этом потрясающе противный звук). Компьютеры производства Macintosh выпускают-

ся со встроенной звуковой картой; они могут рычать, хихикать и производить такие звуки, о которых в приличном обществе лучше не упоминать. (Если вам интересно, любой владелец "макинтоша" с восторгом прокрутит их для вас.)

Но зануды из IBM решили, что Серьезному Деловому Компьютеру не пристало издавать подобные звуки. Windows исправила эту ошибку, и теперь компьютеры в отделе учета могут выдавать такие звуки, что "макинтоши" в отделе рекламы этажом ниже просто приседают от зависти.

- 1 ✓ Windows 2000 Professional может издавать разные звуки (например, хихикать, шипеть или воспроизводить отрывки из *Лебединого озера*), но для этого на компьютере должны быть установлены звуковая карта и колонки. К сожалению, звуковые карты устанавливаются не на всех компьютерах. Однако все больше и больше *новых* компьютеров имеют встроенные карты.
- ✓ Стандартный набор звуков Windows 2000 Professional предлагает довольно приятный, но ограниченный выбор. Однако, если вы имеете доступ к Internet, то можете пополнить свою коллекцию самыми разнообразными звуками.
- ✓ Windows 2000 Professional позволяет сопровождать те или иные события разными звуками. Например, при появлении сообщения об ошибке компьютер может поднять такой страшный визг, что перекричит вас. Дополнительные сведения о том, как извлечь разные звуки с помощью средств мультимедиа, вы найдете в одном из разделов главы 11.

Сканеры и цифровые камеры

Принцип действия сканеров и цифровых камер, которые согласованно работают с компьютером, заключается в том, что они получают визуальную информацию, обрабатывают и преобразуют ее в цифровой вид, с которым может работать компьютер. С помощью сканера можно получить изображение картины, фотографии или текста, которое можно перевести в формат файла, распечатать, сохранить и даже отправить по электронной почте как вложение. Цифровые камеры работают так же, как и обычные фотоаппараты, за исключением того факта, что получаемые изображения являются цифровыми и могут быть обработаны на компьютере.

С помощью технологии самонастраивающихся устройств, о которой шла речь в этой главе, установка сканера или цифровой камеры не представляет особого труда. Возможно, вам понадобится специальная программа для обработки изображений, но Windows 2000 Professional и тут придет на помощь.

Например, вы можете открыть программу Imaging, которая поставляется с Windows 2000 Professional, и использовать сканер для получения нужного изображения. Другие программы, к примеру, Microsoft Excel и PowerPoint позволяют вставлять изображения в рабочий лист или презентацию прямо со сканера или камеры.

Модемы

Модем — это устройство, преобразующее компьютерную информацию в последовательность специфических звуков, которые можно передавать и получать по самым обычным телефонным линиям.

Поскольку компьютеры могут хранить звуки, текст, числа, симпатичные картинки и видеофайлы, они могут получать и передавать такую информацию через модем. На самом деле, компьютеры используют эту сложную технологию для подключения к World Wide Web. А их владельцы пользуются модемами, чтобы просмотреть видеофайлы (www.) или подключиться к странице агентства новостей (www.) и узнать самую свежую информацию.

- ✓ Чтобы иметь возможность вести беседу, к компьютерам на обоих концах телефонного кабеля должны быть подключены модемы.
- ✓ Чтобы модем работал, ему необходимо специальное *коммуникационное программное обеспечение*. Windows 2000 Professional содержит Web-браузер для доступа к Internet.
- ✓ Для того чтобы два компьютера могли обмениваться информацией, на обоих концах телефонных линий должны быть установлены модемы. Поэтому пользователи, которые хотят общаться друг с другом с помощью World Wide Web, должны вносить плату Интернет-провайдеру (Internet Service Provider или ISP). Провайдер позволяет компьютерам общаться с помощью модема и взимает за это определенную плату. (Мы подробнее рассмотрим все детали в главе 16.)
- ✓ Находясь в сети, вы наверняка подключаетесь к Internet не через модем, как делаете это из дома. Многие компании арендуют специальные "выделенные" телефонные линии, и это позволяет вам в любое время подключиться к Web. Они представляют собой более внушительные коммуникационные каналы. Можете представить свое соединение через модем как соломку, а выделенную линию — как пожарный рукав.
- ✓ Windows 2000 Professional имеет встроенное программное обеспечение, называемое Internet Explorer, которое позволяет вам исследовать World Wide Web — "гулять по Всемирной Сети". По-другому его еще называют Web-браузер. Internet Explorer рассматривается в главе 16.
- ✓ Другая встроенная в Windows 2000 Professional программа называется Outlook Express. Она может передавать электронные сообщения не только между модемами, но и по сети. (Обратитесь к главе 16.)
- ✓ Многие пользователи используют модемы для подключения к диалоговым службам. Эти службы представляют собой огромные компьютеры, содержащие массу информации по стоимости акций, прогнозе погоды, а также новости, доски объявлений; здесь пользователи собираются, чтобы поговорить о разных мелочах, НЛО и стоимости подключения к Internet.

Принтеры

Осознавая, что учреждение без единой бумажки пока остается весьма отдаленной перспективой, Microsoft сделала так, что Windows 2000 Professional может запросто найти общий язык более чем с двумя сотнями типов принтеров.

Если вам повезло, то принтер находится в вашей комнате, и вы можете воспользоваться им в любой момент. А если нет, — значит, он подключен к сети, и вам придется топтать в соседнюю комнату, чтобы забрать свое напечатанное творение.



- ✓ Прежде чем Windows начнет выводить информацию на печать, принтер следует включить. (Просто удивительно, как легко в спешке забыть такой важный момент!)
- ✓ Windows печатает в формате WYSIWYG (от английского "what you see is what you get"), т.е. то, что вы видите на экране, будет с максимальной точностью воспроизведено на бумаге.
- ✓ Для того чтобы распечатать документ из какой-нибудь программы Windows, щелкните на кнопке Печать или используйте для этой цели пункт меню с таким же названием. При этом в правом углу панели задач, расположенной в нижней части экрана, появится небольшое изображение принтера. Дважды щелкните на нем, и вы увидите список (известный под названием "очередь печати") документов, находящихся в очереди печати. Чем длиннее этот список, тем дольше вам придется ждать.

Сети

Компьютеры соединяются в компьютерные сети, чтобы сотрудники могли совместно использовать информацию. Все они могут, например, печатать свои отчеты на одном принтере или, не покидая рабочего места, рассылать друг другу приглашение на сегодняшнюю вечеринку.

Определить, подключены ли вы к сети, очень легко: если вы утвердительно ответите на следующие вопросы, значит, вы работаете в сети.

- 1 ✓ Можете ли вы и ваши коллеги пользоваться принтером, обмениваться информацией и сообщениями, не покидая рабочего места и не крича на весь этаж?
- ✓ Если сеть вдруг перестала работать, слышите ли вы недовольные возгласы коллег?
- ✓ Вы работаете с Windows 2000 Professional?
- ✓ У вас есть *администратор сети*?
 - Администратор сети — это человек, который управляет всеми процессами, происходящими в сети. Он может раздавать дополнительные привилегии, например, установить очередность при печати документов.
 - Это значит, что с администратором сети нужно поддерживать хорошие отношения.
 - И есть отчего: он знает, что для того, чтобы подключиться к сети NT, не обязательно устанавливать операционную систему Windows 2000 Professional. Windows 2000 Server и Windows NT Server могут объединять компьютеры Apple, UNIX и PC, на которых установлены ОС Windows 98, Windows 95, Windows 3.1x, OS/2 или DOS.
 - Более подробную информацию о сетях вы найдете в главе 4.



Что нужно Windows 2000 Professional

На упаковке Windows 2000 Professional написано, какая требуется конфигурация компьютера. Но что в действительности ей нужно для качественной работы вы поймете, ознакомившись с табл. 2.3.

Таблица 2.3. Что нужно Windows 2000 Professional

Что написано в инструкции	Что нужно в действительности
Процессор Pentium с частотой 166 МГц или выше	Процессор Pentium с частотой 200 МГц или выше
32 Мбайт оперативной памяти (ОАМ)	54 Мбайт (лучше 96-128 Мбайт)
Видеокарта VGA и монитор	Быстрая видеокарта Super VGA и монитор с диагональю 17 дюймов
Жесткий диск емкостью 2 Гбайта и 650 Мбайт свободного дискового пространства	Жесткий диск емкостью 2 Гбайта и 650 Мбайт свободного дискового пространства
Привод CD-ROM 4-х скоростной (4X) или выше	Привод CD-ROM 12-скоростной (12X) или выше
Дисковод для трехдюймовых дискет, если привод CD-ROM не является загрузочным	Дисковод для трехдюймовых дискет, если привод CD-ROM не является загрузочным
Необязательный параметр: мышь	Обязательный параметр: мышь. желательно Microsoft-совместимая
Необязательный параметр: сетевая карта и кабели	Обязательный параметр: сетевая карта и кабели

Основы Windows 2000 Professional

В этой главе...

- Основные термины и понятия Windows 2000
- Основные приемы работы в Windows 2000

Впервые появившись на рынке в 1985 году, Windows не получила должного признания. Мало мощным компьютерам тех времен изысканная графика Windows оказалась не по зубам. Кроме того, она была медлительна в работе и мало кто рассчитывал, что она может протянуть больше года.

Современным мощным компьютерам под силу не только рассчитать самый сложный алгоритм финансового прогноза, но и создавать замечательные мультипликационные фильмы. А Windows со своей модной, от кутюр, палитрой получила широкое распространение.

Правда, из-за того, что Windows так давно крутится на рынке, компьютерные гуру успели основательно углубиться в ее изучение и придумали массу непонятных терминов. Для того чтобы помочь вам разобраться в них, в этой главе предлагается нечто среднее между справочником туриста и разговорником для тех, кто впервые путешествует по стране Windows. Он поможет вам понять термины, изобретенные компьютерными знатоками для Windows за последние несколько лет.

Резервное копирование данных

На жестком диске компьютера хранится масса файлов, а это небезопасно. Если однажды жесткий диск решит покинуть этот сумасшедший мир, он заберет с собой все файлы. Пши-и-и-к... И ничего не останется.

Пользователи, которые терпеть не могут всякие “пши-и-и-к”, регулярно исполняют обряд *резервного копирования* жесткого диска, чтобы обезопасить себя в подобной ситуации. Существует четыре варианта этого процесса.

- ✓ Дискеты. Некоторые пользователи копируют все свои файлы с жесткого диска на дискеты. Хотя в этом им могут помочь разнообразные программы создания резервных копий, эта процедура отнимает массу времени. Кому захочется тратить лишний час на копирование файлов с компьютера после окончания рабочего дня?

Вы используете программу резервного копирования, а она не работает в Windows 2000? Скорее всего у вас устаревшая версия, и она не совместима с Windows 2000 (“Windows 2000 compatible”). Старые программы не знакомы с особой технологией хранения файлов в Windows 2000. Если вы все же попытаетесь использовать старую программу резервного копирования, не советую особенно полагаться на эти копии.





- ✓ **Стример** — это специальный компьютеризированный магнитофон, который либо встраивается в компьютер на манер дисковода, либо просто подключается к нему. В любом случае эта штукавина записывает всю информацию, содержащуюся на жестком диске. И, когда этот последний приказывает долго жить, все ваши файлы остаются с вами. Преданный вам стример передает записанную информацию на новый жесткий диск. Никакой возни с дискетами.

Стример стоит от 150 до 1000 долларов, в зависимости от объема жесткого диска вашего компьютера. Некоторые пользователи ежедневно создают резервную копию своей работы, используя каждый день новую ленту. Если во вторник они обнаружат, что в отчетах за прошлую пятницу содержатся стоящие мысли, они попросту вставят в стример нужную ленту и вернуться к нужному файлу.

- ✓ **Съемные диски.** Эти штуковины напоминают дискеты, только немного большего размера. А поскольку они больше, то и могут содержать в сто раз больше информации.
- ✓ **Автоматическое сетевое резервное копирование.** Самые счастливые люди, — те, кому вообще не нужно задумываться о сохранении своих данных. А все потому, что они работают а сети, которая автоматически выполняет за них эту неблагоприятную работу. Поскольку Windows 2000 предназначена как раз для сетевой работы, для вас, вероятно, отпадет необходимость выполнения резервного копирования жесткого диска.

Здесь многое зависит от вашего системного администратора. Проведите небольшой тест.

- Приходилось ли вам заметить, что ваш администратор тайком строит из дискет "карточные домики"?
- Хранится ли у него (или нее) в офисе загадочный чемоданчик?

Если на один из двух вопросов имеется положительный ответ, можете положиться на его (администратора) опыт и сохранять на дискеты только самую ценную информацию.



Windows 2000 выпускается с программой Архивация данных, которая автоматически копирует файлы с жесткого диска в указанное место, например, дискеты, каталоги сетевого диска или съемные диски.



А для чего предназначены кнопки мыши?

Если вы встретите фразу "щелкните на чем-либо", знайте, что нужно щелкнуть левой кнопкой мыши. Поскольку у большей части пользователей рабочая рука правая, их указательный палец находится как раз над левой кнопкой мыши.

Безусловно, вы можете щелкнуть и *правой* кнопкой, но Windows 2000 интерпретирует это действие совершенно по-иному.

Если вы подведете указатель мыши к какому-нибудь элементу и щелкнете правой кнопкой, появится меню с дополнительными командами. Например, если щелкнуть правой кнопкой на свободном поле рабочего стола, то появится меню, с помощью которого можно изменить его внешний вид. То же самое произойдет, если щелкнуть на изображении пиктограммы.

Правая кнопка мыши предназначена для тех пользователей, которым нравится играть в секретных агентов. Именно поэтому щелчок на этой кнопке приводит к появлению секретного меню с секретными командами.

Вам не часто придется пользоваться этой кнопкой. Практически каждую команду, которую оно предлагает, можно выполнить тем или иным способом. Но если вам нравится играть в шпионов, можете пользоваться как левой, так и правой кнопкой.

Щелчок

Компьютер издает множество щелкающих звуков, но мы имеем в виду только тот, который вы слышите при нажатии кнопки мыши. Вы увидите, что в Windows 2000 щелчок кнопки — едва ли не основное занятие. Например, для того чтобы нажать на экране кнопку с надписью Пуск, нужно переместить мышь, пока указатель не окажется на этой кнопке, а потом щелкнуть кнопкой мыши.

- ✓ Когда говорят "Нажмите кнопку мыши" обычно опускают очень важное продолжение: "*А потом отпустите ее*". Указательным пальцем нажмите кнопку мыши и тут же отпустите ее, как будто набираете номер на кнопочном телефоне.
- ✓ На мыши, как правило, есть две кнопки; иногда бывает три, а у некоторых специальных моделей число кнопок превышает 32. Windows 2000 прислушивается, в основном, к щелчкам, идущим от левой кнопки мыши. Это та кнопка, которая находится как раз под вашим указательным пальцем. Обо всех мышинных фокусах (в том числе, что делать, если у вас рабочая рука — левая) вы узнаете в главе 11.
- ✓ Большая часть приложений Windows 2000 прислушивается к щелчкам как *левой*, так и *правой* кнопки мыши.
- ✓ Не пугайте щелчок с двойным щелчком! Дополнительные подробности о настольном грызуне вы найдете в других разделах этой главы. Те, кому не терпится побольше узнать о мышах, могут вернуться к главе 2.

Панель управления

Центральный контрольный пункт Windows 2000 Professional — это Панель управления. Здесь находится настоящий склад всех инструментов, которые отвечают за работу и внешний вид Windows 2000.

Для того чтобы открыть окно панели управления, щелкните на кнопке Пуск, затем — на строке Настройка, перейдите правее и щелкните на пункте Панель управления. На экране появится окно с соответствующим названием (рис. 3.1). Каждая пиктограмма представляет собой особый инструмент, которые вам, возможно, понадобятся в ближайшем будущем.

В главе 11 вы узнаете для чего предназначена каждая пиктограмма.

Курсор

Для того чтобы оставить на бумаге отпечаток буквы, пишущие машинки ударяют по бумаге маленькой механической ручкой. У компьютеров нет таких рук (разве что в фантастических фильмах), зато у них есть *курсоры* — крошечные мигающие черточки, которые указывают место, где в тексте появится следующая буква.

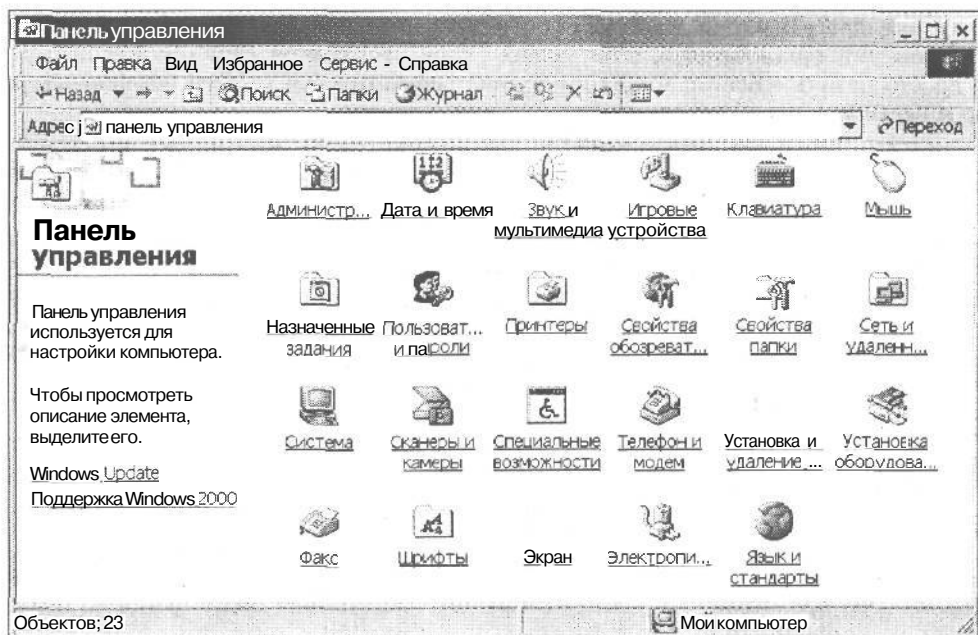


Рис. 3.1. Панель инструментов напичкана всевозможными пиктограммами, которые помогут вам управлять компьютером

Курсор появляется в тот момент, когда Windows 2000 приготовилась показать на экране видимый вами текст письма, числа или символы, используемые в отчете.

- ✓ Курсор и указатель мыши — разные вещи, предназначенные для выполнения разных задач. Когда вы начинаете набирать текст, он появляется в том месте, где мигает курсор, а не там, где находится указатель мыши.



Вы можете отличить курсор и указатель мыши еще и по такому признаку: курсор всегда мигает, а указатель — никогда. Более подробную информацию вы найдете в разделе "Указатели и стрелки" или в табл. 2.3, приведенной в главе 2.

- ✓ Изменить местоположение курсора в документе можно с помощью *клавиш управления курсором*, которые расположены на клавиатуре (это клавиши, на которых изображены стрелки). Можно сделать это другим способом: установите указатель мыши в нужное место и щелкните кнопкой. Курсор перепрыгнет на новое место.

Параметры по умолчанию

В конце концов, на компьютерные термины можно смело махнуть рукой. Seriously, забудьте всю эту ерунду и сходите лучше на дискотеку! Настал момент сделать тайное явным: некоторые программы, ничего не объясняя, предлагают пользователю список непонятных параметров на выбор, небрежно намекая, что лучший вариант — это параметр, которого нет в списке, а именно: параметр, *задаваемый по умолчанию*.

Не хватайтесь в отчаянии за голову. Лучше нажмите клавишу <Enter>.

Хитрые программисты давно уже сообразили, что данный параметр идеально подходит для 99% пользователей, работающих с этой программой. Поэтому вам достаточно просто нажать <Enter>, чтобы программа автоматически сделала правильный выбор и перешла к решению следующего сложного вопроса.



- ✓ Параметр, задаваемый по умолчанию, очень напоминает пресловутую *любую клавишу* (any key): ни того, ни другого на клавиатуре вы не найдете (и никто не найдет, сколько бы денег он за нее ни заплатил).
- ✓ Когда вам предлагают нажать "любую клавишу", смело нажимайте клавишу пробела. (Например, клавиша <Shift> здесь не подходит.)
- ✓ Параметр, задаваемый по умолчанию, означает: когда не знаешь, что выбирать нужно выбрать стандартный параметр. Например: "Люди поднимающиеся по эскалатору, по умолчанию рассматривают тех, кто движется им навстречу".

Рабочий стол (и его фон)

Стараясь не использовать сложный компьютерный жаргон, Windows 2000 обычно прибегает к обычному человеческому языку. Например, все свои действия Windows 2000 производит на *рабочем столе*. Он представляет собой фоновую область экрана, на которой размещаются все окна.

По умолчанию рабочий стол Windows 2000 раскрашен в скучный голубоватый цвет. Для того чтобы несколько оживить интерьер, вы можете заполнить его картинками или *фоновым рисунком*. Windows 2000 предлагает несколько картинок, которые можно использовать в этом качестве (инструкции по установке фонового рисунка вы найдете в главе 11).

Если вы хотите проявить индивидуальность, можете приобрести обои на свой вкус: например, с кошечками или с вертолетами. Более того, можете даже нарисовать собственные обои с помощью встроенной в Windows 2000 программы графического редактора Paint.

Двойной щелчок

В Windows 2000 огромное значение играют разные мелочи, вроде "Нажмите и отпустите кнопку мыши". Эти два действия называются *щелчком*. Если вы проделаете это дважды и очень быстро, получится *двойной щелчок*.

Предыдущие версии Windows очень придирчиво относились к тому, сколько раз пользователь щелкнул на ее самых чувствительных местах — один или два раза. Дело в том, что одинарный и двойной щелчок предназначены для выполнения различных операций. Одинарный щелчок выделяет элемент, а двойной не только выделяет, но и, например, запускает программу на выполнение.

Все вышесказанное справедливо и для Windows 2000 Professional, поэтому перед тем как щелкнуть на каком-нибудь элементе, подумайте, что именно вы хотите сделать. Варьируя настройками системы, можно подобрать ту схему, которая вам больше придется по душе.

- ✓ Одинарный щелчок приводит к выделению выбранного элемента, а двойной — запускает его на выполнение (параметр по умолчанию).
- ✓ При втором варианте можно подвести указатель мыши к выбранному элементу, чтобы он оказался выделенным, а затем щелкнуть один раз, чтобы он начал выполняться.

В части 11 будут приведены инструкции по изменению параметров, управляющих характером щелчка кнопки мыши. *И еще немного пищи для размышлений.*

- ✓ Для того чтобы научиться выполнять двойной щелчок, нужно потренироваться, даже если у вас музыкальные пальчики. Если щелкать недостаточно быстро, Windows 2000 Professional подумает, что это не двойной щелчок, а два одинарных. В следующий раз попробуйте щелкнуть чуть-чуть быстрее, и Windows 2000, возможно, поймет вас.
- ✓ Указатель мыши двигается очень медленно? Или, наоборот, безудержно носится по экрану? Тогда немедленно переходите к главе 11, в которой приводятся научно обоснованные инструкции по дрессировке грызунов в домашних условиях.

Перемещение элементов

Хотя термин *перемещение* больше напоминает переезд на новую квартиру, на самом деле это термин из "инструкции пользователя" для Windows 2000 Professional. Переместить и отпустить — означает переместить что-то (например, изображение вашего портфеля) из одной части экрана в другую.

Для того чтобы что-то *переместить*, разместите указатель мыши над значком с изображением портфеля и нажмите левую кнопку мыши. *Не отпуская кнопки*, переместите указатель по экрану, и портфель переместится вместе с ним. Добравшись до пункта назначения, отпустите кнопку мыши. Кажется, из него нечего не пропало. Если во время перетаскивания вы нажали *правую* кнопку мыши, Windows 2000 незамедлительно поинтересуется, *действительно* ли вы хотите переместить значок в новое место. При этом появится небольшое меню, которое предложит на выбор еще два варианта: создать на новом месте копию файла или его ярлык.

Для того чтобы детальнее познакомиться с деятельностью мыши, обратитесь к разделам "Щелчок", "Двойной щелчок", "Мышь" и "Указатели/стрелки" данной главы; а если вам и этого мало, чтобы чувствовать себя уверенно при общении с маленьким грызуном, загляните в главу 2, где описываются различные элементы компьютера.

Драйверы

Хотя Windows 2000 способна на многое, подчас даже ей нужна помощь. Когда у нее возникает необходимость поговорить с незнакомыми ей элементами вашего компьютера, она обращается к драйверам, чтобы они поработали в качестве переводчиков. *Драйвер* — это часть программного обеспечения, которая дает Windows 2000 возможность общаться с составными элементами компьютера.

Сотни компьютерных фирм продают оборудование, которое можно подключать к компьютерам, — от принтеров и музыкальных плат до доильных машин. Раньше этим фирмам приходилось создавать драйверы к своим продуктам, чтобы Windows воспринимала их и могла работать без ошибок. Сейчас благодаря технологии самонастраивающихся устройств (Plug-and-Play) вам вряд ли придется иметь дело с драйверами. Тем не менее, если вы где-то откопаете старый-престарый модем, вам придется найти для него соответствующий драйвер.

- 1 ✓ Иногда вы можете услышать от знатоков компьютера, что у вас *полетел драйвер мыши*. Не стоит суетиться и искать сачок для его поимки. Речь
- 1 идет о части программного обеспечения, которая помогает Windows 2000 Professional общаться с мышью.



- ✓ Windows 2000 зачастую требует установить новые драйверы для работы с устаревшим компьютерным оборудованием. Если вам удастся разжалобить руководство компании, которая выпустила вашу мышь, она пришлет дискету с новым, более современным драйвером. Однако намного проще посетить Web-страничку этой компании и поискать там нужный драйвер. Не советуем менять драйверы без уведомления вашего системного администратора, потому что это может привести к непредсказуемым последствиям (что в переводе на человеческий язык означает "Ну, дружище, готовься к головомойке!").

Файлы и папки

Файл — это определенная информация, представленная в форме, понятной компьютеру. *Программный файл* содержит инструкции, приказывающие компьютеру сделать что-нибудь полезное, например подсчитать, сколько денег за последний месяц вы потратили на сладости. *Файл данных* содержит информацию, которую вы создаете сами, например портрет любимого начальника в стиле раннего кубизма, выполненный с помощью программы Paint в Windows 2000 Professional.

- ✓ Файлы нельзя взять в руки или потрогать; они невидимы и бестелесны (этакие эфирные создания). Какой-то умелец додумался, что можно хранить файлы в виде мельчайших магнитных импульсов на круглых пластинах со специальным пластиковым покрытием, называемых гибкими дисками или *дискетами*. (Настоятельная просьба к специалистам; не бросайте тухлые яйца в переводчика и редактора после прочтения последней фразы — давайте великодушно оставим ее на совести автора. — *Прим. ред.*)

- ✓ К файлу можно обращаться *по имени*. Предыдущие версии Windows заставляли пользователей называть файл одним словом, содержащим не более восьми символов. Например, FILENAME МОГЛО быть именем файла, так же, как и REPORT, PICTURE и просто x. При таком ограничении непросто было придумать имя файла, которое более или менее точно описывало его содержимое.

После тяжких мук Windows 95 все-таки преодолела этот барьер, а за ней последовали Windows 98, Windows NT 4 и Windows 2000. Теперь вы можете использовать в качестве имени файла целую вереницу слов, лишь бы количество символов в них не превышало 255.

- ✓ Имя файла может иметь расширение размером до трех символов, которое обычно показывает, в какой программе был создан файл. Например, текстовая программа Блокнот Windows 2000 автоматически сохраняет свои файлы с расширением .TXT. Специалисты Microsoft уже поняли, что пользователи редко обращают внимание на расширения, поэтому теперь при выводе имен файлов Windows 2000 обходится без них.

Возможно, вам все-таки придется столкнуться с расширениями файлов, если Windows 2000 не сможет распознать, в какой программе был создан файл со смутившим ее расширением. Она выведет на экран расширение этого файла и длинный список имеющихся программ. После того как вы укажете название программы, Windows запомнит ее и не будет вас больше беспокоить.

- ✓ Но, присваивая файлу имя, по-прежнему надо придерживаться такого же количества инструкций и ограничений, что и в былые времена для выезда за границу. Если вы хотите больше узнать об именах файлов, обратитесь к главе 11.



Жалки и каталоги

Если вы хоть немного знакомы с делопроизводством, то знаете, что все бумаги хранятся в папках, которые стоят в шкафах. В компьютерном мире вместо бумаг используются файлы, и хранятся они в *каталогах*, которые расположены на дисках. Конечно, пыльные шкафы, набитые бумагами, — это очень скучное зрелище, но каталоги и того хуже: ведь в них никто случайно не засунет газету с кроссвордом или пачку летних фотографий.

Но Windows 2000 Professional продолжает борьбу со стереотипами. Вместо того чтобы держать файлы в каталогах, она собирает их в *папки*. Значки с изображением этих папок вы можете увидеть на экране.

Если вы привыкли работать с каталогами, просто запомните, что *папки* в Windows 2000 Professional, на самом деле, не что иное, как *каталоги*.

Работа с файлами и папками может оказаться довольно утомительной, и поэтому о ней будет рассказано отдельно в главе 13. А пока представьте себе, что папки (они же каталоги) — это *отдельные* участки стола, на котором вы разложили свои бумаги. В каждом каталоге (папке) содержится какой-либо *отдельный* проект; работая с разными проектами, вы обращаетесь к разным каталогам.

В предыдущих версиях Windows файлы хранились в каталогах. Начиная с версии Windows 95, они хранятся в папках, что впрочем, одно и то же.

✓ Например, папка с надписью Овощи может содержать несколько папок поменьше, например папки Капуста и Морковь (это придумано для того, чтобы лучше организовать информацию). Вы должны хорошо продумать структуру папок на вашем компьютере — это единственный способ не потерять нужный файл среди груды папок.

✓ На техническом языке папка внутри другой папки называется *подкаталогом*, или *вложенной папкой*. Подкаталог поможет собрать вместе файлы, связанные друг с другом. Например, вы можете завести папки Цветная капуста и Брюссельская капуста внутри папки Капуста, которая находится в большой папке Овощи.



Аппаратное и программное обеспечение

Внимание, внимание! Пристегните ремни безопасности и постарайтесь не умереть от скуки при прохождении над особо нудной зоной компьютерной терминологии — понятиями об *аппаратном* и *программном обеспечении*!

Ваш компакт-проигрыватель, например, есть *аппаратное обеспечение*, точно так же, как стереоусилители, динамики и батарейки — в портативном радиоприемнике. Сам по себе проигрыватель не исполняет никаких мелодий, кроме недовольного жужжания. Для того чтобы досадить соседям, ему требуется музыка. Музыка — это *программное обеспечение*, или информация, которую обрабатывает проигрыватель.

| ✓ Теперь можно отстегнуть ремни и вздохнуть спокойно. Аппаратным оборудованием компьютера называется все, что можно потрогать, включая и довольно увесистые предметы вроде принтера, монитора, дисководов и дискет.

| 1 ✓ Программное обеспечение — это неосязаемая материя, которая заставляет аппаратное обеспечение делать всякие забавные штуки. Часть про-

- 1 граммного обеспечения называется *программой*. Программы распространяются на дисках или компакт-дисках.
- ✓ Когда кто-нибудь из компьютерных гуру с умным видом заявляет: "Должно быть, что-то не в порядке с аппаратурой", это означает, что какой-то элемент компьютера начинает капризничать: например, дисконд, клавиатура или процессор. Когда вы слышите: "Проблемы с программным обеспечением", значит, ошибка в программе, которую вы загружаете с диска. Но если вы услышите: "Это, должно быть, связано с конфигурацией", знайте — они не имеют не малейшего представления, что же на самом деле произошло.

Значки

Значки — это маленькие картинки, которыми усыпан экран Windows 2000. Для того чтобы заставить Windows 2000 что-либо сделать, нужно выбрать подходящую картинку. Например, чтобы распечатать документ, надо выбрать значок Принтер с изображением маленького принтера. Пиктограмма — просто ласковое имя маленькой кнопки.

Их можно найти практически в любой программе, работающей под Windows 2000.

- 1 ✓ Windows 2000 практически во всем полагается на значки, ими она открывает файлы, отгоняет мух и варит кофе.
- ✓ Некоторые значки снабжены пояснительными надписями, например, Открыть файл или Мелкие пакости. Другие значки не имеют таких надписей и предоставляют вам возможность проявить сообразительность и догадаться, например, что пиктограмма с большой голубой буквой "e" открывает браузер Internet Explorer.

Килобайты, мегабайты и так далее

Определить размер обычной папки с документами несложно: достаточно взглянуть на ее толщину. А вот компьютерные файлы увидеть невозможно, поэтому их размер определяют в *байтах*.

Байт — это почти то же самое, что символ или буква в слове. Например, слово *абракадабра* содержит 11 байт. Компьютерные зубры быстро освоили метрическую систему, так что у них счет идет на килобайты (1 000 байт), мегабайты (1 000 000 байт), гигабайты (тысяча мегабайт) и терабайты (очень-очень много байт).

Страница текста, напечатанного с двойным интервалом, насчитывает приблизительно 1000 байт, т.е. 1 килобайт, что чаще всего записывается как 1 Кбайт. Тысяча таких килобайтов — это мегабайт, или 1 Мбайт. Тысяча мегабайтов — это гигабайт, или 1 Гбайт. На жестком диске компьютера помещается множество байтов; большинство современных жестких дисков обладает емкостью в 2 Гбайта или больше.



Обратите внимание, что в современном программном обеспечении используется много графики и специальное кодирование, поэтому обычный текстовый файл может занимать 40 Кбайт дискового пространства.

Если вы работаете в корпоративной сети, у вашего компьютера, возможно, нет емкого жесткого диска (или дисков: их может быть несколько). Жесткий диск может находиться на большом компьютере, на котором установлена ОС Windows 2000 Server. В

этом случае каждый сотрудник получает доступ к информации через кабель, связывающий его компьютер с главным. Это похоже на то, как если бы несколько человек пили через трубочки молочный коктейль из одного стакана.

- ✓ В отличие от жестких дисков, объем которых может варьироваться в широких пределах, почти все гибкие диски сейчас имеют объем 1,4 Мбайт. Некоторые более старые образцы могут иметь меньший объем.
- ✓ Объем файла измеряется в байтах, неважно, что в нем содержится, — текст или графика. Например, фоновый рисунок Установка, которым некоторые пользователи украшают рабочий стол в Windows 2000, занимает 129 831 байт. (Как украсить рабочий стол вашей собственной фотографией описывается в главе 11.)
- ✓ Средства Windows, которые называются Проводник и Мой компьютер, могут рассказать, сколько байт содержит тот или иной файл. Для того чтобы побольше узнать о проводнике, обратитесь к главе 13. (Другой способ — щелкнуть правой кнопкой мыши на имени файла и выбрать из появившегося меню пункт Свойства.)



На самом деле один килобайт *не равен* в точности 1000 байтам. Это было бы слишком просто. Вместо этого в основе вычислений количества байт лежит число 2. Один килобайт в действительности равен 1024 байт, т.е. 2^{10} (числу 2, возведенному в десятую степень). Компьютеры обожают математические фокусы, особенно связанные с этим числом. В табл. 3.1 вы найдете информацию о размерах в байтах.

Таблица 3.1. Самые точные данные, полученные с помощью логарифмической линейки

Термин	Сокращенное обозначение	Приблизительный размер, в байтах	Самый точный размер, байт
Байт	1 байт	1	-
Килобайт	Кбайт	1 000	1 024
Мегабайт	Мбайт	1 000 000	1 048 576
Гигабайт	Гбайт	1 000 000 000	1 073 741 824
Терабайт	Тбайт	1 000 000 000 000	1 099 511 627 776

Загрузка, запуск, выполнение и запуск

Обычные папки можно вытащить из шкафа и разложить на столе, чтобы удобнее было найти то, что нужно. В компьютере файлы загружаются с диска и помещаются в память компьютера, чтобы можно было продельвать с ними разные операции. Пока файл или программа не загружена в память компьютера, вы не можете работать с ними.

Когда вы запускаете, или выполняете, программу, то просто переводите ее в такое состояние, чтобы с ней можно было работать. Схожее значение имеет и слово “загрузить”, правда, некоторые считают, что оно несколько отличается по смыслу и означает открытие в программе файла данных.

Кнопка Пуск в Windows 2000 дает возможность любителям картинок запускать программу с помощью пиктограмм. Окно Проводник позволяет любителям текстов и слов запускать программу посредством щелчка на ее имени в списке (хотя в окне Проводник вы можете щелкать и на пиктограммах, если пожелаете).

Память

Ой-ой-ой! Кажется, сейчас начнется бесконечная лекция о том, что такое память и для чего она нужна! Не пугайтесь, вся лекция умещается в одном предложении.



Чем больше памяти в вашем компьютере, тем лучше это скажется на работе Windows 2000!

- ✓ Размер памяти, как и файла, измеряется в байтах. В новых моделях компьютеров имеется, по крайней мере, 16 Мбайт оперативной памяти. (Советую вам приобрести 32 Мбайта памяти.)
- ✓ Windows 2000 требует не менее 32 Мбайт памяти, иначе она даже из коробки не вылезет. И будет капризничать до тех пор, пока вы не поставите 64 или более Мбайт.



Память, как и пространство на жестком диске, измеряется в байтах, но на этом их сходство заканчивается. Память — это то, что требуется компьютеру для быстрых вычислений, когда программа загружена на экране и выполняется. Пространство жесткого диска — это то, что компьютер использует для хранения неиспользуемых в данный момент программ и файлов.

В любом компьютере объем пространства на жестком диске всегда больше, чем объем памяти, потому что жесткие диски, — называемые также винчестерами, — стоят намного дешевле. Кроме того, жесткий диск помнит все даже тогда, когда машина выключена. А данные в памяти мгновенно уничтожаются, стоит лишь выключить компьютер или ткнуть пальцем в ююпку перезагрузки Reset на передней панели вашего компьютера.

Мышь

Мышь — это небольшая гладкая вещичка из пластика, которая отдаленно напоминает кусок мыла на веревочке. Внутри нее находится маленький шарик, а ее хвост подсоединен к задней панели компьютера. Когда вы перемещаете мышь по поверхности стола, она через хвост сообщает компьютеру о своих перемещениях. Во время путешествия мыши по столу соответствующий ей указатель движется по экрану.

Можно заставить мышь бегать кругами и наблюдать, как указатель мыши выписывает спирали на экране. Если же у вас есть желание сделать что-нибудь полезное, установите указатель мыши на кнопке или значке на экране Windows 2000 и щелкните кнопкой мыши. (Полезные сведения о поведении мышей вы найдете в разделах "Щелчок", "Двойной щелчок" и "Указатели и стрелки" данной главы, а также, если остались еще силы, в главе 2, посвященной различным частям компьютера.)

Многозадачность и переключение между задачами



Windows 2000 Professional может выполнять одновременно две и больше программ, но зануды-компьютерщики очень скучно описывают, как это происходит. Так что смело пропускайте этот раздел — все, что здесь написано, вам никогда не пригодится.

Хотя термины “переключение между задачами” и “многозадачность” обычно при описании компьютеров сопровождаются восклицательным знаком, в них нет ничего особенно волнующего.

Если вы запустите две программы и будете попеременно работать то в одной, то в другой, то это и будет переключение между задачами. Например, вы читаете книгу, а к вам подходит начальник и спрашивает, чем вы занимаетесь в рабочее время; вы откладываете книгу и отвечаете, что это новое руководство по Windows 2000 Professional, написанное Агатой Кристи. При этом вы совершаете переключение между задачами: завершаете выполнение одной (чтение книги) и начинаете выполнение другой (разговор с начальником). Процесс этот аналогичен работе в Windows 2000, когда вы прекращаете работу в текстовом процессоре и обращаетесь к программе базы данных в поисках нужного номера телефона.

А вот запуск двух программ одновременно называется многозадачностью. Например, если вы, не отрываясь от книги, слушаете рассказ коллеги о поездке на озеро с шашлыками и девушками, то вы работаете в режиме многозадачности: т.е. выполняете два дела одновременно. В Windows 2000 примером многозадачности может служить ситуация, когда вы раскладываете пасьянс, а принтер что-нибудь печатает в фоновом режиме.

Переключение между задачами мало чем отличается от многозадачности, однако компьютерные знатоки с пеной у рта будут уверять вас, что это не так. Нормальные люди в такой ситуации пожимают плечами и спокойно говорят: “Ну и что?”

Сети

С помощью кабелей можно соединить в сеть множество компьютеров, чтобы служащие могли совместно использовать оборудование и информацию. Например, все пользователи могут посылать свои документы для распечатки на один принтер или, не покидая рабочего места, обмениваться мнениями о новой секретарше начальника.

Windows 2000, будучи предназначена для работы в сети, ухитряется работать так быстро, что пользователь не замечает этого. Например, вы на своем компьютере хотите открыть файл, который хранится на другом компьютере, расположенном этажом выше. Windows 2000 устроит все так быстро, что может создаться впечатление, что файл хранится на вашем диске.

Конечно, все это справедливо только в том случае, если сеть работает правильно, или если ваш коллега еще не успел загрузить этот файл на свой компьютер раньше вас. Что мы еще не упомянули? Вы должны иметь разрешение на доступ к этому файлу, надежную сетевую карту и правильно ввести свой сетевой пароль.



Хочу ободрить вас: будучи новичком в Windows 2000, вы избавлены от необходимости хоть что-то знать о сетях. Оставим сей предмет тем бедолагам, которым по должности положено в нем разбираться.

Технология Plug-and-Play

Исторически сложилось, что установка новых аппаратных устройств требует большого практического опыта, чтобы настроить и загрузить аппаратное и программное обеспечение. Говоря человеческим языком, только знатоки могут настроить компьютер и подключить к нему новые устройства.

Озабоченные этим поставщики компьютерного оборудования собрались однажды за столом и предложили использовать новую технологию под названием *Plug-and-Play*¹. Это способ, с помощью которого Windows автоматически устанавливает на компьютер новые устройства без вмешательства человека. От вас требуется только подключить свое последнее приобретение к ПК, а Windows самостоятельно “возьмет у него интервью”, выяснив, что нужно сделать для его установки. Затем Windows автоматически подберет необходимые параметры.

Благодаря тому, что Windows отслеживает установленные ею параметры, устройства не смогут заткнуть скандал из-за того, что кто-то якобы захватил лучшие установки. Но что еще лучше — пользователям ничего не надо делать, кроме как подключить дорогое приобретение к компьютеру и пользоваться им.



Конечно, не может быть, чтобы все было так просто. Автоматическое подключение такого рода возможно только для устройств, поддерживающих технологию *Plug-and-Play*. Все остальные устройства вам придется подключать обычным порядком.

Указатели и стрелки

На первый взгляд все кажется очень просто. Двигая мышь по столу, вы видите, как по экрану перемещается маленькая стрелка. Эта стрелка называется “указатель мыши”. (В Windows 2000 любой предмет имеет два имени.)

Указатель мыши — это ваш электронный указательный палец. Вместо того чтобы тыкать в экранные кнопки пальцами, вы устанавливаете на них указатель мыши и щелкаете левой кнопкой.

Так в чем же сложность? Дело в том, что указатель не всегда выглядит, как стрелка. В зависимости от того, на какой элемент экрана вы его поместите, он может принимать форму прямой линии, двунаправленной или четырехнаправленной стрелки, песочных часов и т.д. Каждый такой символ заставляет мышь выполнять разные задания. К счастью, все эти и другие стрелки описаны в главе 2.

Программы/приложения

Большинство пользователей называют компьютерные программы просто программами. В Windows 2000 программы называются приложениями.

- ✓ Почему? Не знаю.
- ✓ Программы, которые бесплатно прилагаются к Windows (например, программа Калькулятор, текстовый редактор WordPad, Телефон и др.), называются не программами и не приложениями. Для них придумано особое слово — апплет.
- ✓ В этой книге термины “программа” и “приложение” используются в равноценных значениях. Термин апплет вообще не применяется — слишком уж он непривычен и непонятен.

¹ Дословный перевод с английского — Подключи и играй. Сейчас в русскоязычной компьютерной литературе постепенно приживается термин технология самонастраивающихся устройств. — Прим. ред.

Выход из программы

Если вы хотите завершить выполнение работающей программы, нужно выйти из нее.

К счастью, выйти из программ Windows 2000 Professional очень легко, потому что все они созданы так, что используют одну и ту же команду выхода. Вам нужно только щелкнуть на кнопке закрытия (помеченной символом "х"), расположенной в правом верхнем углу окна программы. Либо, если вам нравится работать с клавиатурой, нажмите клавишу <Alt> (если у вас на клавиатуре их две, то только одну из них) и, не отпуская ее, нажмите клавишу <F4>. (<F4> — это функциональная клавиша; такие клавиши расположены в верхнем ряду клавиатуры или с ее левой стороны, в два ряда. В главе 2 содержится больше интересной информации о функциональных клавишах.)



Если вы уже закончили работу с программой, но думаете, что вскоре она вам понадобится, сверните программу. В правом верхнем углу окна найдите три серых квадратика и щелкните на том, где изображена черточка. Программа свернется и превратится в небольшой прямоугольник на панели задач (она расположена в нижней части экрана). Когда захотите восстановить программу, просто щелкните на этом прямоугольнике с ее названием, и она вновь возникнет на экране.



Не стоит выходить из программы, просто отключив питание компьютера. Этим вы можете повредить как программное, так и аппаратное обеспечение. Следует заблаговременно предупредить программу о том, что вы собираетесь завершить работу, чтобы она успела подготовиться к расставанию.

- ✓ Когда вы нажимаете комбинацию клавиш <Alt+F4> или щелкаете на кнопке с символом "х", расположенной в правом верхнем углу окна, программа спрашивает, хотите ли вы сохранить изменения, сделанные в файле. Как правило, в ответ вы щелкаете на кнопке с надписью Да: "Ради всего святого, сохрани мою работу, ведь последних три часа я только этим и занимался!" Если вы внезапно поняли, что вся ваша работа была пустой тратой времени, щелкните на кнопке Нет. Windows 2000 хладнокровно уничтожит ваши труды и даст вам возможность начать все сначала.
- ✓ Если, размахивая руками, вы случайно нажали <Alt+F4>, щелкните на кнопке Отмена, и программа сделает вид, что ничего не случилось. Продолжайте работу, как ни в чем не бывало.
- ✓ В старых Windows-приложениях в левом верхнем углу окна находилась квадратная кнопка, которая напоминала почтовый ящик с прорезью посередине. Дважды щелкнув на этой кнопке, можно было выйти из программы. В Windows 2000 также сохранена такая возможность, хотя программы и не снабжаются старым "почтовым ящиком", а каким-нибудь симпатичным значком. Однако выйти из программы проще, щелкнув один раз на кнопке "х", расположенной уже в правом верхнем углу (она называется кнопкой закрытия). Так или иначе, но оба действия сообщают программе, что вы хотите закрыть ее.
- ✓ Перед тем как выйти из программы или выключить компьютер, сохраните свою работу. Многие программы не догадываются сделать это самостоятельно. Хорошо, что у них хватает воображения, чтобы спросить об этом.



Завершение работы с Windows 2000 Professional

Если вы собрались отдохнуть от компьютера и насладиться заслуженным отдыхом, вам следует выйти из всех работающих программ. Термины "выйти из программы" и "завершить выполнение программы" означают одно и то же: остановить работающую программу и заняться чем-то более интересным.

Для того чтобы выйти из Windows 2000, щелкните на кнопке Пуск, а затем выберите команду Завершение работы. На экране появится диалоговое окно, изображенное на рис. 3.2.

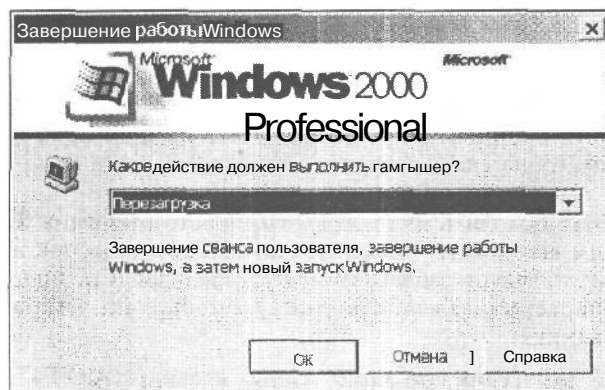


Рис. 3.2. Команда Завершение работы предлагает на выбор массу вариантов

Каждый вариант, спрятанный в раскрывающемся списке, подразумевает выполнение различных действий.

- ✓ **Завершение сеанса** означает, что будет отключена ваша учетная запись, под которой вы заходили в сеть. После этого на компьютере могут работать другие пользователи. Правда, им придется ввести свое (пользователя) имя и пароль.
- ✓ **Выключить компьютер.** При выборе этой команды будут закрыты все работающие программы (перед этим они вежливо поинтересуются, захотите ли вы сохранить данные, которые были изменены). Если вы нажали кнопку Пуск случайно, щелкните на кнопке Отмена, чтобы вернуться к предыдущей работе.

Хотя вы всегда должны выключать компьютер в конце рабочего дня, сначала спросите об этом вашего системного администратора. Ваши взгляды на этот вопрос могут расходиться.

- ✓ **Перезагрузка.** Если ваш компьютер капризничает, попробуйте выбрать эту команду. Windows 2000 сохранит то, что вы указали, закроет все программы и заново загрузится. Иногда она помогает Windows вернуться к обычному состоянию.



Команда сохранения

Сохранить — означает поместить только что законченную работу на диск для дальнейшего хранения. Если вы не сохраните свою работу, компьютер решит, что последних четыре часа вы просто валяли дурака. Вам нужно специально сообщить ему, что ваша работа должна быть сохранена: сам он не догадается сделать это.

Благодаря тому, что Microsoft методом кнута (без пряника) ввела в Windows команду Сохранить, все программы, разработанные под Windows, поддерживают эту команду, независимо от того, кем она была создана. Одновременно нажмите, а потом отпустите клавиши <Alt>, <Ф> и <Ы> в любой программе Windows 2000², и компьютер сохранит вашу работу.

Если вы сохраняете информацию впервые, Windows 2000 предложит придумать имя для файла, в который вы хотели бы поместить свою работу, и выбрать подходящую папку. Все это будет подробно описываться в главе 5.

- ✓ Вы можете сохранять файлы как на жестком диске, так и на дискете.
- ✓ Если при сохранении файла вы предпочитаете пользоваться мышью, щелкните на пункте Файл главного меню. Из открывшегося меню выберите пункт Сохранить.
- ✓ Для названия файла используйте имена описательного характера. Windows 2000 предоставляет в ваше распоряжение 255 символов, так что файл С именем Квартальный отчет по продаже канцелярских товаров найти гораздо проще, чем файл Отчет.
- ✓ Некоторые программы, например текстовый редактор Microsoft Word для Windows, снабжены средством автоматического сохранения, которое позволяет автоматически сохранять вашу работу через определенный промежуток времени.

Команда Сохранить как

Что это значит? Сохранить как что? Как химический элемент? Ничего подобного! Команда Сохранить как дает вам возможность сохранить свою работу под другим именем и в другом месте.

Представьте, ЧЮ ВЫ открыли файл Отчет за январь 2000 В каталоге Отчеты И изменили в нем некоторые данные. Теперь это уже финансовый отчет за февраль. Вы хотели бы сохранить изменения и при этом не потерять изначальный файл. Для этого выберите команду Сохранить как и введите новое имя, например Отчет за февраль 2000.

- ✓ Применить команду Сохранить как — все равно, что в первый раз применить команду Сохранить: можно выбрать новое имя и место хранения для своей работы.
- ✓ Windows 2000 использует стандартные диалоговые окна Открытие документа и Сохранение документа для всех программ, поэтому вам придется только один раз внимательно изучить их.

² В англоязычной программе для этого надо применить клавиши <Alt>, <F> и <S>. — Прим. ред.

Ярлыки

Принцип действия ярлыков большинству людей знаком с детства. Зачем идти до школы лишней квартал, если напрямик через соседский сад гораздо ближе!

То же самое происходит и в Windows 2000. Вместо того чтобы пробираться к цели через нагромождения меню, вы можете создать специальный значок-ярлык. Тогда стоит дважды щелкнуть на этом значке, и Windows 2000 немедленно загрузит требуемый файл.

Вы можете, например, создать сокращенный путь к своему текстовому редактору и оставить значок быстрого доступа где-нибудь под рукой на рабочем столе Windows 2000. Можно создать ярлык для доступа к принтеру, жесткому диску или к папке, которой вам чаще всего приходится пользоваться. Все это настолько увлекательно, что мы обязательно вернемся к этому вопросу в главе 12.



- ✓ В меню кнопки Пуск услужливая Windows 2000 автоматически создает ярлыки к последним 15 используемым документам. Для того чтобы открыть его, щелкните на кнопке Пуск, затем выберите пункт Документы и просмотрите появившийся список.
- ✓ К сожалению, меню Документы хранит ярлыки только для последних 15-ти открываемых документов. Если вам понадобится 16-й, то ярлыка для него не найдется. Кроме того, не все программы сообщают меню Документы об открываемых документах; в этом случае соответствующие ярлыки также не попадут в список. (Если вам от этого станет легче, знайте — вашей вины здесь нет.)
- ✓ Ярлыки — это всего лишь значки для быстрого запуска программ. Если вы случайно удалите ярлык, это вовсе не значит, что одновременно удаляется программа, нет, вы просто лишитесь кнопки для ее быстрого запуска. Вы можете сделать десяток ярлыков, например, к любимой игрушке и разместить их где вам только заблагорассудится. Более подробную информацию вы найдете в главе 12.

Панель задач,

Windows 2000 превратила ваш экран в рабочий стол, но все же его размеры оставляют желать лучшего. Это означает, что после того, как вы откроете несколько окон, ваш рабочий стол будет напоминать собранный в спешке чемодан.

Для того чтобы все содержалось в образцовом порядке, в Windows 2000 имеется инструмент, называемый *панелью задач*. Как правило, он находится в нижней части экрана и показывает имена открытых окон. В его левом углу приютилась кнопка Пуск.

- ✓ При открытии окна или программы на панели задач появляется его миниатюрная версия. Если вы откроете много окон, Windows уменьшит размер кнопочек, чтобы они все могли уместиться.
- ✓ Если нужная программа прячется где-то на рабочем столе, просто нажмите соответствующую кнопку на панели задач, и запыхавшаяся программа появится на экране.
- ✓ Вам не нравится, что панель задач расположена в нижней части экрана? Тогда щелкните на ее свободном пространстве и, удерживая кнопку мыши, переместите ее к верхней или боковой стороне и отпустите кнопку.

- ✓ Вы можете поместить на панель задач все, что необходимо для работы, например, ярлыки к любимой программе. Как это сделать, вы узнаете в главе 7.

Окна

Windows 2000 позволяет запускать несколько программ одновременно, помещая каждую в ее собственное окно. Окно — это как бы небольшой ящик.

Ящики можно передвигать, увеличивать и уменьшать. Одним ящиком можно заполнить весь экран. Вы можете превратить все ящики в маленькие кнопки в нижней части экрана. Окно — это такая вещь, с которой можно развлекаться часами. Именно так и поступают начинающие пользователи Windows 2000, когда у них плохое настроение.

- ✓ Вы можете поместить на экран сколько угодно окон и разглядывать их то все вместе, то каждое по отдельности. О том, как перемещать окна и изменять их размер, вы узнаете в главе 7.
- ✓ Для того чтобы из кучи окон выбрать то единственное, которое вам нужно, немедленно переходите к главе 8.

Сетевые термины, которые вы должны знать

В этой главе...

- > Основные термины Windows 2000, связанные с сетевыми соединениями
- > Ссылки на другие главы, где подробно рассматриваются эти термины

Бедняги, на долю которых выпало заниматься сетями, обычно похожи на людей не от мира сего, а стоит задать им вопрос, раздражаются речью, полной непонятных слов и сокращений. Они настолько влюблены в свой таинственный язык, что придумали сокращение для сокращения — ТБС — трехбуквенное сокращение.

Однако вам придется иметь дело с еще одним иностранным языком. Потренируйтесь перед зеркалом и в любой подходящий момент, когда услышите совершенно непонятный термин, принимайте вид внимательно слушающего человека и понимающе кивайте головой. А после этого бегите в свой кабинет и быстренько ищите новый услышанный термин в этой книге.

Учетная запись пользователя

Во многих организациях значительное внимание уделяется вопросам безопасности. Так же как и в любой другой области, в бизнесе есть много вещей, которые следует охранять от конкурентов. К ним можно отнести финансовые отчеты, личные дела сотрудников и, конечно, ноу-хау (особенности технологии или производства).

И что самое интересное, все это находится где-то рядом, в сети. Но большие шишки вашей компании хотят не только сохранить свои секреты от внешних шпионов. Для них также важно, чтобы вы случайно не узнали, что ваш сосед слева (каков жук!) зарабатывает для фирмы больше денег, чем весь ваш отдел вместе взятый.

Для того чтобы можно было контролировать, кто к каким каталогам подключался, и предназначена учетная запись пользователя. Ваш системный администратор настроит ее в первый же день работы. Учетная запись состоит из имени пользователя (например, Andrew или Ivanov) и пароля доступа.

- ✓ Первый пароль вам скажет администратор, но при первом вхождении в сеть вы можете ввести свой секретный пароль.
- ✓ Без учетной записи вы не сможете работать в сети. Все компьютеры будут демонстративно игнорировать ваше присутствие. После того как администратор пропишет вашу учетную запись, он скажет, что можно, а чего нельзя делать в сети.
- ✓ Сетевой администратор — всемогущий человек, он может изменить любые настройки вашей учетной записи, поэтому с ним важно поддерживать хорошие отношения. Если вам захочется проверить работоспособность нового цветного принтера, обращайтесь прямиком к нему, ибо на это требуется его, администратора, разрешение.

Служба каталогов Active Directory

Это новый способ организации информации в Windows 2000, повод для жарких споров администраторов со своими коллегами. Но простому пользователю об этом знать не обязательно. Независимо от того, использует ваш администратор службу каталогов Active Directory или нет, для вас это не имеет принципиального значения.

Клиент/сервер

Клиент/сервер — во имя этого понятия и была создана версия Windows 2000 Server. Вот как это все работает: *сервер* — это большой компьютер или компьютеры, на которых хранятся файлы огромных размеров, приложения и тому подобная информация. А ваш компьютер называется *клиент*. Посредством сети ваш компьютер связывается с сервером и получает доступ к хранящимся там данным. После того как вы выполните свою часть работы, эта информация сохраняется на сервере.

Представьте, что вы ужинаете в ресторане. Вы — клиент. Ваш сервер (например, Таня или Наташа) приносит вам тарелку супа. Вы находите в нем мошку и возмущенно оправляете обратно. Ваш сервер забирает тарелку на кухню, вылавливает мошку и приносит этот же суп назад. Этот пример позволит вам получить приблизительное представление о взаимоотношении клиент/сервер. В конце концов, независимо от вашего желания последнее слово всегда остается за сервером.

Серверы — это просто сетевые компьютеры, которые позволяют компьютерам-клиентам работать с общей для всех информацией, а пользователям — выполнять свои обязанности. Существует два вида серверов.

- ✓ *Файл-сервер* позволяет хранить большое количество информации. Пользователям не нужно иметь большой объем жесткого диска, они могут загрузить информацию с сервера, обработать ее и снова сохранить на сервере.
- ✓ *Сервер печати* управляет процессом печати: он следит, чтобы информация направлялась к соответствующему принтеру и определяет очередь печати. Это не только означает, что принтер может совместно использоваться несколькими компьютерами, но и то, что вам совсем не обязательно ждать, когда освободится очередь печати, чтобы перейти к выполнению следующей задачи.



В компьютерной сети Windows 2000 на сервере всегда установлена операционная система (ОС) Windows 2000 Server. Поскольку вы изучаете именно эту книгу, у вас, вероятно, установлена ОС Windows 2000 Professional — клиентская часть Windows 2000.



Один, два, несколько контроллеров

В сети могут находиться *домены* (они будут рассматриваться далее в этой главе). Каждый домен может содержать, по крайней мере, один контроллер. *Контроллер домена* — это компьютер, которых хранит всю информацию о домене: данные о пользователях, компьютерах, параметрах безопасности и т.д.

Контроллер следит за учетными записями пользователей, контролирует их подключение, отключение, проверяет пароли и управляет многими другими процессами. (Не волнуйтесь, термины "вход в систему" и "завершение сеанса" будут рассматриваться в этой главе.) Поэтому для больших доменов требуется много контроллеров. Если один из контроллеров "занят" (перегружен или просто устал от большого объема работы), ему на помощь спешит другой, и работа продолжается.

Для чего все это нужно? Если один из компьютеров вдруг выйдет из строя, фирма не может позволить себе потерять важную информацию. По крайней мере, именно это компания Microsoft имела в виду, характеризуя Windows 2000 как "очень устойчивую систему".

Имя компьютера

Так же как люди, домашние животные и особенно любимые автомобили, каждый компьютер в сети имеет свое имя. Несмотря на впечатляющие потоки информации в обоих направлениях, имя компьютера позволяет Windows 2000 Server контролировать работу конкретной рабочей станции (см. далее в этой главе). Кроме того, имена звучат намного приятнее бестолкового набора цифр. Как вы думаете, что проще запомнить, Секретарь или AC432SUB5695? Как правило, компьютеру присваивается короткое имя, однако, оно может иметь длину до 15 символов.



Для того чтобы просмотреть имена компьютеров вашей сети, щелкните на пиктограмме с надписью Сетевое окружение (мы рассмотрим ее немного позже).

Домен

Домен представляет собой несколько компьютеров, объединенных в сеть. Как правило, в нее входят компьютеры пользователей одного из отделов фирмы или некоторая группа, выполняющая схожую работу. Во многих сетях есть только один домен, а очень большие сети имеют несколько доменов.

И V Если вы хотите перекинуться в карточки со своим приятелем, важно знать, находитесь вы в одном домене или в разных. В последнем случае вам нужно получить разрешение у системного администратора на доступ к другому домену (попробуйте придумать более вескую причину, чем сетевая игра).

✓ Для того чтобы называться доменом, состоящим из нескольких компьютеров, нужно назначить один из них контроллером. Он и будет управлять остальными.



Компьютеры, входящие в один домен, имеют несколько общих характеристик: они приписаны к одним и тем же серверам и подчиняются общим правилам безопасности.

Как часто бывает на работе, домен может иметь много контроллеров (руководителей). Однако, в отличие от них, все контроллеры домена обладают равными полномочиями.

Рабочий каталог пользователя

Это то место, где вы сохраняете все свои файлы, такой каталог имеет каждый пользователь сети. Он может находиться на вашем компьютере, но, как правило, они располагаются на сервере. Однако для вас это не играет особой роли.



Если вы можете подключаться к серверу с нескольких компьютеров, ваш рабочий каталог, скорее всего, находится где-то на сервере. Это очень удобно. Конечно, кроме тех случаев, когда он выходит из строя. В конце концов, сервер — это всего лишь компьютер.

Завершение сеанса

Если ваш компьютер работает, значит, вы находитесь в сети, потому что зарегистрировались, введя свою учетную запись. Поэтому если вы на некоторое время отлучитесь, какой-нибудь нехороший человек (или пятилетнее чадо уважаемого сотрудника) получит возможность перевернуть все с ног на голову. А поскольку компьютер был подключен под вашим именем, догадайтесь, кому придется за все отдуваться?

Именно поэтому, если вы даже ненадолго покидаете свое рабочее место, которым могут воспользоваться другие люди, рекомендуется завершать сеанс работы с сетью. При этом вы даете знать операционной системе, что отключаетесь от сетевого соединения. (Для нее очень важно содержать все в идеальном порядке).

Хотите просто пойти в буфет выпить чашечку кофе? Глава 5 расскажет вам, как завершить сеанс и защитить ваш компьютер, не отключая его от сети.



Как это сделать. Для того чтобы завершить сеанс, щелкните на кнопке Пуск, расположенной в нижнем левом углу экрана, и выберите из меню пункт Завершение работы. Затем из раскрывающегося списка выберите элемент Завершение сеанса *Имя пользователя* и щелкните на кнопке ОК. Вы свободны.

Вход в систему

Так же как и на совершенно секретной военной базе, вам никто не позволит просто так забраться в сеть. Здесь тоже есть часовой, и имя ему — *контроллер домена*. Вы называете себя (вводите имя пользователя) и говорите свой пароль. Если все в порядке, вам позволят пройти. Если нет, с вами расправятся на месте. Нет, постойте, в сети ничего подобного не происходит. Вы просто получите неприятное сообщение о том, что что-то не в порядке и вам отказано в доступе.

Может быть, вы! просто невнимательно ввели пароль (учтите, *регистр*, потому что в данном случае Alex и alex — совершенно разные слова). А может, допустили ошибку в имени пользователя.



Если ничего не помогает, пришло время взывать о помощи. (Ваш администратор, наверное, случайно что-то напутал, поэтому не будьте слишком суровы к нему.)



Если ваш компьютер не подключен к сети, то и все вышесказанное к вам не относится. Вам не нужно вводить ни имя пользователя, ни пароль. Просто включайте его и приступайте к работе.

Подключение диска

Подключенный диск — это жесткий диск, который физически находится на другом компьютере, но который вы можете видеть в диалоговом окне программы Проводник (или Мой компьютер), как если бы он находился на вашей машине. Например, диск С, который находится на машине вашего соседа, показан под именем диска F. Когда вы копируете файлы на свой диск F, они автоматически сохраняются на диске С соседнего компьютера. Для этого должен быть разрешен совместный доступ к диску. (Далее в этой главе мы рассмотрим раздел “Совместный доступ”).

Если у вас возникло непреодолимое желание подключить чужой сетевой диск, чтобы всем казалось, что это ваш собственный, обратитесь к главе 9 за подробными инструкциями.

В Windows 2000 подключение сетевых дисков потеряло свое былое значение, потому что появилось новое средство *Мое сетевое окружение*. С его помощью вы получаете доступ ко многим дискам, файлам и папкам. Тем не менее, если вы заметите, что часто обращаетесь к какому-то конкретному диску или папке на другом компьютере, можете подключить его как сетевой диск, чтобы он появился в списке ваших устройств. Подключение сетевых дисков напоминает создание ярлыков.

Рядовой сервер



Рядовой сервер — это компьютер, на котором установлена ОС Windows 2000 Server и который не является контроллером домена. На нем обычно хранятся большие базы данных или другая информация, к которой необходим оперативный доступ. Такой сервер блестяще справляется с возложенной на него задачей, поскольку не отвлекается на выполнение функций контроллера, и может целиком посвятить себя информационно-обслуживанию пользователей (или тому, для чего он предназначен).

- ✓ Можете вздохнуть с облегчением, вы не обязаны знать об истинном назначении такого компьютера.
- ✓ “Рядовой сервер” — это термин, введенный специалистами Microsoft. Обычные пользователи чаще говорят просто “сервер” или “файл-сервер”, кому как нравится.

Мое сетевое окружение

Прямо на вашем рабочем столе содержится значок *Мое сетевое окружение*.

Дважды щелкните на нем, и на экране появится список всех компьютеров, входящих в ваш домен (по крайней мере, тех из них, к которым разрешен доступ), включая ваш собственный. Щелкнув на любой папке, вы можете получить доступ к любому документу, для которого разрешен совместный доступ.



Значок *Мое сетевое окружение* позволяет открыть любой документ, хранящийся на вашем компьютере (это, так сказать, окольный путь). Более подробно эта процедура описывается в главе 9.

Для того чтобы изменить название пиктограммы на другое более или менее привлекательное, обратитесь к главе 13.

Сеть

Сеть представляет собой не что иное, как группу компьютеров, связанных между собой для совместного использования определенной информации. Связь может быть постоянной, с помощью проводов, или временной — с использованием телефонных линий или даже беспроводных устройств. Сеть обладает массой полезных функций. Например, не без помощи этой кучи металла вы можете получить электронное сообщение от своего приятеля с приглашением на вечеринку.

Более подробную информацию о сетях вы найдете в главах 9 и 16.

Сетевой администратор

Для того чтобы сеть могла нормально функционировать, к ней нужно "приставить" администратора. Как правило, это уставший осунувшийся человек, который постоянно носится по коридору, потому что где-то снова не работает принтер или кому-то срочно нужно прописать учетную запись.

Иногда обязанности сетевого администратора может по совместительству выполнять кто-то из ваших коллег, который раз в день проверяет ее работоспособность. Но, как правило, администратор — это человек с особым статусом, которому временами приходится просиживать на работе дни и ночи.

Именно к нему (а может быть, и к ним) вы будете взывать о помощи, если не сможете зарегистрироваться или завершить сеанс, а также найти соседние компьютеры в сети, если ваш компьютер внезапно откажется вам подчиняться.



Будучи нормальными людьми, сетевые администраторы по-разному реагируют на внешние раздражители. До тех пор, пока вы не поймете, что представляет собой ваш администратор — рубаху-парня или настоящую душку, — ведите себя осмотрительно. Но на всякий случай не упускайте случая угостить его шоколадом или чашечкой кофе, для них это просто бальзам на душу.

Outlook Express

Outlook Express — это программа Windows 2000, которая отвечает за получение и отправку электронных сообщений, проще говоря, ваш личный почтальон.

Использование программы Outlook Express рассматривается в главе 16.

ffiafuub

Так же как и имя пользователя, пароль понадобится вам каждый раз при подключении к сетевому соединению. Первый пароль вам наверняка даст ваш администратор сети, а потом вы можете изменить его.

Все что нужно знать о паролях, вы найдете в самом начале главы 5.



Не забудьте ознакомиться с правилами безопасности, принятыми в вашей компании. В некоторых случаях вам может быть предписано изменить пароль по прошествии 60 дней. Не позволяйте застать себя врасплох, если в один прекрасный день компьютер, ехидно ухмыляясь, попросит вас ввести новый пароль. Такова жизнь.

Одноранговая сеть



При таком типе соединения не используются контроллеры. Каждый компьютер в сети имеет равные полномочия. Это выглядит очень демократично, однако, кому-то все-таки придется управлять сетью. В противном случае сотрудники начнут присваивать жестким дискам и принтерам различные имена, и скоро ваш отдел будет напоминать нью-йоркскую биржу, где все люди стоят и кричат друг на друга.

- ✓ Такое соединение идеально подходит для небольшого (менее 10) количества компьютеров, даже если на них не установлена Windows 2000. Каждый компьютер работает и как клиент, и как сервер.
- ✓ Одноранговые сети еще иногда называют "рабочими группами".

Разрешения

Разрешения любезно выдаются администратором сети (и несколькими другими приближенными лицами) и определяют права доступа конкретного пользователя. Например, вы хотите получить разрешение на доступ к папке Игры, которая находится на диске соседнего компьютера. Ваш сосед в этом деле — не помощник.

Имея "на руках" разрешение, вы можете подключиться к Internet, открыть определенную папку или даже отдельно взятый файл (правда, это относится только к жестким дискам, отформатированным для файловой системы NTFS, а вот это вас точно не заинтересует).



- ✓ Наиболее широко используется разрешение *полный доступ*. Это означает, что вы можете делать с объектом все, что вам захочется: читать, изменять, сохранять и даже удалять.
- ✓ К другим видам относится разрешение на работу с файлами и папками. Например, вы можете читать файл, но не можете изменить его; или разрешается чтение и изменение, но запрещается его удаление. Да уж, администраторам сети не позавидуешь. (В главе 9 вы узнаете еще много интересного.)



- ✓ Наряду со словом "разрешение" часто употребляется слово "право". Это не одно и то же. Разрешение относится к выполнению определенных действий, а право применяется к системе в целом. Но они имеют вес только в туманном мире администраторов сетей. Вы же можете использовать первое пришедшее на ум слово.

Удаленный доступ

Если вам когда-нибудь приходилось связываться с Internet-провайдером по телефонной линии, вы уже знакомы с технологией удаленного доступа. Это значит, что компьютер можно использовать для соединения с другим компьютером (или сетью), даже если они непосредственно не связаны между собой сетевым кабелем.

Windows 2000 обладает встроенной возможностью удаленного доступа. Вы (или ваш коллега) может позвонить из Лондона или Дели, подключиться к сети и выполнить необходимую работу, как если бы находились в соседней комнате.



Этой технологией управляет сервер удаленного доступа. Он представляет собой компьютер, который принимает входящий телефонный звонок, запрашивает подтверждение (отсеивает чужаков) и дает доступ к сети. Сервером удаленного доступа может служить любой устаревший компьютер, потому что он обрабатывает данные быстрее, чем телефонная линия.

Ресурс

Этим термином называются любые элементы сети, к которым предоставляется доступ, — файлы, папки, принтеры. Если вы видите его значок на экране, значит, это ресурс. А поскольку он является ресурсом, для доступа к нему не обязательно иметь разрешение (см. раздел "Разрешения").

Сервер

Термин *сервер* можно применить к разным компьютерам. Как правило, так называют контроллер сети. А еще существуют файловые серверы, серверы печати и факс-серверы.

Несмотря на такое многообразие, можно сделать заключение, что каждый сервер, работающий под управлением операционной системы Windows 2000, обладает следующими сходными особенностями.

- | ✓ В качестве операционной системы использует Windows 2000 Server или Windows NT Server.
- | ✓ Предоставляет рабочей станции (вашему компьютеру) нечто, чего у нее нет.

Последний пункт предполагает наличие связи между сетью и сервером. Дорогое аппаратное обеспечение может использоваться совместно, а часть ресурсов процессора может "предоставляться" другому компьютеру. Подробнее связь между компьютером пользователя и сервером была рассмотрена в разделе "Клиент/сервер".

Совместный доступ

До тех пор, пока вы не войдете в круг особ, приближенных к администратору сети, вы не узнаете, что такое право доступа и с чем его едят. Это является прерогативой администратора и узкого круга посвященных лиц.

Но если на других компьютерах имеются папки (каталоги) общего доступа, значит, вы можете смело пользоваться ими. Также можно пользоваться принтерами общего доступа или другими ресурсами сети, если только у вас на это имеется разрешение.

TCP/IP

Это сокращение, которым компьютерщики любят пошеголять друг перед другом. TCP/IP — это протокол, обеспечивающий работу Internet и, вероятно, вашей сети. Он устанавливает правила передачи данных по сети. Компьютеры, которые используют разные протоколы, не смогут договориться между собой.



Ну, ладно, скажу вам по секрету. TCP/IP означает Протокол управления передачей/Протокол Internet (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

Имя пользователя

Для того чтобы войти в сеть, вам нужно знать пароль и ваше имя. Имя — это не ваше реальное имя, а имя как пользователя сети. Многие администраторы используют стандартизированный подход при присвоении имен пользователям.

Например, имя пользователя может состоять из его фамилии и первой буквы имени, а может складываться из его имени и нескольких букв фамилии. При этом должна соблюдаться некоторая последовательность. Так, Александр Иванов может превратиться в пользователя AlexanderI, а Федор Волков — в VolF.

- 1 ✓ Если вам не повезло с именем пользователя, без промедления обратитесь к администратору сети. Чем дольше вы будете колебаться, тем труднее это потом будет сделать.
- ✓ Вам одновременно присваивается имя пользователя и первый пароль.
- ✓ Пароль вы можете (а иногда и должны) потом изменить, а вот имя пользователя останется с вами "навсегда".

Рабочая группа

Рабочая группа представляет собой определенное число компьютеров, которые связаны между собой потому, что все выполняют определенную работу или, например, относятся к одному отделу компании. Компьютеры внутри рабочей группы являются равноправными, поэтому пользователи сами определяют, к каким ресурсам разрешить общий доступ. Рабочая группа может быть частью сети клиент/сервер.

Если вы работаете в рабочей группе, то подключаетесь к этой группе или к домену, частью которого является ваш компьютер. Как любит повторять лейтенант Коломбо, вы не можете одновременно находиться в двух местах.

Рабочая станция

Вообще, когда говорят о рабочей станции, имеют в виду огромный мощный компьютер, который может проводить вычисления траектории ракеты в реальном времени. Многие рабочие станции действительно могут выполнять и более сложные вычисления.

А вот в мире Windows 2000 рабочей станцией называется любой компьютер, на котором установлена операционная система Windows 2000 Professional.

Часть II

Как заставить Windows 2000 работать на вас



Мы разработали свои методы прогнозирования проблем,
возникающих при работе сети

В этой части...

После того как вы немного поработаете с Windows 2000, она покажется вам гораздо забавнее, чем кроссворд в вечерней газете. Особенно приятно показывать друзьям встроенные программы — заставки, вроде той, которая переносит вас на космический корабль, несущийся на немыслимой скорости на другой конец Вселенной (очевидно, в закусную). При этом скорость корабля можно регулировать с помощью панели управления.

К сожалению, все это обычно заканчивается тем, что ваши друзья портят все удовольствие словами, которые извечно тормозили технический прогресс на нашей планете: "Интересно, а может ли твоя Windows 2000 сделать что-нибудь полезное, например, отправить электронное сообщение, заполнить налоговую декларацию или научить детей мыть за собой посуду?"

Для того чтобы поставить их на место, зачитайте им что-либо из этой части, посвященной исключительно практической деятельности Windows 2000.

Начинаем работу с Windows 2000

В этой главе...

- > Вход в Windows 2000
- > Как запустить программу
- > Секрет контекстных меню
- > Как загрузить файл
- > Как разместить на экране две программы
- > Как пользоваться клавиатурой
- > Как распечатать документ
- > Как сохранить свою работу
- > Как выйти из Windows 2000

Добро пожаловать в мир Windows 2000, где все компьютеры, объединенные в сеть, взаимодействуют между собой. Только здесь слово "сеть" не имеет ничего общего с сетевым маркетингом. А работа в сети подразумевает мирное и гармоничное сосуществование компьютеров.

Эту главу можно назвать введением в Этикет Windows 2000. Здесь вы узнаете, как заставить Windows не только признать в вас хозяина, но и благоразумно вести себя. Вы узнаете, где обитают программы и как к ним правильно обращаться. Вы увидите, где располагаются другие компьютеры и как найти именно тот, что вам нужен.

Эта глава расскажет вам, как правильно попросить Windows, чтобы она запустила одновременно несколько программ и не жаловалась, а также как отправить ваш документ на печать, чтобы ваши коллеги убедились, что вы нашли общий язык с Windows.

И наконец, вы узнаете, как завершить сеанс работы с Windows 2000 — попрощаться с вашим компьютером до следующей встречи.

Вход в Windows 2000

Каждый рабочий день Windows 2000 начинается с привычного ритуала проверки всех систем — их наличия и работоспособности. Пошелкав и погудев вволю, она выводит на экран сообщение

Нажмите `Ctrl+Alt+Delete`

Вам нужно одновременно нажать эти три клавиши. (При этом многие пользуются обеими руками.) После этого на экране появится диалоговое окно **Вход в Windows**, в котором вам следует ввести имя пользователя и пароль. Введите их в соответствующие поля и нажмите кнопку **ОК**.

- ✓ В компьютерах, которые использовали старые версии Windows и DOS, нажатие комбинации клавиш <Ctrl+Alt+Delete> приводило к перезагрузке компьютера. При этом всю не сохраненную информацию можно было считать безвозвратно потерянной. Windows 2000 использует эту магическую комбинацию клавиш совсем в другом контексте, поэтому не пугайтесь, если компьютер попросит вас нажать эти клавиши, — все находится под контролем.
- ✓ В поле Пользователь обычно указывается имя пользователя, который последним работал на этом компьютере. Если вы видите чужое имя, дважды щелкните на этом поле, чтобы выделить его, и введите свое.
- ✓ Запомните, что поле пароля очень трепетно относится к регистру символов. Если вместо своего правильного пароля Агент007 вы введете агент007, то вас с негодованием отвергнут.
- ✓ Если с первого раза вам не удалось подключиться к сети, попробуйте еще раз. Если после нескольких попыток вы не сдвинулись ни на шаг, значит, пришла пора поднимать руку и звать на помощь его величество Сетевой администратора.
- ✓ Если в диалоговом окне имеется поле с именем Домен, нечего не менять в нем, по крайней мере до тех пор, пока вас об этом не попросят. Если в сети находится несколько доменов, вы, вероятно, не сможете напрямую подключиться к ним.



Изменение пароля

Даже если смена пароля, например, раз в месяц не является обязательным условием, тем не менее, это может стать установившейся практикой. Для того чтобы изменить пароль, сначала зайдите под своим старым паролем, а затем нажмите комбинацию клавиш <Ctrl+Alt+Delete>, чтобы отобразить диалоговое окно Безопасность Windows. Щелкните на кнопке Смена пароля, введите старый пароль, а затем — дважды — новый. Щелкните на кнопке ОК и при следующем подключении не забудьте ввести новый пароль.

Нет, тѣубисо не это! Я забыл сбой на/голь

Если вы забыли сетевой пароль, прежде всего не впадайте в панику. Остановитесь на минутку и постарайтесь об этом не думать. Выпейте чашечку кофе. Позвоните своей маме, вы же ей обещали. Попробуйте предсказать результат сегодняшнего футбольного матча.

Так и не можете вспомнить? А вот *теперь* напрягите свой мозг. Может быть, вы где-нибудь записали его, так, на всякий случай? По какому принципу вы подбираете себе пароль? Какие у вас возникали ассоциации, когда вы меняли его последний раз?

Если вам так ничего и не приходит в голову, придется идти с повинной к администратору сети. Он может присвоить вам новый пароль, чтобы вы могли подключиться к сети и изменить его на другой. (Снова?!)

- ✓ Администратор не может просто посмотреть и сказать, какой пароль у вас был.
- ✓ Он может только удалить старый пароль и ввести новый.
- ✓ Эта задача для администратора — сущий пустяк, но если вы будете злоупотреблять этим, то ваша репутация Надежного и Ответственного сотрудника может существенно пострадать.

А нужен ли мне па/голь

Если вы работаете на компьютере, который не входит в сеть, так сказать, сам по себе, то вам не нужен ни пароль, ни имя пользователя. Но если вы в обозримом будущем собираетесь подключить компьютер к сети, то эти параметры вскоре вам понадобятся.

Бонд, Джеймс Бонд! Вас к телефону

Присвоение и изменение паролей всегда приносит нотку авантюризма. Дело в том, что для большинства организаций вопросы безопасности и несанкционированного доступа играют немаловажную роль. Пароли также являются притчей во языцех многих пользователей и администраторов сети. И вот почему.

С одной стороны, администратор хочет, чтобы вы, пользователь, часто меняли сетевой пароль, чтобы другие пользователи не смогли подобрать его и использовать в своих целях. При этом вы ни в коем случае не должны его записывать, и пароль должен быть довольно сложным, чтобы его было трудно угадать. С другой стороны, вы, как пользователь, настаиваете, чтобы ваш пароль был легко запоминающимся и никогда не менялся. Но безвыходных **ситуаций**, как известно, не бывает.

Пароль может иметь длину в 14 символов, но если вам не хочется терять время на введение такого длинного пароля, то вполне можете ограничиться 6 или 8 символами. Хороший пароль характеризуется следующими параметрами.

- Он состоит не менее, чем из 6 символов.
- В нем используется смесь из символов верхнего и нижнего регистра, неплохо бы включить в него хотя бы один не буквенный символ.

Соответственно, к плохим паролям можно отнести те, которые содержат следующие комбинации.

- Включают имена или инициалы членов семьи.
- Кличку вашего домашнего любимца.
- Дату вашего рождения или кого-нибудь из членов семьи.
- Вариации на тему Пользователь.
- Ваш телефонный номер или номера ваших друзей или родственников.
- Бранные слова, даже написанные наоборот.

Есть один подходящий метод. Можно использовать сокращенный вариант шутки или поговорки. В качестве пароля можно использовать ILYAlex! (от фразы I Love You Alex!) Можно воспользоваться названием книги или песни и сократить его по своему усмотрению. (Только ни в коем случае не используйте для этих целей название книги, которая лежит на вашем столе.)

Не забывайте, что пароль, в отличие от имени пользователя и имен файлов, зависит от регистра символов. Поэтому если вы введете ILYALEX! вместо ILYAlex!, ваш пароль будет отвергнут.

В общем случае этой политикой управляет администратор сети. Поэтому, вполне возможно, что пароль должен иметь определенный размер и меняться через определенные промежутки времени.

Как запустить любимую программу

Как только Windows 2000 впервые попадает в вашу машину, она превращает ее экран в рабочий стол. Но это только так называется — "рабочий стол". На самом деле, это просто образное название экрана с кнопками, под которыми есть надписи. Щелкните на кнопке, и на экране появятся программы, в своих собственных небольших окнах, как в домиках.

Щелкните на кнопке Пуск, расположенной в левом нижнем углу экрана, и перед вами появятся еще больше кнопок (рис. 5.1).

Поскольку на кнопках есть маленькие картинки, их называют *значками*. Например, значок с изображением компьютеров и кабелей называется Мое сетевое окружение, он позволяет пользователям общаться друг с другом в сети.

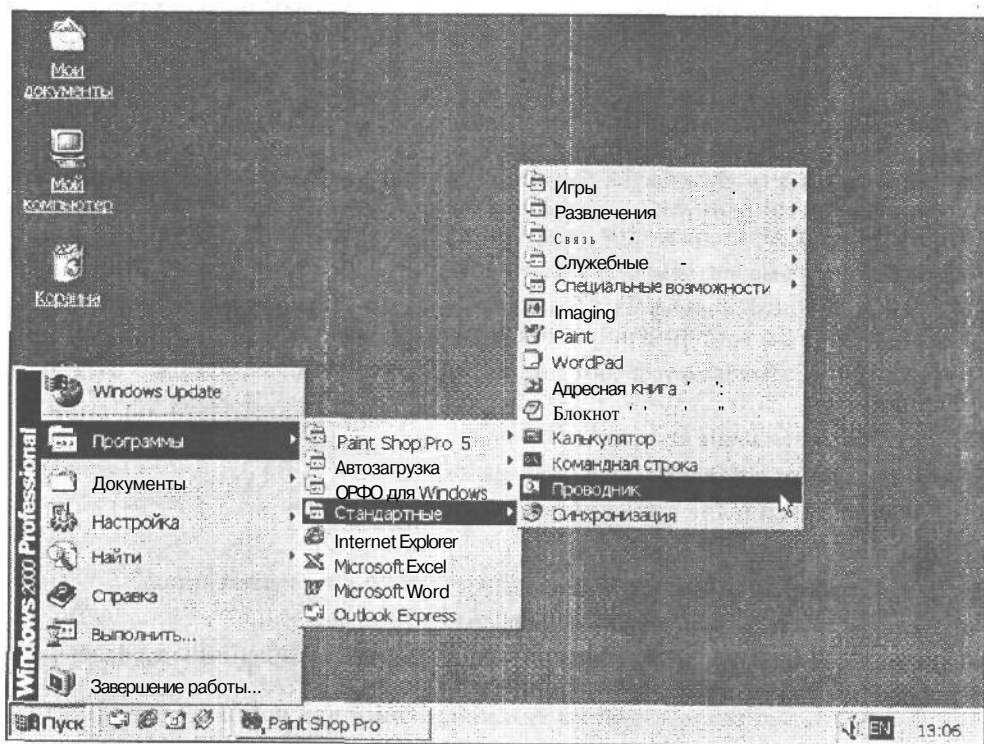


Рис. 5.1. Под кнопкой Пуск в Windows 2000 прячется масса программ и разных интересных вещей

Взгляните на рис. 5.1. Видите темную полосу, которая обрамляет значок Проводник? Она говорит о том, что программа Проводник *выделена*: она стоит первой в очереди и готова к действию. И она будет находиться в этом состоянии до тех пор, пока вы не переместите указатель мыши. Если вы щелкнете левой кнопкой мыши, программа Проводник выйдет на передний план, и с ней можно будет работать. (Впрочем, не стоит этого делать сейчас, потому что программа слишком скучна, чтобы ради нее отложить эту книгу.) Сместите указатель мыши в сторону, и меню исчезнет; или щелкните на любом свободном месте экрана, и пропадут все открытые меню.

А теперь пришло время попробовать что-то сделать самостоятельно. Подведите указатель мыши к кнопке Пуск.

Щелкните кнопкой мыши, и на экране появится меню Пуск. Теперь выберите команду Программы, и перед вами развернется еще одно меню (подменю), полное новых пиктограмм (рис. 5.2). Если вы выберете команду Стандартные, то увидите еще одно меню. Выберите команду Игры, чтобы получить последнее меню в этой цепи. Если вы еще не слишком устали, выберете команду Пасьянс "Косынка" (рис. 5.2), и перед вами появится восхитительный пасьянс от Windows 2000!



- ✓ Меню Пуск — это не что иное, как большая панель с кнопками. Когда вы подводите указатель мыши к одной из пиктограмм и щелкаете на ней, программа, скрывающаяся под этим значком, "просыпается" и появляется на экране в отдельном окне.
- ✓ Когда вы будете играть с указателем мыши на рабочем столе и задержитесь на каком-нибудь значке, то увидите, что появится небольшое описание. Если вам надоеет развлекаться с этими подсказками, в главе 6 вы узнаете, как от них избавиться.
- ✓ Значки могут относиться как к программам, так и к файлам. Щелкнув на пункте Документы, вы увидите значки быстрого доступа (ярлыки) к последним 15-ти документам, с которыми вы работали.

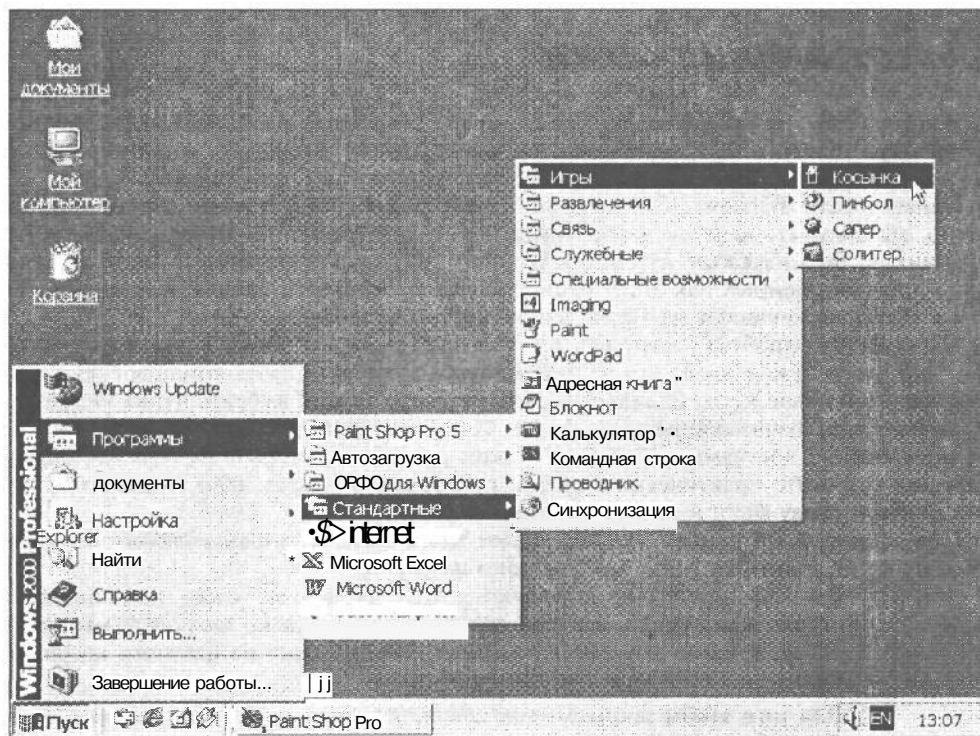


Рис. 5.2. Щелкните на имени программы, которую хотите загрузить

- ✓ Microsoft построила Windows 2000 таким образом, что меню Пуск включает в себя значки самых популярных программ и файлов, которые установлены на вашем компьютере, например, Excel и WordPerfect. Если вы хотите добавить сюда значки других программ и файлов, обратитесь к главе 12: там вы научитесь настраивать меню Пуск.



- ✓ Если вы чувствуете, что не очень хорошо понимаете все эти рассуждения о двойных щелчках, вернитесь к главе 2.
- ✓ Не любите мышей? Совсем не обязательно использовать мышшь, чтобы открыть меню Пуск. Нажмите и удерживайте клавишу <Ctrl>, затем нажмите клавишу <Esc>, и заветное меню Пуск появится перед вами. Для дальнейшего путешествия по этому меню используйте клавиши управления курсором. Название желанной программы уже выделено? Тогда нажмите клавишу <Enter>, и программа появится на экране.
- ✓ Если имя нужной вам пиктограммы из меню Пуск показано на темном фоне (выделено), значит, выделена и готова к запуску и соответствующая ей (пиктограмме) программа. Стоит вам теперь нажать клавишу <Enter>, как она появится на экране в своем маленьком окне. Загрузить ее можно и другим способом — подвести к значку указатель и дважды щелкнуть кнопкой мыши. Windows 2000 позволяет выполнять одно и то же действие различными способами.
- ✓ Эта глава представляет собой лишь обзорную экскурсию по Windows 2000. Более подробный рассказ о кнопке Пуск вы найдете в главе 12.

Выпадающее меню

Windows 2000, на удивление, делает все от нее зависящее, чтобы облегчить работу на компьютере. Кнопка Пуск, например, предлагает массу различных возможностей. Вы можете выбрать любую из них, и Windows 2000 удовлетворит вашу просьбу.

Однако, если Windows 2000 выведет на экран все предлагаемые опции одновременно, вы получите нечто невообразимое, вроде 14-страничного меню китайских ресторанчиков. Во избежание путаницы Windows 2000 прячет некоторые меню в специально предназначенных для этого местах. Когда вы щелкаете мышью в нужном месте, новые меню выскакивают на экран, как чертик из коробочки.

Например, попробуйте загрузить текстовый редактор Windows — программу WordPad. Для этого нужно щелкнуть на кнопке Пуск, а затем выбрать команду Программы. Там появится новое меню Стандартные, из которого можно выбрать пункт WordPad.

Видите ряд, начинающийся со слова Файл, который расположен вдоль верхней границы экрана программы WordPad? Такой ряд слов, который называется *строкой меню*, вы встретите практически в любой программе Windows 2000. Подведите указатель мыши к слову Файл и щелкните кнопкой.

Под словом Файл появится меню. Такое меню называется *выпадающим*, если вам это интересно, и выглядит так, как показано на рис. 5.3.

- ✓ Выпадающие меню появляются под любым из слов, находящихся в строке меню вдоль верхней границы окна. Только щелкните мышью на слове, и меню вывалится на экран, как выпадает из набитого шкафа наполненная всякой всячиной коробка.
- ✓ Для того чтобы закрыть меню, щелкните мышью еще раз, но не в меню, а в любом месте экрана (или нажмите клавишу <Esc>).
- ✓ Разные программы Windows 2000 содержат в верхней горизонтальной строке разные слова, но первым из них почти всегда идет Файл. В выпадающем меню Файл содержатся пункты, имеющие отношение к работе с файлами, например Открыть, Сохранить, Печать и Назад.
- ✓ Выпадающие меню встречаются на каждом шагу.



✓ Ах, да чуть не забыл! Для того чтобы закрыть программу WordPad, щелкните на небольшом квадратике с изображением буквы X, расположенном в правом верхнем углу окна.

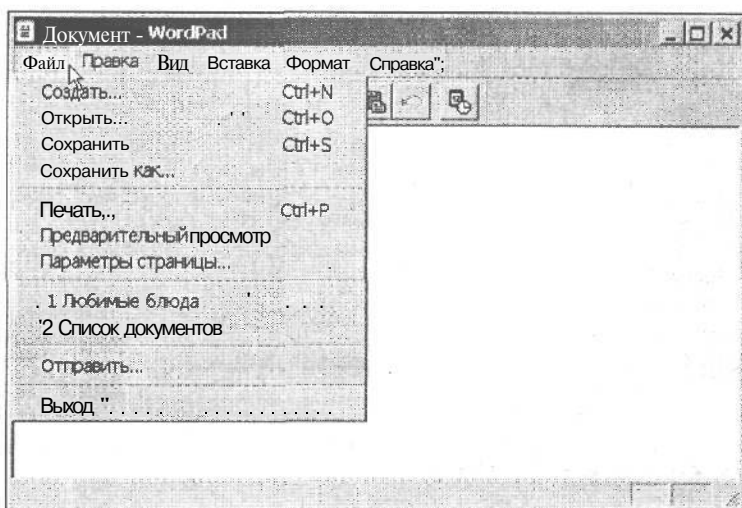


Рис. 5.3. Щелкните на одном из слов, расположенных в строке меню, и перед вами появится выпадающее меню

Как загрузить файл

Сначала плохие новости: во-первых, загрузка файла в программу Windows 2000 может оказаться делом довольно сложным. Во-вторых, термин "загрузить файл" означает то же самое, что и "открыть файл".

Теперь, когда с печальной частью покончено, переходим к хорошим новостям: все программы Windows 2000 загружают файлы совершенно одинаково. Поэтому, усвоив правила обращения с файлами в одной программе, вы без труда найдете общий язык с файлами всех остальных программ.

Итак, записывайте рецепт.

1. **Внимательно посмотрите на строку меню, которая нахально развалилась вдоль верхнего края окна. Поскольку мы имеем дело с файлом, следовательно, нужно щелкнуть на слове Файл.**

Это меню всегда используется чаще других. В нем находится список самых важных для работы с файлами пунктов.

2. **Для того чтобы открыть файл, нужно подвести указатель мыши к пункту Открыть и щелкнуть кнопкой.**

На экране появится диалоговое окно (рис. 5.4) Открытие документа. Вы встретитесь с ним еще не раз.

3. **Видите перечень файлов? Подведите указатель к любому файлу и щелкните на кнопке Открыть.**

По умолчанию всегда открывается папка Мои документы.

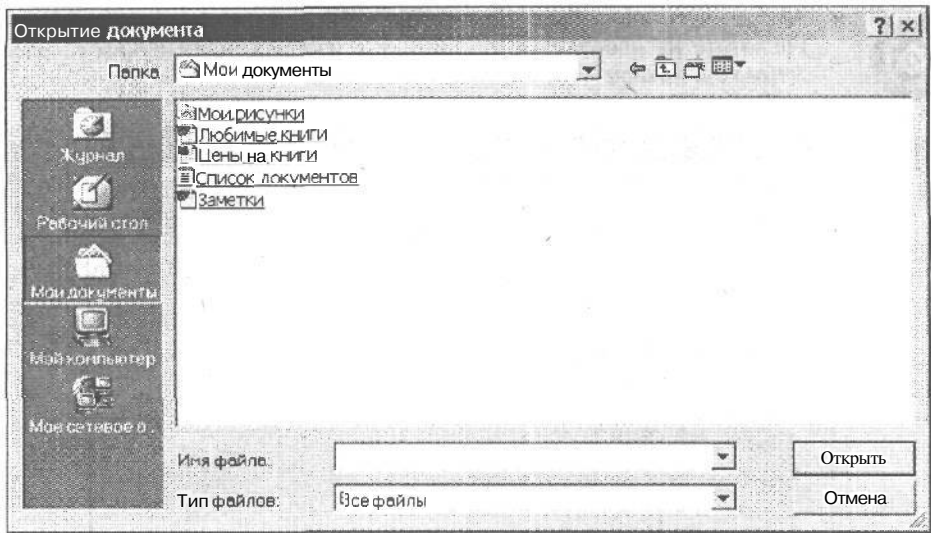


Рис. 5.4. Это диалоговое окно вы можете увидеть при открытии файла практически в любой Windows-совместимой программе

Позвольте вас поздравить: файл загружен! Теперь, следуя такой четкой последовательности, вы сможете проделать это в любой программе Windows 2000, кто бы ее ни создал — Microsoft или пара подростков-вундеркиндов из соседней школы. Этой последовательности действий подчиняются все программы.

- ✓ Можно ускорить процедуру, дважды щелкнув на имени файла; таким образом вы также приказываете Windows 2000 загрузить файл. Есть еще один вариант: можно щелкнуть по имени файла, чтобы выделить его (имя должно подсветиться), и нажать клавишу <Enter>. В Windows 2000 полно таких обходных тропинок (очевидно, предполагается, что каждый пользователь выберет способ согласно своему мировоззрению).
- И** ✓ Однажды вас может постигнуть большое разочарование: нужного файла не окажется в списке диалогового окна Открытие документа. Не надо впадать в отчаяние. В нижней части окна находится раскрывающийся список Тип файла. Щелкните на стрелочке, расположенной с правой стороны, и выберите из списка пункт Все документы (в некоторых программах он называется Все файлы). Теперь в окне появится перечень всех файлов, даже если их не всегда можно открыть в текущей программе.
- СОВЕТ** ✓ Если вы внесли изменения в только что открытый файл (например, случайно нажали клавишу пробела), многие программы отнесутся к этому со всей серьезностью, полагая, что так оно и должно было быть. Когда вы захотите закрыть этот файл, программа предусмотрительно заинтересуется, желаете ли вы сохранить изменения, внесенные в текущий файл. Если вы не хотите сохранять измененный файл, щелкните на кнопке Нет; если же новый вариант покажется вам лучше предыдущего, щелкните на кнопке Да.
- ПОМНИ** ✓ Окно Открытие документа таит в себе массу возможностей. Вы можете открывать файлы, которые хранятся в других папках или на других дисках. Кроме того, можно манипулировать названиями файлов, созданных в других программах, отфильтровывая те из них, которые вам не нужны. Более подробно о диалоговом окне Открытие документа будет рассказано в главе 6.



- ✓ Если вас смущают разговоры о папках, каталогах дисках и дисководах, переходите к главе 13.
- ✓ Хотите загрузить файл, который открывали совсем недавно? Нет проблем. Откройте меню **Файл** и внимательно посмотрите на расположенный в его нижней части список файлов. (Взгляните еще раз на рис. 5.3. В меню **Файл** перечислены четыре недавно использовавшихся файлов.) Щелкните на одном из имен, и файл незамедлительно появится на экране.
- ✓ Кстати, раз вы уже открыли диалоговое окно **Открытие документа** (см. рис. 5.4), щелкните на кнопке **Журнал**. Эта полезная кнопочка напомнит вам, где вы уже успели побывать в Windows 2000. Для того чтобы вернуться обратно, дважды щелкните на имени файла или папки, которую хотите просмотреть.
- ✓ Для открытия документа можно также воспользоваться кнопкой **Пуск**. Щелкните на пункте **Документы**, и вы увидите список последних 15-ти открывавшихся документов. Щелкните на имени документа, и Windows 2000 откроет программу, в которой он был создан, и загрузит его в окно этой программы. Вот что значат достижения современной технологии во всем своем великолепии.
- ✓ Можно воспользоваться еще одной возможностью. Щелкните на кнопке **Пуск**, затем — на пункте **Найти** и выберите **Файлы и папки**. Введите имя или часть имени файла и щелкните на кнопке **Найти**. В результате может появиться большой список файлов, поэтому просто щелкните на имени нужного файла. Использование параметров команды **Найти** мы подробнее рассмотрим в главе 8.

Как одновременно поместить на экран две программы

Потратив все свои сбережения на приобретение Windows 2000 и компьютера, у которого хватает силенок, чтобы тащить ее на себе, вы вряд ли удовлетворитесь только одной программой. Вы испытаете совершенно законное желание заполнить весь экран программами, и чтобы каждая выполнялась в своем отдельном окне.

Как вывести на экран еще одну программу? Ну, если вы открыли программу WordPad (щелкнув на ее значке в меню **Пуск**), вам наверняка уже не терпится разложить свой любимый пасьянс Косынка. Для этого просто щелкните на кнопке **Пуск** и двигайтесь по ее меню (это описано в разделе “Как запустить любимую программу” выше в этой главе), пока не найдете искомую программу.

- ✓ Этот раздел мы намеренно сделали коротким. В Windows 2000 на экране почти всегда одновременно работают две программы. В этом нет ничего особенного, так что незачем углубляться в подробности.
- ✓ А вот перемещение информации из одной программы в другую — это уже отдельная тема, которая раскрывается в главе 10.
- ✓ Если у вас появилось непреодолимое желание вывести на экран как можно больше окон, переходите к главе 7.
- ✓ Если вы загрузили пасьянс Косынка, то вам, вероятно, интересно узнать, куда теперь исчезло окно программы WordPad. Оно прячется под окном Косынка. Для того чтобы вернуть WordPad, вам придется прочитать раздел главы 7, посвященный поиску пропавших окон. (Если в нижней части экрана вы видите кнопку WordPad, щелкните на ней, и программа немедленно появится на экране.)



- ✓ Для того чтобы переключиться на окно другой программы, достаточно щелкнуть на нем. Когда вы щелкаете на окне, оно тут же становится активным. Так называется окно, в котором кипит активная деятельность. Если вы хотите подробнее узнать о переключении между окнами, переключитесь на главу 7.

Использование клавиатуры

Какое счастье, что компания Microsoft не выпускает автомобили! Наверняка каждая модель этой корпорации была бы снабжена рулем, джойстиком, дистанционным управлением и рукоятками на бампере для тех, кому больше нравится толкать автомобиль вручную. Windows 2000 предлагает почти дюжину разных способов выполнения самой простейшей задачи.

Например, если вы в совершенстве освоили способ печати вслепую и не любите отрывать пальцы от клавиатуры, можно воспользоваться так называемыми горячими клавишами. Секрет здесь заключается в клавише <Alt>.

Нажмите (и отпустите) клавишу <Alt> и следите за шеренгой слов в строке меню. Как только вы отпустите клавишу <Alt>, первое слово Файл появится на вдавненной кнопке, как будто вы ее нажали. Не бойтесь, вы ничего не сломали; вы просто выбрали пункт Файл, как будто щелкнули на нем кнопкой мыши. Преобразование этого слова просто означает, что оно выбрано.

А теперь внимание! Видите, буква В в слове Вид подчеркнута? Нажмите клавишу с этой буквой, и под словом Вид, как кролик из шляпы фокусника, тут же появится раскрывающееся меню (не забудьте переключить раскладку клавиатуры на русскую).

Это и есть фокус подчеркнутой буквы! Нажать <Alt> и зачастую быстрее, чем возиться со всеми меню, открываемыми с помощью мыши (особенно, если вся эта мышьяная возня представляется вам несколько поверхностной).

- ✓ Практически каждая команда в Windows 2000 быстрее выполняется с помощью клавиши <Alt>, чем с помощью мыши. Нажмите клавишу <Alt>, затем — клавишу, соответствующую подчеркнутой букве. Команда немедленно начнет выполняться.
- ✓ Если вы случайно нажали клавишу <Alt> и почувствовали себя пленником многочисленных меню, нажмите <Alt> еще раз, чтобы вернуться к нормальному режиму. Если это не помогло, попробуйте нажать клавишу <Esc>.
- ✓ Раскрывающиеся меню продолжают появляться, но, выбирая клавиши, соответствующие подчеркнутым буквам, вы сможете уверенно прокладывать себе путь, пока не достигнете желанной цели. Например, нажатие клавиш <Alt> и вызовет раскрывающееся меню Вид. Последующее нажатие клавиши <L> активизирует команду Линейка из меню Вид и тут же уберет линейку из верхней части экрана текстового процессора. (Если линейка вам совсем не мешала, нажмите <Alt>, и <L> еще раз, и она вернется на место.)

Как распечатать свое творение

Если вы хотите удивить своих знакомых перенесите свою с блеском выполненную работу на бумагу, т.е. распечатайте ее. Для того чтобы распечатать документ из любой программы (приложения, аплета, — называйте, как хотите) Windows 2000, нужно только нажать три клавиши. Нажмите и отпустите клавишу <Alt>, затем нажмите клавиши

<Ф> и <П>. После этого щелкните на кнопке <Enter>, и все, что вы видите на экране, будет одним махом отправлено на принтер.

Нажатие клавиши <Alt> активизирует слова в верхнем ряду, которые называются *строкой меню*. Буква Ф будит ото сна меню **Файл**, а буква П приказывает программе отправить все ее содержимое на принтер — да поживее! (Использование меню более подробно рассматривалось в предыдущем разделе).

- ✓ Для этой же цели можно воспользоваться мышью. Щелкните на пункте **Файл**, а затем из появившегося меню выберите команду **Печать**. Какой из способов более быстрый, зависит от того, сколько оборотов в минуту делает шарик мыши, а также от того, насколько у вас разработаны мышцы руки.
- ✓ Если даже спустя несколько минут ваш принтер не начнет подавать признаков жизни, попробуйте включить его или заложить в него бумагу. Иногда помогает.
- ✓ В некоторых программах, например, **WordPad**, в верхней части экрана есть маленькая кнопка с изображением принтера. Щелкнув на этой кнопке, вы мгновенно даете понять программе, что ваш документ должен быть отправлен на печать. Однако при этом вы теряете возможность использовать другие замечательные свойства, например, печать нескольких копий или печать только одной из нескольких страниц.



А к моему компьютеру не подключен принтер!

Процесс печати в Windows 2000 — это ни с чем не сравнимое удовольствие, независимо от того, подключен он к вашему компьютеру или вам придется спускаться за распечатанными документами этажом ниже. Кроме того (в зависимости от вашего статуса) вы можете направлять документы на печать на один или несколько **принтеров**.

Для того чтобы определить, сколько имеется в сети доступных принтеров, дважды щелкните на пиктограмме **Мой компьютер**, расположенной на рабочем столе. После этого дважды щелкните на папке **Принтеры**. Если в окне появился список из нескольких принтеров, обратите внимание на принтер, рядом с которым находится белая галочка на черном фоне. Это и есть принтер, на который по умолчанию отправляются все ваши документы.

Это означает, что при выборе команды **Печать** из меню **Файл**, вы можете выбрать любой удобный для вас принтер. То есть вы можете **распечатать** стандартные документы на ближайшем принтере, диаграммы отправить печататься на цветном принтере, а для толстого 1000-страничного отчета выбрать третий — скоростной принтер. Для того чтобы использовать разные принтеры, выберите из меню **Файл** команду **Печать**. Появится диалоговое окно, где в поле **Имя** будет показано название принтера, установленного по умолчанию. Щелкните на кнопке раскрывающегося списка и выберите название нужного принтера. После того как сделаете выбор, щелкните на кнопке **ОК**.

А теперь начинается самое сложное. Как правило, имя принтера, которое вводит администратор сети, дает достаточно представление о марке принтера. Но ни одна надпись не поможет вам определить, где же находится этот принтер. Внимательный и заботливый администратор дал бы ему имя **Цветной принтер Tektronix** отдела рекламы, но черствые и бездушные администраторы предпочитают другие названия, вроде **Unity 1200XL v.47.0**. Очень информативно, правда?

В этом случае вам ничего другого не остается, как спросить у своих коллег. Начните, например, с соседа слева и продолжайте по часовой стрелке. Конечно, это займет немного времени, но вы же собираетесь сделать нечто более оригинальное, чем печатать на принтере, установленном *по умолчанию*.

Более подробную информацию о печати документов в сети вы найдете в главе 9.

Как сохранить свою работу

Как только вы что-нибудь создадите в одной из программ Windows 2000, вы непременно захотите сохранить свое произведение на диске, будь то изображение бутерброда с колбасой или письмо в местную газету с просьбой печатать больше комиксов.

Сохранить работу означает поместить ее копию на диск: либо на мистический жесткий диск внутри компьютера, либо на дискету — такую небольшую плоскую штучку, на которую вам все время хочется поставить чашку с кофе (чего делать не следует).

К счастью, сделать это очень просто. Надо нажать всего три клавиши, как для печати или загрузки файла. Для того чтобы сохранить документ, нажмите и отпустите клавишу <Alt>, затем нажмите клавиши <Ф> и <С>.

Если вы предпочитаете работать с мышью, в строке меню программы Windows 2000 щелкните на пункте Файл. Как только появится раскрывающееся меню, щелкните на команде Сохранить. Указатель мыши примет форму песочных часов — Windows 2000 просит вас придержать лошадей, пока файл будет перенесен из программы на жесткий диск или дискету для хранения.

И все!

- ✓ Если вы впервые сохраняете свою работу, перед вами появляется знакомое окно — то самое, что и при загрузке файла. Видите, как подсвечиваются буквы в поле Имя файла? Компьютер всегда уделяет особое внимание подсвеченным фрагментам, поэтому все, что вы наберете, появится в этом поле. Введите имя файла и нажмите клавишу <Enter>.
- ✓ Если Windows 2000 неожиданно выведет на экран окно со словами Неправильное имя файла, значит, вы что-то упустили при присвоении имени файла. Об этих правилах будет подробно рассказано в главе 13.
- ✓ Файлы загружаются из различных каталогов и с разных дисков, сохранять их тоже можно где угодно. Можно выбирать разные каталоги и диски, щелкая на различных элементах диалогового окна Сохранение документа. Все это подробно описывается в главе 13.

Завершение работы в Windows 2000

О! Самым приятным из всего, что вы сегодня сделали в Windows 2000 за целый день работы, может оказаться расставание с ней. Вы заканчиваете работу с помощью кнопки Пуск — маленькой незаменимой помощницы, которая неотступно следует за вами с того самого момента, как только вы вошли в Windows 2000.

Все программы Windows 2000 приходят и уходят, но кнопка Пуск всегда остается на вашем экране. Если ей вздумалось поиграть с вами в прятки, нажмите комбинацию клавиш <Ctrl+Esc>, и она появится снова.

Для того чтобы выйти из Windows 2000, щелкните на кнопке Пуск и выберите команду Завершение работы. Windows 2000, не веря своим глазам, переспросит, что вы собираетесь делать (рис. 5.5).

Щелкните на кнопке раскрывающегося списка, чтобы просмотреть возможные варианты. Некоторые из них рассматриваются ниже.

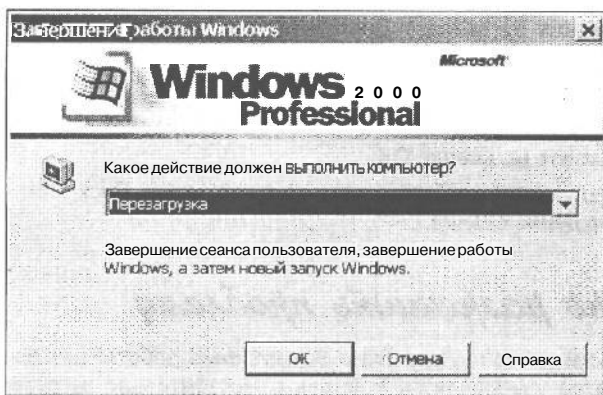


Рис. 5.5. При завершении работы Windows 2000 даст вам последнюю возможность передумать

На сегодняшний день

Если вы действительно намерены покинуть систему, выберите пункт Завершение работы. Это значит, что для Windows пришло время собирать игрушки, потому что вы собираетесь выключать компьютер. Щелкните на кнопке ОК или нажмите клавишу <Enter>, и Windows 2000 начнет паковать вещи, готовясь уйти с экрана компьютера. Если вы выбрали команду Завершение работы случайно, щелкните на кнопке Отмена, и Windows проигнорирует ваш просчет. (Фанаты клавиатуры должны нажать клавишу <Tab>, чтобы выбрать кнопку Отмена, и нажать <Enter>.)

На минутку

Вы можете не отключаться полностью. Если вы хотите просто спуститься в буфет и выпить чашечку кофе и не хотите, чтобы кто-нибудь воспользовался вашим отсутствием, нажмите комбинацию клавиш <Ctrl+Alt+Delete> и щелкните на кнопке Блокировка. Когда вы вернетесь, еще раз нажмите <Ctrl+Alt+Delete> и введите свой пароль. Экран примет тот же вид, что и до вашего ухода.

Если уходите надолго...

Если после вашего ухода кто-то собирается работать за компьютером, выберите команду Завершение сеанса и щелкните на кнопке ОК. По возвращении нажмите комбинацию клавиш <Ctrl+Alt+Delete> и введите свой пароль.

Для лентяев



Для того чтобы побыстрее уйти домой, выберите из меню Пуск команду Завершение работы.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на любом свободном пространстве панели задач. Из появившегося меню выберите пункт Свойства.

2. **Перейдите на вкладку Дополнительно диалогового окна Свойства:** Панель задач и меню "Пуск" и **установите флажок** Отображать команду "Завершение сеанса".
В квадратике появится галочка, это значит, что флажок установлен.
3. **Щелкните на кнопке ОК.**
В следующий раз, когда вы увидите меню Пуск, там появится команда Завершение сеанса.

Как быстро разрешить проблему

Третья команда из диалогового окна Завершение работы называется Перезагрузка. При этом компьютер выключается и вновь самостоятельно загружается. При перезагрузке система проверяет все аппаратное обеспечение, — так называемый, чистый старт. Все равно, что покачать капризничаящего ребенка: всех проблем это не решит, но может оказаться полезным.

На заметку пользователю

При выключении компьютера вам следует пройти обязательный ритуал выхода из всех работающих программ. Ничто так не выводит программы из себя, как неожиданное выключение компьютера. Некоторые из них могут так рассердиться, что это выльется в потерю информации, над которой вы так упорно трудились. Так дело не пойдет.



- ✓ Для выхода из Windows 2000 лучше всего воспользоваться командой Завершение работы из меню Пуск. В противном случае Windows не сможет должным образом подготовить компьютер к своему уходу, что грозит неприятностями в будущем.
- ✓ Если вы нажмете клавишу <Alt> и, не отпуская ее, клавишу <F4>, то сообщите Windows 2000, что намерены прекратить работу в текущей программе и закрыть ее. Если вы нажмете <Alt+F4> в тот момент, когда ни одна программа не выполняется, Windows 2000 решит, что с вас на сегодня достаточно, и отреагирует так, как если бы вы щелкнули на команде Завершение работы.
- ✓ Когда вы сообщаете Windows 2000, что хотите покинуть ее, она начинает просматривать все открытые окна, выясняя, все ли вы сохранили. Обнаружив документ, который вы забыли сохранить, она покажет вам знакомое окно Сохранение документа, где можно щелкнуть на кнопке Сохранить, чтобы позволить Windows 2000 завершить необходимые операции. Уф-ф-ф!
- ✓ Если вам "посчастливилось" работать с какой-нибудь из программ DOS, Windows 2000 остановится и потребует, чтобы сначала вы вышли из этой программы. Windows 2000 знает, как закрывать программы для Windows 2000, потому что все они используют для выхода одну и ту же команду. Но программы DOS все разные. Поэтому из программы DOS придется выходить вручную, с помощью той последовательности действий, которая соответствует именно этой программе.
- ✓ Если на вашем компьютере установлена звуковая карта, вы услышите прощальную песню уходящей на покой программы. Теперь и вы можете позволить себе расслабиться.

Путеводитель по Windows 2000

В этой главе...

- > Рассмотрим типичное окно
- > Как попасть в строку меню
- > Изменение границ окон
- > Как разобраться в семействе кнопок
- > Кнопки системного меню
- > Все о диалоговом окне: текстовые поля, раскрывающиеся списки и прочие элементы
- > Просто скажите мне, как открыть файл!
- > Алло! Когда мне нужно шелкнуть один раз, а когда два?

• 77

И почти каждый из нас, будучи ребенком, любил нажимать на кнопки лифта, пока родители не прерывали это увлекательное занятие. Лифт вызывал ни с чем несравнимое ощущение власти: нажимаешь маленькую кнопочку и видишь, как захлопываются огромные двери, и чувствуешь резкий толчок, точно космический корабль начинает стремительное движение прочь от Земли... Сколько восторга!

Взяв за основу эту идею, специалисты из Microsoft довели ее до абсурда, естественно, потеряв при этом много ценного. Во-первых, многие кнопки в Windows 2000 уже не похожи на кнопки лифта. Большинство кнопок вместо лаконичных надписей украшено двусмысленными картинками. Еще хуже дело обстоит с терминологией: фраза "Нажмите кнопку лифта" превращается в нечто невообразимое: "Щелкните на вертикальной полосе прокрутки выше или ниже ползунка".

Прокладывая путь в стране Windows 2000, не пытайтесь выучить наизусть все эти запутанные термины. Наоборот, считайте, что эта глава — справочник, в который следует заглядывать при столкновении с новой непонятной кнопкой или окном, с которыми вы прежде не встречались. Пролистайте книгу и найдите нужную картинку. Прочитав описание, вы узнаете, что вас ждет: смертельная опасность или всего лишь небольшая порция ядовитых указаний. Затем разберитесь, в каком месте надо шелкнуть мышью, не подвергая себя при этом излишнему риску.

Поработав мышью, вам, скорее всего, удастся приручить незнакомое животное. Главное — не пытайтесь запомнить всякие заумные словечки вроде "вертикальной полосы прокрутки", и все будет отлично.

Стандартное окно

Никому не нравятся справочники без картинок, поэтому на рис. 6.1 показано стандартное окно и все его элементы.

Точно так же, как лицо боксера меняется в зависимости от того, в какое место ему нанесен удар, окна меняют свое поведение в зависимости от того, где вы шелкнули кнопкой мыши. Следующие разделы будут посвящены описаниям элементов экрана,

щелкнув на которых, вы получите желаемый результат, а также названиям тех частей компьютера, по которым можно ударить, если щелчок не дал ожидаемого результата.

- ✓ Windows 2000 битком набита маленькими кнопками причудливого вида, значками и окнами. Одна из главных задач пользователя — определить, где именно нужно щелкнуть кнопкой мыши.
- ✓ После того как вы посвятите этому занятию довольно продолжительное время, вы поймете, что это легко и просто. Не так страшен черт...



Рис. 6.1. Именно так всезнающие компьютерные зубры называют разные элементы окна

Полосы, панели и строки

В Windows 2000 полно самых разных панелей. Именно поэтому многие программы кажутся перегруженными. Широкие полосы, расположенные вдоль верхней границы окон, на которых обычно находятся меню или инструменты, и называются *панелями*. В Windows 2000 имеется несколько типов строк.

Строка заголовка

Строка заголовка — самая верхняя полоса любого окна (рис. 6.2). На ней обычно указывается имя программы, а также имя открытого файла. Например, на рис. 6.2 показана строка заголовка программы Блокнот.



Рис. 6.2. Строка заголовка содержит имя программы

Если вы откроете программу Блокнот и начнете что-то писать в новом файле, то Windows 2000 присвоит файлу временное название Безымянный до тех пор, пока вы не примете решение сохранить файл и придумать ему имя получше. (Например, безымянный файл может содержать ваши невысказанные пожелания, сделанные во время оживленного телефонного разговора с начальником.) Когда вы присвоите ему новое имя, оно тут же появится в строке заголовка, заменив ничего не выражающее название Безымянный.



- ✓ Строка заголовка просто показывает имя выполняющейся программы и рабочего файла. Если вы только начали создавать файл, строка заголовка **МОЖЕТ** содержать туманные имена Безымянный ИЛИ Документ!..
- ✓ Строку заголовка можно использовать для перемещения окна по экрану. Установите указатель мыши на строку заголовка, нажмите кнопку мыши и, не отпуская ее, переместите мышь. При этом контур окна будет двигаться вместе с мышью. Когда вы переместите окно в нужное место экрана, отпустите кнопку. Окно перепрыгнет на новое место и начнет там обживатьсья.
- ✓ Когда вы работаете с окном, его строка заголовка *подсвечена*, т.е. по цвету отличается от строк заголовка остальных открытых окон. Поэтому с одного взгляда можно определить, какое из открытых окон является *активным* (т.е. используется в данный момент).

Строка меню

В Windows 2000 повсюду разбросаны меню. Если бы все они появлялись одновременно, вам показалось бы, что перед вами меню хорошего ресторана, а не меню команд компьютера. Поэтому все меню Windows 2000 прячет в *строке меню* (рис. 6.3).



Рис. 6.3. Строка меню ~ место, куда Windows 2000 прячет свои *про-странные* меню

Находясь под строкой заголовка, строка меню держит наготове разнообразные меню, до поры до времени пряча их под скромными короткими словами. Для того чтобы узнать тайные возможности каждого слова, щелкните на нем кнопкой мыши.



Если вы считаете, что работа с мышью недостойна настоящего пользователя, к вашим услугам всемогущая клавиша <Alt>. Нажатие этой клавиши активизирует пункты меню. С помощью клавиш управления курсором вы можете перемещаться вправо или влево по панели меню, пока не доберетесь до нужного вам слова. После этого нажмите клавишу <↓>, и перед вами появится меню.

Например, если вы хотите посмотреть, что предлагает пункт меню Правка, щелкните на нем мышью (или нажмите клавиши <Alt> и <П>). Из заветной дверцы к вам спустится меню, предлагая на выбор самые разные опции, связанные с редактированием (как показано на рис. 6.4).

- 1 ✓ Когда вы щелкаете в строке меню на каком-либо пункте, меню появляется немедленно. Оно содержит команды и параметры, связанные с данным пунктом меню.
- ✓ Так же как в ресторанах порой не бывает того или иного блюда, обозначенного в меню, окно иногда не в состоянии предложить все имеющиеся

ся в меню опции или команды. Опции и команды, которых нет в наличии (т.е. которые неактивны в данный момент), обозначены не черным, а серым цветом (например, показанные на рис. 6.4 команды Вырезать, Копировать и Удалить).

- ✓ Если вы случайно выбрали не то меню, из-за чего перед вами появился ненужный вам список опций и команд, для начала рекомендуется кратко вздохнуть (так: oo-oo-oh!). После этого выберите название меню, которое вам на самом деле нужно. Первое меню исчезнет, а под выбранным названием появится новое меню.
- ✓ Если вы решили, что с вас достаточно всех этих меню, щелкните мышью на рабочей области окна — так называется пространство, в котором вы обычно набираете текст. (Или нажмите клавишу <Alt>, чтобы перейти туда, в зависимости от того, какой способ кажется вам более быстрым.)

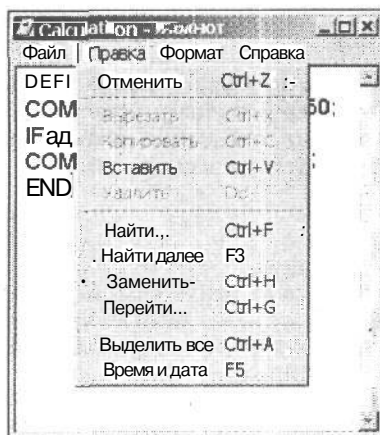


Рис. 6.4. Выберите из строки меню любое слово и посмотрите, какое меню прячется под ним

- ✓ Возле некоторых элементов меню указаны горячие клавиши или комбинации клавиш, например комбинация <Ctrl+Z> возле команды Отменить (см. рис. 6.4). Удерживая нажатой клавишу <Ctrl>, нажмите клавишу <Z>, и последнее из выполненных вами действий будет отменено. При этом команда Отменить выполняется немедленно, т.е. вам не надо ждать, пока раскроется меню, а потом выбрать в нем нужную команду.

Панели инструментов

Несмотря на то, что это название очень напоминает фразу "А у нас — ремонт", панель инструментов — это всего лишь одна из многих панелей, которыми изобилует Windows 2000 и которые можно встретить в любой программе. А вот набор предоставляемых инструментов может удивить неискушенного пользователя. Вообще-то, панель инструментов представляет собой множество пиктограмм, расположенных одна возле другой, обычно вдоль верхней границы окна. Они позволяют выполнять наиболее часто используемые команды всего лишь одним щелчком мыши. Настолько быстро, что человек, попавший молотком по пальцам, не успеет сказать #@%\$!

Некоторые программы предлагают пользователю набор инструментов форматирования, содержащих разнообразные пиктограммы, которые отвечают за форматирование документов, рабочих листов и других файлов. Например, в программе WordPad легким движением руки можно изменить шрифт, применить курсив или добавить нумерованный список, и это далеко не полный перечень возможностей панели инструментов (рис. 6.5). Для этого нужно просто выделить область текста, к которой хотите применить форматирование, и нажать соответствующую кнопку.

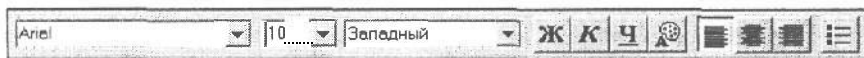


Рис. 6.5. Панель инструментов форматирования позволяет немного украсить простой и непритязательный текст

Полоса прокрутки

Полоса (вертикальной) прокрутки, которая похожа на шахту лифта, расположена вдоль вертикальной границы окна (рис. 6.6). Внутри шахты, по мере просмотра файла, вверх и вниз движется маленький грузовой лифт (бегунок). Взглянув на него, вы легко определите, в каком месте документа вы находитесь: в начале, середине или конце.

Если вы, например, просматриваете начало документа, маленький лифт, называемый бегунком, будет находиться почти в самом верху шахты. Если вы подошли к концу документа, бегунок окажется внизу. При нажатии клавиш <PgUp> и <PgDn> можно увидеть, как бегунок перемещается по полосе прокрутки. (Работая в Windows 2000, немудрено вообще забыть о своих обязанностях.)



Рис. 6.6. Полоса прокрутки позволяет просмотреть все содержимое окна

Бегунок полосы прокрутки выполняет важное задание: с его помощью можно быстро просмотреть весь документ, не обращая к клавишам <PgUp> и <PgDn>, а только щелкая на разных участках полосы прокрутки.

- ✓ Вместо того чтобы нажимать клавишу <PgUp>, щелкните кнопкой мыши над маленьким лифтом (бегунком). Бегунок слегка поднимется вверх по своей шахте, а с ним на один экран назад передвинется и просматриваемый документ. Щелкнув на полосе прокрутки ниже бегунка, вы перейдете на один экран вниз, как при нажатии клавиши <PgDn>.
- ✓ Для строчного просмотра документа воспользуйтесь кнопками со стрелками (они называются кнопками прокрутки). Если сначала подвести указатель мыши к кнопке со стрелкой в верхней части полосы прокрутки, а затем нажать и не отпускать кнопку мыши, документ будет постепенно, строка за строкой, перемещаться к началу. Для того чтобы просмотреть документ в обратном направлении, нужно подвести указатель мыши к кнопке со стрелкой в нижней части полосы прокрутки и нажать кнопку мыши.
- ✓ Полоса прокрутки, которая расположилась вдоль нижнего края окна и называется горизонтальной полосой прокрутки, дает возможность перемещать документ вправо и влево. Это удобно при работе, например, с большими таблицами, правый край которых обычно уходит за пределы экрана.



- ✓ Если внутри полосы прокрутки нет бегунка, придется просматривать документ только с помощью кнопок прокрутки. Лифта нет — не покатаешься!
- ✓ Вам нужно побыстрее ознакомиться с содержимым документа? Установите указатель мыши на бегунок, нажмите кнопку мыши и тащите маленький лифт по шахте вверх или вниз. Например, если вы перетащите бегунок к самому верху полосы прокрутки и отпустите кнопку мыши, на экране сразу же появится начало документа. Перетащив бегунок в нижнюю часть полосы прокрутки, вы увидите конец документа.
- ✓ В некоторых полосах прокрутки Windows 2000 добавляет еще один параметр: размер бегунка. Если бегунок вытягивается и заполняет практически всю полосу прокрутки, значит, в окне представлена вся информация, содержащаяся в данном файле. Если же бегунок похож на крохотный лифт в огромной шахте, полосе прокрутки, то перед вами — ничтожная доля всего содержимого файла. Не удивляйтесь, увидев, как полоса прокрутки меняет размер по мере того, как вы добавляете информацию в файл или удаляете ее.
- ✓ Если у вас не работает мышь, лифт, увы, не для вас. Для того чтобы попасть в начало документа, нажмите клавишу <Ctrl> и, не отпуская ее, клавишу <Home>. Чтобы перейти в конец документа, нажмите соответственно <Ctrl> вместе с клавишей <End>. Для того чтобы просмотреть документ позкранно, воспользуйтесь клавишами <PgUp> и <PgDn>.



Как отменить последнее выполненное действие

Windows 2000 предлагает миллионы способов выполнения одной и той же операции. Например, существует три способа выполнения команды Отменить, которая позволяет, говоря иносказательно, склеить только что разбитую виртуальную чашку с виртуальным молоком.

- Сначала щелкните на пункте Правка в строке меню, а затем — на команде Отменить. (Этот способ можно условно назвать пройти через меню.) Таким образом вы отменяете последнюю команду, которая, возможно, была ошибочной (жаль, что этого нельзя сделать в реальной жизни).
- Нажмите и отпустите клавишу <Alt>, затем нажмите клавишу <П> (пункт меню Правка), а затем — клавишу <О> (команда Отменить). (Этот метод — назовем его методом клавиши <Alt> — удобен для тех, у кого не работает мышь.) Последний из завязанных вами узлов теперь развязан, неотвратимое бедствие предотвращено.
- Нажмите клавишу <Ctrl> и, не отпуская ее, клавишу <Z>. (Это действие известно как метод быстрой клавиши 1.) Последняя сделанная вами ошибка исправлена, и вам нечего будет стыдиться перед потомками.

Не надо думать, что вам придется запоминать все три метода. Например, если вы запомните комбинацию клавиш <Ctrl+Z>, то можете спокойно забыть о методе меню и методе клавиши <Alt>.

В том случае, если вы вообще ничего не можете запомнить, придерживайтесь метода меню. Главное — щелкнуть на команде Отменить, как только она появится.

Такой метод удобен тем, что он не зависит от типа раскладки клавиатуры. Другими словами, сможете ли вы <Ctrl+Z> при английской раскладке клавиатуры, или <Ctrl+Я> при русской раскладке — последнее ваше действие будет отменено (если, конечно, его вообще можно отменить). — Прим. ред.

Ламельзадан

Windows 2000 превращает экран вашего монитора в рабочий стол. Но поскольку ширина этого компьютеризированного стола обычно не превышает 14 дюймов, все ваши программы и окна напозают друг на друга и напоминают неряшливую стопку бумажек.

Для того чтобы контролировать ситуацию, в Windows 2000 имеется *панель задач*. Она расположена вдоль нижней границы экрана и демонстрирует все открытые в данный момент окна. Если вы сумели найти кнопку Пуск, значит, вы нашли и панель задач: кнопка Пуск находится как раз с ее левого края.

- ✓ Для того чтобы переключиться между окнами, достаточно щелкнуть на кнопке с нужным именем программы, расположенном на панели задач. Оп-ля! Окно выдвинулось на передний план.
- ✓ Более подробно панель задач описывается в главе 12.

Ламель инструментов Быстрый запуск

С левого края панели задач, за кнопкой Пуск, расположился еще один предмет нашего пристального внимания — панель инструментов Быстрый запуск. При установке Windows 2000 Professional она принимает вид, показанный на рис. 6.7. Эти пиктограммы представляют собой программы, которые можно запустить, просто щелкнув на их изображении.



Рис. 6.7. Панель инструментов Быстрый запуск

Первый значок, который напоминает стопку писчей бумаги (нет, вы только представьте себе, бумаги!), позволяет в кратчайший срок очистить ваш рабочий стол. Щелкните на этом значке, и все открытые окна немедленно спрячутся на панели задач. Еще один щелчок — и все они появятся на прежнем месте.

Второй значок, представляющий собой толстую букву "е" голубого цвета, запускает программу Internet Explorer. И наконец, третий значок отвечает за запуск программы электронной почты — Outlook Express. Более подробно об этих двух программах вы узнаете в главе 16.

- ✓ Значок Свернуть все окна прячет любое открытое окно, — даже те диалоговые окна, которые по-другому никак не хотят покидать экран.
- ✓ После того как вы очистите свой рабочий стол, можете выборочно вызывать нужные программы. Для этого щелкните на соответствующей кнопке панели задач, и на экране появится окно программы.
- ✓ Для того чтобы добавить новый значок на Панель инструментов Быстрый запуск, щелкните правой кнопкой мыши на пиктограмме нужной программы и, удерживая кнопку, переместите ее на панель. Отпустите кнопку мыши и из появившегося меню выберите пункт Создать ярлык. Готово!
- ✓ Переместить ярлык с панели инструментов Быстрый запуск так же просто, как и создать его там. Удерживая нажатой правую кнопку мыши, перетащите ярлык на рабочий стол и из появившегося меню выберите пункт Переместить.

Границы ОКОН

Граница окна — это тонкий контур вокруг окна. Он действительно тонкий, особенно по сравнению с размером панели.

- ✓ Границы используются для изменения размера окна. Как это делается, вы узнаете в главе 7.
- ✓ Если у окна нет границ, вы не сможете изменить его размер с помощью мыши.
- ✓ Если вам нравится возиться со всякими мелочами, то с помощью опций окна Панель управления вы можете сделать границы окна толще или тоньше. О том, как это можно сделать, читайте в главе 11. Как известно, пользователи переносных компьютеров часто делают линии, ограничивающие окна, более толстыми, чтобы было проще перетаскивать их с помощью неуклюжих трекболов.

С границами окна вряд ли можно придумать что-то более толковое, кроме как изменить их толщину.

Семейство кнопок

В графической среде Windows 2000 живет и процветает три вида кнопок: кнопки команд, кнопки-переключатели и кнопки свертывания/развертывания. Они связаны родственными узами, хотя выглядят и действуют совершенно по-разному.

Кнопки команд



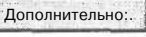
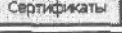
Разобраться в кнопках команд проще простого — Microsoft снабдила их надписями! Кнопки команд чаще всего находятся в *диалоговых окнах*, представляющих собой специальные формы, которые Windows 2000 заставляет вас заполнить (только после этого они станут на вас работать).

Например, когда вы просите Windows 2000 открыть файл, она в ответ предлагает вам форму — диалоговое окно. Вы должны заполнить эту форму, т.е. сообщить Windows 2000 имя нужного вам файла, его местоположение и прочие скучные подробности.

В табл. 6.1 приводятся кнопки команд, с которыми вы чаще всего будете сталкиваться в Windows 2000.

Таблица 6.1. Стандартные кнопки команд Windows 2000

Кнопка команды	Где находится	Описание
	Практически в каждом диалоговом окне	Щелкнув на этой кнопке, вы говорите: "Я ответил на все вопросы и готов двигаться дальше". После этого Windows 2000 считывает и обрабатывает информацию, которую вы ввели. (Вместо щелчка на кнопке ОК можно нажать клавишу <Enter>; результат будет таким же)
	Практически в каждом диалоговом окне	Если вы что-то напутали при заполнении формы, щелкните на этой кнопке. Диалоговое окно исчезнет, и все вернется в прежнее состояние. (Этого можно добиться и нажав клавишу <Esc>)

Кнопка команды	Где находится	Описание
	Практически в каждом диалоговом окне	Вы в затруднении? Щелкните на этой кнопке. Появится еще одно окно, предлагающее посильную помощь в создавшейся ситуации. (Нажатие клавиши <F1> заменяет щелчок на кнопке Справка.) Очень полезный совет: если в правом верхнем углу окна вы видите вопросительный знак, щелкните на <i>его</i> изображении, а затем — на том элементе окна, что внушает вам сомнения. Если вам повезет, Windows 2000 вышлет дополнительную информацию по интересующему вас вопросу
  	Также встречаются в диалоговых окнах, но реже	Если вы встретились с кнопкой, в названии которой есть стрелочка или многоточие (...), будьте готовы к сюрпризу: щелчок на этой кнопке вызовет на экран еще одно окно. Изображение стрелки означает, что имеется дополнительная информация, а многоточия, — что существуют дополнительные параметры или опции

- ✓ Выбирая кнопку команды, вы приказываете Windows 2000 выполнить ту команду, которая написана на кнопке. (Вам повезло: ни на одной из кнопок не написано "Огонь!".)
- ✓ Вместо того чтобы щелкать на кнопке Отмена, если выбрано что-то не то, просто нажмите клавишу <Esc>. Результат будет таким же.



Если вы щелкнули не на той кнопке команды и еще не отпустили кнопку мыши, остановитесь! Еще есть надежда. Команда выполняется только после того, как вы отпустите кнопку. Поэтому, не отпуская нажатую кнопку, переместите указатель мыши в другое место. После этого отпустите кнопку. Уф! Можете попробовать этот трюк также в лифте своего подъезда.

Переключатели



Порой Windows 2000 начинает капризничать и требует, чтобы вы выбрали только одну опцию. Например, вы можете либо закончить свой отчет, либо поиграть в косынку. Третьего не дано, поэтому Windows 2000 не позволяет выбрать обе опции сразу.

В таких случаях Windows 2000 использует переключатели (другие названия: кнопки опций, кнопки с зависимой фиксацией). Когда вы выбираете один из переключателей, в нем появляется маленькая точка. Переключатели можно обнаружить во многих диалоговых окнах. Пример — на рис. 6.8.

- ✓ Несмотря на то, что в диалоговом окне Windows 2000 предлагается на выбор несколько вариантов, разрешается выбрать только один из них. Если вы не можете определиться и выбираете сначала одно, потом другое, черная точка (и маленькая пунктирная рамка) будет перескакивать с одного переключателя на другой, отражая ваши колебания. Когда вы наконец примете решение, щелкните на кнопке ОК. В результате будет выполнено действие, соответствующее конкретному выбранному переключателю.
- ✓ Если есть возможность выбрать несколько опций, Windows 2000 предложит вам не переключатели, а более демократичное окно с флажками. Это окно будет подробнее описываться в разделе "Флажки" далее в этой главе.



- ✓ Переключатели имеют круглую форму, флажки опций — квадратную, а описанные ранее кнопки команд — прямоугольные.

Еще в доисторические времена разработчики компьютеров использовали идею переключателей из своих старых радиоприемников, в которых переключение со станции на станцию осуществлялось с помощью кнопок: одна кнопка — одна станция.

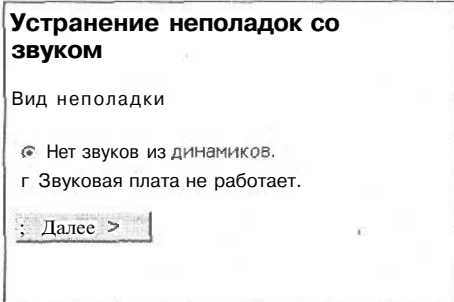



Рис. 6.8. Выбранный параметр отмечается черной точкой

Кнопки свертывания/развертывания


Маленькие окна в Windows 2000 зачастую перекрывают друг друга и толпятся на экране, как фанаты на концерте группы Backstreet Boys. Для восстановления общественного порядка окна можно выстроить с помощью кнопок свертывания/развертывания.

Используя эти кнопки, можно увеличить нужное окно и уменьшить все остальные, чтобы они не мешали друг другу.

 Кнопка свертывания (или кнопка минимизации) — одна из трех кнопок, расположенных в верхнем правом углу окна.

Щелчок на кнопке свертывания заставляет окно свернуться, т.е. исчезнуть и превратиться в маленькую кнопку на панели задач, которая расположена вдоль нижней границы экрана. (Для того чтобы вернуть окну первоначальный размер, щелкните на соответствующей кнопке на панели задач.) Те, кто предпочитают пользоваться клавиатурой, для свертывания окна должны нажать <Alt>, клавишу пробела и <C>.

- ✓ При свертывании окна его содержимое не уничтожается; окно просто меняет облик и превращается в маленькую кнопку на панели задач, которая расположена вдоль нижней границы экрана.
- ✓ Для того чтобы заставить кнопку снова превратиться в окно, щелкните на ней. Вы вернете окну прежние размер и местоположение. (Любители нажимать клавиши используют для этого клавиши <Alt> и <Tab>. При этом появляется небольшое диалоговое окно, в котором показаны пиктограммы загруженных задач. Как только значок нужной программы будет выделен, следует отпустить клавиши.)
- ✓ Термины "закрыть окно" и "свернуть окно" предполагают совершенно разные действия. Закрывая окно, вы выгружаете его из оперативной памяти компьютера. Для того чтобы снова открыть его, его придется загрузить с жесткого диска. Когда вы сворачиваете окно, т.е. превращаете его в маленькую кнопку, оно остается в памяти компьютера и в любой момент готово к работе. Очень удобно.


 Кнопка развертывания (или кнопка максимизации) тоже находится в верхнем правом углу окна,

Щелчок на кнопке развертывания окна заставляет его раздуться от гордости, занимая столько экранного пространства, сколько возможно. Любители позабавиться с клавиатурой для развертывания окна могут нажать <Alt>, клавишу пробела и <P>.

- ✓ Если вам действуют на нервы все эти перекрывающиеся друг друга окна, щелкните на кнопке развертывания окна, в котором работаете. Окно выберется на передний план и заполнит собой весь экран.
- ✓ Сразу же после развертывания окна его маленькая кнопка развертывания превращается в кнопку восстановления (о ней тоже будет рассказано ниже). Эта кнопка позволяет снова уменьшить размер окна, когда оно вам надоест.



Для того чтобы увеличить размер окна до размера экрана, необязательно щелкать на кнопке развертывания. Достаточно дважды щелкнуть на *панели заголовка* — широкой полосе, расположенной вдоль верхней границы окна и содержащей его имя. Двойной щелчок на панели заголовка выполняет то же действие, что и щелчок на кнопке развертывания, а попасть в строку заголовка указателем мыши гораздо проще.

 В верхнем правом углу любого развернутого окна имеется *кнопка восстановления*. Когда окно развернуто, можно восстановить его исходный размер, если щелкнуть на этой кнопке. (Сделать это можно и с помощью клавиатуры: нажмите <Alt>, клавишу пробела и .)

- ✓ Кнопка восстановления появляется только в окне, которое занимает весь экран (что вполне естественно: ведь только развернутое окно можно вернуть в первоначальное состояние).
- ✓ Когда окно занимает весь экран, его нельзя переместить. Сначала нужно щелкнуть на кнопке восстановления окна.

Эта хитрая кнопка системного меню

Точно так же, как в любой квартире есть электрические предохранители, во всех окнах есть кнопка системного меню. Эта кнопка прячется в левом верхнем углу почти каждого окна и делает вид, что является обычным украшением. (Сообразительные читатели заметят, что кнопка эта и есть миниатюрный значок, представляющий программу.)

Под этой неприязнительной кнопкой прячется меню опций, хороших и разных, но абсолютно бесполезных, поэтому не обращайтесь на них внимания. Запомнить стоит только одно: дважды щелкнув на кнопке системного меню, вы в любой момент можете закрыть окно.

Диалоговые окна

Рано или поздно наступит момент, когда вам придется отложить книжку и сказать Windows 2000 что-то от себя лично. Например, вы захотите сообщить имя файла, который собираетесь открыть или распечатать. В подобных ситуациях Windows 2000 использует диалоговые окна.

Диалоговое окно — это просто еще одно маленькое окно. Только содержит оно не программу, а небольшую форму в виде анкеты или вопросника, которую вам предлагается заполнить. Эти формы могут состоять из нескольких частей, о которых будет рассказано в следующих разделах. Главное — не надо запоминать, как эти части называются. Важнее понять, *как* они работают.

Текстовые поля

Текстовое поле похоже на анкету, в поля которой вводится информация. Можно использовать любые символы, в том числе цифры. Например, на рис. 6.9 показано диалоговое окно, появляющееся при поиске слов или символов в текстовом редакторе WordPad.

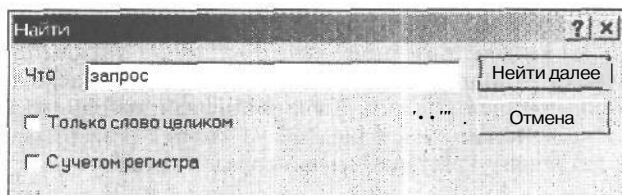


Рис. 6.9. Диалоговое окно программы WordPad содержит текстовое поле

После того как в текстовом поле Образец вы наберете слова или цифры и нажмете клавишу <Enter>, программа принимается за поиски. Обнаружив искомое слово (или число), она выделит его. Если поиски не увенчались успехом, на экране появится диалоговое окно, в котором сообщается о результатах поиска.

- ✓ Есть два способа узнать, является ли текстовое поле активным (т.е. готовым к тому, чтобы вы начали вводить в него текст): текущая информация в поле выделена, либо в нем мигает курсор. В обоих случаях начинайте набирать то, что вам нужно. (В первом случае выделенная информация исчезнет, и на ее месте появится вводимый текст.)
- ✓ Если информация в текстовом поле не выделена или в нем нет мигающего курсора, значит, оно не готово воспринять ваши данные. Для того чтобы, сообщить о своем присутствии, щелкните на поле и начинайте что-либо набирать. Еще один способ: нажимайте клавишу <Tab> до тех пор, пока поле не окажется выделенным или в нем не появится курсор.
- ✓ Если вы щелкаете в текстовом поле, которое уже содержит какие-либо данные, их следует удалить с помощью клавиши <Delete> или <Backspace> до начала ввода информации. (Можно дважды щелкнуть кнопкой мыши на имеющихся данных; тогда новый текст автоматически заменит старый.)

Озычные окна списков

В некоторые окна вам никто не позволит вводить информацию. Она в них уже имеется. Окно, содержащее такую информацию в виде списка, соответственно называется *окном списка*. Например, если вам стало настолько скучно, что вы решили изменить шрифт, текстовый редактор WordPad услужливо предложит вам окно списка со шрифтами (рис. 6.10).

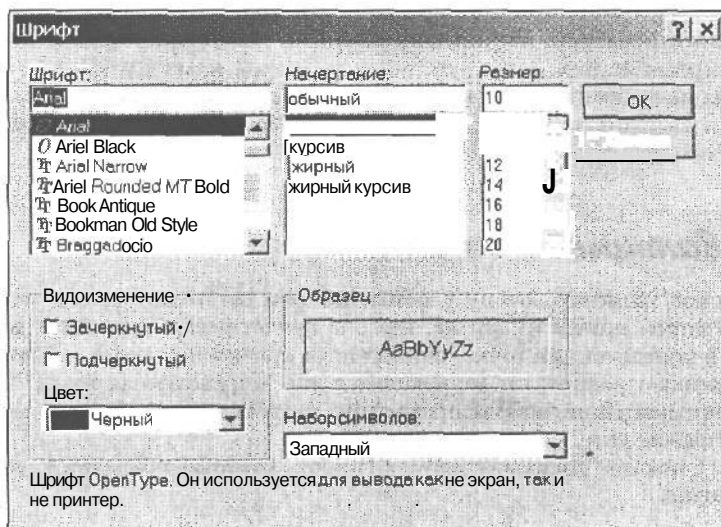


Рис. 6.10. Выбирая шрифт из окна списка, вы изменяете начертание букв

- ✓ Видите — название шрифта Arial выделено? Он выбран в настоящий момент. Нажмите клавишу <Enter> (или щелкните на командной кнопке ОК), и программа применит этот шрифт к текущему абзацу.
- ✓ Теперь обратите внимание на полосу прокрутки вдоль боковой стороны окна списка. Она работает так же, как и в обычных окнах: чтобы пролистать список вверх или вниз, вы щелкаете на стрелках прокрутки или нажимаете клавиши со стрелками <↑> и <↓> (так вы сможете увидеть все содержимое данного окна).
- ✓ Многие окна списков содержат текстовые поля, которые называются поля списка. Когда вы щелкаете на названии в окне списка, оно тут же появляется в поле списка. Конечно, вы и сами можете набрать имя в текстовом поле, но это не так интересно.
- ✓ Если вам нужно выбрать название из очень длинного списка, наберите в поле списка первую букву нужного имени. Windows 2000 мгновенно пролистает список и покажет вам первое имя, начинающееся с указанной буквы.



Когда одного элемента оказывается недостаточно

Windows 2000 может устанавливать на экране только один узор рабочего стола. Соответственно, если вы загрузите окно Свойства: Экран, то из окна списка Рисунок вкладки Фон сможете выбрать только один вариант. Остальные окна списков, например окно Проводник, позволяют выбрать сразу несколько имен. Делается это следующим образом.

- Для того чтобы выбрать несколько элементов, нажмите клавишу <Ctrl> и, удерживая ее нажатой, щелкните на тех элементах, которые вам нужны. Каждый элемент окажется выделенным.

- Если вы хотите выбрать несколько элементов, следующих один за другим, щелкните на первом из них. Затем, удерживая нажатой клавишу <Shift>, щелкните на последнем из выбранных элементов. Windows 2000 немедленно отметит первый и последний выбранные элементы, а также все элементы, находящиеся между ними. Здорово, правда?

Раскрывающиеся списки

Окна списков, конечно, очень удобны, но они занимают много места. Поэтому Windows 2000 порой прячет их так же, как она прячет раскрывающееся меню. А когда вы щелкнете в определенной точке, окно списка появится, готовое к употреблению.

Но тут возникает вопрос: где же находится эта "определенная точка"? А это не что иное, как маленькая кнопочка с направленной вниз стрелкой, которую можно увидеть на рис. 6.5 в правом углу текстового поля Шрифт.

На рис. 6.11 показан раскрывающийся список, который появляется, если щелкнуть на этой стрелочке.



Рис. 6.11. Если в поле Шрифт вы щелкнете на кнопке с направленной вниз стрелкой, то увидите раскрывающийся список

- ✓ Если вы хотите раскрыть список, не пользуясь при этом мышью, нажмите клавишу <Tab> до тех пор, пока поле с кнопкой не окажется выделенным. Нажмите клавишу <Alt> и, не отпуская ее, — клавишу <↓>. Список начнет прокручиваться.
- ✓ Для того чтобы ускорить перемещение по содержимому списка, нажмите клавишу с первой буквой нужного вам имени. В окне списка немедленно появится первый элемент, начинающийся с этой буквы. С помощью стрелок управления курсором (направленных вверх и вниз) можно просмотреть соседние элементы.
- ✓ Есть и другой способ быстро просмотреть список: щелкнуть на вертикальной полосе прокрутки списка. (О полосе прокрутки мы поговорим в этой же главе.)
- ✓ В окне с раскрывающимся списком можно выбрать только один элемент списка.

Флажки

Порой из огромного количества опций, представленных в диалоговом окне, приходится выбирать несколько параметров. В этом случае рядом с каждой опцией имеется флажок, и если вы хотите использовать этот параметр, просто установите его флажок, если нет — оставьте квадратик пустым. (Те, кто пользуются только клавиатурой, могут сначала использовать клавиши <↑> и <↓>, чтобы выделить нужный флажок, а затем нажать клавишу пробела.) Например, с помощью флажков опций в диалоговом окне, показанном на рис. 6.12, можно выбрать режим работы для панели задач Windows 2000.

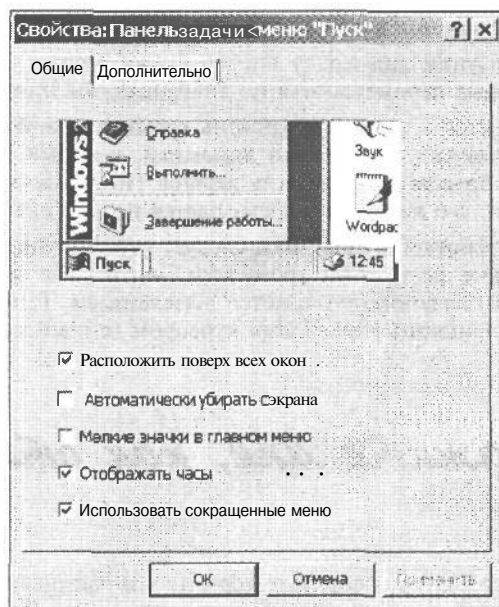


Рис. 6.12. Флажок появляется возле каждого установленного параметра

- ✓ Установка флажка изменяет заданный параметр. Для того чтобы установить тот или иной параметр, щелкните на соответствующем ему пустом квадратике. Если в квадратике уже есть отметка, ваш щелчок удалит ее и отключит опцию.
- ✓ С помощью флажков можно установить любое количество параметров. А вот с помощью переключателей (которые очень похожи на флажки опций, только имеют круглую форму) разрешается устанавливать только один параметр.

Ползунки

На богатых программистов из Microsoft, посетивших однажды роскошный дом моделей, неизгладимое впечатление произвело обилие световых эффектов (в том числе бегущие и скользящие огни). Тогда у них и зародилась идея украсить Windows скользящими кнопками управления, или ползунками. Эти “виртуальные” световые пере-



ключатели просты в использовании и не выходят из строя так быстро, как настоящие. Для того чтобы управлять ползунками в Windows 2000, например, регулировать уровень громкости, надо просто переместить ползунок (рис. 6.13).

Рис. 6.13. Для того чтобы переместить ползунок, нажмите кнопку мыши и переместите его в нужное положение

Установите указатель мыши на ползунок, нажмите кнопку мыши и, не отпуская ее, переместите в нужном направлении. Вместе с указателем мыши движется и ползунок. Когда указатель окажется в нужном месте, отпустите кнопку мыши, и Windows 2000 оставит ползунок в новом положении. Ничего сложного.



- ✓ Одни ползунки двигаются вправо-влево, другие — вверх-вниз. Ползунков, которые перемешаются по диагонали, вы нигде не найдете.
- ✓ Для того чтобы изменить уровень громкости в Windows 2000, щелкните на изображении маленького динамика, который располагается рядом с часами в правом нижнем углу экрана. Появится окно регулятора уровня громкости; его ползунок перемещается по вертикали вверх или вниз.
- ✓ У вас не работает мышь? Вам следует отремонтировать ее. А пока, находясь в окне регулятора громкости, нажимайте клавишу <Tab> до тех пор, пока ползунок не окажется выделенным. Теперь можете воспользоваться клавишами управления курсором (с нарисованными на них стрелочками).

fljtoscriio скажите мне, как открыть файл!

Пожалуй, на сегодня хватит говорить о терминах и надписях. Забудем о кнопках и панелях. Вы хотите знать, как загрузить файл в программу? В этом разделе вы получите ответ на этот вопрос. Следуйте приведенным ниже инструкциям каждый раз, когда надо загрузить в программу файл.

Для начала следует найти пункт Файл в строке меню программы (рис. 6.14). Затем выполните следующие действия.

1. **Щелкните на названии меню Файл (или нажмите клавишу <Alt>, а затем — <Ф>), чтобы появилось спрятанное меню.**
На рис. 6.15 показано содержимое меню Файл.
2. **Щелкните на пункте Открыть (или нажмите клавишу <O>), чтобы вызвать диалоговое окно Открытие файла.**

О том, что после щелчка на команде Открыть появится диалоговое окно с соответствующим названием, вы можете догадаться по трем точкам (...), следующим в меню за этим пунктом. (Эти три точки называются *многоточием*, или *троеточием*, смотря по тому, насколько хорошо вы учили в школе родной язык.)

На рис. 6.16 показано диалоговое окно Открытие файла. Вам придется часто иметь дело с таким окном при открытии файла в любой программе Windows 2000, поэтому внимательно изучите его.

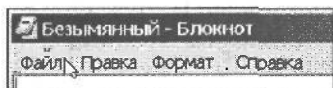


Рис. 6.14. Для того чтобы открыть файл, нужно выбрать пункт **Файл** в строке меню программы

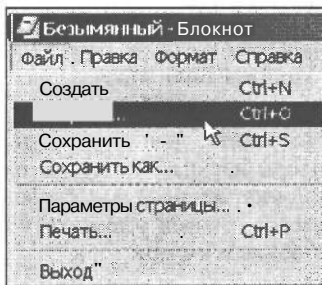


Рис. 6.15. Как только вы щелкнете на слове **Файл**, появится раскрывающееся меню

- ✓ Если вы обнаружили имя нужного вам файла в открывшемся окне списка, считайте, что вам повезло. Дважды щелкните на его имени, и файл автоматически загрузится в окно программы. Другой способ: нажать клавишу <Alt> и, не отпуская ее, — клавишу <И>, затем ввести имя файла и нажать <Enter>. Кроме того, можно щелкнуть на имени файла и нажать клавишу <Enter>. Одновременно можно в сердцах обругать Windows 2000 за то, что такое простое действие выполняется столь сложным путем.

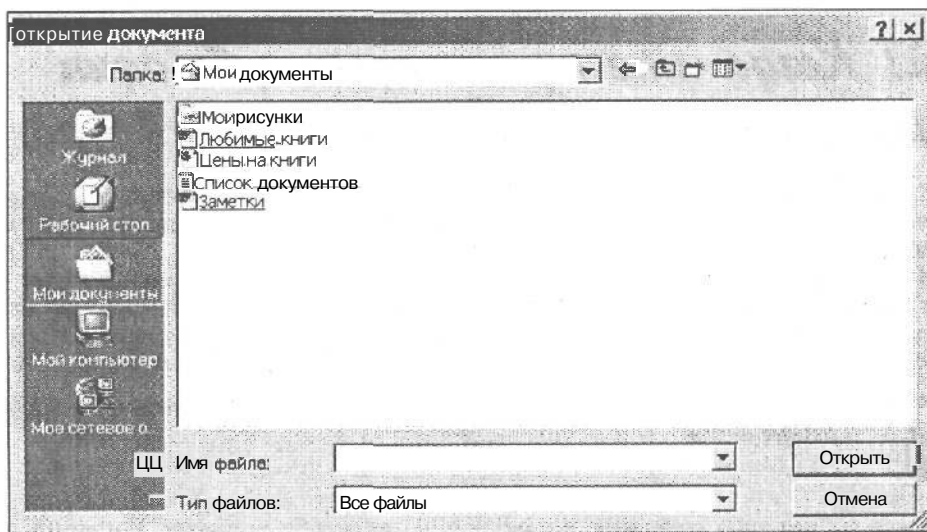


Рис. 6.16. Такое диалоговое окно появляется каждый раз, когда вы открываете файл в любой Windows-совместимой программе

- ✓ Если вы сразу не нашли имени нужного вам файла, возможно, он находится в другой папке (также известной под именем *каталог*). Щелкните на кнопке раскрывающегося списка Папка, расположенной в верхней части диалогового окна, и Windows 2000 откроет для вас перечень других папок (каталогов) и дисководов, в которых можно будет всласть порыться. Каждый раз, когда вы щелкаете на названии какой-либо папки, ее содержимое появляется в окне списка.



www.it-ebooks.info

- ✓ По умолчанию диалоговое окно Открытие файла показывает список тех файлов, которые были созданы в текущей программе. Для того чтобы Windows 2000 открыла все файлы данной папки, щелкните на кнопке раскрывающегося списка Тип файла и выберите пункт Все файлы.
- ✓ Не знаете, для чего предназначены маленькие кнопки, расположенные вдоль верхней границы окна? Тогда подведите указатель мыши к той кнопке, которая вас особенно озадачила. Не пройдет и двух секунд, как всегда готовая услужить Windows 2000 выведет на экран небольшое окно с объяснениями.
- ✓ Пиктограммы, расположенные в левой части окна, представляют собой другие папки, которые вы часто используете.
 - Журнал. В этой папке хранятся адреса всех элементов, которые вы недавно посещали, — файлы, папки и страницы Internet.
 - Рабочий стол. Да, представьте себе, рабочий стол — это тоже папка, поэтому можете хранить здесь все, что вам заблагорассудится.
 - Мои документы. Очень напоминает Журнал, но содержит файлы, содержащиеся в папке Мои документы.
 - Мой компьютер, Мое сетевое окружение. Также как и значки, расположенные на рабочем столе, эти папки предоставляют доступ к файлам, хранящимся на жестком диске вашего компьютера и в сети.

Эй/ Когда мне нужно щелкнуть один раз, а когда — q€а?

С вашей стороны это совершенно законный вопрос. В Windows 2000 одинарный щелчок служит для выделения какого-либо элемента, а двойной — для запуска его на выполнение. Ну как?

Итак, когда Windows 2000 *выделяет* что-нибудь, значит, она помешает этот элемент на темный фон, например, при выделении флажка опции, переключателя или имени файла. Для того чтобы *выделить* элемент, нужно щелкнуть на нем, а затем уже полюбоваться своей работой. Если результат понравится, щелкните на кнопке ОК.



Выделить какой-нибудь элемент, — значит, приготовиться к дальнейшей работе с ним.

Когда вы что-либо *выделяете*, то немедленно получаете результат. Например, если дважды щелкнуть на имени файла, он тут же будет загружен в программу. Дважды щелкнув, вы как бы говорите: "Я выбрал этот файл, и хочу немедленно его видеть!" Двойной щелчок не требует подтверждения в виде дополнительно щелчка на кнопке ОК.



Выделяя что-то, вы даете понять, что желаете получить выбранное немедленно.

www.it-ebooks.info

- ✓ Если вы случайно щелкнули не один раз, а два, ничего страшного не случится. Если катастрофа все же произошла, ее всегда можно отменить,

нажав одновременно клавиши <Ctrl> и <Z>. Как правило, можно отменить любое действие.

- ✓ Если Windows 2000 упорно принимает ваш двойной щелчок за два одинарных, переходите к главе 11. В ней вы узнаете о том, какие чудеса можно творить с помощью панели управления. Оказывается, Windows 2000 можно легко настроить, чтобы она распознавала именно двойной щелчок.
- ✓ Вы не уверены в каких случаях пользоваться левой кнопкой мыши, а в каких — правой? В главе 3 имеется соответствующий раздел, посвященный этому вопросу.



Наконец-то настали счастливые деньки для тех пользователей, которые терпеть не могут двойные щелчки. В Windows 2000 предусмотрена и такая возможность: теперь можно просто подвести указатель мыши к нужному элементу, и он окажется выделенным. И при этом не нужно щелкать кнопкой.

Для того чтобы ощутить всю прелесть этой технологии, подведите указатель мыши к пиктограмме Мой компьютер и сделайте последний двойной щелчок. На экране появится одноименное диалоговое окно. Из меню Сервис выберите пункт Свойства папки. В нижней части вкладки Общие имеется переключатель Щелчки мышью. Установите переключатель на параметре Открывать одним щелчком, выделять указателем.

Готово! Только прежде нужно принять еще одно важное решение: как будут выглядеть пиктограммы. Здесь есть два варианта: либо их имена будут подчеркнуты постоянно, либо они будут принимать такой вид только при наведении указателя мыши. Непростой вопрос. Можете сначала поэкспериментировать: выберите первый переключатель и нажмите кнопку Применить. Через несколько Секунд новый стиль покажет себя во всей своей красе.

Не понравилось? Тогда выберите другой переключатель и посмотрите на второй стиль. Подчеркивание исчезло.

После того как примите окончательное решение, щелкните на кнопке ОК. Теперь можете навсегда забыть о двойном щелчке.

Игры с окнами

В этой главе...

- > Как вывести окно на передний план
- > Как переместить окно
- > Как изменить размеры окна
- > Как уменьшить окно до кнопки на панели задач
- > Как превратить кнопки на панели задач в окна
- > Как переключиться из одного окна в другое
- > Развлечения с панелью задач

Ах, как сильна и могущественна Windows 2000 Professional! Используя различные окна, вы можете *одновременно* вывести на экран электронную таблицу, программу графического и текстового редактора.

При этом можно скопировать шикарную картинку из графического редактора, вставить ее в документ текстового редактора и туда же прилепить часть электронной таблицы. А почему бы и нет? Ведь все три окна могут находиться на экране одновременно.

Но тут возникает проблема: когда на экране находится столько окон, вы практически ничего не видите, кроме жуткого нагромождения программ.

В этой главе рассказывается о том, как перемешать своенравные окна по экрану, чтобы можно было спокойно работать хотя бы с одним из них.

Как вывести окно на передний план

Хорошенько присмотритесь к нагромождению окон на своем экране. Если вам удалось высмотреть маленький кусочек нужного окна, значит, вы — счастливчик. Подведите указатель к этому кусочку и щелкните кнопкой мыши. О, чудо! Windows 2000 немедленно вытаскивает это окно на передний план.

Зато теперь увеличенное вами окно закрывает стратегически важные элементы других окон. Однако вы получили возможность работать хотя бы в одном окне.

Вам вообще ничего не известно о судьбе пропавшей в куче окон программы? Тогда внимательно присмотритесь к кнопкам, расположенным вдоль нижней части экрана. (Это так называемая панель задач, о которой пойдет речь в этой главе.) Щелкните на кнопке с нужным именем, и окно появится на экране, как маленький волшебник.

Windows 2000 может одновременно разместить на экране массу окон. Но если вы только не двухголовый дракон из сказки, то наверняка, сможете работать только с одним окном. Остальные подождут своей очереди в фоновом режиме. Окно, находящееся на переднем плане и готовое к работе, называется *активным*.



✓ Несмотря на то, что на экране может находиться сколько угодно окон,

1 | вводить информацию можно только в активное окно. Для того чтобы активизировать окно, щелкните на любой из его частей. Оно выберется наверх и будет терпеливо ждать ваших указаний.

- ✓ Активное окно отличается тем, что у него самая привлекательная строка заголовка: она выделена более ярким цветом.
- ✓ Последнее окно, на котором вы щелкнули, становится активным. Все последующие действия, нажатие клавиш или манипуляции с мышью, отразятся именно в активном окне.
- ✓ Некоторые программы могут выполняться в фоновом режиме, даже если они не находятся в активном, на данный момент, окне. Например, некоторые коммуникационные программы могут в фоновом режиме общаться с другими компьютерами, а электронные таблицы — выполнять вычисления, не задумываясь о том, в каком окне они работают, активном или нет. Представляете себе!



Другой способ добраться до окна — щелкнуть на имени его кнопки, расположенной на панели задач Windows 2000. Он описывается в разделе "Эта замечательная панель задач" настоящей главы.

Как переместить ОКНО

Иногда возникает желание передвинуть окно в другой угол экрана, который на языке Windows 2000 называется рабочим столом. При этом часть окна может выйти за пределы экрана, а вы, скорее всего, захотите, чтобы оно находилось в центре. Или вам понадобится одновременно разместить на экране два окна таким образом, чтобы можно было сравнить их содержимое.

Во всяком случае вы можете перемещать окно, удерживая строку заголовка, — широкую полосу, расположенную вдоль верхней границы окна. Установите указатель на строку заголовка и нажмите кнопку мыши. Теперь, не отпуская кнопку и двигая мышью, можете переместить окно.

Когда окно окажется в нужной области экрана, отпустите кнопку мыши, и оно замрет в этом положении. Теперь окно находится на новом месте, поверх всех остальных окон.

- ✓ Нажатие кнопки мыши и одновременное ее перемещение называется *перетаскиванием*. Отпустив кнопку мыши, вы *опускаете* перетаскиваемый предмет.
- ✓ Для того чтобы разместить на экране два окна, как правило, требуется изменить не только их местоположение, но и размеры. Следующий раздел этой главы посвящен изменению размеров окна. Не забудьте также заглянуть в раздел "Эта замечательная панель задач", приведенный далее в этой же главе. Там вы найдете массу полезных советов о том, как изменять размеры окон и как перемещать их на экране.

Как изменить размеры ОКНА

Иногда просто переместить окно оказывается недостаточно. Они все равно продолжают перекрывать друг друга. К счастью, для изменения их размеров можно обойтись без скальпеля и специальных инструментов. Видите тонкую линию, идущую вдоль границ окна? С помощью мыши вы можете захватить уголок окна и изменить его размер.

Для начала подведите указатель мыши к уголку окна. В этот момент обычная стрелка указателя принимает вид двунаправленной. Теперь нажмите кнопку мыши и, не отпуская ее, тащите уголок вовнутрь окна или наоборот, в зависимости от того, что именно вы хотите сделать, — уменьшить размер окна или увеличить. При перемещении указателя мыши рамка окна расширится или сжмется, так что вы прекрасно увидите, что происходит.

Когда вы придадите окну желаемый размер, отпустите кнопку мыши. Windows 2000 немедленно перестроит все элементы окна и впишет его в новую рамку.

Ниже описывается поэтапное выполнение этой процедуры.

1. Подведите указатель мыши к углу окна.

Указатель примет форму двунаправленной стрелки, как показано на рис. 7.1.

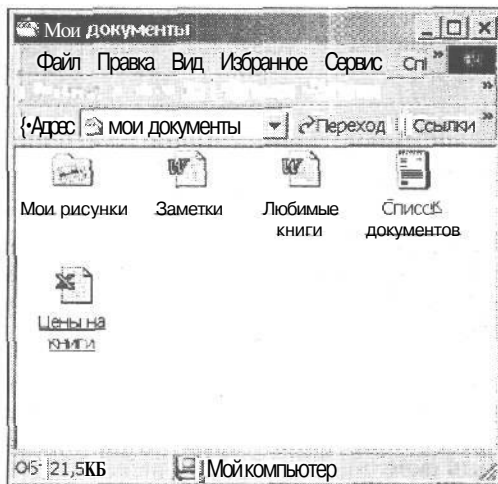


Рис. 7.1. Когда указатель мыши приближается к нижнему углу окна, стрелка раздваивается и становится двунаправленной

2. Нажмите кнопку мыши и, не отпуская ее, переместите двунаправленную стрелку в желаемом направлении. Размеры окна изменятся.

На рис. 7.2 показано, как изменяются очертания окна при перемещении стрелки вовнутрь, т.е. при уменьшении его размеров.

3. Отпустите кнопку мыши.

Размеры окна изменятся в соответствии с указанными границами (рис. 7.3).

Вот и все!



Если границы окна находятся за пределами экрана, и у вас нет возможности увеличить его до размера всего экрана, попробуйте сначала сжать это окно. Захватите его видимый угол и переместите к центру окна. Когда вы отпустите кнопку мыши, размеры окна уменьшатся. Теперь поместите строку заголовка в центр экрана, и окно появится на экране целиком.

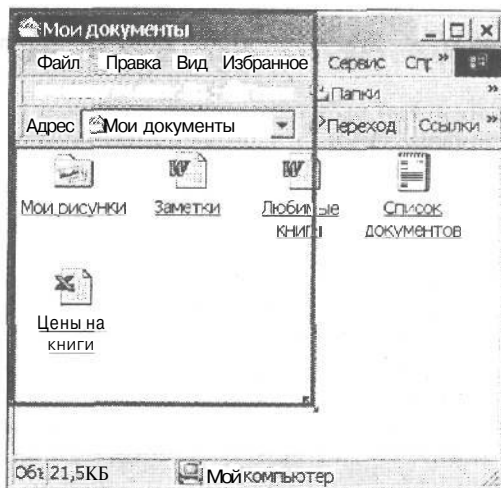


Рис. 7.2. При перемещении мыши соответственно изменяются границы окна

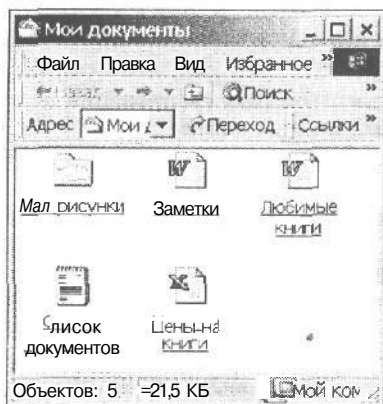


Рис. 7.5. Отпустите кнопку мыши, и окно примет новые размеры

Перемещение окон — это настоящий кошмар?

Если у вас не очень мощный компьютер, то перемещение окон с помощью захвата строки заголовка может превратиться в настоящее мучение. Если окно переползает со скоростью черепахи, вы можете воспользоваться одной из возможностей Windows 2000, которая позволяет перемещать только контуры окна. Это значит, что окно заполняется содержимым лишь после того, как оно окажется в нужном положении.

Для того чтобы проделать такой фокус, щелкните правой кнопкой мыши на любом свободном месте экрана. Из появившегося контекстного меню выберите пункт Свойства. В появившемся диалоговом окне Свойства:Экран выберите вкладку Эффекты. Снимите флажок перед параметром Отображать содержимое окна при перетаскивании и щелкните на кнопке ОК.

Мал увеличить окно на весь экран

Рано или поздно непременно наступит момент, когда вам надоест эта новомодная путаница со множеством окон. Неужели нельзя поместить на экран единственное, но большое окно, спросите вы. Конечно, можно!

Для того чтобы максимально увеличить окно, дважды щелкните на строке его заголовка — полосе, расположенной в верхней части окна. Окно немедленно займет весь экран.

А для того чтобы вернуть потом это возгордившееся окно в прежние рамки, снова дважды щелкните на строке заголовка. Окно восстановится до прежних размеров, и вы сможете увидеть все, что под ним скрывалось.

- ✓ Когда окно занимает весь экран, оно как бы теряет собственные границы. Это означает, что вы не можете изменять его размер посредством перетаскивания строки заголовка или перемещения границ. Этим границ попросту нет.
- ✓ Если вам принципиально не нравится щелкать на строке заголовка окна, то для увеличения его размера вы можете воспользоваться другим способом. Щелкните на кнопке разворачивания окна — это средняя из трех маленьких кнопок, расположенных в правом верхнем углу. Окно поспежит заполнить весь экран. В этот момент кнопка разворачивания превратится в кнопку восстановления; щелкните на ней, когда захотите вернуть окну прежний размер.

О кнопках разворачивания, свертывания и восстановления окна более подробно рассказывается в главе 5.

Мак превратить окна в кнопки на панели задач

Windows занимается искусственным разведением окон. Начинается все с одного окна, которое вы открываете, чтобы написать письмо своему приятелю. Затем вам приходится открывать второе окно, чтобы уточнить адрес, а затем — и третье; проверить, не забыли ли вы о чем-нибудь дне рождения. Не успеешь оглянуться, как на экран проберутся еще четыре окна.

Для борьбы с этим беспорядком Windows 2000 вооружилась простыми способами управления окнами. Вы всегда можете превратить окно из большого прямоугольника на экране в маленькую незаметную кнопку на панели задач.

Видите три кнопки, притаившиеся в верхнем правом углу почти каждого окна? Щелкните на кнопке свертывания (на ней изображен символ подчеркивания) — и окно исчезнет, а маленькая кнопка с соответствующим названием появится на панели, находящейся вдоль нижнего края экрана. Щелчок на этой кнопке — и окно снова на экране, готовое к новым испытаниям.



Если вам надоело закрывать по очереди каждое из открытых окон, вы можете одним щелчком отправить их все отдыхать на панель задач. Для этого нужно просто щелкнуть на кнопке Свернуть все окна. Результат может поразить неискушенного пользователя. Для начала, взгляните на экран, загроможденный окнами (рис. 7.4).

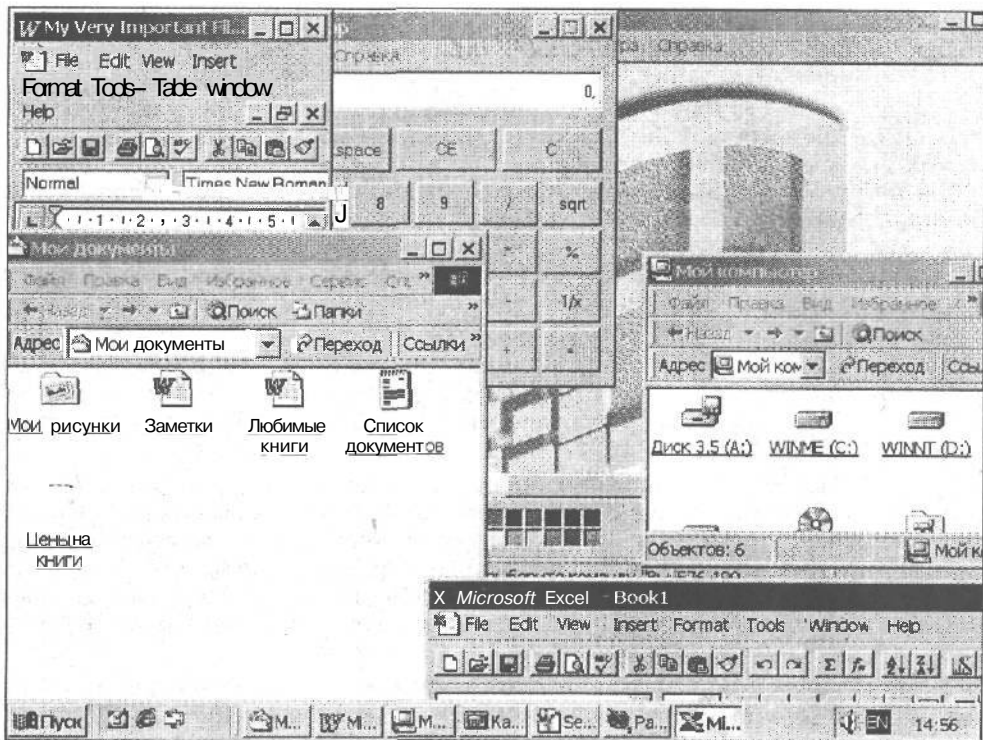


Рис. 7.4. Когда на экране слишком много открытых окон, работать становится невозможно

На рис. 7.5 вы видите тот же экран после того, как все без исключения окна были превращены в кнопки на панели задач.

Свернутые таким образом окна в любой момент можно вернуть на экран. Помните об этом! Достаточно один раз щелкнуть на соответствующей кнопке, и окно мгновенно займет прежнее место на экране (рис. 7.6).

- 1 ✓ Для того чтобы свернуть открытое окно в кнопку (пусть не пугается под ногами), нужно щелкнуть на крайней слева кнопке, расположенной в правом верхнем углу окна. Окно свернется (т.е. уменьшится) до кнопки и переместится в нижнюю часть экрана.
- ✓ Каждая кнопка в панели задач снабжена надписью, так что без труда можно определить, какие программы представлены в панели задач.
- ✓ При свертывании окна его содержимое не уничтожается, и вы при этом не закрываете окно. Вы просто заставляете его принять другой облик. Оно остается загруженным в память и в любой момент готово к работе.
- ✓ Для того чтобы вернуть окно на прежнее место, щелкните на его кнопке в панели задач.
- ✓ Когда вы загружаете программу с помощью кнопки Пуск или окна Проводник, на панели задач автоматически появляется название программы. Если одно из открытых окон потерялось в куче других, щелкните на его имени. Пропажа немедленно выберется на передний план.



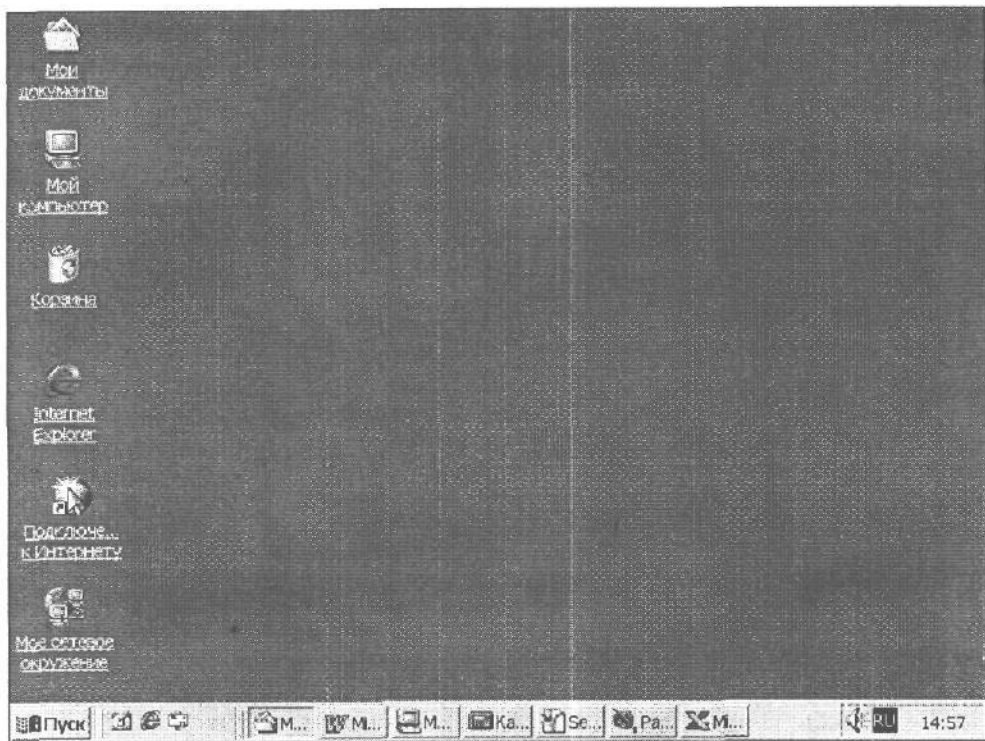


Рис. 7.5. Это тот же рабочий стол, который вы видели на рис. 7.4. Посмотрите, насколько удобнее, когда открытые окна превращены в кнопки



- ✓ Хотите свернуть только одно окно? Щелкните на его названии правой кнопкой мыши и выберите из меню команду Свернуть. Готово!

Как вывести на экран все окна

Когда мешанина окон на рабочем столе надоест вам настолько, что появится желание сбросить все со стола и смести в мусорную корзину, вам на помощь придет специальная кнопка Windows 2000.



Щелкните на этой пиктограмме, расположенной как правило, в углу панели задач, и все окна моментально исчезнут с экрана и превратятся в небольшие симпатичные кнопочки на панели задач.



Если щелкнуть на этой кнопке еще раз, то все окна немедленно начнут толкаться на экране в поисках лучшего местечка.

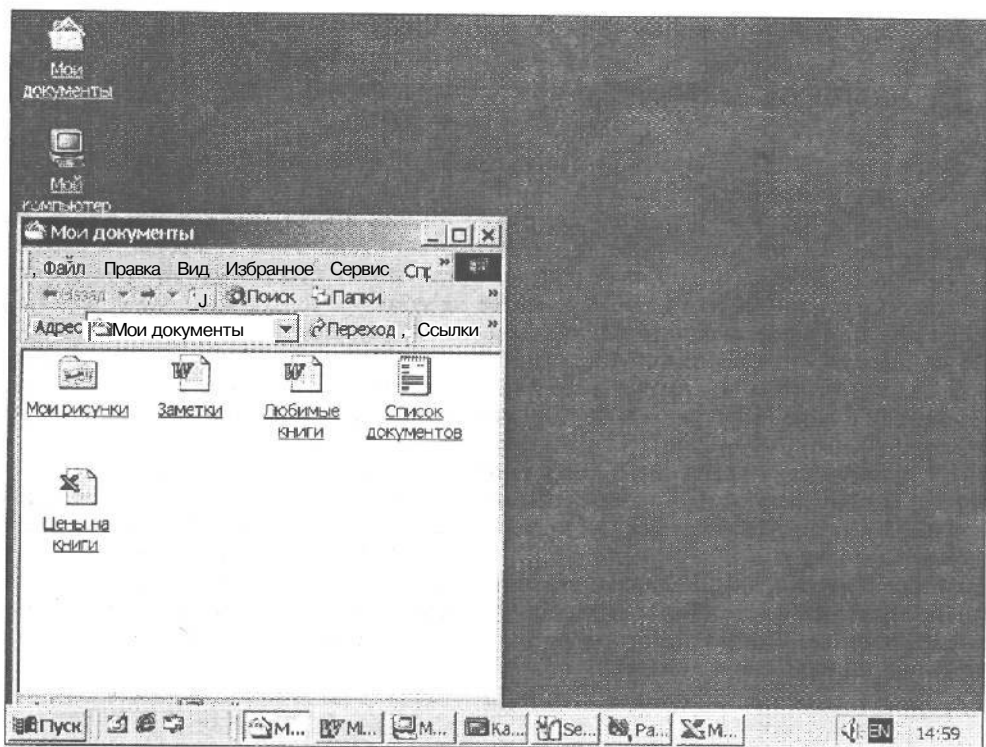


Рис. 7.6. Щелкните на кнопке с изображением нужной программы, и окно незамедлительно появится на экране

Как превратить кнопки панели задач, окна

Для того чтобы превратить свернутое окно, находящееся в нижней части экрана, в рабочую программу, расположенную в центре рабочего стола, достаточно щелкнуть на его имени в панели задач. Очень просто, правда?

- ✓ Если вам нравится путешествовать по меню, щелкните на кнопке окна правой кнопкой мыши. Перед вами тут же появится системное меню. Выберите пункт Восстановить, и программа появится на экране в собственном окне.
- ✓ Помимо манипуляций с кнопками мыши, существуют и другие способы превращения кнопок в окна программ. В следующем разделе будет описан один из таких способов, а в разделе "Эта замечательная панель задач" — еще один.



Разберитесь с кнопками и значками

Не стоит путать значок программы, находящейся на рабочем столе, и кнопки программ, размещившихся на панели задач в нижней части экрана. Это совершенно разные вещи. Кнопка на панели задач представляет программу, которая уже загружена в память компьютера и готова к немедленным действиям. А значок на рабочем столе Windows 2000 или в окне Проводник представляет программу, которая дремлет на жестком диске ПК в ожидании, когда ее загрузят.

Если вы по ошибке щелкните на значке в окне Проводник или на рабочем столе, а не на панели задач в нижней части экрана, вы загрузите *вторую* копию программы. Окажется, что у вас загружены две версии одной программы: одна из них выполняется в окне, а другая в виде кнопки панели задач ждет, когда ей дадут новое задание.

И на панели задач вы увидите две кнопки с одинаковым названием. Запуск двух версий одной программы — дело опасное, особенно когда вы вводите информацию в обе эти версии. Потом вы не сможете определить, в каком из окон находится *правильный* вариант!

- Если вы заметили, что на панели задач находятся две кнопки с одинаковым названием, вероятнее всего, что вы запустили две версии одной программы. Щелкните на каждой кнопке, чтобы сравнить содержимое окон, а затем закройте одно из окон, чтобы не вышло недоразумения

Мак переключаться из одного окна в другое

Иногда это не представляет особых затруднений. Если вы видите хотя бы часть нужного вам окна (его угол, полосу или отпечатки пальцев), щелкните на этой видимой части. Этого достаточно, чтобы вывести окно на передний план и приступить к работе.

Кроме того, можно щелкнуть на кнопке окна, расположенной на панели задач в нижней части экрана. В следующих разделах приводится описание еще нескольких способов переключения из одного окна в другое.

Эта хитрая комбинация <Alt+Tab>

Этот способ столь хорош, что корпорации Microsoft следовало бы вынести его в самое начало руководства по Windows 2000, а не прятать где-то в середине.



Нажмите клавишу <Alt> и, не отпуская ее, нажмите <Tab>. В центре экрана появится самое что ни на есть дружелюбное окно с названиями всех загруженных программ.

Если название нужной вам программы находится в квадратной рамке (рис. 7.7), значит, это как раз то, что вам нужно! Можете убрать палец с клавиши <Alt>. Окно тут же появится на экране.



Рис. 7.7. Когда вы нажимаете клавиши <Alt> и <Tab>, Windows 2000 выводит на экран диалоговое окно с названиями всехзагруженныхпрограмм

Если вам требуется другая программа, не отпускайте клавишу <Alt> и еще раз нажмите <Tab>. При каждом нажатии клавиши <Tab> Windows 2000 будет показывать в окне имя очередной загруженной программы. Когда вы увидите, наконец, ту программу, которая вам нужна, отпустите клавишу <Alt>, и можете издать победный клич! Программа появится на экране, готовая к трудовым будням.

- ✓ Комбинация клавиш <Alt+Tab> работает и при выполнении программ DOS, когда Windows 2000 отдыхает в фоновом режиме. Как только вышеописанное окно выходит погреться в лучах славы, программа DOS немедленно исчезает. (Когда вам надоест нажимать <Alt+Tab>, программа DOS вернется, не волнуйтесь.)
- ✓ С помощью клавиш <Alt+Tab> вы сможете совершить небольшую экскурсию по всем загруженным программам, независимо от того, в каком виде они находились — в виде окон на экране или кнопок на панели задач. Когда вы отпускаете клавишу <Alt>, программа, имя которой было выделено, появляется на экране.
- ✓ У вас загружена только одна программа? Тогда эта комбинация клавиш не будет работать, потому что нет окон, между которыми можно было переключаться. Тем более нечего не выйдет, если у вас вообще не загружена ни одна программа. Как говорит Microsoft, это всего лишь полезное свойство.



Фокус <Alt+Esc>

Этот способ, конечно, всем давно приелся, но, тем не менее, вот он: если нажать клавишу <Alt> и, не отпуская ее, нажать <Esc>, Windows 2000 будет переходить от одной открытой программы к другой, правда, несколько нерациональным способом.

Вместо того чтобы выносить имя программы в отдельное окно, расположенное в центре экрана, Windows 2000 просто выделяет ее имя, независимо от того, где находится программа — в окне или на панели задач в виде кнопки. Иногда этот способ более удобен, но он требует больше времени.

Если в данный момент программы свернуты до кнопок в панели задач, нажатие <Alt+Esc> просто выделит кнопку в нижней части экрана. Это не особенно бросается в глаза (если специально не присматриваться, то и не заметишь).

Как только увидите нужное вам окно, отпустите клавишу <Alt>. Если это окно открыто, то оно станет активным. Если же вы отпускаете клавишу <Alt>, когда выделена кнопка в панели задач, придется сделать еще один шаг: щелкнуть на этой кнопке, чтобы окно появилось на экране.

Эта замечательная панель задач.

Этот раздел полностью посвящен одним из самых сложных манипуляций, поэтому придвигайте ближе кресло и устраивайтесь поудобнее. В Windows 2000 Professional имеется специальная программа, которая отслеживает все открытые программы. Называется она панель задач (taskbar), а ее задача заключается в том, чтобы всегда быть в курсе, какие программы в данный момент выполняются и где они находятся. Панель задач показана на рис. 7.8. Обычно она располагается в нижней части экрана, хотя в главе 11 вы узнаете, как переместить ее в любое место экрана.

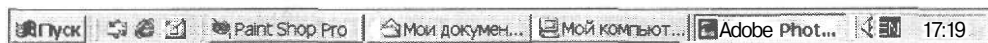


Рис. 7.8. Всегда готовая прийти на помощь панель задач показывает все выполняемые в данный момент программы и позволяет вывести на передний план любую из них одним щелчком на ее названии

С помощью панели задач вы можете творить настоящие чудеса с открытыми окнами, о чем будет рассказано в следующих разделах.

- ✓ Одна из кнопок панели задач всегда нажата (если только вы не свернули или не закрыли все окна своего рабочего стола). Это значит, что программа активна.
- ✓ В левой области панели задач расположилась панель быстрого запуска. На ней вы можете расположить ярлыки к любым программам и запускать их одним щелчком мыши. Вы не знаете, что представляют собой ярлыки? Они рассматриваются в главе 12.
- ✓ Не можете найти панель задач? Тогда нажмите клавиши <Ctrl> и <Esc>, и Windows 2000 немедленно выведет панель задач на экран.



Мак переключиться в другое окно

Видите на панели задач кнопку окна, с которым вам хотелось бы поработать? Достаточно щелкнуть на его названии, и окно возникнет на экране. Проще некуда. Если по каким-то причинам панели задач на экране нет, нажмите <Ctrl+Esc>, и она появится.

Как завершить выполнение задачи

У вас уже голова пошла кругом от этой программы? Тогда пора с ней покончить. Щелкните правой кнопкой мыши на имени программы, прячущейся на панели задач, а затем — на пункте Закрывать контекстного меню, которое появится на экране (или нажмите клавишу <3> (именно клавишу с буквой "З" на русской клавиатуре, а не клавишу с цифрой 3. — Прим. ред.)). Отмеченная программа будет закрыта, как будто вы выбрали команду Выход из меню окна этой программы.

Прежде чем попрощаться с вами и покинуть экран, программа даст вам возможность сохранить свою работу.



Вы хотите одним махом закрыть *все* программы? Нажмите клавишу <Ctrl> и, удерживая ее, щелкните на названии каждой программы на панели задач. Кнопка каждой программы окажется выделенной (нажатой). Правой клавишей мыши щелкните на названии какой-нибудь программы и из появившегося меню выберите пункт Закрывать. Класс! Все программы тут же исчезнут с экрана.

Как располагать окна каскадом и мозаикой

Подчас окна на экране разбросаны как попало. Можно ли быстро навести порядок и увидеть их *все* на экране? Можно, если воспользоваться соответствующими командами. Щелкните правой кнопкой мыши на незанятом участке панели задач, и появятся команды, позволяющие расположить окна каскадом или мозаикой.

С помощью этих команд можно расположить открытые окна различными способами. На рис. 7.9 показано, как выглядит экран после выбора команды *Окна каскадом*.

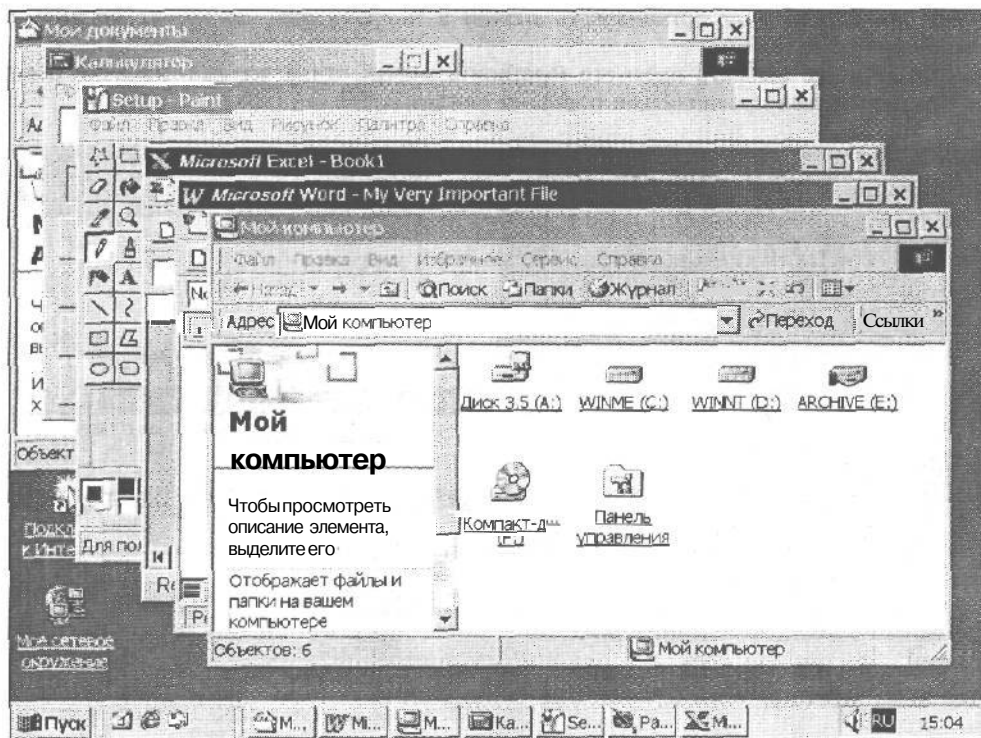


Рис. 7.9. Команда панели задач *Окна каскадом* аккуратно раскладывает на экране все открытые окна

Кто тут собирался навести порядок? Панель задач хватается все попавшие под руку окна и раскладывает их на рабочем столе, как карты. Когда вы выбираете команду *Окна каскадом*, все открытые окна располагаются на экране "стопкой" так, что вы видите строки заголовков всех программ.

Команды *Окна сверху вниз* и *Окна слева направо* тоже наводят порядок на экране, но располагают окна несколько иначе (рис. 7.10).

Команды *Окна сверху вниз* и *Окна слева направо* располагают на экране все открытые в данный момент окна, причем каждому отводится одинаковая площадь. Теперь вы наверняка найдете то окно, которое тщетно искали последних два часа.

Примечание. Все команды упорядочивают только открытые окна. Они не открывают окна, свернутые в кнопки на панели задач.

Как расположить значки на рабочем столе.

Панель задач можно рассматривать как некоего управляющего экраном, но она имеет дело только с окнами. Она старательно наводит порядок на экране, но это касается только окон — значки, также находящиеся на рабочем столе, она не трогает.

Если среди открытых окон царит железная дисциплина, то с пиктограммами дело обстоит совсем иначе. Они разбрелись кто куда и для того, чтобы упорядочить их, щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке рабочего стола. На экране появится контекстное меню; выберите команду Упорядочить значки и параметр, по которому вам хотелось бы организовать значки в Windows 2000: по имени, по типу, по размеру или по дате.

Если из меню выбрать параметр Выстроить значки, тогда все ваши значки всегда будут располагаться правильными ровными рядами.

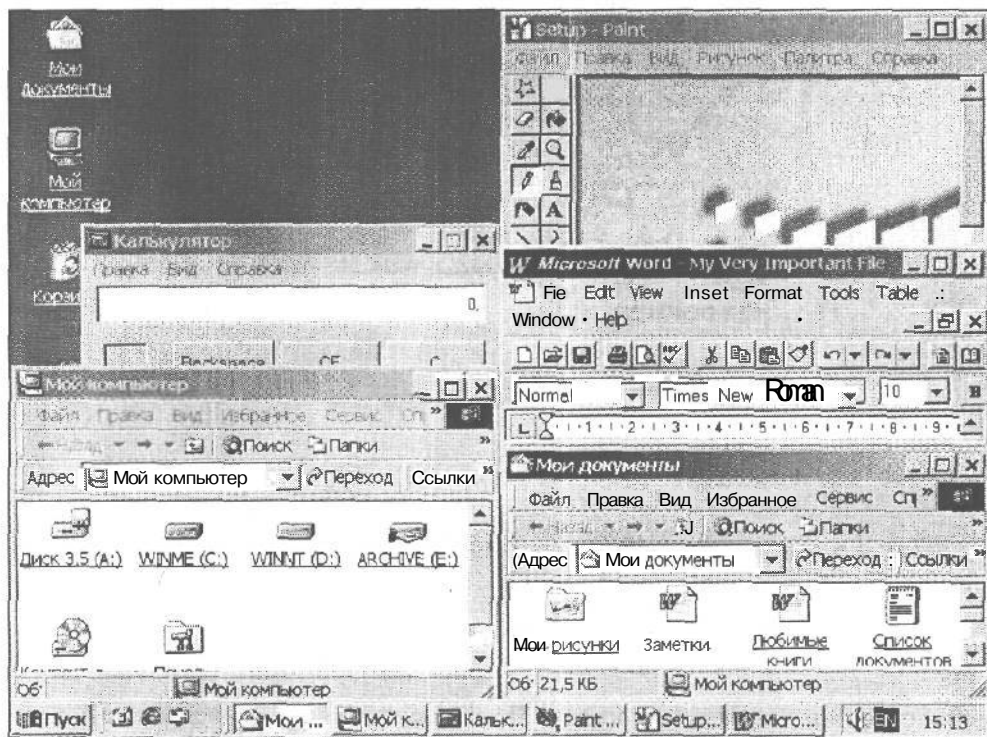


Рис. 7.10. Команды Окна сверху вниз или Окна слева направо раскладывают окна на рабочем столе, как фокусник карты. Вы можете видеть все окна, но они слишком малы, чтобы работать с ними

Как найти панель задач

Панель задач — ваш незаменимый помощник. Обращайтесь к ней, когда не сможете найти пропавшее окно или когда просто решите навести порядок на рабочем столе.



Панель задач отсутствует на своем привычном месте? Нажмите клавишу <Ctrl>, не отпуская ее, нажмите <Esc>, и панель задач немедленно появится. Если вы хотите, чтобы панель задач не исчезала ни на секунду, за информацией обратитесь к главе 12. Там рассказывается, как сделать так, чтобы панель задач не играла с вами в прятки.

Маловато будет!

Теперь, когда вы знаете, как управлять окнами, вам наверное, захочется, чтобы на экране постоянно находилось невообразимое количество окон. Как правило, когда вы открываете папку, Windows 2000 помещает ее содержимое в это же окно. Попробуйте открыть вложенную папку, и Windows вновь откроет ее в этом же окне.

Безусловно, если вы хотите на время почувствовать себя таким всемогущим волшебником, вы можете заставить Windows открывать каждую папку в новом окне.

Дважды щелкните на пиктограмме Мой компьютер, а затем из меню Сервис выберите пункт Свойства папки. Где-то в **середине** этого диалогового окна вы найдете группу Обзор папок. Установите переключатель на параметре Открывать каждую папку в отдельном окне. Щелкните на кнопке ОК, и на вашем столе появится столько окон, что вы даже себе не представляете.

Глава 8

Я не могу ничего найти!

В этой главе...

- > Как найти пропавшие окна
- > Куда подевались файлы
- > Где спрятался рабочий стол
- > Как найти пропавшую информацию
- Другие интересные параметры поиска
- > Как можно быстро найти нужную информацию

Рано или поздно Windows 2000 заставит вас почесать затылок. "Могу поклясться, — скажете вы, в замешательстве бороздя экран указателем мыши, — это окно было здесь еще секунду назад. Куда же оно запропастилось?"

Когда Windows 2000 вздумает поиграть в прятки с вашими программами, файлами, окнами и прочей информацией, эта глава придет на помощь и объяснит, где искать пропажу и как прекратить эти глупые игры. И вы сможете вернуться к любимому занятию, отыскав наконец окно с пасьянсом "Свободная ячейка".

Как найти пропавшее окно с помощью панели задач

Можете забыть об огромных, размером с футбольное поле, столах из красного дерева 40-х годов, которые вам так понравились на распродаже старой мебели. Рабочий стол Windows 2000 никогда не сможет быть больше вашего монитора.

На самом деле принцип работы Windows 2000 напоминает, скорее, стержень, на который накалывают бумаги, чем на настоящий стол. Каждый раз, открывая новое окно, вы "накалываете" на этот стержень еще один документ. При этом отлично видно, что содержится в верхнем документе, а вот что находится под ним?

Если вы видите кусочек окна, выглядывающий из-под остальных окон, щелкните на нем. Неведомая сила перенесет это окно на передний план. Но как быть, если вы вообще не видите никаких частей окна? Как узнать, находится ли оно вообще на рабочем столе?

Эту загадку вам поможет разгадать штатный детектив Windows 2000 — панель задач. Панель задач ведет учет всего, что происходит на экране (даже если это происходит так, что никто не видит).



Если панель задач исчезла из зоны видимости, нажмите одновременно клавиши <Ctrl> и <Esc>. Она немедленно выйдет из подполья (рис. 8.1).

Рис. 8.1. Всезоющая панель задач всегда включает в себя самый полный список всех открытых окон

Видите ряд кнопок с названиями программ? Пропавшее окно тоже находится здесь. Когда вы найдете его, щелкните на кнопке с его названием, и панель задач немедленно вытаскивает найденное окно на передний план.

- ✓ Большую часть времени панель задач занята отслеживанием потерявшихся окон. Если на панели задач отсутствует нужное вам окно, значит, вы закрыли его. Когда вы закрываете окно (т.е. *выходите* из программы), оно исчезает с рабочего стола и выгружается из памяти компьютера. Для того чтобы вернуть окно на экран, нужно открыть его. Можно воспользоваться кнопкой Пуск (рассматривается в главе 10), программой Проводник (глава 11) или Мой компьютер (тоже глава 11).
- ✓ Признаюсь, я вас обманул. Иногда программа может выполняться, а ее имя — отсутствовать на панели задач. Программисты, разработавшие некоторые утилиты, решили, что пользователям совсем необязательно видеть некоторые программы или значки этих программ. Ваш любимый хранитель экрана, например, может трудолюбиво работать, но в панели задач вы его не найдете. Он запускается в фоновом режиме. (Подсказка: иногда можно увидеть такую программу, если нажать комбинацию клавиш <Alt+Tab>, как рассказывалось в главе 7.)
- ✓ Иногда происходят совсем уж странные вещи: вы находите пропавшую программу в панели задач и щелкаете на ее кнопке, дабы извлечь из глубин компьютерной памяти. Но, несмотря на то, что панель задач честно вытаскила окно программы на передний план, вы по-прежнему не находите его на экране. Дело в том, что программа может скрываться за границей рабочего стола. О том, как выйти из создавшейся ситуации, вы узнаете в следующем разделе.

Как найти окно, которое исчезло за границей экрана

Окно, даже если оно находится на переднем плане, может быть почти невидимым. Ведь в Windows 2000 оно может оказаться в любом месте экрана (и за его пределами тоже). Вы можете по невнимательности отправить за границу экрана большую часть окна программы, так что будете видеть только его маленький кусочек (рис. 8.2). В этом случае щелчок на имени окна в панели задач не даст никакого результата: окно слишком далеко вышло за пределы экрана, чтобы им можно было пользоваться.

- ✓ Если вы видите хотя бы часть строки заголовка сбежавшего окна, установите на нее указатель, нажмите кнопку мыши и верните беглеца обратно в центр экрана.
- ✓ Иногда строка заголовка окна может полностью исчезнуть за верхней границей экрана. Как же вернуть его обратно? Попробуйте щелкнуть на той части окна, которая видна. Затем нажмите одновременно <Alt> и клавишу пробела. Появится системное меню. Выберите команду Переместить, и вместо указателя мыши появится таинственный крестик с четырьмя стрелками. С помощью клавиш управления курсором пере-

местите границу окна в более подходящее место, а затем нажмите клавишу <Enter>. Вот и все! И не позволяйте ему больше убежать!

- ✓ В следующих двух разделах вы узнаете о самом простом способе заставить Windows 2000 не только выслеживать прятнувшиеся окна, но и располагать их на экране в правильном (в понимании Windows) порядке.

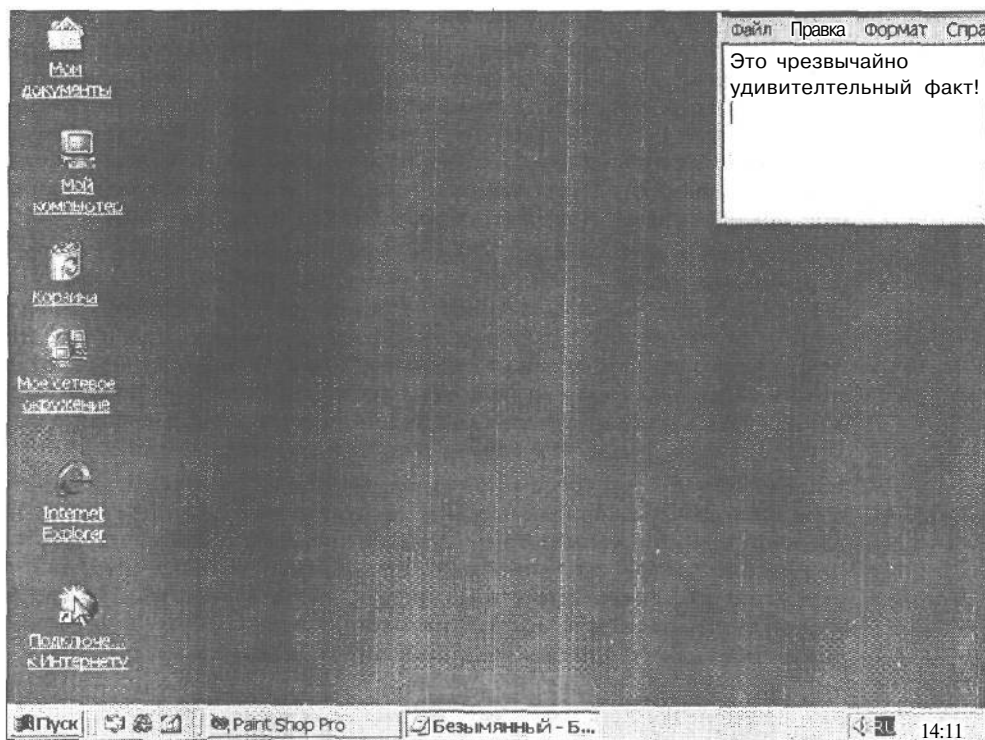


Рис. 8.2. Окно программы почти полностью исчезло в правом нижнем углу экрана, и найти его очень непросто

Максимально расположить все окна на экране

Хотите, чтобы Windows 2000 на некоторое время превратилась в личного крупье, который соберет все ваши окна, разбросанные в беспорядке, и аккуратно разложит их на вашем рабочем столе?

Тогда щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке панели задач, и перед вами появится меню. Выберите пункт **Окна каскадом**, и панель задач соберет все открытые окна и разложит их перед вами, как для игры в блек-джек. (Вы когда-нибудь бывали в казино?)

При этом хорошо видна строка заголовка каждого окна. Каждую минуту она готова к тому, что вы вытащите ее одним щелчком мыши и заставите работать.

- ✓ Если искомое окно не появляется среди аккуратно разложенного пасьянса, оно, скорее всего, было свернуто. Команда **расположить Окна**

каскадом собирает и упорядочивает только открытые окна; свернутые окна остаются в виде кнопок на панели задач. Как быть? Прежде чем наводить порядок на экране, щелкните на кнопке нужного вам окна на панели задач.

- ✓ Для того чтобы ближе познакомиться с командами упорядочения окон, загляните в главу 7.

Мозаика из окон

Windows 2000 может поместить на экран все открытые окна одновременно. Наконец-то вы сможете увидеть их все сразу! Причем они не будут перекрывать друг друга ни на углах, ни на границах, ни в области меню. Звучит слишком красиво, чтобы быть правдой? Тем не менее это так. Windows 2000 сжимает все окна, чтобы они поместились на экране. К сожалению, некоторые из окон, имеющие причудливые формы, все же наползают одно на другое. Но вы можете видеть большинство из них.

Щелкните на свободном участке панели задач правой кнопкой мыши и выберите из появившегося меню команду Окна сверху вниз или Окна слева направо.

- ✓ Эти команды одновременно выводят на экран все открытые окна. Если у вас всего два открытых окна, каждое займет половину экрана. Если три — каждому достанется одна треть. Если двенадцать — каждое получит одну двенадцатую пространства экрана. (Представляете, какими они будут маленькими?)
- ✓ Команда Окна слева направо располагает окна вертикально (одно возле другого), как носки на бельевой веревке. Команда Окна сверху вниз укладывает окна горизонтально (одно над другим), как стопку сложенных футболок. Однако разница заметна только при небольшом количестве открытых окон.
- ✓ Об этих командах более подробно было рассказано в главе 7. О кнопке свертывания окон вы можете узнать в одном из разделов главы 6.

Куда подевался рабочий стол

Может случиться так, что когда вы откроете большое количество окон, никакие манипуляции с их расположением не приведут к желаемому результату. А иногда все, что вам нужно — это пробраться на чистый участок рабочего стола.



Для того чтобы закрыть все открытые в настоящий момент окна, щелкните на пиктограмме рабочего стола. Если захотите вернуть все на свои места, еще раз щелкните на его изображении.

Как найти потерявшиеся файлы, папки и компьютеры

Windows 2000 достигла больших успехов в разыскивании пропавших файлов и папок. Ничего удивительного в этом нет; в конце концов, она сама же их и прячет. Ес-

ли один из файлов, папок или компьютеров (когда вы подключены к сети) исчезли в недрах Windows, заставьте операционную систему потрудиться и вернуть их обратно.

1. Щелкните на кнопке **Пуск**.
2. Выберите команду **Найти**.
3. Из появившегося меню выберите пункт **Компьютер или Файлы и папки**, как показано на рис. 8.3.

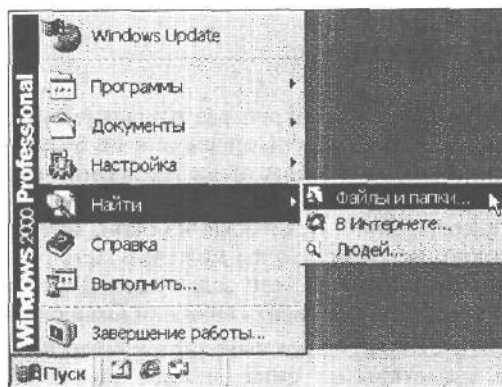


Рис. 8.3. Windows 2000 может обшарить ваш компьютер в поисках пропавших файлов и папок

На экране появится невероятно подробное диалоговое окно Результаты поиска, с помощью которого можно будет найти файлы по самым незначительным деталям. Кроме того, можно вести поиск и по имени файла. Предположим, что во время выходных бесследно исчез ваш файл Fishing. Причем, что особенно неприятно, вы теперь не можете вспомнить, правильно ли вы написали слово Fishing при сохранении файла.

Что делать? Выберите команду Искать файлы и папки и введите любую часть имени файла, которую в состоянии припомнить. Например, наберите в текстовом поле Искать текст фразу fish и щелкните на кнопке Найти. Диалоговое окно Результаты поиска покажет вам все файлы и папки, в названиях которых есть слово fish, как показано на рис. 8.4. Дешево и сердито.

- ✓ Выделите имя файла, и в верхней правой области диалогового окна Результаты поиска появится вся доступная информация об этом файле. Для того чтобы открыть файл, дважды щелкните на его имени. Двойной щелчок на имени папки также открывает ее.
- ✓ Конечно, не все происходит так быстро и просто. Например, по умолчанию средство поиска обычно просматривает диск С — жесткий диск вашего компьютера. Если вы хотите, чтобы поиск был проведен по всем закоулкам (на всех жестких дисках и даже в дисководы для обычных дискет и для компакт-дисков), щелкните на кнопке раскрывающегося списка, расположенной в правом углу поля Где искать. Выберите пункт Мой компьютер. Это означает, что вы приказываете программе тщательно просмотреть все содержимое компьютера.
- ✓ Может случиться так, что вы забыли имя файла, но помните время и дату его создания. В этом случае щелкните на команде Параметры поиска, а затем — установите флажок на параметре Дата. Здесь вы можете задать определенные параметры файла (когда он был создан, изменен и т.д.), что позволит ограничить область поиска по известному промежутку времени, например, конкретному дню или месяцу.

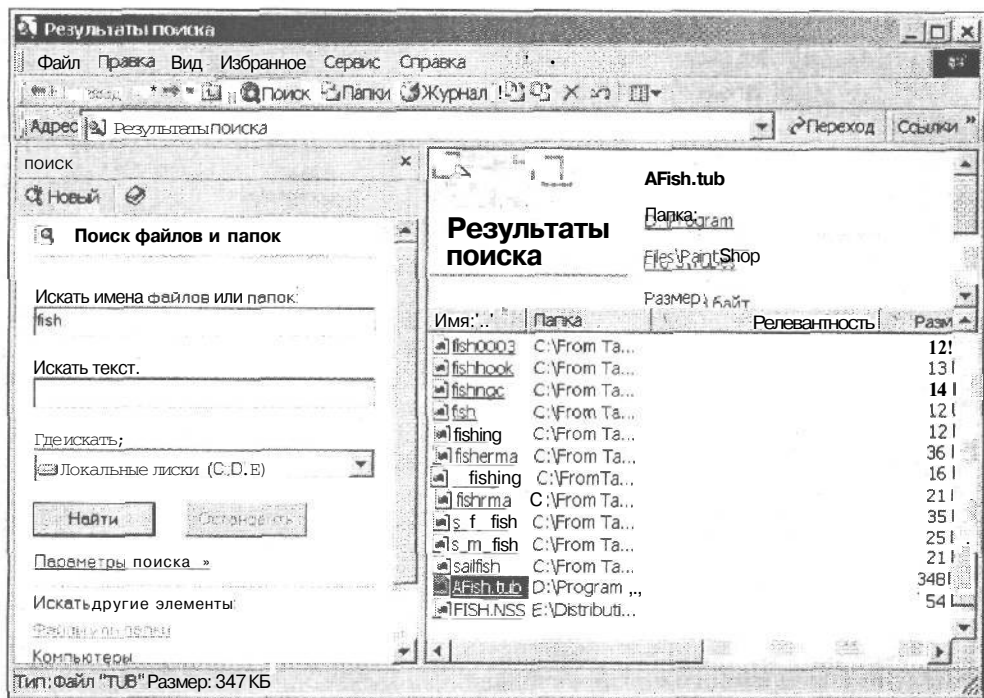


Рис. 8.4. Поисковая программа Windows 2000 ищет файл, частью имени которого является слово fish

- ✓ Если вы ищете компьютер, щелкните на ссылке Компьютеры. Предположим, вы знаете, как компьютер называется, например ADMIN_V52_K2. Ну и как вам понравится вводить такой набор символов? Проще всего открыть окно Мое сетевое окружение, дважды щелкнув на соответствующей пиктограмме, и просмотреть список подключенных к сети компьютеров. По крайней мере вам не придется вводить сложное имя компьютера.

Как найти фрагменты информации

На помощь! Вы отлично помните, как однажды ваш приятель нахваливал какое-то вино, и вы не замедлили записать его название в файл. А теперь, под Новый год, вы не можете восстановить в памяти имя файла, в котором записано это название. Ко всему прочему, вы также не помните дату создания файла и название папки, в которую записали файл. Получается, что вы помните только фразу, которой описывали букет ощущений, когда заносили его название в свой ПК; "Так пахнет нагретая южным жарким солнцем гроздь винограда".

Вам повезло: этого вполне достаточно, чтобы Windows 2000 нашла нужный файл.

1. Щелкните на кнопке Пуск.
2. Выберите Искать файлы и папки из меню Найти.
3. Щелкните в текстовом поле Искать текст и наберите слово **compost**, как показано на рис. 8.5.

Как только появится имя файла, содержащего ключевое слово, щелкните на кнопке Остановить, чтобы не ждать, пока программа перешерстит все содержимое компьютера.

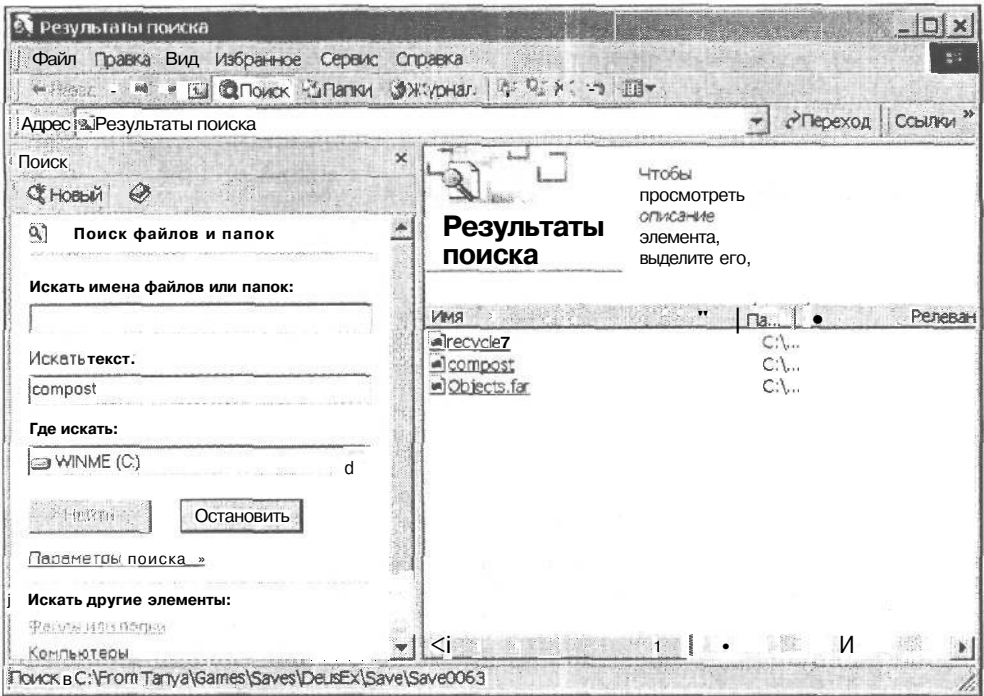


Рис. 8.5. Программа Windows 2000 может разыскать в компьютере файл, содержащий слот *compost*



Когда вы ищете файл по каким-либо словам, выбирайте те из них, которые с наименьшей вероятностью встретятся в других файлах. Например, слово *гроздь*, встречается достаточно редко — реже, чем слова так или жаркий. Стало быть, у вас больше шансов отыскать свой файл с помощью именно этого слова. При этом Windows 2000 не будет просматривать лишней десяток других файлов.

Другие интересные параметры поиска

Вы, наверное, заметили, что в меню кнопки Пуск имеется масса других многообещающих параметров. Здесь вы можете увидеть команды поиска принтеров, людей и информации в Internet.

А что же произойдет, если щелкнуть на этих командах?

✓ В Internetе. После щелчка на этом пункте откроется окно программы Internet Explorer. Более подробную информацию об этой программе вы узнаете в главе 16.

✓ Людей. С помощью этого пункта вы вряд ли найдете Мисс Идеал, но здесь предлагается масса параметров поиска людей, о которых вам известна какая-либо информация.

Выберите элемент списка Место поиска. За исключением элемента Адресная книга, все остальные элементы проводят поиск информации в Internet. Введите известные вам данные и щелкните на кнопке Найти.

Диалоговое окно Поиск людей показано на рис. 8.6. Если вы с первого раза не нашли нужного человека, попробуйте выбрать в списке Место поиска другой параметр. Или перейдите на поисковую Web-страницу, щелкнув на кнопке Веб-узел. Там, как правило, существуют возможности сузить область поиска.

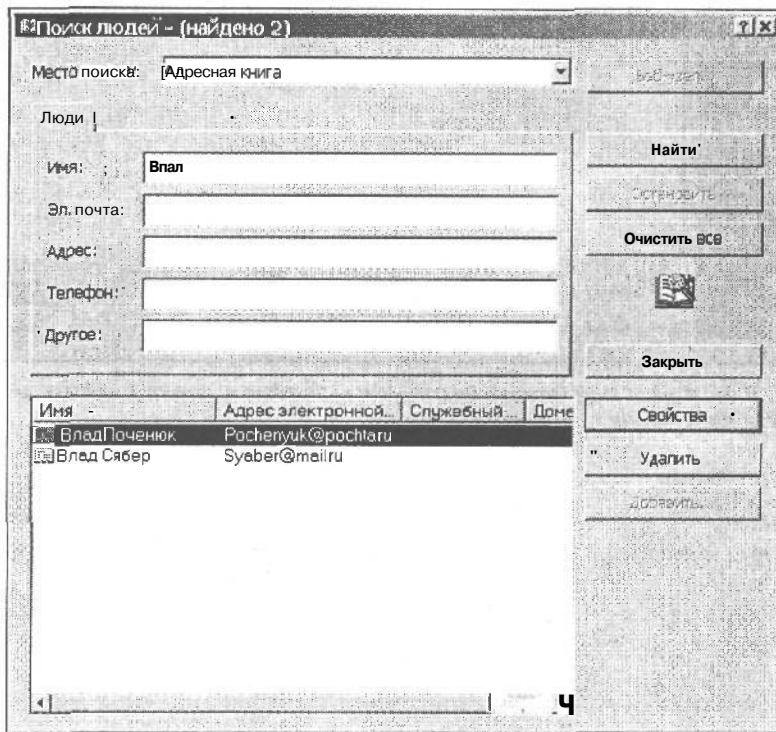


Рис. 8.6. Раз на раз не приходится. Поэтому иногда результат может быть отрицательным, а иногда выбор оказывается чересчур широким

tfozqa на поиск нет времени

Если вы хотите найти файлы или папки, к которым обращались в недалеком прошлом, нет ничего проще, чем сделать это с помощью диалогового окна Открытие документа. Запустите любую программу Windows 2000 (т.е. программу, которая поставляется вместе с Windows 2000 или специально модернизируется под Windows 2000). Щелкните на меню Файл, а затем — на команде Открыть. На экране появится диалоговое окно, показанное на рис. 8.7.



Для того чтобы просмотреть список всех недавно открывавшихся файлов и папок, щелкните на пиктограмме Журнал, которая находится в левой области окна. Здесь вы также увидите список Web-страниц, которые недавно посещали. Пиктограмма Мои документы открывает одноименную папку. Для того чтобы открыть файл, дважды щелкните на его названии.

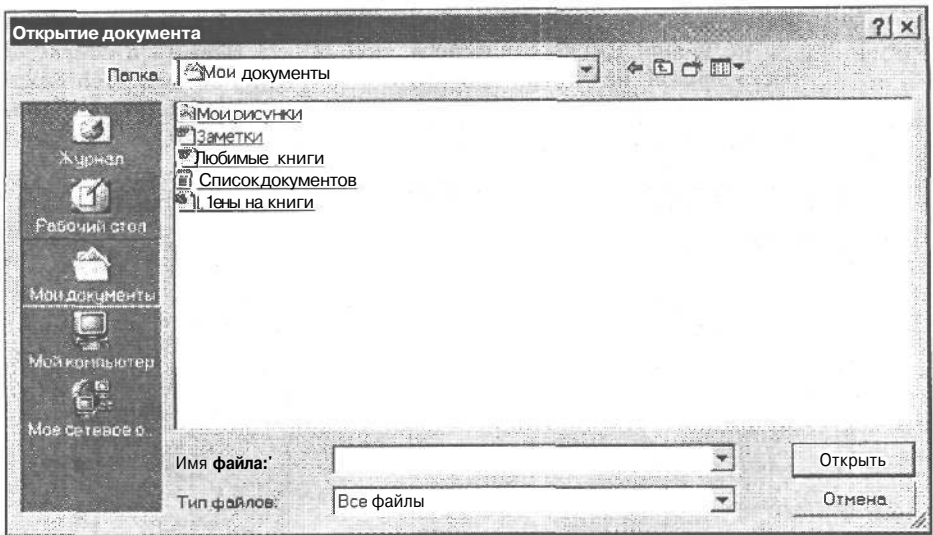


Рис. 8.7. В диалоговом окне *Открытие документа* находятся ярлыки к недавно открывавшимся файлам и папкам

Права доступа в сети

В этой главе...

- > Что такое сеть
- > Как найти в сети другие компьютеры
- > Как найти файлы и папки на других компьютерах
- > Как получить доступ
- > Как предоставить другим пользователям доступ к вашим файлам
- > Как установить и использовать сетевой принтер

Сеть представляет собой компьютеры и несколько принтеров, которые связаны друг с другом кабелями или с помощью телефонных линий. Когда сетевое соединение установлено правильно, каждый пользователь может быстро и легко получить доступ к интересующей его информации, а данные снуют по кабелям как работящие пчелки.

Например, можно столкнуться с сетью каждый раз при снятии некоторой суммы с банкомата. Он представляет собой простейший компьютер с клавиатурой, который посылает запрос клиента (номер счета, пароль и заказанную сумму) в Большой Компьютер. Этот гигант знает о клиенте все, и он разрешает (или нет) выдать требуемую сумму, даже если последний никогда раньше не снимал денег с этого конкретного банкомата.

Сеть, связывающая персональные компьютеры, очень похожа на такую сеть. Правда, программное обеспечение, используемое компьютерами, намного сложнее, да и компьютеры имеют мало общего с терминалами банкоматов. И, к сожалению, компьютеры никогда не выдают вам наличные.

Если вы подключите дома два компьютера таким образом, что они смогут печатать на одном принтере, значит, вы создали сеть. Сети могут объединять тысячи компьютеров, находящихся в сотнях разных городов и расположенных на разных континентах. Но размер сети редко играет заметную роль с точки зрения пользователя: ведь находясь в сети, он может попасть в любую ее точку. Это похоже на вождение автомобиля: вы можете поехать куда вам захочется, но, главным образом, вы направляетесь из дома на работу.

В этой главе вы узнаете, как получить доступ к информации в сети. Вы научитесь извлекать данные, хранящиеся на других компьютерах, а также узнаете, как дать другим пользователям доступ к вашим файлам. В этой главе рассказывается, как отправить документ на печать, даже если принтер не подключен непосредственно к вашему компьютеру. Кроме того, здесь вы найдете советы о том, что предпринять, если администратора сети нет на месте.

Что такое intranet

Несмотря на то, что этот термин кажется на первый взгляд довольно сложным, использовать intranet проще, чем обычную компьютерную сеть. Intranet представляет собой обычную сеть организации, которая включает Web-страницы, — привлекатель-

ные страницы World Wide Web, о которых постоянно болтают посетители Internet-кафе. (Если до этого вы никогда не видели странички intranet, посмотрите на рис. 9.1.)

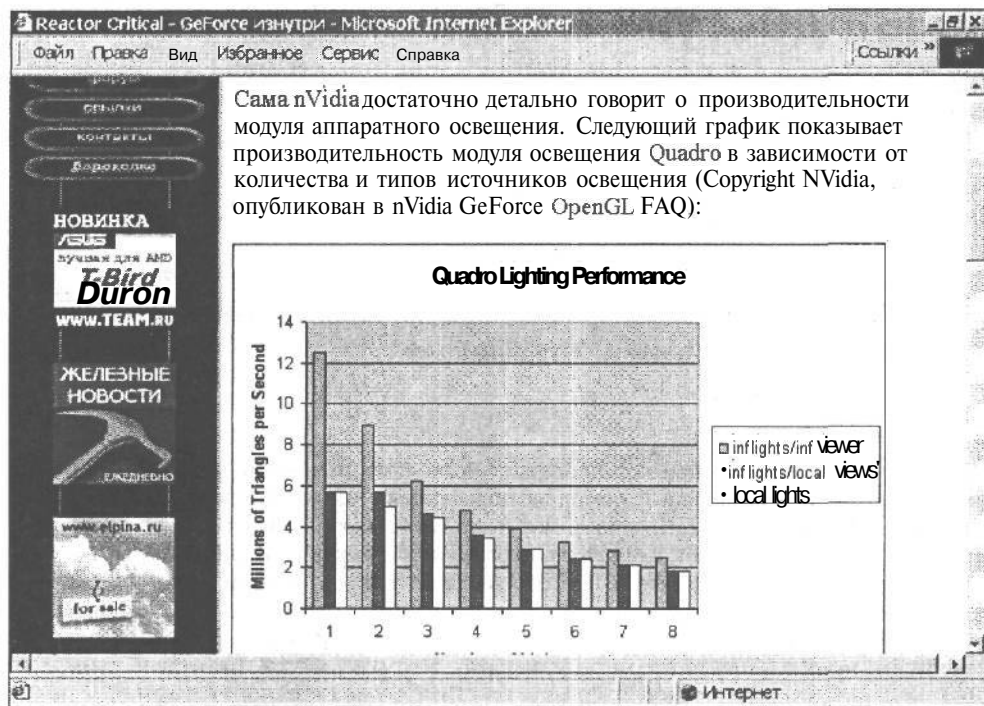


Рис. 9.1. Страница intranet очень напоминает обычную страничку Internet



Web-страницы напоминают красочные журнальные обложки, с их картинками, диаграммами, статьями и другой интересной информацией. Однако, в отличие от журналов, Web-страницы обладают одним замечательным свойством: они содержат *ссылки* на другие Web-страницы. Походите указателем мыши по такой страничке, пока он не примет вид руки с указательным пальцем, как показано на полях.

Щелкните кнопкой мыши, и на экране появится новая страница, которая связана с объектом, на изображении которого вы щелкнули.

Web-страницы Internet созданы для того, чтобы их могли посетить пользователи со всего мира. Если вы видите закодированный адрес www.dialektika.com, знайте, что это — адрес домашней странички компьютерного издательства *Диалектика* в Internet. Посетив эту страничку, вы узнаете о книгах, которые выпускает это издательство.

Web-страницы intranet, наоборот, предназначены для использования внутри организации. К ним относятся, например, внутренняя корреспонденция, объявления о совместных выездах на пикник, праздновании юбилеев и другая подобная информация.

- ✓ Щелкать на Web-ссылках и переходить от одной Web-страницы к другой так же легко и просто, как нажимать кнопки дистанционного управления телевизора. (Вам не приходило в голову выражение "гулять по сети"?)

- ✓ В сети Windows 2000 вы можете просматривать страницы Internet и intranet с помощью браузера Internet Explorer (или любого другого Web-браузера).
- ✓ Если хотите больше узнать о браузере Internet Explorer, Web-страницах или использовании Web, переходите к главе 16,

Как узнать, к каким компьютерам в сети мне разрешен доступ

Может быть, какая-то добрая душа *подскажет* вам, как искать информацию в сети. Но более вероятен другой вариант: вам придется брать свечку и бродить в потемках самостоятельно. О том, что предпринять в этой ситуации, вы узнаете в следующем разделе.

Если вы не хотите попасть в беду, примите за аксиому тот факт, что Windows 2000 не позволит вам попасть в ту область сети, куда вам не положено соваться. На самом деле она может настолько переусердствовать в своих стараниях, что не позволит вам взглянуть даже на те файлы, которые вы имеете полное право видеть! (В таких случаях придется срочно обращаться к администратору сети.)

- ✓ Если вы дважды щелкните на названии "запрещенной" папки, на экране появится окно, сообщающее, что "доступ запрещен".
- I ✓ Если вы уверены, что вам разрешен доступ на чтение информации, хранящейся на другом компьютере, но вы не можете этого сделать, обратитесь к администратору сети. "Извини, дружище, но для меня, кажется, запрещен доступ к папке X на компьютере Y. Ты не мог бы проверить?"
- ✓ Если вы случайно забрались в папку, где вам бывать не положено, например, в папку Личные дела сотрудников на компьютере вашего начальника, на это следует немедленно обратить внимание администратора сети.

Что такое Мое сетевое окружение



Мое сетевое окружение

Самый быстрый способ посмотреть, какие компьютеры подключены к вашему ПК, — найти на рабочем столе пиктограмму Мое сетевое окружение

и дважды щелкнуть на ее изображении.

На экране появится окно, в котором вы найдете еще две пиктограммы (рис. 9.2). На одной написано Соседние компьютеры, на другой — Новое место в сетевом окружении. Для того чтобы подключить еще одно сетевое соединение, дважды щелкните на второй пиктограмме.

- I ✓ Если в окне Мое сетевое окружение вы видите и другие пиктограммы, это значит, что кто-то (скорее всего, администратор сети) уже добавил ярлыки к разным объектам сети.
- I ✓ Сеть всегда остается сетью, поэтому довольно сложно предугадать, что именно вы увидите в этом окне. Сети одной организации могут существенно отличаться от другой. Но никто не может вам запретить исследовать это неизведанное пространство. Если вам не терпится отправиться в путь, щелкните на пиктограмме Соседние компьютеры.

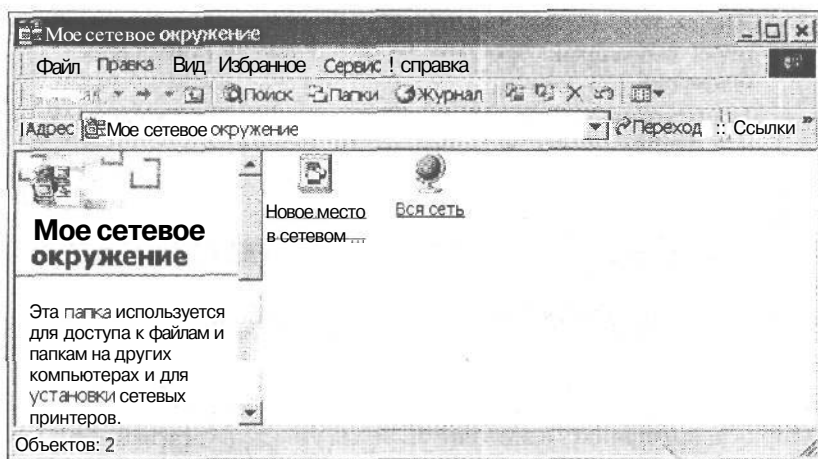


Рис. 9.2. Для того чтобы подключиться к доступному диску или папке, щелкните на пиктограмме *Новое место в сетевом окружении*

Что скрывается за значком *Соседние компьютеры*?

Путешествуя по сети, вы встретите немало объектов, которые обитают в ее джунглях. Но нужно отметить, что вы видите только те объекты, к которым вам *разрешен доступ*. Это значит, свойства папки или диска установлены таким образом, что пользователи сети могут видеть и использовать их.

Например, если разрешен доступ к диску, можно использовать информацию, хранящуюся на этом диске, и вообще, бродить по этому диску и грызть там семечки.

Меры безопасности целиком зависят от структуры сети. Некоторые сети могут быть довольно открытыми, доступ может быть запрещен только к некоторым данным. В других сетях, где меры безопасности имеют немаловажное значение, может применяться более строгая система учета доступа.

На рис. 9.3 показан добропорядочный компьютер, который позволяет воспользоваться информацией любого жесткого диска и принтера. А вот на рис. 9.4 показан ПК с выраженным параноидальным синдромом, который прячет от пользователей практически все данные.

- ✓ Изображенные на рисунке папки NETLOGON и SYSVOL ЯВЛЯЮТСЯ частью системы управления сетью и либо пусты, либо не представляют интереса для обычных пользователей.
- ✓ Папка Принтеры также содержит не больше дополнительной информации, чем ваша собственная одноименная папка.

Создание сетевого соединения

Для того чтобы облегчить себе доступ к конкретному файлу (или папке), дважды щелкните сначала на пиктограмме *Мое сетевое окружение*, а потом — *Новое место в сетевом окружении*. На экране появится диалоговое окно *Мастер добавления в сетевое окружение* (рис. 9.5). Если вы знаете точное расположение искомого объекта, введите его в текстовое поле. Если не уверены, щелкните на кнопке *Обзор*.

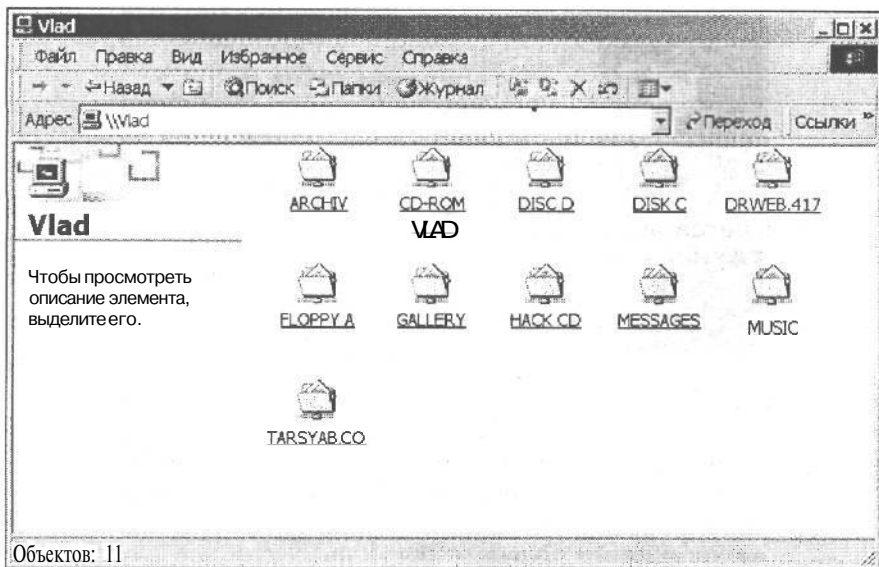


Рис. 9.3. Этому компьютеру ничего скрывать от других (а вот надписи могли бы содержать больше информации)

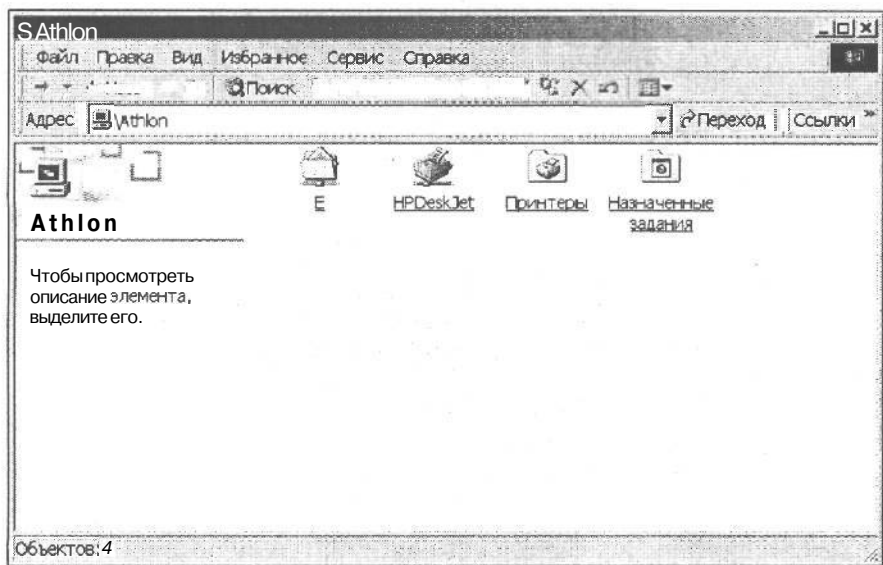


Рис. 9.4. А вот этот компьютер очень общителен

В окне Обзор папок (рис. 9.6) найдите название нужной папки или дисковода и щелкните на кнопке ОК. Если захотите, можете присвоить этой папке другое имя (это имя будет использоваться только на вашем компьютере), потом щелкните на кнопке Готово. Пиктограмма этой папки появится в окне Мое сетевое окружение, и вы всегда сможете добраться до нее, дважды щелкнув на ее названии.

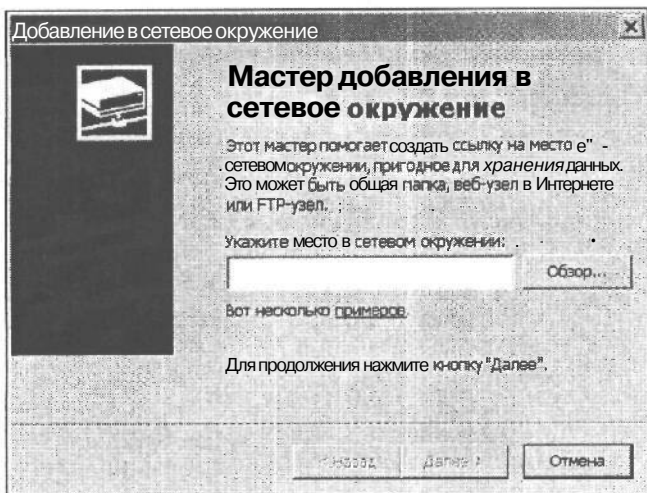


Рис. 9.5. Воспользуйтесь помощью мастера, чтобы установить сетевое соединение с объектом сети

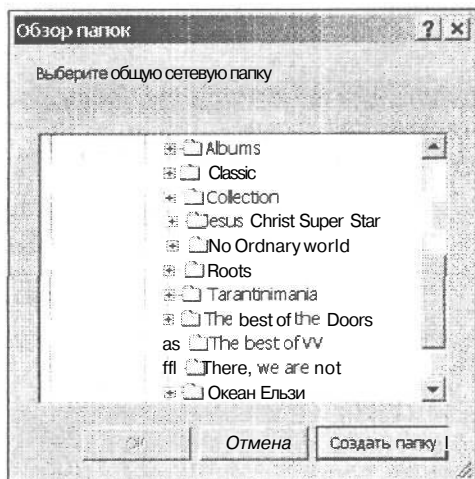


Рис. 9.6. Выберите название папки (или диска), которая затем появится в виде пиктограммы в окне *Мое сетевое окружение*

Подключение сетевого диска

Когда вы открываете окно *Мой компьютер*, вы видите список жестких дисков вашего компьютера (наряду с другими полезными штучковинами, в зависимости от того, что установлено на вашем ПК). При желании Windows 2000 может сделать так, что дисководы и папки, находящиеся на других компьютерах, будут выглядеть так, как если бы они находились на *вашем* ПК.

Например, Windows 2000 может использовать диск С другого компьютера и показать его как диск G, находящийся на вашем компьютере. Программа *подключила* (преобразовала) диск другого компьютера к вашему ПК.

Подключение диска к вашему компьютеру даже лучше, чем создание ярлыка к нему. Многие устаревшие программы не признают нововведений Windows 2000, например, свойства окна Мое сетевое окружение, и напрочь отказываются сохранять файлы где-либо кроме вашего ПК.

Подключение сетевого диска обманывает бдительность таких программ. Они ошибочно полагают, что работают только с дисками вашего компьютера, несмотря на то, что на самом деле это не так.

Ниже эта процедура описывается более детально.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на значке **Мой компьютер** и выберите команду Новое место в сетевом окружении.

Откроется диалоговое окно Добавление в сетевое соединение (рис. 9.7).

Windows 2000 готова приступить к подключению. Она выбирает следующий свободный символ для присвоения новому соединению, например F. Но вы можете выбрать из раскрывающегося списка любую понравившуюся вам букву.

А вот что обозначают другие параметры, которые используются в этом окне.

- ✓ Диск. Это буква, которая будет присвоена новому соединению. Как правило, это следующая по алфавиту буква от последнего дисковод.
- ✓ Восстанавливать при входе в систему. Установите флажок на этом параметре, и каждый раз при регистрации в сети будет восстанавливаться подключение к этому дисководу. Если вы снимите флажок, то до тех пор, пока вы реально не будете использовать это соединение, дисковод не будет подключен.

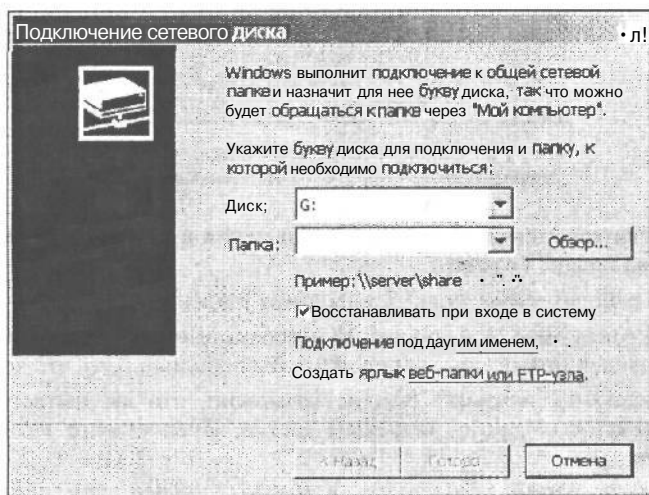


Рис 9.7. Подготовительный этап подключения сетевого соединения

- ✓ Подключение под другим именем. Используйте этот параметр только в том случае, если хотите подключить этот дисковод под другим именем,

отличном от вашего имени пользователя. Такое иногда случается в среде с несколькими доменами, или при других особых обстоятельствах. При необходимости вы вводите имя другого пользователя и соответствующий пароль. Только после этого подключатся сетевой диск. В общем случае, лучше проигнорировать этот параметр.

- ✓ **Создать ярлык Веб-папки или FTP-ресурса.** Этот параметр следует использовать, если вы хотите создать новое сетевое соединение. Точно также происходит подключение диска, но ярлык появляется не в окне Мой компьютер, а в окне Мое сетевое окружение.

2. Щелкните на кнопке Обзор и найдите нужный диск (или папку), который вы хотите подключить в качестве своего собственного. Щелкните на его имени, чтобы выделить, а затем — на кнопке ОК.

Например, щелкните на диске D компьютера соседа, а после этого — на папке, в которой он хранит письменные благодарности от начальства (рис. 9.8).

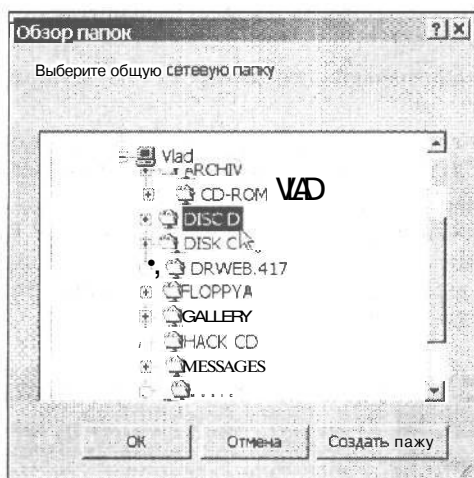


Рис. 9.8. Найдите диск или папку, которую хотите подключить к своему компьютеру

3. Вернитесь в диалоговое окно Добавление в сетевое окружение и щелкните на кнопке Готово.

На рабочем столе появится искомая папка.

Откройте окно Мой компьютер и просмотрите его содержимое. Видите, там появился новый ярлык (рис. 9.9)? Вы добились того, что хотели.

- ✓ Ничего не выходит? Вполне возможно, что вы пытаетесь подключить объект, к которому запрещен доступ. Предоставьте это администратору сети.
- ✓ Иногда папки подключить намного сложнее, чем диски, потому что нужно приложить больше усилий. Это значит, что вам следует обратиться к администратору сети.
- ✓ Ключевым словом во всех случаях является "администратор сети". Поэтому переходите к следующему разделу.

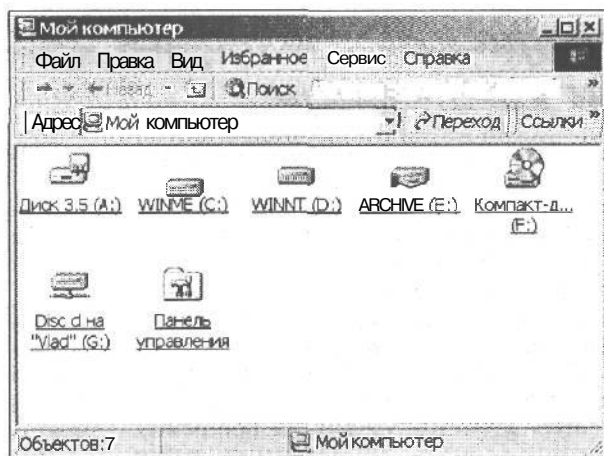


Рис. 9.9. После подключения новый объект появляется в списке ваших дисков, как будто он находится на вашем компьютере

Предоставьте это сетевому администратору

Сетевой администратор может дать вам доступ к папке или файлу, находящемуся на другом компьютере. На самом деле, он мог уже дать вам разрешение! На рис. 9.10 показано окно компьютера, с которого разрешен доступ к одной из папок.



Администратор может подключить для вас и сетевой диск, что очень даже неплохо. По крайней мере, вам не влетит, если что-то пойдет не так.

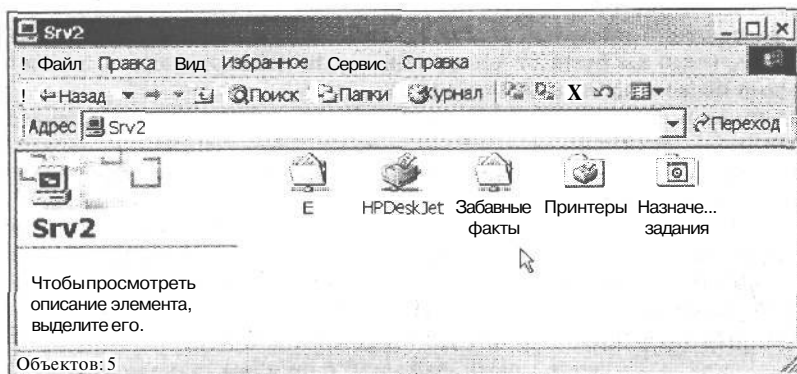


Рис. 9.10. Администратор сети милостиво дал вам доступ к одной из папок

Запуск программы, которая хранится на другом компьютере

Для того чтобы запустить программу, которая находится не на вашем компьютере, можно воспользоваться одним из двух методов.

Если администратор сети позаботился о том, чтобы на вашем ПК появился ярлык к этой программе и настройки сервера позволили запускать ее в сети, то вам крупно повезло. Как только вы щелкнете на ее ярлыке, программа тут же появится на экране, готовая к выполнению работы.

Как правило, это характерно для серверов электронной почты или серверов баз данных всей компании. Например, к ним можно отнести такие большие программы, как Microsoft Access или CorelDRAW!. В противном случае, если программа не работает, вам следует обратиться за помощью; операции такого рода не входят в вашу компетенцию.

А вот и второй путь запустить удаленную программу: открыть окно Мое сетевое окружение или подключенное сетевое соединение, найти пиктограмму соответствующей программы и дважды щелкнуть на ней. Иногда это проходит, иногда, к сожалению, нет. Дело в том, что Windows 2000 ревниво относится к вопросам безопасности, она битком набита всякими барьерами и окнами, чтобы преградить несанкционированный доступ как непрошеным гостям, так и добропорядочным пользователям, которым нужно закончить свою работу.

Если все ваши старания не увенчались успехом, обратитесь к администратору сети.



Никто не станет вас упрекать, если, работая в сети, вы обратитесь за помощью. Нет нужды думать "Я должен был знать это!". Может быть, вы и должны были это знать, так же как и быть вегетарианцем, излагать только правильные мысли и пробегать каждый день по пять километров. Но поскольку все мы нормальные люди, нам свойственно забывать простые вещи и совершать глупые поступки. (Администраторов тоже можно отнести к нормальным людям, но лучше не акцентировать на этом внимания.)

Как разрешить доступ к информации на компьютере

Выдача разрешений на доступ к сети немногим отличается от того, что вам разрешали взрослые, когда вы были ребенком. Вы могли добиться чего-то самостоятельно, или ваша мама позволила бы вам это сделать.

К сожалению, ваша мама не управляет работой в сети. Этим заправляет сетевой администратор.

Но права доступа различаются для разных пользователей. Это зависит от того, кто создал файл (или папку): *вы* или другой пользователь.

В общем случае, если *не* вы создали файл или папку, его можно открывать и даже вносить изменения. Однако вы не сможете удалить этот файл или папку или изменить другие правила (например, кто *еще* может в это время "играть" с ним).

Но если честь создания файла принадлежит *вам*, то вы можете сами устанавливать правила, кто может копаться в его внутренностях, а кому этого не позволено.

- 1 ✓ Когда вы создаете новый файл или папку, вы становитесь, по всеобщему согласию, владельцем нового объекта.
- 1 ✓ И как полновластный хозяин, вы имеете полное право распоряжаться им по своему усмотрению. Вы можете разрешить доступ к нему всем пользователям или никому не показывать его. По умолчанию админист-

ратор сети имеет право использовать объект, но вы, как владелец, можете решительно отвергнуть такие притязания.

- ✓ Однако сетевой администратор *может* силой забрать у вас "право собственности" на файл или папку. Но это не может быть сделано без вашего ведома. Если администратор присваивает объект себе, то он уже никогда не отдаст его обратно (т.е. если вы узнаете, что файл вам не принадлежит, будете знать, кого винить).
- ✓ Иногда сеть напоминает гигантскую шахматную доску, вот только события совершаются здесь намного быстрее.
- ✓ Вопрос выдачи разрешений рассматривается в следующих разделах.

Любезно выданное разрешение

Итак, у вас в подчинении целая группа сотрудников, и вы должны поставить им задачу. Например, сотрудники, работающие над проектом *Тс-с-с!*, должны получить доступ к особой папке, хранящейся на вашем компьютере. Предположительно, в папке содержатся файлы и, возможно, другие папки. Сейчас вы узнаете, как это делается.

1. **Правой кнопкой мыши щелкните на значке Мой компьютер и выберите команду Найти. Найдите папку, к которой хотите предоставить доступ.**
Можете также создать им на растерзание новую папку. О том как создать папку, вы узнаете в главе 13.
2. **Щелкните на изображении папки правой кнопкой и выберите из меню пункт Свойства. Откроется одноименное диалоговое окно.**
3. **Щелкните на вкладке Доступ, а затем выберите переключатель Открыть общий доступ к этой папке (рис. 9.11).**

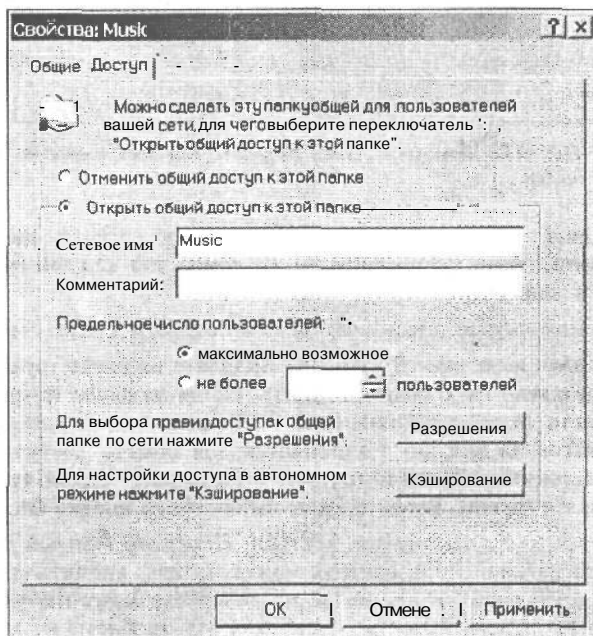


Рис. 9.11. Диалоговое окно Свойства позволяет совместно использовать папки и определять права доступа пользователей к файлам и папкам

4. Щелкните на кнопке Разрешения.

Вы оказались в диалоговом окне, похожем на то, что показано на рис. 9.12. С первого взгляда становится ясно, что к этой папке имеют доступ несколько пользователей, точнее говоря — все. Но нужно сделать так, чтобы никто из посторонних (кроме команды проекта *Тс-с-с!* и, конечно вас) не мог использовать эту папку. Поэтому вам нужно включить новых пользователей и запретить доступ для других.

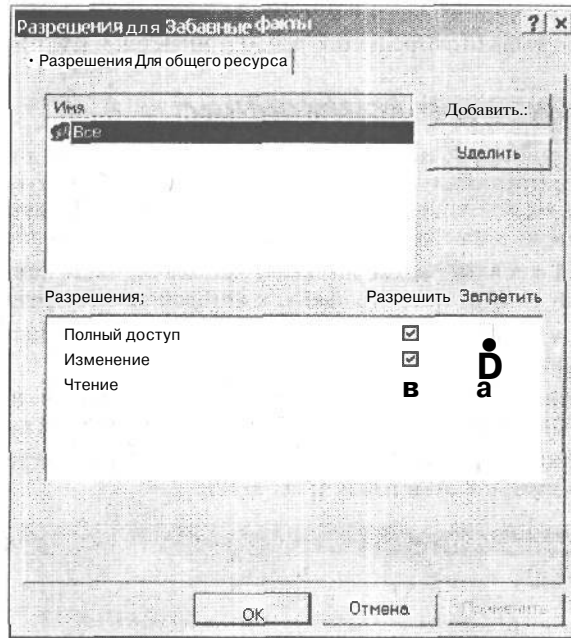


Рис. 9.12. Доступ к папке разрешен для всех пользователей

5. Выделите группу, которую вы хотите удалить и щелкните на кнопке Удалить. Затем проделайте то же самое для каждой группы, для которой хотите запретить доступ к папке.

В данном случае, щелкните на группе Все, а затем — на кнопке Удалить.

6. Щелкните на кнопке Добавить. Выделите название группы из списка и еще раз щелкните на кнопке Добавить. Когда название группы появится в нижней части диалогового окна (рис. 9.13), щелкните на кнопке ОК.
7. Вернитесь на вкладку Разрешения для общего доступа диалогового окна Разрешения для <имя_группы>. Проверьте, какой тип доступа вы присваиваете группе. Затем дважды щелкните на кнопке ОК.

Имеется несколько видов доступа. Параметр Полный доступ предполагает, что каждый пользователь может читать, вносить изменения и сохранять другие файлы. Если вы не доверяете кому-нибудь, это создаст дополнительные трудности, поскольку эта проблема не может быть решена только установлением прав доступа. Лишь в крайних случаях следует разрешать доступ только на Чтение (т.е. пользователь может читать файл, но не может вносить изменения).

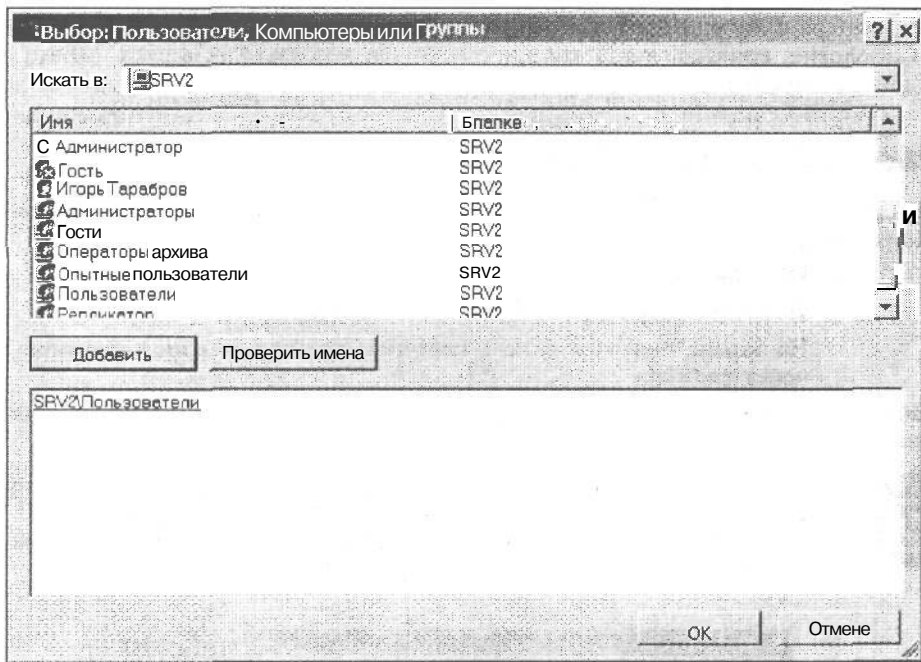


Рис. 9.13. Добавьте нужную группу в список тех, для кого будет разрешен доступ к папке

- ✓ Если вы хотите предоставить себе большие права, чем членам группы, добавьте себя в список Разрешения *отдельно* от группы.
- ✓ После того как вы проделаете вышеописанную процедуру, любой пользователь, не относящийся к вашей группе, который попытается открыть папку, увидит на экране сообщение о запрете.
- ✓ Вы можете разрешить доступ к папке, не прибегая к созданию группы. Просто щелкните на изображении папки правой кнопкой мыши и выберите из меню пункт Свойства.
- ✓ Вы можете добавлять или удалять имеющиеся группы или членов групп из списка пользователей, имеющих доступ к папке, а также присваивать отдельное право доступа каждому пользователю или каждой группе.
- ✓ Можете смело поэкспериментировать с этими параметрами, но не забудьте присвоить себе право полного доступа. И не стоит забавляться с разрешениями па доступ к папкам, с которыми работают другие пользователи. Это может привести к непредсказуемым последствиям.

Принтеры в сети

Если, просматривая содержимое своего компьютера, вы не обнаружили подключенного к нему принтера, то можете подумать (как трезвый рассудительный человек), что использование сетевого принтера наверняка отравит вам существование. Но даже рассудительные люди иногда ошибаются.

В общем случае, есть только одно различие при использовании принтера, подключенного к компьютеру пользователя, и сетевого принтера. При использовании сете-

вого принтера вам придется встать со своего стула и забрать распечатанные документы. Безусловно, приятно, когда эти документы так и ползут вам в руки, но это очень не рациональное использование новых технологий.

Как найти принтер в сети

Если принтер не подключен непосредственно к вашему компьютеру, вы можете легко найти его в сети.

1. Щелкните на кнопке Пуск.
2. Из меню Настройка выберите пункт Принтеры.

На экране появится окно с перечнем принтеров и пиктограммой Установка принтера.

Вот и все. Вы можете печатать документы на любом из приведенных в списке принтеров.



Если у всех принтеров непонятные названия, щелкните на любой правой кнопкой мыши и из появившегося меню выберите пункт Свойства. Появится окно, в котором вы увидите информацию о типе и местонахождении принтера (рис. 9.14).

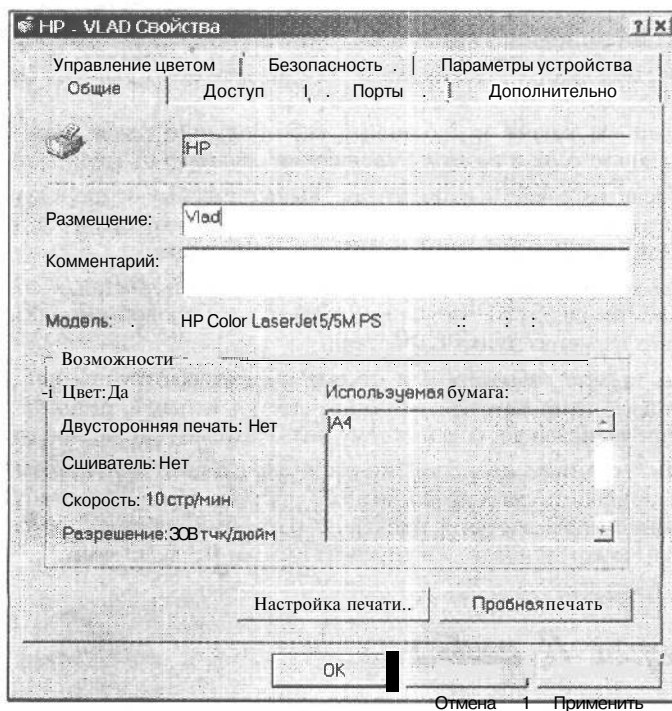


Рис. 9.14. Окно Свойство дает подробное представление о типе и расположении принтера

Как выбрать принтер для постоянного использования

Если вам повезло, и в окошке имеется несколько принтеров, которыми можно воспользоваться, выберите один из них, который будет установлен по умолчанию. Это значит, что все документы будут отправляться на печать на этот принтер до тех пор, пока вы не вмешаетесь.

Щелкните правой кнопкой мыши на том принтере, который вы используете чаще других, и из появившегося меню выберите пункт *Использовать по умолчанию* (рис. 9.15). Перед этим пунктом появится галочка, это значит, что принтер установлен по умолчанию.

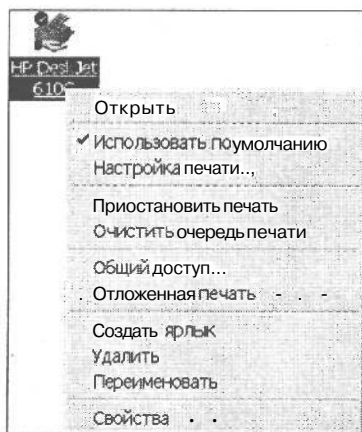


Рис. 9.15. Этот значок обозначает, что на этом принтере будут печататься все ваши документы, пока вы не решите сменить принтер

- ✓ На определенный момент времени только один принтер может иметь параметр *по умолчанию*. Для того чтобы установить по умолчанию другой принтер, следует щелкнуть на его изображении правой кнопкой мыши и выбрать пункт *Использовать по умолчанию*.
- ✓ Вы хотите распечатать на другом принтере только один документ? Щелкните на меню *Файл* используемой программы и выберите пункт *Параметры печати*. Если такого не наблюдается, выберите команду *Печать*. В появившемся диалоговом окне щелкните на кнопке раскрывающегося списка *Имя* и выберите название нужного принтера.
- ✓ Когда вы будете использовать эту программу в следующий раз, снова проверьте параметры принтера. Некоторые программы догадываются, что нужно перейти к принтеру, установленному по умолчанию, а вот некоторым это не дано. Увы!

Как подключить сетевой принтер

Если к сети подключили новый принтер, которым могут воспользоваться все сотрудники, вы тоже можете печатать на нем, но только после того, как сообщите об этом своему компьютеру. Для того чтобы добавить новый сетевой принтер в папку *Принтеры*, выполните следующие действия.

1. Щелкните на кнопке Пуск, перейдите к меню Настройка и щелкните на пункте Принтеры.
2. Раскроется папка Принтеры. Дважды щелкните на значке Установка принтера.
На экране появится дружелюбное окно мастера установки принтеров (рис. 9.16).

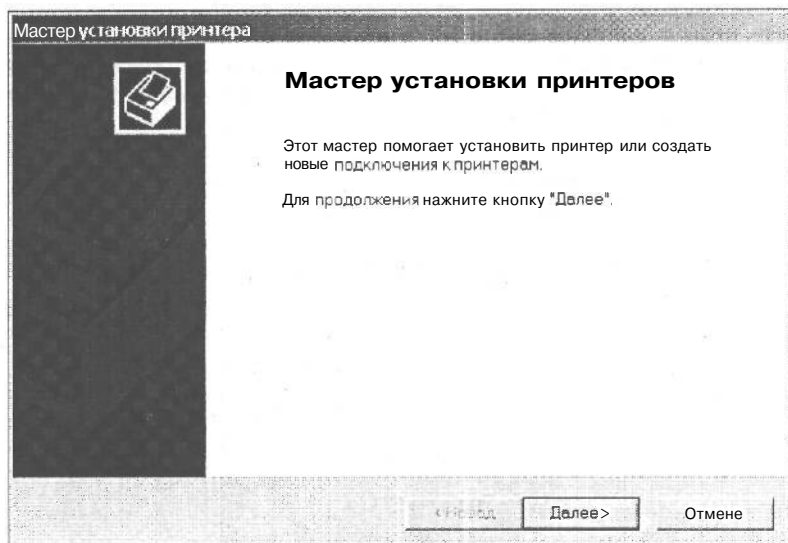


Рис. 9.16. Мастер установки принтеров проделает за вас всю черновую работу

3. Щелкните на кнопке Далее. Выберите переключатель Сетевой принтер, чтобы сообщить мастеру, что вы собираетесь устанавливать принтер, находящийся в сети.
4. На следующей странице вы должны проинструктировать мастера, как найти принтер в (активном) каталоге. Можно выбрать другой способ и ввести имя принтера или найти его в сети. После того как закончите, щелкните на кнопке Далее.
5. Если вы выбрали поиск по каталогу, щелкните на кнопке Обзор. Мастер выведет список доступных сетевых принтеров. Если вы предпочитаете вести поиск по принтерам, то в окне Обзор принтеров вы увидите перечень принтеров.
6. Выделите принтер, который хотите добавить, и щелкните на кнопке Далее.
7. Если вы хотите установить этот принтер по умолчанию (он будет автоматически использоваться во всех программах), установите переключатель в положение Да и щелкните на кнопке Далее.
8. И наконец, мастер подведет итоги. Если вас устраивают все выбранные параметры, щелкните на кнопке Готово. Если параметры нуждаются в пересмотре, вернитесь назад, щелкнув на кнопке Назад.



Иногда принтер может находиться в сети, но вы не увидите его в списке, потому что у вас нет на это разрешения. Единственный человек, который может вам помочь в такой беде, — это администратор сети. Если же принтер находится в перечне, вы можете смело им пользоваться.

О том как перемещать слова, рисунки и звуки

В этой главе...

- Команды Вырезать, Копировать и Вставить
- Как выделить нужный фрагмент информации
- > Как вырезать, копировать, удалять и вставлять выделенные фрагменты
- > Как лучше всего использовать буфер обмена и программу просмотра буфера обмена
- > Как разложить фрагменты на рабочем столе
- > Связывание и внедрение объектов
- > Как работать с диспетчером печати

Пока не появилась Windows, IBM-совместимые компьютеры жили в мрачном мире DOS и при обмене информацией между различными программами сталкивались с серьезными проблемами. Программы DOS в те времена были упрямы, эгоистичны и некоммуникабельны. Информация, созданная одной программой, не могла использоваться другой программой. "Чужие" данные могли быть приняты только после строгой проверки на соответствие форматов файлов и совместимость.

Для того чтобы как-то бороться с этим безобразием, создатели Windows решили использовать коммунальное рабочее пространство, где программы могли устраивать мирные тусовки. В мире, полном гармонии, где проживает Windows, программы в открытую делятся друг с другом информацией, для того чтобы жизнь каждого из нас стала еще прекраснее.

В коммунальной квартирке Windows все окна могут свободно излить свои чувства кому угодно без боязни быть отвергнутыми. Работа, выполненная одной из программ Windows, полностью и с восторгом воспринимается всеми остальными программами. Среди программ Windows царит полное равенство, даже если некоторые из них шеголяют в новомодных и причудливых одеждах или вовсе нагишом.

Как же все это реализуется, спросите вы. Очень просто: когда на экране находятся две программы, вы можете свободно копировать информацию из одного окна в другое без страха быть колесованным, четвертованным, или, что еще хуже, быть отданным на растерзание местным юристам.

В этой главе будет рассказано, с какой легкостью вы лично можете перемещать эти добрые чувства из одного окна в другое.

Рассмотрим концепцию "Вырезать и вставить" (а заодно и "Копировать")

Вероятно, все программисты из Microsoft хорошо помнят свое детство, проведенное в детском саду (особенно — занятия аппликацией). Поэтому функциями вырезания и вставки они наделили все программы Windows, и теперь электронным способом информацию можно вырезать из одного окна и вставлять в другое без ножниц и клея.

Этим манипуляциям подчиняются практически все участки содержимого окна. Например, в текстовом редакторе вы можете выделить самые удачные фрагменты своего произведения или график из электронной таблицы, показывающий курс недавно приобретенных вами акций африканских алмазных разработок. Выделив необходимую информацию, вы щелкаете на соответствующей кнопке, чтобы скопировать или вырезать этот фрагмент из текущего окна.

Этот щелчок отправляет выделенную информацию в область памяти, называемую буфером обмена. Из буфера обмена этот фрагмент можно вставить в любое открытое окно.

Преимущество Windows 2000 Professional заключается в том, что, при наличии на экране нескольких окон, любой фрагмент информации из любого окна можно вставить в другое окно.



- ✓ Программы для Windows специально созданы для совместной работы, поэтому использование информации из разных окон не представляет особых затруднений.
- ✓ Команды вырезания и вставки отлично работают с большими фрагментами информации, например с огромными таблицами. Но не стоит пренебрегать этими функциями и для небольших фрагментов. Например, копировать чье-нибудь имя и адрес из программы адресной книги намного быстрее, чем заново набирать на клавиатуре. Либо, во избежание орфографических ошибок, можно копировать сложный Internet-адрес в адресную строку программы Internet Explorer, особенно когда вы хотите попасть на определенную страницу.
- ✓ Процесс вырезания и вставки отличается от технологии связывания и внедрения объектов (OLE), о которой вы, должно быть, уже слышали. Более мощные (и, естественно, более сложные для понимания) возможности технологии OLE будут рассматриваться далее в соответствующем разделе этой главы.
- ✓ После того как вы вырезали или скопировали фрагмент информации, он немедленно появляется в специальной программе Windows 2000, которая называется Папка обмена. Из этой программы фрагмент можно вставлять в другие окна. У нее есть свой набор хитростей, и о них пойдет речь далее в этой главе.

Выделение важной информации

Прежде чем манипулировать информацией, содержащейся в окне, вы должны объяснить программе, что именно вам необходимо. Самый простой способ сделать это — выделить фрагмент с помощью мыши.

Можно выделить одну-единственную букву, целый роман или что-нибудь поменьше размером. Можно выделить картинку с водяными лилиями. Можно выделить даже звуковые объекты, чтобы вставить их в файлы (читайте раздел, посвященный технологии OLE, далее в этой главе).

В большинстве случаев для выделения достаточно одного быстрого движения мыши: поместите указатель мыши или курсор в начало нужного вам фрагмента и нажмите кнопку мыши. Затем переместите курсор в конец фрагмента и отпустите кнопку. Готово! Вся информация, что находится между двумя этими щелчками, окажется выделенной. Как правило, выделенный фрагмент изменяет цвет, и вы сразу увидите, что было отмечено. Пример выделенного текста представлен на рис. 10.1.

Если у вас не работает мышь, с помощью клавиш управления курсором поместите курсор в начало фрагмента, который хотите выделить. Затем нажмите клавишу <Shift> и, не отпуская ее, нажимайте клавиши управления курсором до тех пор, пока курсор не окажется в конце фрагмента. По мере передвижения курсора строки на экране изменят цвет. Этот способ действует почти во всех программах Windows 2000. (Если вы работаете с текстом, можете нажимать клавишу <Ctrl>, тогда текст будет подсвечиваться по одному слову.)

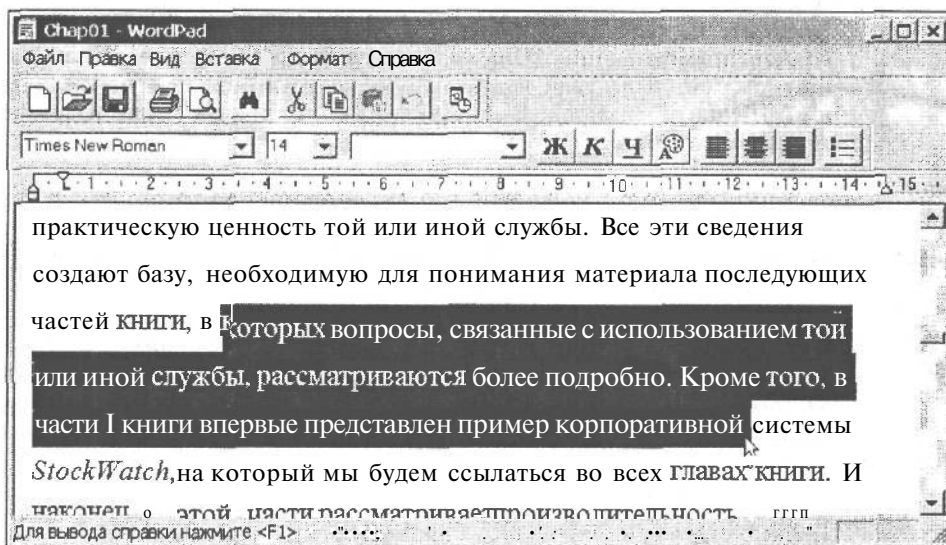


Рис. 10.1. Выделенный текст изменяет цвет и отчетливо виден на экране



В некоторых программах имеются быстрые способы выделения фрагментов информации.

- ✓ Для того чтобы выделить одно слово в программе Блокнот, редакторе WordPad и большинстве текстовых полей, подведите к нему курсор мыши и дважды щелкните. Слово окрасится в черный цвет; это значит, что оно выделено. (В программе WordPad можно не отпускать кнопку мыши после второго щелчка, тогда при движении мыши будет слово за словом подсвечиваться остальной текст.)

- ✓ В программе WordPad для того, чтобы выделить одну строку, щелкните возле нее на поле слева. Если не отпускать кнопку мыши и перемещать указатель вверх или вниз, можно построчно выделить остальной текст.
- ✓ Для того чтобы выделить в программе WordPad один абзац, дважды щелкните на поле слева. Если не отпускать кнопку после второго щелчка и передвигать указатель вверх или вниз, можно выделить остальной текст абзаца за абзацем.
- ✓ Для того чтобы в программе WordPad выделить весь текст документа, нажмите клавишу <Ctrl> и щелкните кнопкой мыши где-нибудь на поле слева. (Для выполнения этой же задачи в программе Блокнот нажмите и отпустите клавиши <Alt>, <П> и <С>. А столько говорилось о том, что все программы Windows 2000 говорят на одном языке...)
- ✓ Для того чтобы выделить часть текста практически в любой программе Windows 2000, щелкните в начале фрагмента, нажмите клавишу <Shift> и, не отпуская ее, щелкните в конце фрагмента. Все строки между этими положениями, в которых вы щелкнули, окажутся выделенными.
- ✓ Для того чтобы выделить часть картинки или рисунка в программе Paint, щелкните на небольшой кнопке, на которой пунктирной линией изображен прямоугольник. (Она называется Выделение; об этом вам сообщит Windows 2000, если вы ненадолго задержите на ней указатель мыши.) Щелкнув на кнопке Выделение, нажмите кнопку мыши и поместите нужный участок рисунка в нарисованный прямоугольник.



После того как текст будет выделен, вы должны немедленно вырезать его или скопировать. Если вы сделаете что-нибудь другое, например, случайно щелкнете кнопкой мыши в любом месте документа, то выделенный текст превратится в обычный, как Золушка после двенадцатого удара часов.



Осторожно обращайтесь с выделенным текстом. При нажатии любой клавиши (например, пробела) Windows 2000 тут же заменит выделенный текст новым символом, который вы ввели (в данном случае — пробелом). Для того чтобы отменить несчастье, если уж оно произошло, и вернуть выделенный текст обратно, нажмите клавишу <Alt> и, не отпуская ее, нажмите <Backspace>.

Удаление, вырезание и копирование выделенного текста

После того как вы выделили какой-либо фрагмент информации (как это делать, рассказывалось в предыдущем разделе, — на тот случай, если вы опоздали к началу этого урока), он готов к тому, чтобы с ним поиграли. Его можно удалить, вырезать или вставить. Каждая из трех команд подразумевает выполнение различных действий.

Удаление фрагмента информации

Удаляя фрагмент, вы стираете его, как мел со школьной доски. Оп-ля! И фрагмент исчезает из окна. Для удаления выделенного фрагмента просто нажмите клавишу <Delete> или <Backspace>.

- ✓ Если вы случайно удалили не то, что хотели, начинайте плакать. Поплавав, нажмите клавишу <Ctrl> и, не отпуская ее, нажмите <Z>. Операция удаления отменена очень элегантно. Уничтоженный фрагмент вернулся на экран. Уф!
- ✓ Отменить необдуманное действие можно также одновременным нажатием клавиш <Alt> и <Backspace>. (Это не относится к случаю, если вы ляпнули какую-нибудь глупость в обществе малознакомых людей. В этом случае все же лучше использовать <Ctrl+Z>.)

Вырезание фрагмента информации

При вырезании выделенный фрагмент исчезает с экрана точно так же, как и при удалении, но только с одним отличием: фрагмент не просто пропадает из окна, он копируется в специальное хранилище Windows 2000 — буфер обмена.

Если судить по тому, что происходит на экране, вырезание ничем не отличается от удаления. Выполняя вырезание впервые, поневоле испытываешь страх: а не уничтожили ли вы случайно этот текст вместо того, чтобы его вырезать? (Это подсознательное опасение никогда до конца не исчезает.)

Для того чтобы вырезать выделенный текст, нажмите комбинацию клавиш <Ctrl+X> (буква X напоминает перечеркивание, можете запомнить, что вы перечеркиваете информацию). Вжик! Выделенный текст исчез из окна, промчался по подземным коммуникациям Windows 2000 и очутился в буфере обмена до получения ваших дальнейших указаний.

- ✓ Единственный способ точно определить, правильно ли сработала команда вырезания. — это вставить вырезанный фрагмент обратно в документ. Если он там появился, значит, команда работает, и вы можете снова вырезать нужные строки. Если фрагмент в окне не появился, знайте: что-то сделано не так. (Для того чтобы выполнить операцию вставки, о которой речь пойдет несколько позже, нажмите клавишу <Ctrl> и, не отпуская ее, нажмите <V>.)
- ✓ **Дополнительная информация.** Для того чтобы вырезать выделенный фрагмент можно воспользоваться еще одной комбинацией клавиш — <Shift> и <Delete>. А для того чтобы вставить его обратно, нажмите клавиши <Shift> и <Insert>. Поскольку они в некоторой мере отвечают выполняемой процедуре (Delete — удалить, а Insert — вставить), запомнить их намного проще.

Копирование информации

По сравнению с операциями вырезания и удаления, копирование — это просто отдых для напряженных нервов пользователя. Все потому, что при вырезании или удалении информация исчезает с экрана. А при копировании фрагмента в буфер обмена выделенный кусочек остается в окне как ни в чем ни бывало. Возникает ощущение, что ничего не произошло, и вы повторяете команду копирования еще раз, а потом еще, пока, наконец, не сдадитесь в надежде, что хотя бы раз должно сработать.



Для того чтобы скопировать выделенный фрагмент, нажмите клавишу <Ctrl> и, не отпуская ее, клавишу <C>. Хотя внешне ничто не меняется, копия вашего фрагмента действительно перекочевала в буфер обмена.

Немного интересной информации об этих командах

Хотите узнать что-то новенькое о командах вырезания, копирования и удаления? Продолжайте чтение, эта информация вам пригодится.

- ✓ Очень часто в верхней части окна программы Windows 2000 располагается панель инструментов. На рис. 10.2 показаны кнопки такой панели, которые отвечают за выполнение операций вырезания, копирования и вставки фрагментов.



Рис. 10.2. Для того чтобы вырезать, копировать или вставить информацию, нужно щелкнуть на соответствующей кнопке

- ✓ Если вы предпочитаете пользоваться меню, то все эти команды, — Вырезать, Копировать и Вставить, найдете в меню Правка.
- ✓ Когда вы используете клавишу <Print Screen> для копирования окна или целого экрана, помните об одной тонкости: указатель мыши не входит в изображение, даже если вы его ясно видите на экране. (Вы уже спрашиваете себя, как же появился указатель мыши в иллюстрациях этой книги? Мы их нарисовали вручную!)
- ✓ Иногда бывает трудно понять, работают ли на самом деле команды вставки и копирования. Для того чтобы знать об этом наверняка, держите в нижней части экрана кнопку программы Папка обмена. Тогда, щелкая на кнопках, вы сможете видеть, как появляются новые фрагменты в буфере обмена.
- ✓ Не удивляйтесь, если откроете программу Папка обмена и увидите окно самой программы, и еще одно такое же окно. Глубоко вздохните и переходите к разделу “Программа Папка обмена — друг или враг?”.



Вставка фрагмента информации в другое окно

После того как вы вырезали или скопировали фрагмент информации в специальное хранилище Windows 2000, называемое буфером обмена, этот фрагмент готов к дальнейшему путешествию. Его можно вставить практически в любое окно.

Вставка — довольно простой процесс по сравнению с выделением, копированием или вырезанием. Щелкните мышью в любом месте окна, в которое вы намерены вставить фрагмент, а затем еще раз — непосредственно в том месте, где он должен появиться. После этого нажмите клавишу <Ctrl> и, не отпуская ее, нажмите <V>. Готово! Все, что находилось в буфере обмена, немедленно оказывается в выбранном окне.

- ✓ Есть и другой способ вставки: нажмите одновременно клавиши <Shift+Insert>. Эта комбинация делает то же самое, что и <Ctrl+V>.
- ✓ Кроме того, вы можете выбрать команду Вставить из меню. Выберите сначала пункт меню Правка, а затем — команду Вставить. Только не надо выбирать команду Специальная вставка. Эта команда предназначена для связывания и внедрения объектов, о которых еще пойдет речь в этой главе.
- ✓ В некоторых программах в верхней части расположена панель инструментов. Щелкните на кнопке Вставить, показанной на рис. 10.2, и содержимое буфера обмена появится в выбранном документе.
- ✓ Команда Вставить вводит в документ копию фрагмента, который находится в буфере обмена. Фрагмент хранится там, так что вы можете вставлять его в другие окна, если надо. В действительности, содержимое буфера обмена остается неизменным до тех пор, пока вы не замените его другим, используя команды копирования или вырезания.

использование программы Папка обмена

Windows 2000 использует специальную программу, которая позволяет вам увидеть все, что вы поместили в буфер обмена посредством вырезания или копирования. Она называется Папка обмена и предназначена для временного хранения информации; ее можно использовать для совместного доступа в сети и выполнять с ее помощью другие хитрые фокусы. И первый фокус состоит в том, что нужно попробовать ее найти.

Для того чтобы воспользоваться программой просмотра, щелкните на кнопке Пуск, а затем — на команде Выполнить. В открывшемся окне Запуск программы введите в текстовое поле clipbrd, затем щелкните на кнопке ОК. В окне вы увидите текст или рисунок, который был помещен в буфер последним (рис. 10.3).

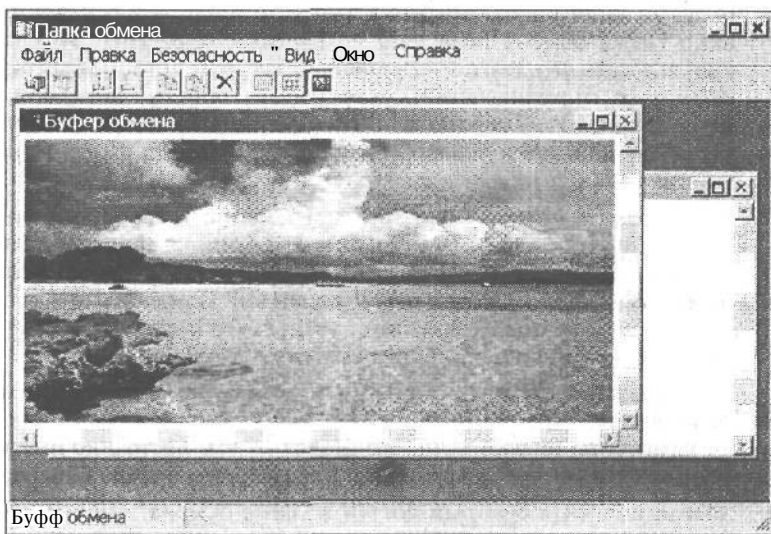


Рис. 10.3. Вы видите последний объект, который был помещен в буфер обмена

- ✓ Внутри программы Папка обмена находятся два окна: Буфер обмена и Локальная папка обмена. Несмотря на то, что им хотели дать такие названия, чтобы не вышло путаницы, получилось как всегда, наоборот.
- Иногда окно буфера обмена (которое находится внутри папки обмена) оказывается не в состоянии показать вам в точности то, что вы копировали. Например, если вы копировали звук из программы Звукозапись, то увидеть вы сможете только изображение значка Звукозапись. В конце концов, если взглянуть на проблему философски, как вообще может выглядеть звук?
- ✓ Буфер обмена работает автоматически, так что вы можете даже никогда о нем и не вспомнить. (Вот почему, кстати, и нужна программа просмотра буфера обмена, — вдруг возникнет потребность просмотреть содержимое буфера обмена.)



Буфер обмена — это специальная область памяти, где Windows хранит информацию, которая была вырезана или скопирована. Программа *просмотра буфера обмена* — это программа, позволяющая увидеть, какого рода информация находится в данный момент в буфере обмена.

- ✓ Программа просмотра буфера обмена содержит два окна: Локальная папка обмена и просто Буфер обмена. Во втором окне появляются данные, которые вы вырезаете или копируете в буфер обмена. А первое позволяет сохранять различную информацию, которую могут совместно использовать подключенные к сети компьютеры. (Более подробно это будет рассматриваться в следующем разделе.)
- ✓ Для того чтобы лучше присматривать за тем, что вырезается или копируется, некоторые пользователи оставляют программу просмотра буфера обмена в виде окна в нижней части экрана. В любой момент времени они могут воочию увидеть, что на самом деле находится в буфере обмена.
- ✓ Как правило, буфер обмена используется для быстрых действий, — вырезал из одного окна, вставил в другое, и назад — к основной работе. Но окно Папка обмена позволяет сохранять содержимое буфера обмена и использовать его для последующих задач. Для того чтобы сохранить информацию, находящуюся в окне буфера обмена, щелкните на пункте меню Файл, затем из открывшегося меню выберите команду Сохранить как. В появившемся диалоговом окне введите имя файла и щелкните на кнопке ОК (или нажмите клавишу <Enter>).
- ✓ Буфер обмена может вмещать одновременно только один фрагмент информации. При каждом вырезании или копировании содержимое буфера обмена обновляется. Если для дальнейшей работы вы хотите собрать подборку вырезок, пользуйтесь командой Сохранить как, описанной в предыдущем абзаце. Кроме того, учтите, что буфер обмена опустошается всякий раз, когда вы завершаете работу в Windows 2000.
- ✓ Если вы работаете в Office 2000, вам вообще не стоит задумываться о буфере обмена. Программы Office 2000 автоматически сохраняют и вставляют фрагменты информации, что позволяет вам постоянно иметь под рукой десяток фрагментов, находящихся в плавающем буфере обмена.
- ✓ Хотите получить быстрый доступ к Папке обмена? Щелкните на кнопке Пуск, перейдите в меню Найти и выберите пункт Файлы и папки. В текстовом поле Имя введите название программы *clipbrd*. Когда в нижней части окна появится значок одноименного файла (рис. 10.4), щелкните



на нем правой кнопкой мыши (как правило, он хранится в папке WINNT/system32) и перетащите на рабочий стол. После того как отпустите кнопку, выберите из меню пункт Создать ярлык. Теперь вы можете быстро открыть окно Папки обмена, дважды щелкнув на ее пиктограмме (рис. 10.5).

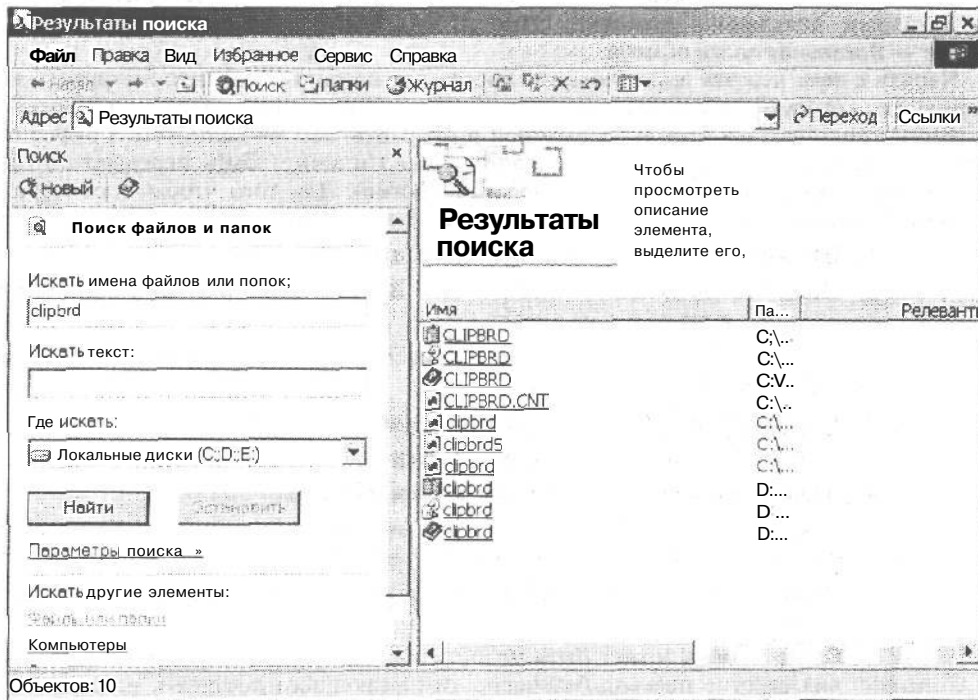


Рис. 10.4. В поисках программы Папка обмена

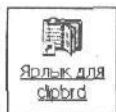


Рис. 10.5. Так выглядит пиктограмма программы Папка обмена

- ✓ Пиктограмма. Если описанные здесь программы или параметры выглядят не так как у вас на экране, на то есть свои причины. Например, администратор сети мог запросто удалить программу просмотра буфера обмена, так же как и любой другой параметр, руководствуясь неведомыми для простых смертных причинами. Если вам интересно, можете у него спросить.

Программа Лапка обмена — друг или враг?

Как уже не раз отмечалось, при открытии окна программы просмотр буфера обмена на экране появляются два окна. Одно из них носит название Буфер обмена, а другое — Локальная папка обмена.

Наряду с тем, что эта замечательная программа позволяет вам просматривать информацию, которую вы вырезаете или вставляете на своем компьютере, она разрешает совместно пользоваться этой информацией в сети. Все, что вы копируете в буфер обмена, появляется и в окне Локальная папка обмена и может быть передано по сети другим пользователям (если, конечно, вы не против). Для того чтобы просмотреть, какую интересную информацию можно получить из сети, выполните следующее.

1. Щелкните на кнопке Пуск и выберите пункт Выполнить.
2. Появится окно Запуск программы. В текстовое поле Открыть введите `clipbrd` и щелкните на кнопке ОК.

В предыдущем разделе рассказывалось, как создать удобный ярлык быстрого доступа к программе.

3. Щелкните на меню Файл и выберите команду Подключить.
Появится окно со списком компьютеров.
4. Дважды щелкните на самом аппетитном названии.
Откроется окно Локальная лапка обмена вышеупомянутого компьютера и появится перечень доступных фрагментов.
5. Дважды щелкните на понравившемся названии и увидите, что находится внутри.

- ✓ Папка обмена может быть недоступна, если администратор сети установил строгие правила безопасности, касающиеся доступа к информации. Возможно, в вашем распоряжении окажутся группы новостей или другие программы для работы в группе. По всем вопросам обращайтесь к администратору сети.
- ✓ Список фрагментов, содержащихся в окне Папка обмена, может быть представлен в виде таблицы или в виде небольших значков. Оформление вы можете самостоятельно выбрать из меню Вид. А можете выделить какой-нибудь фрагмент и выбрать из меню Вид пункт По страницам.

Замечательная технология связывания, и внедрения объектов

Из-за того, что концепция вырезания и вставки оказалась на удивление понятной, Microsoft решила максимально усложнить ее, добавив технологию OLE (Object Linking and Embedding — связывание и внедрение объектов). Звучит пугающе, поэтому лучше начать с самого простого, — с понятия объекта.

Объект — это просто фрагмент информации, который вы решили вставить в окно. Им может быть предложение, дорожная карта, ваше “апчхи!” и вообще все, что только можно вырезать или скопировать из окна.

Обычно, вставляя объект в окно, вы объединяете однотипную информацию. Например, текст вы вставляете в текстовый редактор, а графику — в графический редактор Paint. Но что делать, если нужно вставить звук в текстовый редактор WordPad?

Вот тут-то и приходит на помощь технология связывания и внедрения объектов, внося некоторые изменения в стандартный режим вставки. Возможно, вам это никогда не пригодится, но все же на черный день стоит об этом знать. Однако остерегайтесь: знакомство с OLE — первый шаг по винтовой лестнице, ведущей в мир компьютерных знатоков.

Внедрение

На первый взгляд, внедрение объекта ничем не отличается от вставки. Объект появляется в окне. Начало не очень впечатляющее. Однако, внедряя объект, вы заодно внедряете и имя программы, которая создала объект. Когда вы дважды щелкаете на объекте, программа, в которой он был выполнен, выскакивает на передний план, готовая к работе над своим произведением.

Например, в письмо старому школьному другу можно внедрить диаграмму, показывающую ваши доходы от акций. Тогда, если, на рынке ценных бумаг произойдут изменения, прежде чем письмо будет отправлено, вы без труда сможете внести изменения в диаграмму. Для этого нужно будет открыть письмо в текстовом редакторе и дважды щелкнуть на диаграмме. Появится программа электронных таблиц, в которой была создана диаграмма. Теперь можно начинать редактирование. Когда закончите, закройте программу электронных таблиц. Она исчезнет, а обновленная диаграмма останется в вашем письме.

Внедрение на самом деле очень удобная операция. Вам не нужно запоминать имя, которое присвоено файлу с диаграммой. Не нужно даже вызывать программу электронных таблиц. Windows 2000 берет на себя всю черновую работу. Достаточно дважды щелкнуть на диаграмме, подождать, пока появится программа электронных таблиц, внести изменения и затем покинуть электронную таблицу, вернувшись к письму.

Связыванием и внедрением объектов проще пользоваться, чем выговаривать их названия, — как вы могли заметить, это вообще характерно для многих функций Windows 2000.

Связывание

Связывание напоминает внедрение или вставку. Ваша диаграмма появляется в письме, как и прежде. Но дальше все усложняется: на самом деле вы вставляете не диаграмму. Вы вставляете имя файла, содержащего диаграмму.

Текстовый редактор обращается к этому файлу, определяет, как выглядит диаграмма и вставляет ее копию в письмо.

В чем здесь хитрость? Ну, в отличие от вставки или внедрения, вам нужно хранить только одну копию диаграммы. Когда вы открываете свою диаграмму в программе электронных таблиц и редактируете ее, изменения автоматически переносятся в текстовый редактор, и вы можете увидеть их при следующей загрузке своего письма. Когда у вас только одна версия объекта, любая его копия всегда будет правильной.

✓ Не все программы Windows 2000 могут использовать технологию связывания и внедрения объектов. Собственно, из всех программ, поставляемых с Windows 2000, только текстовый редактор WordPad действительно поддерживает технологию связывания и внедрения.

✓ Связывание и внедрение объектов может оказаться непростым делом, поэтому большинство пользователей Windows 2000 довольствуются осоз-

нанием того, что их компьютер может это делать, а выполнять эти сложные штуки — предоставляет специалистам.

Так что же лучше всего делать с объектами, — вставлять, внедрять или связывать? Вот несколько советов,

- ✓ Вставляйте объекты, которые вы никогда не станете изменять.
 - ✓ Внедряйте объекты, если вы планируете вносить в них какие-либо изменения.
 - ✓ Применяйте связывание, если хотите, чтобы несколько программ использовали одинаковую версию одного объекта-
- Windows 2000 изо всех сил старается упростить использование технологии внедрения и связывания объектов, находящихся в сети. Например, вы можете отправить письмо, содержащее внедренную электронную таблицу Excel пользователю, на компьютере которого не установлена программа Excel. Иногда это проходит, иногда — нет. В любом случае, если у вас возникнут вопросы, обращайтесь к специалистам.



Как разложить фрагменты на рабочем столе

Буфер обмена чрезвычайно удобен для копирования информации из одной программы в другую, но он имеет существенный недостаток: каждый раз, когда вы копируете в буфер что-нибудь новое, то, что там было прежде, уничтожается. А что делать, если вам понадобится скопировать из документа сразу несколько фрагментов?

Если бы вы вырезали и клеили на обычном рабочем столе, вы разложили бы свои бумажки по всей его поверхности так, как вам удобно. Но такие фрагменты можно использовать и в Windows 2000: вы можете перемещать информацию из окна в окно, используя рабочий стол Windows 2000 для временного хранения фрагментов информации.

Допустим, вы хотите скопировать несколько абзацев документа WordPad в несколько разных программ. Выделите один абзац, перетащите его из окна WordPad и опустите прямо на рабочий стол. Видите? На рабочем столе появился значок фрагмента (рис. 10.6). Найдите следующий интересный абзац. Перетащите и его на рабочий стол: появится еще один значок фрагмента.

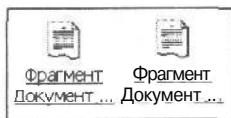


Рис. 10.6. Фрагменты файла на рабочем столе выглядят... как фрагменты

В конце концов, вы получите копии своих лучших абзацев, разложенные на рабочем столе. Для того чтобы перенести любую из них в другой документ, просто перетащите ее в соответствующее окно и там опустите.

Неиспользованные фрагменты можно выбросить в корзину или просто оставить на рабочем столе, создавая свалку, которую принято называть "творческим беспорядком".

Для того чтобы получить фрагмент, выделите нужную информацию (обычно это делается при перемещении указателя мыши при нажатой левой кнопке). Затем отпустите кнопку, укажите курсором на выделенный фрагмент, снова нажмите кнопку и, не отпуская ее, переместите курсор на рабочий стол. Отпустите кнопку, и фрагмент с нужной информацией появится на рабочем столе.



Если вы работаете с программами Office 2000, не стоит задумываться об этих фрагментах. Программы Office 2000 автоматически сохраняют и вставляют подобные фрагменты, которые позволяют иметь под рукой десятки подобных кусочков.

Управление принтером

Многие функции Windows 2000 выполняются в фоновом режиме. Вы узнаете об их существовании только тогда, когда что-нибудь пойдет не так, как нужно, и на экране появятся загадочные сообщения об ошибках. Именно так работает в Windows 2000 программа печати.

Выбирая команду Печать в какой-нибудь программе, вы увидите значок принтера, появляющийся в нижней части экрана. Когда принтер перестает выдавать распечатанные страницы, значок принтера исчезает.

Когда все идет так, как надо, значок принтера в углу панели задач выглядит следующим образом:



В определенный момент времени принтер может печатать только один документ. Распечатать второй документ, прежде чем завершится распечатка первого, вам поможет Windows 2000. Она перехватит все запросы и выстроит их в очередь, как в столовой в обеденный перерыв.

Для того чтобы узнать, какие документы отправлены на печать, дважды щелкните на значке принтера, расположенного на панели задач, и увидите окно программы печати во всей ее красе, как показано на рис. 10.7.

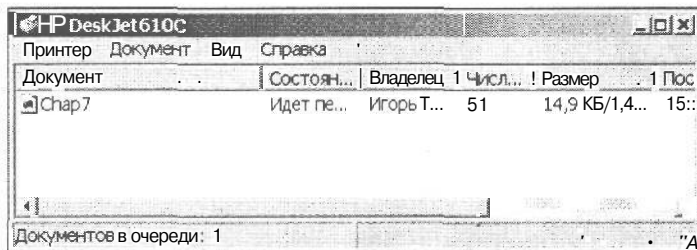


Рис. 10.7. Для того чтобы посмотреть, какие файлы будут распечатаны, щелкните на изображении принтера на панели задач

- ✓ Когда принтер распечатает файл Дорогая мамочка.DOC, он перейдет ко второму файлу в очереди (в нашем случае — это NETWORK.TXT).
- ✓ Изменить порядок распечатки файлов несложно. Например, для того чтобы поставить файл Дорогая мамочка перед файлом NETWORK, щелкните па его имени и нажмите кнопку мыши. Не отпуская кнопки, перетащите название файла, чтобы он оказался перед файлом NETWORK. ОТ-

пустите кнопку, и диспетчер печати изменит порядок распечатки. Этот порядок называется *очередью* (не мне вам объяснять, что это такое).

- ✓ Для того чтобы отменить печать, щелкните правой кнопкой мыши на имени файла, который вы решили не печатать, и выберите из появившегося меню команду Отменить печать.
- ✓ Если в тот момент, когда вы печатаете приглашения на вечеринку, появляется начальник, щелкните на пункте меню Документ и из появившегося меню выберите команду Приостановить печать. Принтер приостановит работу. Когда начальник *скроется* из виду, щелкните на команде Приостановить печать еще раз, и процесс печати продолжится как ни в чем не бывало.
- ✓ После того как принтер начал распечатывать текущий файл, вы не сможете поместить перед ним другой документ. К тому же, практически невозможно остановить процесс распечатывания файла, если он уже начался. Самое лучшее, что вы можете сделать в этой ситуации, — это приостановить процесс печати.
- ✓ Если вы работаете в сети, возможно, вы не сможете определять порядок очереди печати, выбирать принтер или управлять работой принтера. Все это определяется, вам, наверное, уже надоело слышать это, структурой сети. Увы, но это так!
- ✓ Если принтер не подключен, Windows 2000 все равно постарается направить ваш файл на печать. Если у нее ничего не выйдет, вы получите сообщение о том, что принтер не готов. Включите принтер в розетку, поставьте выключатель в положение ON ("Вкл.") и попробуйте еще раз. Кроме того, загляните в главу 19 — там вы найдете полезные советы для работы с принтером.

Поговорим о панели управления

В этой главе...

- > Исследуем панель управления
- > Настройка параметров монитора
- > Как настроить рабочий стол
- > Папки и прочие атрибуты
- > Откуда можно позвонить
- > Как переключиться на другой принтер
- > Напишем расписание
- > Как с помощью мультимедиа заставить компьютер издавать разные звуки
- > Как установить или удалить программы
- > Какие значки лучше не трогать

Настройка Windows 2000 в какой-то степени напоминает ремонт в ванной. Вы забываете обо всем, и проводите массу времени, пытаетесь, например, рассчитать оптимальные размеры труб или подобрать самую лучшую форму умывальника. Либо, если в вас сильно эстетическое начало, вы вносите в свой проект держатель для туалетной бумаги из мореного дуба, мраморную облицовку и ломаете голову над цветом коврика.

Переоборудовать можно и Windows 2000, причем так, как вам будет угодно. Для того чтобы перейти от слов к делу, можете обратиться к окну Панель управления Windows 2000, щелкнуть на пиктограмме Мышь и погрузиться в увлекательное занятие — изменение параметров настройки указателя мыши.

Ознакомьтесь и с более изысканными возможностями панели управления, например, раскрашиванием строки заголовка во все цвета радуги или украшением рабочего стола Windows 2000 фоновым рисунком с изображением ромашек.

Эта глава расскажет вам, как превратить Windows 2000 в программу, о которой вы мечтали всю свою жизнь. Единственное, чего от нее нельзя добиться, так это чтобы на окна можно было повесить занавески...

Где находится панель управления

Панель управления — это окно, в котором находится большинство элементов управления Windows 2000. Стоит только до нее добраться, как весь рабочий день уйдет на настройку всевозможных параметров Windows 2000.

Для того чтобы найти панель управления, щелкните на кнопке Пуск, выберите подменю Настройка и щелкните на пункте Панель управления. Появится окно панели управления, как показано на рис. 11.1. (Поскольку аппаратная часть компьютеров может существенно различаться, окно панели задач на вашем экране может отличаться от приведенного рисунка.) Под каждым значком этого окна скрывается куча переключателей, которые управляют теми или иными элементами компьютера.

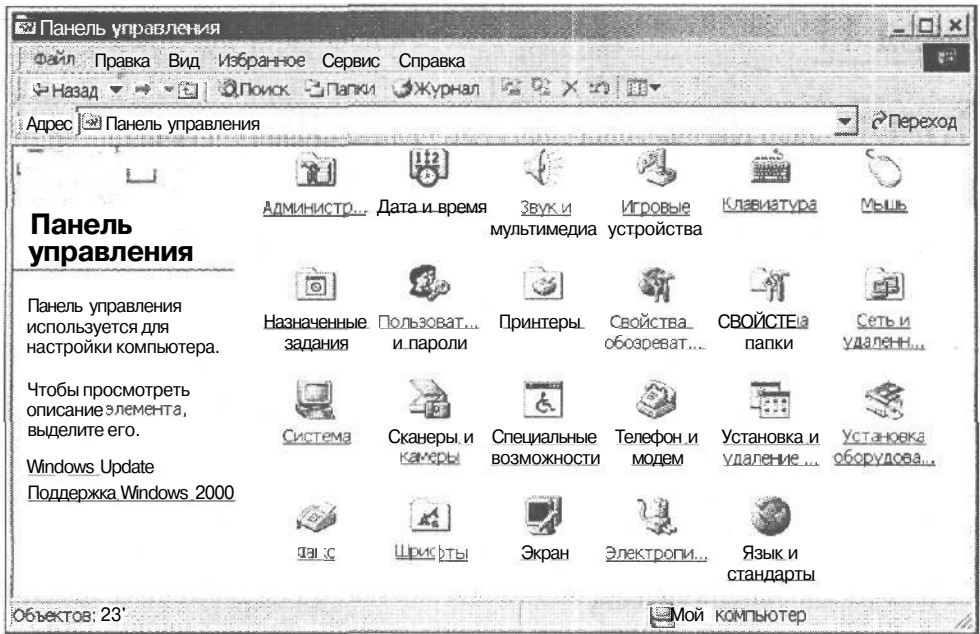


























Рис. 11.1. Для того чтобы обнаружить скрытые переключатели, которые управляют теми или иными элементами компьютера, дважды щелкните на соответствующем значке панели управления

Панель управления на разных ПК выглядит по-разному, потому что у каждого пользователя (и у каждой фирмы) свои пристрастия в области аппаратного обеспечения. Например, у любителей модемов есть специальные значки, которые управляют тем, как модемы получают информацию из разных электронных почтовых ящиков. У некоторых вы увидите значки, с помощью которых можно до бесконечности менять настройки сетевых или аудиокарт. В табл. 11.1 приводятся некоторые значки, которые могут оказаться в окне панели задач Windows 2000.

Таблица 11.1. Значки панели управления

Значок	Для чего он предназначен
 Специальные возможности	Windows 2000 можно настроить так, чтобы людям с физическими недостатками было легко с ней работать. Например, можно настроить параметры экрана для облегчения восприятия, управлять указателем мыши с помощью цифровой клавиатуры, что особенно удобно для пользователей лэптопов
 Установка оборудования	Двойной щелчок на этой пиктограмме вызовет окно Мастера установки оборудования, который поможет вам добавить, удалить отключить и найти неисправность вашего оборудования. Он не гарантирует, что у вас никогда не будет неразрешимых проблем с оборудованием (для чего, собственно, и предназначены мастера), но с его помощью вы сделаете гигантский шаг навстречу технологии Plug-and-Play
 Установка и удаление программ	Вы готовы установить новую... (а здесь следует имя дорогой программы)? Двойной щелчок на этом значке заставит Windows 2000 автоматически установить новую программу. Он используется также для установки дополнительных компонентов, например игры Пасьянс "Косынка". (Возможно, вам придется предварительно проконсультироваться с администратором сети.)

Значок	Для чего он предназначен
 Администрирование	Не прикасайтесь к этой пиктограмме, если, конечно, вы не хотите на время стать системным администратором (вы будете вспоминать ЭТОТ день как кошмарный сон). Здесь находятся инструменты, которые позволяют управлять некоторыми высшими инстинктами вашего компьютера, контролировать его производительность и т.д. Добрый совет: если вы не понимаете, о чем идет речь, держитесь от него подальше
 Дата и время	Этот значок позволяет ИЗМЕНЯТЬ значение даты и времени в компьютере, а также параметры часовых ПОЯСОВ
 Экран	Двойной щелчок на этой пиктограмме позволит вам изменить тему рабочего стола, цветовую палитру, количество используемых цветов, разрешение, использование заставки и прочие параметры дисплея. (То же окно можно открыть, если щелкнуть правой кнопкой мыши на свободном пространстве рабочего стола и выбрать из появившегося меню пункт Свойство.)
 Факс	Программе, которая скрывается под этим значком, посвящена целая глава, поэтому можете сразу переходить к главе 14
 Свойства папки	С помощью этой пиктограммы вы можете настраивать свойства файлов и папок, изменять их внешний вид и т.д. Более подробную информацию вы найдете далее в этой главе
 Шрифты	Windows 2000 выпускается со шрифтами, например Arial или Courier. Если вы сбегали в компьютерный магазин и купили новые шрифты, например Lucida Blackletter или Lucida Handwriting, их можно установить, дважды щелкнув на этом значке. (Примечание значока. На самом деле, эта пиктограмма — ярлык для программы установки шрифтов. О таких ярлыках рассказывается в главах 4 и 12.)
 Игровые устройства	Если вам нравится забавляться с этим значком на работе, то вот вашему начальнику это может не понравиться. С его помощью вы можете установить, удалить или настроить оборудование для игровых устройств, например, джойстик или игровой планшет
 Свойства обозревателя	Не трогайте этот значок, пока не прочитаете главу 16. Даже после этого, лучше оставить его в покое
 Клавиатура	Здесь вы можете задать промежуток времени, по прошествии которого клавиатура начнет повторять букву, если вы нажмете и не будете отпускать клавишу. Да-да! Применяется очень редко. Кроме того, если вы взяли компьютер и перебрались в Швецию, дважды щелкните на этой пиктограмме, чтобы переключиться на раскладку для шведского языка (или украинского, финского, исландского и т.д.). Наконец, здесь вы сможете указать Windows 2000, что модернизировали клавиатуру до 101 или 102 клавиш
Б Мышь	Этот значок заставляет указатель мыши быстрее бегать по экрану, изменяет работу кнопок (если вы левша), подстраивает систему под ваш индивидуальный двойной щелчок, переключается на определенную модель мыши и вообще выполняет все операции, связанные с поведением настольного грызуна
 Сеть и удаленный доступ к сети	Оставьте это тем, кто разбирается в сетях. Вы ничего не потеряете, кроме технических подробностей объединения компьютеров в сеть, чтобы пользователи могли обмениваться информацией

Значок	Для чего он предназначен
 Телефон и модем	Для того чтобы вы могли общаться с другими компьютерами по телефону, нужен модем. Дважды щелкните на этом значке, и Windows 2000 постарается выяснить, какой модели ваш модем, чтобы начать с ним сотрудничать. Если вы работаете в сети организации, обратитесь к администратору сети, возможно, эта пиктограмма вам ни к чему
 Электропитание	С помощью этого значка вы можете установить схему управления электропитанием. Если вы хотите отключить питание монитора на некоторое время, пока не пользуетесь им, то эта пиктограмма, - то, что вам нужно
 Принтеры	Это ярлык к папке Принтеры
 Язык и стандарты	Этот значок чаще всего используется теми, кто часто путешествует и работает на ноутбуках. Он изменяет способ, с помощью которого Windows 2000 выводит на экран числа, денежные единицы, информацию о дате и времени. (Если вы просто поменяли часовой пояс, щелкните на значке даты/времени в правом нижнем углу панели задач. Эта операция описывается далее в этой главе.)
 Сканеры и камеры	Вам не следует прикасаться к этому значку до тех пор, пока не посчастливилось установить на своем компьютере сканер или цифровую камеру. Если же перечисленные устройства у вас имеются, то именно с помощью этой пиктограммы вы сможете установить, удалить или найти неисправность в программном обеспечении, которое позволяет этому оборудованию общаться с компьютером
 Назначенные задания	Этот значок — цифровой эквивалент узелка, завязанного на память. Только помимо того, что он напомнит вам о задании, он сможет выполнить то, что вы ему прикажете. (Правда, он не сможет доставить вам пиццу, а тот, кто скажет вам, что он способен на это, просто решил подшутить над вами.)
 Звук и мультимедиа	А вот здесь начинаются чудеса! Windows 2000 может сопровождать разные события интересными звуками. Например, при появлении сообщения об ошибке, может звучать барабанная дробь. В Windows 2000 имеется стандартный набор звуков, но вот барабанную дробь вам придется записать самостоятельно. Хватайте микрофон, запускайте программу звукозаписи и - вперед!
 Система	Информация, которая скрывается за этим значком, так же скучна, как и руководство по ремонту автомобиля. Поэтому оставьте администратору сети разбираться с подробностями интимной жизни вашего компьютера и больше не возвращайтесь к этой пиктограмме
 Пользователи и пароли	А вот здесь вы можете вкусить всю прелесть власти. Этот значок используется для предоставления или запрещения доступа к вашему компьютеру, а также для изменения паролей и других параметров безопасности (если вам позволено это делать)
	Для того чтобы побыстрее открыть окно Панель управления, дважды щелкните на пиктограмме Мой компьютер, которая обычно находится в правом верхнем углу рабочего стола. Внутри вы найдете значок папки панели управления, которая только и ждет, чтобы на нем дважды щелкнули.
	Для того чтобы получить быстрый доступ к элементам окна Панель управления из меню Пуск сделайте следующее. Щелкните правой кнопкой мыши на свободном пространстве панели задач и выберите из появившегося контекстного меню пункт Свойства. Перейдите на вкладку Дополнительно и в списке Параметры меню "Пуск" установите флажок на свойстве Раскрывать "Панель управления". Щелкните на кнопке ОК. Теперь, если вы

щелкнете на кнопке Пуск, выберете подменю Настройка, а затем — Панель управления, то на экране появится перечень всех параметров, содержащихся в этом окне (рис. 11.2).

В окне Панель управления может находиться больше значков, чем приведено в табл. 11.1. Пиктограммы некоторых программ и аппаратного обеспечения появляются в нем при установке.

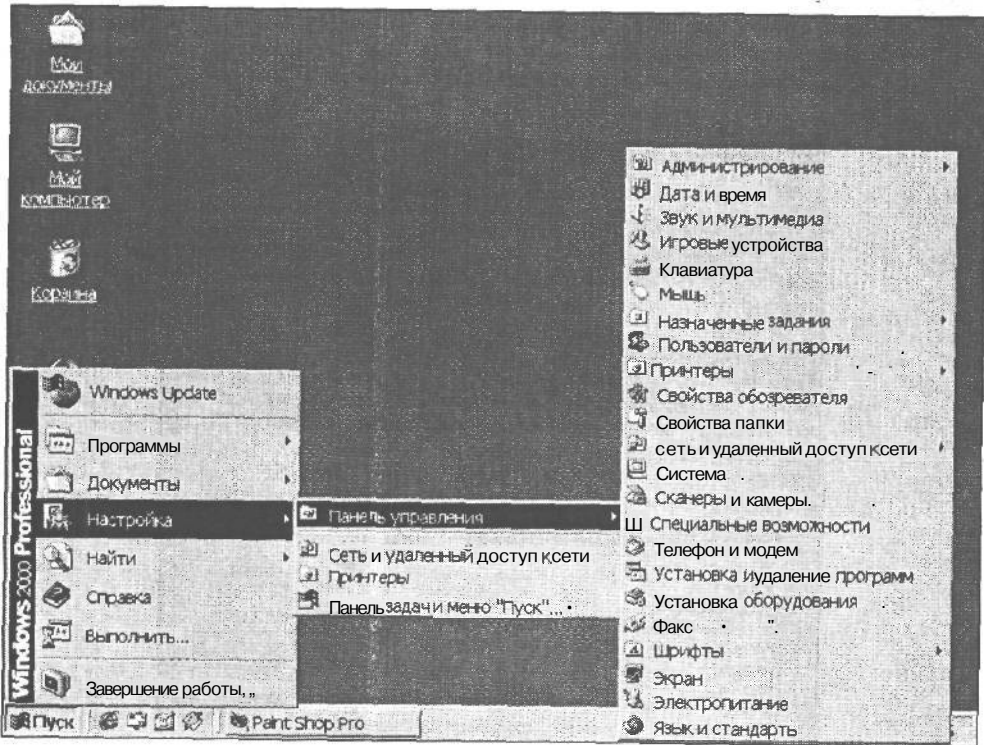


Рис. 11.2. Все пиктограммы окна Панель управления можно вывести в меню Пуск

Настройка параметров экрана



Экран

Самый популярный значок панели управления — значок Экран, который показан на поле слева. Открыв диалоговое окно, которое скрывается за этим значком, вы можете изменить фоновый рисунок, заставку и прочие визуальные эффекты рабочего стола Windows 2000 (рис. 11.3).

В отличие от некоторых других средств панели управления, Экран не управляет элементами, которые могут оказаться опасными. Смело экспериментируйте с его параметрами, большого вреда вы не причините. Тем не менее, не забудьте записать первоначальные установки до того, как начнете их изменять. Тогда вы всегда сможете вернуться к нормальному режиму, если что-то пойдет не так.



Единственный совет, который можно дать в этом случае, — не изменяйте цвет текста и фона на белый, потому что потом ничего не сможете рассмотреть.



Для того чтобы получить доступ к содержимому окна свойств экрана, совсем не обязательно использовать кнопку меню Пуск и подменю Панель управления. Можно просто щелкнуть правой кнопкой мыши на свободном участке рабочего стола. Появится меню, в котором нужно щелкнуть на опции Свойства. Так вы попадете в окно параметров Свойства: Экран, минуя панель управления.

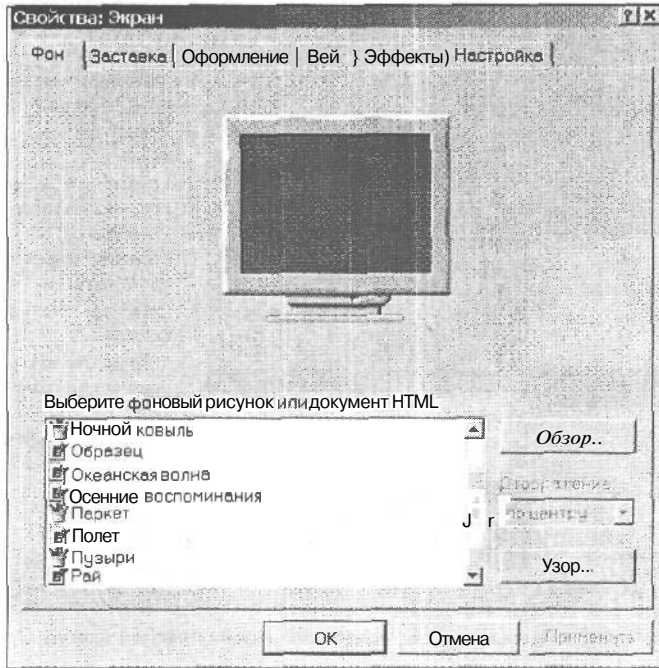


Рис. 11.3. Диалоговое окно Свойства: Экран позволяет изменять цветовую схему, разрешение, фоновый рисунок, заставку и прочие параметры экрана

Фон рабочего стола

При установке Windows 2000 она окрашивает рабочий стол в скучный зеленый цвет, а затем разбрасывает по нему окна и значки. Windows 2000 вынуждена выбирать этот мрачный цвет, иначе никто не поверит, что она — серьезная программа, предназначенная для работы, а не для развлечений.

Однако Microsoft позволяет выкладывать на рабочий стол фоновые рисунки. Фоновые рисунки до поры до времени лежат себе на жестком диске и ждут, пока кто-нибудь установит их на рабочий стол. Выбор рисунков может отражать ваше настроение. Например, в качестве фона можно выбрать цветочки, деревья или мыльные пузыри. Можно найти и отсканировать фотографию и начать день с хорошего настрое-

ния (рис. 11.4). Или, воспользовавшись графической программой Paint, создать рисунок своими руками и поместить его на экран.

Для того чтобы изменить внешний вид рабочего стола, выполните следующие действия.

1. Дважды щелкните на значке Экран в окне Панель управления.
вариант: щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке рабочего стола и из появившегося меню выберите пункт Свойства.
— идите перед собой довольно большое диалоговое окно (см. рис. 11.3).

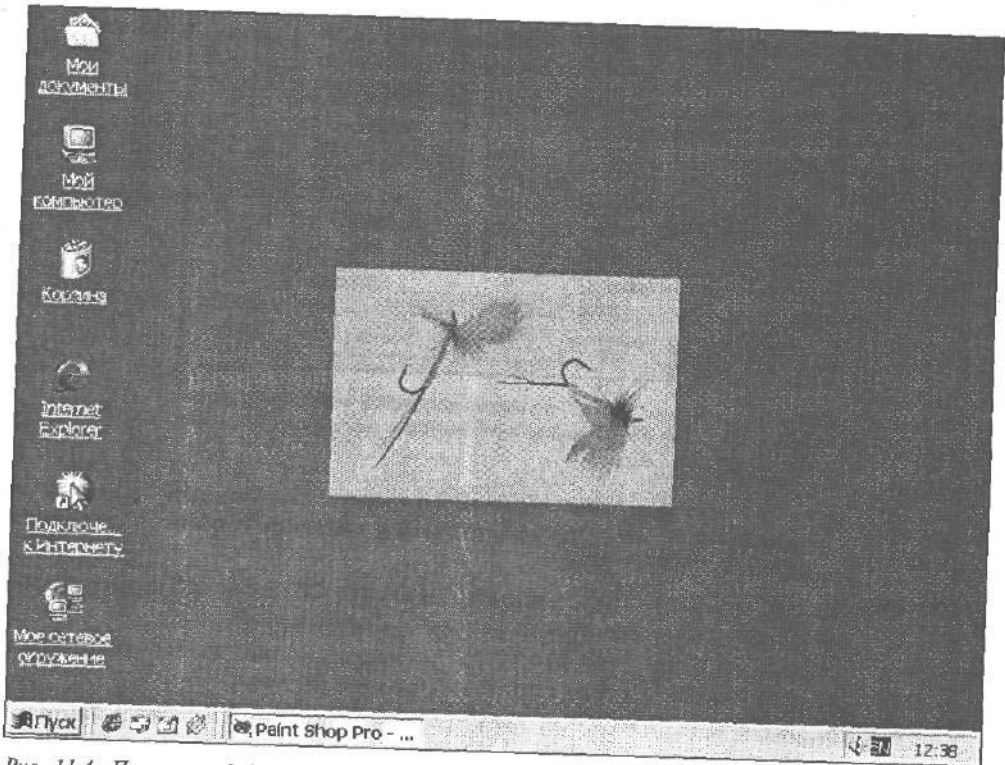


Рис. 11.4. Прячась под диалоговыми окнами, внешний вид рабочего стола Windows отражает ваши настройки

2. Выберите из списка **Выберите фоновый рисунок или документ HTML** любое понравившееся вам название и щелкните на нем.
Ух-ты! На экране появится небольшой образец выбранного вами рисунка (рис. 11.5).
3. Для того чтобы просмотреть все рисунки, имеющиеся в списке, пощелкайте на маленьких кнопках со стрелками, расположенных возле списка.
Если вы не пользуетесь мышью, можно выбрать нужный пункт с помощью тросора; когда нужный пункт окажется выделенным <Enter>. Если список длинный, поиск нужного имени можно ускорить, набрав первую букву этого имени.



Рис. 11.5. Диалоговое окно показывает образец выбранного фонового рисунка, чтобы вы могли представить себе, как будет выглядеть рабочий стол

4. Когда вы, наконец, найдете самый привлекательный рисунок, выделите его и щелкните на кнопке **Применить**, чтобы заставить Windows 2000 показывать новый вид рабочего стола.
5. Ну как, нравится? Тогда щелкните на кнопке **ОК**. Если выбранный рисунок вам не понравится, перейдите к п. 4 и выберите новый.

Диалоговое окно исчезнет, и вы вернетесь к обновленному рабочему столу (на котором гордо красуется фоновый рисунок).

- ✓ Фоновый рисунок можно сделать повторяющимся (параметр замостить в диалоговом окне Свойства: Экран), либо расположить его в центре экрана (параметр по центру). Первое лучше проделывать с маленькими изображениями: повторяясь, они создадут неброский приятный фон. Изображения крупного размера лучше выглядят в центре экрана. Параметр растянуть подходит к рисункам, которые приблизительно имеют размер экрана или около того. При этом размеры рисунка увеличиваются (растягиваются) до размеров всего экрана. Для того чтобы выбрать нужный параметр, щелкните на кнопке раскрывающегося списка **Отображение**. Попробуйте сначала одно, потом другое, а затем выберите то, что вам больше пришлось по вкусу.
- ✓ Файлами рисунков могут быть любые графические файлы, имеющие расширения **bmp, jpg, gif, dib, png** и **htm**.
- ✓ Вам попалась во время путешествия по World Wide Web (с помощью браузера Internet Explorer, конечно) радующая глаз картинка? Хотите установить ее как фоновый рисунок? Щелкните правой кнопкой мыши на этом рисун-



ке, и в открывшемся меню выберите команду Сделать рисунком рабочего стола. (Возможно, вам придется сначала сохранить ее на жестком диске.)

- ✓ Windows 2000 хранит рисунки непосредственно в каталоге Windows и в папке Мои рисунки, которые находятся в папке Мои документы, лежащей на рабочем столе. Если вы создаете собственный рисунок в редакторе Paint, сохраните файл с рисунком в папке Мои рисунки, и он появится в списке доступных рисунков. Если эта затея кажется вам нелепой, непонятной и странной, загляните в главу 12, чтобы подробнее узнать о каталогах и перемещении файлов между ними.



Фоновые узоры и рисунки представляются неиссякаемым источником развлечений, но вашему компьютеру будет совсем не смешно, если вы потребуете от него запускать большие программы и одновременно показывать сложный рисунок рабочего стола. Рисунки забирают огромное количество памяти, значительно замедляя работу Windows 2000. Если вы обнаружили, что вашему компьютеру не хватает памяти, выберите в диалоговом окне Свойства: Экран из списка Выберите фоновый рисунок или документ HTML параметр (Нет). Экран, конечно, потеряет былую привлекательность, но зато Windows 2000 будет работать лучше.



Маленькие рисунки, размноженные на экране, требуют гораздо меньше памяти, чем большие рисунки, размещенные в центре. Если Windows 2000 стала работать медленнее или намекает о нехватке памяти, попробуйте перейти на стиль оформления рабочего стола с мелким рисунком.

- ✓ Фоновый узор — это маленькие рисунки, которые растягиваются на весь экран, и представляют мало бюджетную альтернативу рисунку рабочего стола. Для того чтобы добавить или изменить узор, щелкните на одноименной кнопке, и появится окошко Фоновый узор со списком доступных узоров (см. рис. 11.3). Можете выбрать любой понравившийся вам узор, или в отчаянии щелкнув на кнопке Изменить, попробуйте создать свой неповторимый узор.

- ✓ Фоновый узор — оформление рабочего стола для бедных. Здесь используется только сочетание двух цветов, и они выглядят довольно однообразно. Если Windows 2000 не перестает жаловаться на нехватку памяти, откажитесь от фоновых рисунков на рабочем столе и переключитесь на фоновые узоры. Узоры не требуют очень большого объема памяти. (Можно даже сказать, что они придают неприятный оттенок.) И не забывайте, что ваш главный козырь, — сохранить как можно больше памяти.



- ✓ Для того чтобы фоновый узор занимал всю поверхность рабочего стола, установите параметр (Нет) в списке Выберите фоновый рисунок или документ HTML. В противном случае не видать вам никакого узора.

Заставка

В доисторические для компьютеров времена мониторы испытывали непрерывное и вредное воздействие со стороны постоянно используемых программ, которые способствовали выгоранию экрана. Едва заметный контур был виден даже на выключенном мониторе.

Для того чтобы предотвратить выгорание мониторов, были придуманы программы-заставки, которые автоматически включались, если компьютер некоторое время не использовался. Заставка либо "очерняла" экран, либо заполняла его волнистыми линиями, чтобы не дать любой программе выбраться на просторы экрана.

Современные мониторы не знают таких проблем, а вот заставки по-прежнему в ходу, в основном благодаря тому, что они забавно выглядят.

В Windows имеется несколько встроенных заставок, хотя при установке ни одна из них не активизируется. Для того чтобы установить заставку, выполните следующие действия.

1. Щелкните на вкладке **Заставка** в верхней части диалогового окна **Свойства: Экран** (см. рис. 11.3).

2. Затем щелкните на кнопке раскрывающегося списка **Заставка**.

3. Выберите заставку по своему вкусу.

Сразу же после этого щелкните на кнопке **Просмотр**, чтобы увидеть, как она будет выглядеть на экране. Для того чтобы вернуться к рабочему столу Windows 2000, пошевелите мышью или нажмите клавишу пробела.

4. Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы применить новые параметры заставки.

§ ✓ Если вы готовы рискнуть, щелкните на кнопке **Настройка**, чтобы получить возможности дополнительной настройки. Здесь можно изменить, например, цвет и скорость движения изображения в заставке.

✓ Если вы установите флажок на параметре **Защита паролем**, то после включения заставки компьютер будет заблокирован. Введя пароль, вы сможете вернуться к работе (так же, как вы делаете при регистрации в сети). Если вы забудете пароль, то вам придется идти на поклон к администратору сети, чтобы эта добрая душа в очередной раз спасала вас.

✓ Щелкая на расположенных в поле **Интервал** кнопках со стрелками, направленными вверх и вниз, вы устанавливаете промежуток времени, по истечении которого должна включаться заставка. Если вы установите, например, параметр **5**, Windows 2000 будет пять минут ждать, пока вы коснетесь мыши или клавиатуры, и только потом выпустит на экран заставку.

Оформление экрана

Если вы не пожалели денег на шикарный цветной монитор и видеокарту, настало время пустить их в ход. Вы можете заставить Windows 2000 работать в любом цвете, который вам нравится, щелкнув на вкладке **Оформление**, которая находится в верхней части диалогового окна **Свойства: Экран**.



Это окно (см. рис. 11.3) вы можете открыть, дважды щелкнув на значке настройки, расположенном на панели задач, либо щелкнув правой кнопкой мыши на свободном пространстве рабочего стола и выбрав из меню пункт **Свойства**.

Откроется вкладка **Оформление**, и вы получите возможность либо выбрать одну из цветовых схем, предлагаемых Microsoft, либо создать собственную. (Можете наметнуть начальнику, что более приятная цветовая схема непременно повысит производительность вашего труда.) На рис. 11.6 показана вкладка **Оформление** диалогового окна **Свойства: Экран**.

Для того чтобы выбрать одну из имеющихся цветовых схем оформления, выполните следующее.

1. Щелкните на кнопке раскрывающегося списка в поле **Схема**.

2. Из раскрывшегося списка выберите имя приглянувшейся цветовой схемы.

Каждый раз, когда вы выбираете новую цветовую схему, в окне предварительного просмотра демонстрируются цвета, которые она предлагает.

3. Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы сохранить схему настройки.

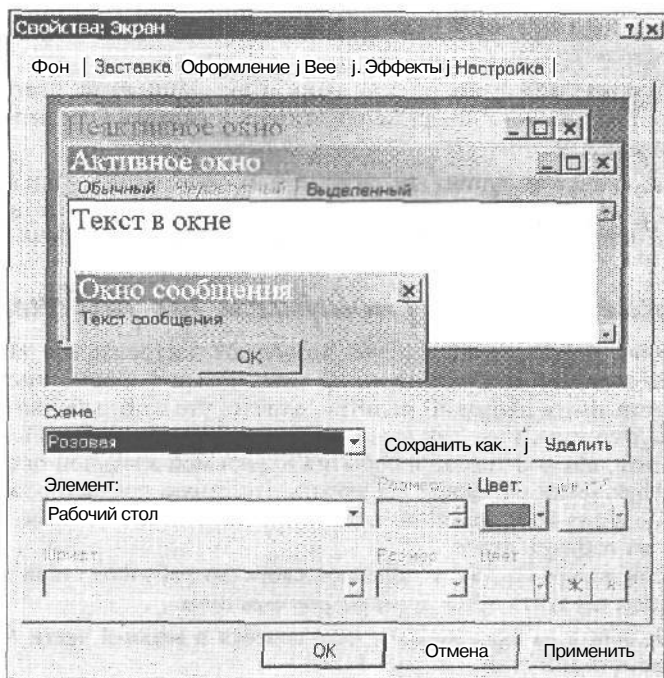


Рис. 11.6. Windows 2000 позволяет проявить свою индивидуальность, предлагая различные цветовые схемы

Если вы хотите изменить одну из предлагаемых цветовых схем, пожалуйста! Щелкните для этого в поле Элемент, чтобы ознакомиться со списком элементов, в которые можно внести изменения. Например, для изменения шрифта, который Windows 2000 использует для подписей к значкам, выберите из списка элемент Значок, а затем один из шрифтов, перечисленных в поле Шрифт.

Кроме того, если вам хочется большего разнообразия, чем предлагает Windows 2000, добавьте другие цвета в палитру, выбрав пункт Другой из открывающегося меню Цвет и щелкнув на кнопке Добавить в набор в появившемся диалоговом окне Цвет.

Можете смело развлекаться с цветовыми схемами: просмотрите имеющиеся схемы или создайте свою собственную. Это самый простой способ узнать, как Windows 2000 называет различные элементы экрана. Это также поможет вам в работе с диалоговыми окнами. А если вы совершите что-нибудь ужасное, от чего с экрана внезапно исчезнут все буквы, щелкните на кнопке Отмена. (Это средняя из трех кнопок, расположенных в нижней части диалогового окна Свойства: Экран.)



✓ Цветовые схемы включают в себя не только цвета; они могут воздействовать на оформление элементов Windows 2000 и другими способами. Например, параметр Интервал между значками (гор.) в списке Элемент определяет, на каком расстоянии друг от друга размещаются значки. Другой параметр в этом же списке, Полоса прокрутки, отвечает за ширину полос прокрутки и за их бегунки, на которых вы щелкаете, чтобы просмотреть документ.



✓ Вам удалось создать совершенно потрясающую цветовую схему? Скорее щелкните на кнопке Сохранить как и наберите имя для своего творения. А если вам надоест ваша цветовая гамма, вы всегда можете вернуться к

исходным цветам Windows 2000, выбрав в списке **Схема** элемент **Стандартная Windows**.

- ✓ Windows 2000 будет пользоваться выбранной вами цветовой схемой до тех пор, пока вы снова не обратитесь к вкладке **Оформление** и не измените параметры.
- ✓ Вас ставят в тупик все эти "диалоговые окна", "кнопки команд" и "стрелки", направленные то туда, то сюда? Загляните в главу 6, — там вы найдете значения терминов, используемых в Windows 2000.

Оформление экрана (поиграем на рабочем столе)

Свойства рабочего стола Windows 2000 позволяют настроить его так, что вам и не снилось. Вместо того чтобы навешивать на него новые фоновые рисунки, выбирать заставки или настраивать цветовую палитру, знайте, что ваш рабочий стол может показывать любую Web-страницу. Так, если вы хотите постоянно быть в курсе биржевых сводок или следить, как развиваются события в любимой мыльной опере, пока вы напряженно трудитесь (если вы будете соблюдать известную предосторожность), то это в ваших силах. Windows 2000 даже позволяет обновлять содержимое Web-страницы, расположенной на рабочем столе.

Для того чтобы включить такое полезное свойство рабочего стола и установить на нем Web-страницу, следуйте приведенным инструкциям.

1. Щелкните на вкладке **Веб**, находящейся в верхней части диалогового окна **Свойства: Экран** (см. рис. 11.3).
2. Щелкните кнопкой мыши, чтобы установить флажок на свойстве **Отображать веб-содержимое на рабочем столе**.
3. Для того чтобы вывести на рабочий стол домашнюю страничку, установите флажок **Моя текущая домашняя страница** и щелкните на кнопке **ОК**.

А теперь проверьте состояние рабочего стола. Вы должны обнаружить окно, в котором содержится ваша домашняя страничка. Разверните ее, чтобы все могли полюбоваться вашим творением. (Подождите несколько секунд, пока не появится строка заголовка.)

4. Если на рабочем столе появилась какая-то неизвестная Web-страница, щелкните на кнопке **Создать диалогового окна** **Свойства: Экран**. Появится окно **Новый элемент рабочего стола Active Desktop**, введите Web-адрес (URL) новой страницы в поле **Размещение**.
5. Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы установить новый параметр рабочего стола, а затем — еще раз, чтобы применить его.

Наслаждайтесь своим обновленным рабочим столом!

Если вам надоест присутствие Web-страницы на рабочем столе, можете отключить это свойство.

1. Щелкните на вкладке **Веб**, расположенной в верхней части диалогового окна **Свойства: Экран** (см. рис. 11.3).
2. Щелкните кнопкой мыши, чтобы снять флажок **Отображать веб-содержимое на рабочем столе**.
3. Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы вернуться к обычному виду рабочего стола.



Если все это кажется вам довольно сложным, можно облегчить эту процедуру. Например, для того чтобы включить свойство рабочего стола показывать Web-страницу, щелкните правой кнопкой мыши на свободном пространстве стола, выберите из меню пункт **Рабочий стол Active Desktop**,

а из подменю — пункт **Отображать веб-содержимое**. Теперь, если вы проделаете такую же процедуру, то в подменю появятся новые элементы.

- ✓ **Отображать веб-содержимое.** Этот параметр отвечает за включение или отключение свойства рабочего стола. Если с левой стороны стоит галочка, значит, свойство включено, если нет, — отключено.
- ✓ **Отображать значки рабочего стола.** Это свойство выводит на экран пиктограммы, которые располагаются в левой части рабочего стола. Если вы отключите его, то можете заблудиться, не найдя на экране знакомых значков, например, Мой компьютер или Корзина. Именно поэтому не рекомендуется забавляться с этим свойством.
- ✓ **Закрепить элементы рабочего стола.** Этот параметр отвечает за размер и местонахождение значков рабочего стола. Элементы закрепляются на своих местах, чтобы вы случайно не запутались в них. Если вы опасаетесь такой возможности, включите это свойство, поставив галочку.
- ✓ **Синхронизировать.** Если вы хотите, чтобы информация вашей Web-страницы на рабочем столе постоянно обновлялась, включите этот параметр, потому что это входит в его прямые обязанности.

Специальные эффекты

Несмотря на то, что некоторые свойства, которые находятся на вкладке **Эффекты** диалогового окна **Свойства: Экран** также уместны, как вишенка в банановом коктейле, они все же довольно практичны. Здесь вы сможете изменить внешний вид пиктограмм на рабочем столе и применить другие предложенные визуальные эффекты.

Для того чтобы изменить значки на рабочем столе, выполните следующие действия.

1. **Выделите пиктограмму, которую хотите изменить, и щелкните на кнопке **Сменить значок**.**
2. **Просмотрите предлагаемый список и выберите понравившийся значок из имеющихся вариантов, или щелкните на кнопке **Обзор**, чтобы открыть другой файл с изображениями значков.**
3. **Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы сохранить новый значок.**

Если новый значок придется вам не по вкусу, вы всегда сможете щелкнуть на кнопке **Обычный значок**. Вы вернетесь к тому, с чего начинали.

Помимо изменения значка вкладка **Эффекты** предлагает и другие визуальные эффекты, которые позволят вам быстрее освоиться в Windows 2000.

- ✓ **Видеоэффекты для меню и подсказок.** Этот параметр оживляет меню и другие команды; например, при использовании пунктов меню, открытии или закрытии диалоговых окон изменяется их внешний вид. По умолчанию этот параметр включен. Если вам кажется, что рабочий стол ведет себя слишком уж активно, отключите его.
- ✓ **Сглаживать неровности экранных шрифтов.** Это свойство предполагает улучшение вида шрифта на экране, но вы вряд ли почувствуете разницу.
- ✓ **Использовать крупные значки.** Крупные значки предназначены для пользователей с ослабленным зрением. Этот параметр будет также удобен при высоком разрешении монитора (рассматривается в следующем разделе), когда значки на рабочем столе становятся крошечными.
- ✓ **Отображать полноцветные значки.** Это свойство полностью отвечает своему названию: для отображения значков используются все цвета, под-

держиваемые текущими настройками монитора. Оно устанавливается по умолчанию, и если вы отключите его, ваш экран будет выглядеть очень забавно.

- ✓ **Отображать содержимое окна при перетаскивании.** Если вы выключите этот параметр (снимите флажок), то при перемещении окна вы увидите, что перемещается только его контур.
- ✓ **Скрывать указатели вызова с клавиатуры до нажатия <Alt>.** Это свойство устанавливается по умолчанию, но вы можете отключить его, если хотите, чтобы буквы в командах меню были всегда подчеркнуты.

Параметры экрана (поиграемс новыми видеорежимами)

Точно так же, как Windows 2000 может печатать на сотнях принтеров самых разных моделей, она может сотрудничать и с миллионами разных мониторов. Она даже может устанавливать для монитора самые разные видеорежимы.

Например, Windows 2000 может выводить на экран различное количество цветов или уменьшать размер изображения, размещая на экране больше информации. Количество цветов и размер изображения, выводимых на экран, называются видеорежимом, или видеоразрешением.

Некоторые программы Windows 2000 работают только в одном специфическом видеорежиме и небрежно просят вас перейти в этот режим. Каково!

А дело в следующем. Мониторы подключаются в специальное гнездо на задней панели компьютера, называемое разъемом видеокарты (это приспособление, которое переводит информацию с компьютерного языка в изображение на мониторе). Карта отвечает за все переключения видеорежимов. Заставляя карту переходить из одного режима в другой, вы можете посылать на монитор разное количество цветов или умещать на экране различный объем информации.

Для того чтобы заставить видеокарту перейти в яругой видеорежим, выполните следующие действия.

1. **Дважды щелкните на значке монитора, расположенного в углу панели задач.**
2. **Теперь щелкните на вкладке Настройка, которая находится в верхней части диалогового окна Свойства: Экран (см. рис. 11.3).**

Не можете найти окно Свойства: Экран? Тогда щелкните на свободном участке рабочего стола правой кнопкой мыши и выберите из появившегося меню пункт Свойства.

Как видно из рис. 11.7, вкладка Параметры позволяет выбрать цветовую палитру и разрешение монитора, которые вам хотелось бы видеть на экране Windows 2000.

Для того чтобы изменить текущую цветовую палитру Windows 2000, выполните следующие действия.

1. Щелкните на кнопке раскрывающегося списка в поле Цветовая палитра.
2. **Из раскрывшегося списка выберите нужное количество цветов.**
3. **Щелкните на кнопке Применить, чтобы посмотреть, как монитор отнесется к вашим действиям.**

Windows 2000 выведет диалоговое окно, которое сообщит, что должно произойти дальше. В течение 15 секунд система переключается на новое разрешение, по истечении которого она автоматически переключится в исходное разрешение.

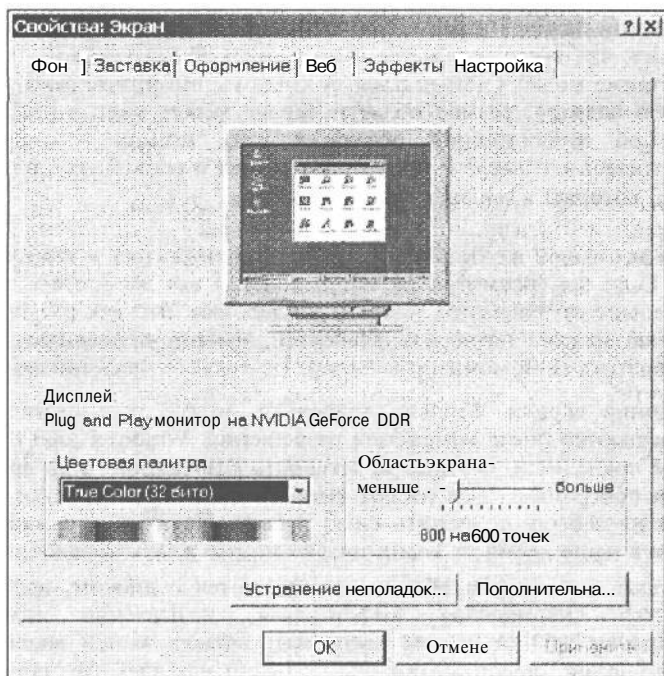


Рис. 11.7. Вкладка *Параметры* диалогового окна *Свойства: Экран* позволяет выбрать цветовую палитру и разрешение вашего монитора

4. Если все в порядке, щелкните на кнопке **Да**, чтобы применить выбранные параметры. Не понравилось? Тогда щелкните на кнопке **Нет** и вернитесь к исходному варианту.

Для того чтобы увеличить пространство вашего рабочего стола, выполните следующее.

1. **Переместите бегунок в поле *Область экрана*.**

Если вы перетащите его так, чтобы увеличить разрешение, то на экране поместится больше информации. И, наоборот, при перемещении его в противоположную сторону, количество сведений на экране уменьшится, но окна станут большими и удобными для просмотра.

2. **Щелкните на кнопке *Применить*, если вы уверены, что монитор и видеокарта воспримут новые параметры.**

На экране появится диалоговое окно, в котором Windows 2000 подскажет вам, что делать дальше. Щелкнув на кнопке **ОК**, вы в течение 15 секунд будете наслаждаться новым режимом, а затем система вернется к исходным параметрам.

3. Если результат вам понравился, щелкните на кнопке **ОК** и закройте диалоговое окно *Свойства: Экран*.

Windows 2000 даст вам шанс отменить сделанное, если вы выбрали видеорежим, с которым ваш компьютер не может справиться (как здорово!).



Цветовая палитра и размер области экрана зависят от видеокарты. Это означает, что когда вы уменьшаете размер области экрана, количество цветов также может уменьшаться. А когда вы выбираете самую широкую цветовую палитру, размер области экрана может уменьшиться. За дополнительной информацией обо всех этих мониторах-картах-разрешениях обратитесь к главе 2 и прочитайте раздел о составных элементах компьютера, который я посоветовал пропустить.



В целях вашей же безопасности не приближайтесь к кнопке Дополнительно. Если вы (несмотря на наши советы) все же влезете туда, держитесь подальше от параметра Частота обновления. Это как раз та самая область, где вы можете натворить глупостей, выбрав неправильный параметр, и превратить свой монитор в тостер. Не делайте здесь никаких изменений.

- ✓ Ранние версии Windows требовали, чтобы пользователь перезагрузил компьютер после изменения разрешения. Windows 2000 по характеру более покладиста. Вы можете изменять разрешение, в то время как все ваши программы продолжают выполняться. (Тем не менее, убедитесь, что вы не забыли сохранить свою работу. Неужели кто-нибудь еще верит, что в наше время от компьютеров можно ждать порядочности?)
- ✓ Новые видеокарты обычно поставляются с диском, на котором содержится специальная информация, называемая драйвером. Если Windows 2000 не может распознать модель вашей видеокарты, то при изменении видеорежимов она попросит вставить этот диск.
- ✓ Если вы хотите увидеть картинки, выполненные по технологии Kodak PhotoCD, возможно, вам понадобится, чтобы Windows 2000 выводила на экран максимальное количество цветов, например 65 тысяч (параметр High Color (16 бит) в списке Цветовая палитра) или 1,6 миллиона (параметр True Color (24 бита)). Когда вы закончите просмотр, переключитесь на меньшее количество цветов, если Windows 2000 работает слишком медленно.
- ✓ Если Windows 2000 никак не может найти общий язык с видеокартой или монитором, или вы недавно установили новое оборудование, перейдите к разделу "Установка нового оборудования" этой главы. Вероятно, Windows хочет поближе познакомиться с новым устройством, перед тем как начать успешную совместную деятельность.



Папки и их параметры



Windows 2000 предлагает несколько параметров, позволяющих определять внешний вид папок, их содержимого и прочей информации. Найдите пиктограмму Свойства папки в окне Панель управления и вы узнаете, о чем идет речь. Для того чтобы открыть папку и проверить ее содержимое, выполните следующее.

1. Дважды щелкните на значке Свойства папки в окне Панель управления.
2. Щелкните на вкладке Вид (рис. 11.8).

В этой вкладке находится три очень полезных параметра. Остальные слишком мудреные, чтобы говорить о них. Итак, что же будет нас интересовать больше всего.

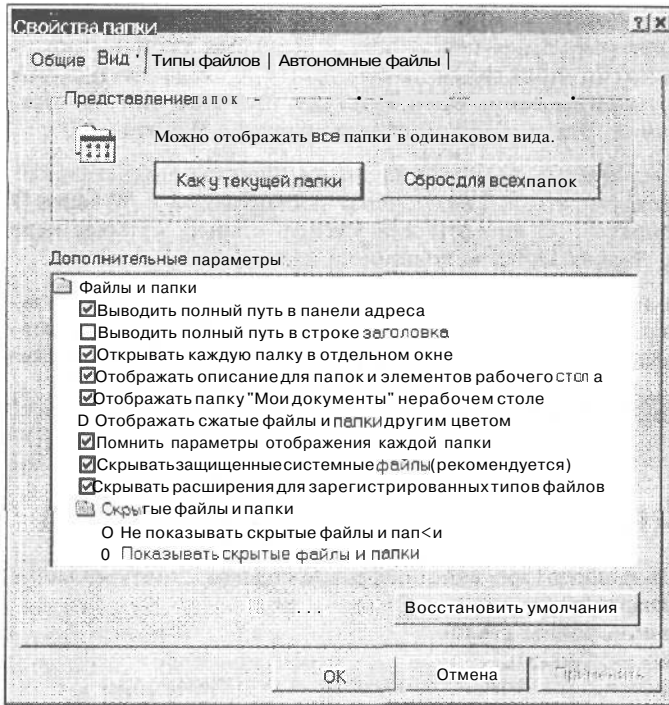


Рис. 11.8. Диалоговое окно Свойства папки позволяет вам настроить папки по своему усмотрению

Иллюстрация предоставлена компанией Microsoft

- ✓ **Помнить параметры отображения каждой папки.** Этот параметр позволит сэкономить время и усилия при настройке каждой папки. Установив один раз параметры папки, вы раз и навсегда закрепите их.
- ✓ **Отображать папку "Мои документы" на рабочем столе.** Эти параметры относятся к значку папки Мои документы, которая находится на вашем рабочем столе. Это звучит не очень убедительно, но если учесть, что в этой папке хранится большая часть ваших документов (не говоря уже о рисунках), то это очень удобно.
- ✓ **Отображать описание для папок и элементов рабочего стола.** Этот параметр вызывает небольшое окошко с кратким описанием различных элементов, как только вы остановитесь передохнуть. Они очень удобны, но если они вам надоели, просто снимите флажок.



Для того чтобы вернуться к исходным настройкам, которые были приняты при установке Windows 2000, щелкните на кнопке Сброс для всех папок.

Что за шум вокруг шрифтов?

В первых версиях Windows *шрифты*, т.е. наборы букв, цифр и прочих символов, выглядели на экране так, что казались слегка размытыми. У прописной А, например, диагональные линии были неровными. На принтере-то они выглядели нормально, но на экране — совершенно ужасно, особенно в заголовках.

Несколько лет спустя Windows представила новую технологию шрифтов, названную TrueType, которая убрала неровности и заставила текст на экране более или менее напоминать то, что появляется на бумаге. В 1995 году эти шрифты были модифицированы и получили название Open TrueType, при этом они приобрели более четкие и ровные очертания. Эта технология используется и в Windows 2000.



Если вы дважды щелкнете на значке Шрифты в окне панели управления, то сможете увидеть, какие шрифты поставляются с Windows 2000, установить дополнительные шрифты или удалить старые, которые перестали вам нравиться. Значок Шрифты показан на поле слева.

Дважды щелкните на любом значке шрифта, чтобы посмотреть, как именно он выглядит. Например, двойной щелчок на значке шрифта Arial Italic откроет окно, в котором вы увидите, как этот шрифт будет выглядеть на распечатанной странице (рис. 11.9).

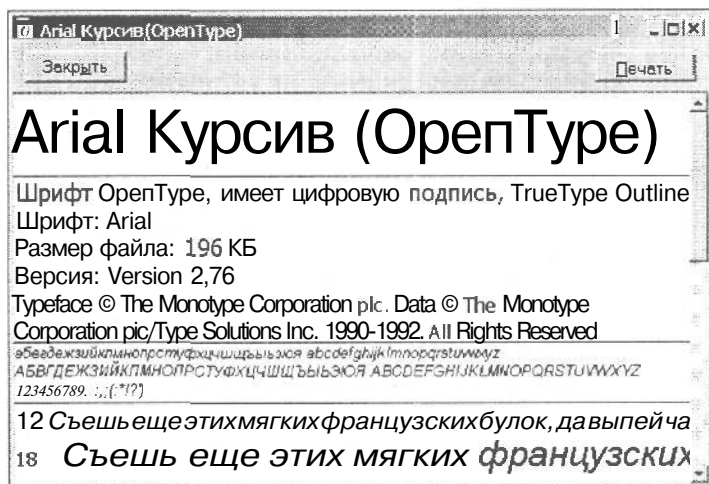


Рис. 11.9. Дважды щелкните на значке шрифта, чтобы узнать, как он выглядит

СОВЕТ

- ✓ Значки, помеченные буквой “О”, относятся к шрифтам TrueType Open; они всегда выглядят лучше шрифтов, помеченных буквой “А”.
- ✓ **Примечание.** Возможно, вам никогда не понадобится обращаться к значкам шрифтов. Достаточно просто знать, что они существуют, на тот случай, если вам захочется удивить окружающих и установить на свой компьютер дополнительные шрифты.



Файл со шрифтами может откусить солидный кусок пространства на вашем жестком диске. Если вы установили шрифты, а теперь не пользуетесь ими, можете удалить их.

1. Дважды щелкните на значке Шрифты в окне панели управления.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на названии шрифта, которым не пользуетесь.
3. Из появившегося меню выберите пункт Удалить.
Появится диалоговое окно, спрашивающее, действительно ли вы хотите удалить этот шрифт.
4. Щелкните на кнопке Да, если вы настроены решительно.
Передумали? Тогда щелкните на кнопке Нет.



Чтобы зря не рисковать, не уничтожайте шрифты, которые изначально были установлены в Windows 2000; удаляйте только те из них, которые вы сами установили. Программы частенько заимствуют шрифты Windows 2000 для меню; если вы уничтожите один из этих шрифтов, меню могут загадочным образом исчезнуть.

Как заставить Windows 2000 распознавать именно ваш двойной щелчок

Когда вы щелкаете кнопкой мыши два раза подряд, это называется двойным щелчком, а в Windows 2000 это приходится проделывать постоянно. Но иногда вы не можете щелкнуть два раза подряд так быстро, чтобы Windows 2000 правильно поняла ваши намерения. Она воспринимает ваш двойной щелчок как два одинарных. Столкнувшись с такой проблемой, отправляйтесь к значку Мышь в окне панели управления.

Мышь

Когда вы дважды щелкнете на этом значке, появится диалоговое окно Свойства: Мышь (рис. 11.10). Если это диалоговое окно не похоже на окно, показанное на рис. 11.10, значит, компания, которая выпустила вашу мышь, установила собственную программу в панель управления. В этом случае приведенные ниже инструкции могут не выполняться, но в целом для любой мыши характерны одни и те же свойства. Если ваше диалоговое окно выглядит странно, нажмите клавишу <F1> для получения справочной информации.

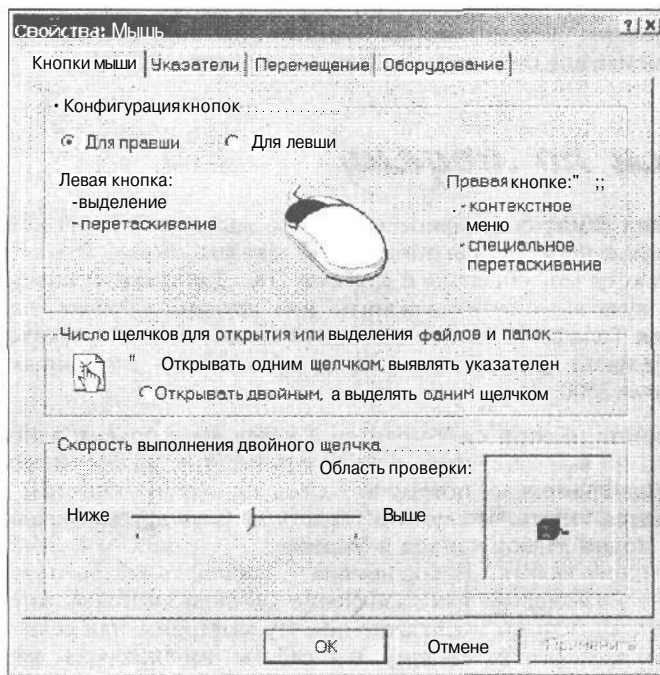


Рис. 11.10. Дважды щелкните в области проверки, чтобы увидеть, воспринимает ли Windows 2000 ваш двойной щелчок

Для того чтобы узнать, как быстро нужно произвести двойной щелчок, следуйте дальнейшим указаниям.

1. Дважды щелкните в поле Область проверки.

Если Windows 2000 распознает ваш двойной щелчок, в области проверки появится маленькая куколка в колпаке шута. Щелкните еще раз, — и фигурка исчезает.

2. Передвигайте ползунок в группе параметров Скорость выполнения двойного щелчка либо в сторону Выше, либо в сторону Ниже, пока Windows 2000 не начнет реагировать на ваш двойной щелчок.

3. Когда вы достигаете взаимопонимания, щелкните на кнопке ОК, и вернитесь к прерванной работе.



✓ Если ничего не выходит, бросьте это бесполезное занятие и установите одинарный щелчок. Как раз над областью проверки скорости двойного щелчка в окне Свойства: Мышь имеется область под сложным названием Число щелчков для открытия или выделения файлов и папок. Выберите соответствующий переключатель, и пусть этот вопрос вас больше не беспокоит.

✓ Если вы преимущественно работаете левой рукой, выберите переключатель Для левши, который находится в верхней части диалогового окна (см. рис. 11.10), и щелкните на кнопке Применить. После этого вы можете работать левой рукой, продолжая щелкать указательным пальцем.

✓ Хотите немного отдохнуть и поразвлечься? Перейдите на вкладку Указатели, щелкните на кнопке раскрывающегося списка в поле Схема и выберите какой-нибудь забавный вариант указателя. Да уж, даже такое Серьезное Программное Обеспечение как Windows 2000 позволяет вам превратить указатель мыши в смешного шагающего динозавра. Класс!

Позвоним по модему



Сегодня самое популярное занятие во время работы на компьютере — это звонить с него, не для того, чтобы заказать пиццу, а для того, чтобы ваш компьютер мог общаться с другими ПК. Для этого нужно указать компьютеру, куда вы хотите позвонить, или другими словами, настроить модем. Значок Телефон и Модем находится в окне панели управления и является центральной фигурой во всех этих модемно-телефонных мероприятиях Windows 2000.

Дважды щелкните на этой пиктограмме, и перед вами появится диалоговое окно с тремя вкладками, но вам не следует разгуливать по этим вкладкам, особенно по той, что называется Дополнительно, потому что здесь вы можете попасть в ловушку. Усвоив это, нам остается узнать, что можно увидеть на двух других вкладках диалогового окна Телефон и Модем: Набор номера и Модемы.

Основная функция вкладки Набор номера — сообщить компьютеру ваше местонахождение. Список Размещение имеет значение для пользователей, которые много путешествуют. Поэтому если вы попадаете под эту категорию или если вам приходится звонить со своего компьютера из дому, и с работы, ознакомьтесь, как создать новое подключение.

1. Дважды щелкните на пиктограмме Телефон и модем в окне панели управления.

2. Щелкните на вкладке Набор номера (если она еще не открыта).
3. Щелкните на кнопке Создать.
4. Присвойте новому подключению имя, желательно последовательное и логическое.
5. В поле Страна выберите название страны, из которой вы будете звонить, и, если необходимо, введите код страны.
6. В области Правила заполните необходимые поля, которые понадобятся в вашей ситуации.
Если для выхода на внешнюю линию вам нужно набрать префикс, введите соответствующий номер в текстовое поле. То же самое относится и к междугородным звонкам. Если вы пользуетесь телефонной линией, которая ожидает оповещения, и хотите отключить это свойство (при использовании модема это хорошая мысль), введите число в соответствующее поле.
7. В группе Тип набора номера установите переключатель в зависимости от используемого, тонового (обычный) или импульсного (нестандартный) режима набора.
8. Щелкните на кнопке ОК (или сначала на кнопке Применить, а потом — на ОК).

Новое соединение готово.

Вкладка Модемы диалогового окна Телефон и модем позволит вам ознакомиться со свойствами модема (или модемов), установленного на вашем компьютере. Щелкните на этой вкладке, чтобы узнать, на каком из портов установлен модем, и где находится полезная информация.

Установка времени и даты

Многие пользователи компьютеров не обременяют себя хлопотами по установке компьютерных часов. Чтобы не пропустить окончание рабочего дня, они просто смотрят на наручные часы. Но они упускают из виду один важный момент: компьютеры ставят на новых файлах текущие дату и время. Если компьютер не знает истинной даты, он неправильно пометит и файл. А как же вы сможете найти файл, созданный вчера? А на прошлой неделе?

Кроме того, Windows 2000 порой проделывает всякие трюки со своими внутренними часами, так что вам, возможно, понадобится заново устанавливать дату и время, если вдруг заметите, что ваш ПК живет в прошлом.

Для того чтобы установить дату и время, дважды щелкните на пиктограмме Дата и время в окне панели управления.



Дата и время

Двойной щелчок на значке Дата и время вызовет на экран небольшой календарь, показанный на рис. 11.11. Для изменения даты просто щелкните на правильной дате, выбрав ее из этого календаря. Если нужная дата находится в другом месяце, щелкните на кнопке раскрывающегося списка, расположенной рядом с названием текущего месяца. Появится перечень, в котором вы найдете нужный месяц. Для того чтобы изменить год или час, щелкните в соответствующем поле, а затем — на кнопках со стрелками, направленными вверх или вниз, чтобы получить соответственно большее или меньшее число. Когда появится то число, которое вы искали, щелкните на кнопке ОК, и Windows 2000 внесет измененные данные.

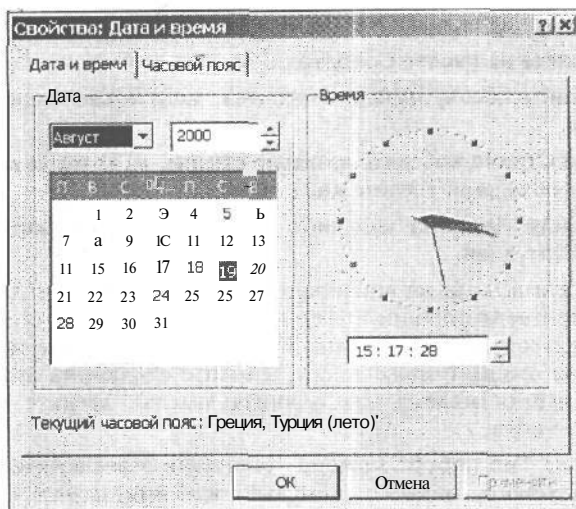


Рис. 11.11. Для того чтобы изменить время, щелкните на цифрах, расположенных под часами, а затем — на маленьких стрелках около цифр



Для того чтобы быстрее добраться до диалогового окна Свойства: Дата и время, дважды щелкните на маленьких часах, которые Windows 2000 разместила на панели задач. Появится то же окно, как если бы вы дважды щелкнули в окне Панель управления на значке Дата и время.

Забавы с принтером

Обычно принтер работает нормально, особенно если не забывать его включать. Поэтому большинство читателей могут пропустить этот раздел. (Если вы работаете в сети организации, то за работу принтера отвечают пользователи этой сети.)



Принтеры

Но может случиться так, что вам придется изменить некоторые настройки принтера. Например, вам поручат установить новый и отключить старый, отказавший принтер (так что ему теперь нечего делать в списке принтеров вашего компьютера). В любом случае начинайте со щелчка на значке Принтеры в окне панели управления.

При этом появится диалоговое окно Принтеры, показанное на рис. 11.12.

Если вы устанавливаете новый принтер, достаньте инсталляционные компакт-диски Windows 2000; возможно, они понадобятся при установке. Итак, вам придется выполнить следующее.

1. Дважды щелкните на значке Установка принтера.

Дежа вю! Вы уже видели это окно мастера установки нового принтера при установке Windows 2000.

2. Щелкните на кнопке Далее и выберите тип устанавливаемого принтера: сетевой или локальный.

Если вы подключили принтер к задней панели своего компьютера, выбирайте локальный тип. Если вы предпочитаете, чтобы Windows сама определила тип вашего принтера, установите флажок на параметре Автоматическое определение и установка принтера Plug and Play.

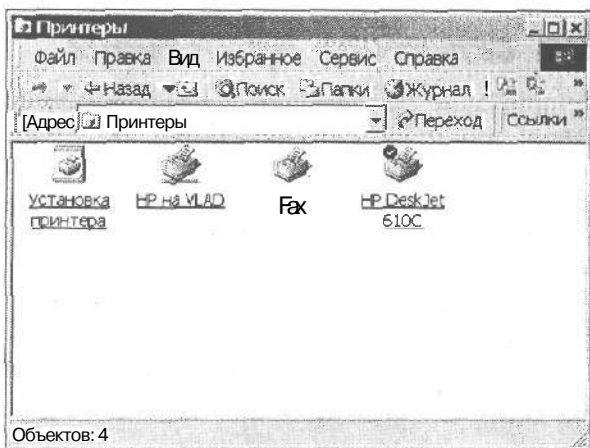


Рис. 11.12. Дважды щелкнув на значке Установка принтера, вы сообщите Windows 2000, что собирается установить новый принтер

Если вы работаете в сети, переходите к разделу *Установка сетевого принтера* далее в этой главе.

3. Щелкните на кнопке Далее и выберите из списка LPT1.

Windows 2000 должна поддерживать свою репутацию лучшей операционной системы, поэтому она предлагает массу параметров для выбора портов принтера. Однако, поскольку практически каждый принтер, который вы можете встретить, использует порт LPT1, не будем отходить от установившейся традиции.

4. Если вы решили не доверять Windows 2000 и самостоятельно определяете тип принтера, щелкните на кнопке Далее и, используя клавиши <PgDn> и <PgUp>, выберите название фирмы-производителя и модель принтера.

В левой части диалогового окна Мастер установки принтера, где содержатся названия фирм-производителей, выберите нужное название. В правой части находится список моделей принтеров.

5. После того как вы найдете в списке модель своего принтера, нажмите клавишу <Enter> или дважды щелкните кнопкой мыши на его имени.

Windows 2000 попросит вставить в привод CD-ROM инсталляционный компакт-диск, и, когда вы это сделаете, дисковод радостно заурчит. Спустя мгновение, вы увидите в окне значок нового принтера.

6. Дайте новому принтеру название и щелкните на кнопке Да, чтобы все Windows-совместимые программы могли использовать его по умолчанию.

Готово! Если вы ничем не отличаетесь от остальных пользователей, ваш принтер будет работать как миленький!



Если к вашему компьютеру подключен не один, а несколько принтеров, установите тот из них, которым вы пользуетесь чаще всего, как принтер, заданный по умолчанию. Таким образом вы сообщите Windows 2000, чтобы она печатала документы именно на этом принтере.

Если вы хотите великодушно разрешить другим пользователям сети печатать на вашем компьютере, на одной из последних страничек диалогового окна мастера установки принтера выберите параметр *Общий доступ*.

Установка сетевого принтера

Установить сетевой принтер даже проще, чем локальный принтер, подключенный к вашему компьютеру. А все потому, что львиную долю работы берут на себя Windows 2000 и администратор сети.

1. Для того чтобы установить сетевой принтер, дважды щелкните на изображении папки Принтеры в окне панели управления.
2. Дважды щелкните на значке Установка принтера для того, чтобы запустить мастера установки принтера, и щелкните на кнопке Далее.
3. Выберите переключатель Сетевой принтер и щелкните на кнопке Далее.
4. Мастер установки принтера поинтересуется, где находится новый принтер (см. рис. 11.13). Щелкните на кнопке Далее.

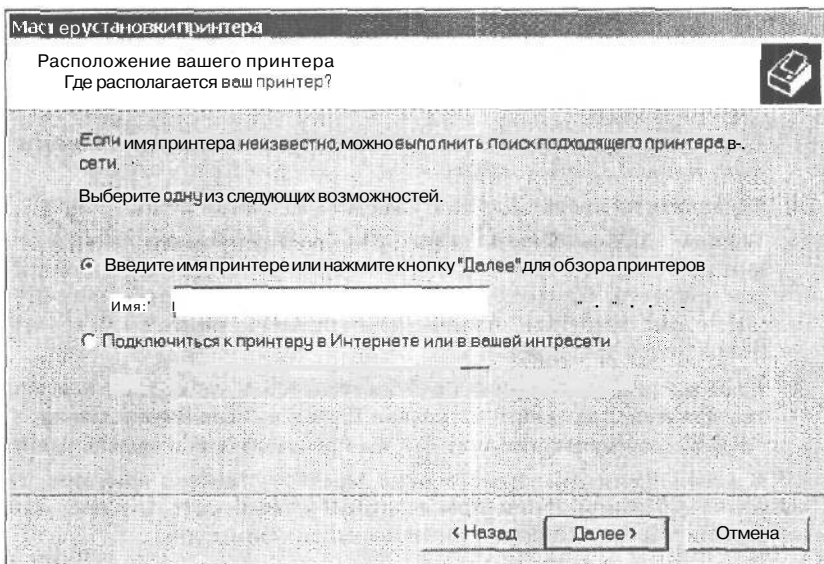


Рис. 11.13. Сообщите мастеру подключения, где искать сетевой принтер

5. В диалоговом окне Обзор принтеров щелкните на кнопке Найти, и перед вами появится список всех принтеров. Выберите название нужного принтера и щелкните на кнопке ОК.
 6. Предупредите Windows 2000, если хотите использовать этот принтер по умолчанию. Еще раз щелкните на кнопке Далее.
Принтер, установленный по умолчанию, используется всеми программами для печати документов до тех пор, пока вы не измените текущие настройки. Обратитесь к главе 9, в которой рассказывается о том, как сделать выбор принтера, а также о том, как изменить настройки.
 7. Наконец, на последней страничке мастер подытожит собранную информацию. Если вас все устраивает, щелкните на кнопке Готово. Если у вас возникли сомнения, щелкните на кнопке Назад.
- 1 ✓ Для того чтобы удалить принтер, которым вы больше не пользуетесь, вызовите окно панели управления, дважды щелкните на значке Принте-

ры, а затем — на пиктограмме приговоренного принтера. Нажмите клавишу <Delete>. Windows 2000 переспросит, действительно ли вы хотите удалить принтер, прежде чем изменить настройки.

- ✓ Вы можете изменить большинство параметров принтера прямо в той программе, из которой посылаете документ на печать. Щелкните в строке меню на пункте Файл, а затем — на команде Печать. Отсюда вы наверняка сможете попасть в то же окно с настройками принтера, в которое можно войти из окна панели управления.
- ✓ Некоторые принтеры предлагают разнообразные **опции**. Например, можно подавать на принтер бумагу из различных лотков или изменять разрешение печати. Для того чтобы поэкспериментировать с этими возможностями, щелкните на значке Принтер правой кнопкой мыши и из появившегося меню выберите команду Свойства. Хотя разные модели принтеров предлагают разные параметры настройки, большинство из них позволяет изменять размер страницы, шрифты и графический режим.
- ✓ Работа с принтером может оказаться сложнее поимки случайно залетевшего в комнату воробья. Поэтому не стесняйтесь пользоваться кнопками **Справка**, которые имеются в диалоговых окнах. Есть шанс, что там окажется дельный совет, и не просто дельный, а касающийся именно вашей модели принтера. Жаль, что там нет никаких советов по поводу ловли воробьев.

Что у нас дальше по расписанию?



Если вы хотите поручить Windows 2000, чтобы она самостоятельно выполнила некоторые задания, например, очищала жесткий диск или открывала почтовую программу Outlook Express, нет ничего проще. Для этого щелкните на пиктограмме Назначенные задания, и вы увидите, как легко и просто это делается.

Добавление назначенного задания

Для того чтобы назначить вашей системе задачу по расписанию, выполните следующее.

1. Если вы хотите, чтобы Windows 2000 в назначенное время автоматически выполняла назначенную задачу, дважды щелкните на значке **Добавить задание**.

Это приведет к запуску мастера планирования заданий, который поможет вам доходчиво объяснить компьютеру, чего вы от него хотите и что ему нужно для этого знать.

2. Щелкните на кнопке **Далее**.
3. Выберите программу, которую Windows 2000 должна будет запустить в определенное время, или щелкните на кнопке **Обзор**, чтобы найти другую программу. Сообщите мастеру всю интересующую его информацию, и ваше задание будет поставлено в автоматическое расписание.

После того как вы добавите новое задание, в окне Назначенные задания появится новый значок.

Изменение назначенного задания

А здесь вы узнаете о том, как изменить свойства назначенного задания.

1. В окне Назначенные задания найдите значок того задания, свойства которого вы собрались поменять, и щелкните на нем правой кнопкой мыши.

К числу изменяемых свойств относятся следующие; время, когда задание должно выполняться, когда не должно выполняться (например, если компьютер занят или работает от батарей), а также необходимость ввода пароля для выполнения задания.

2. Из появившегося меню выберите пункт Свойства.
 3. Внесите необходимые изменения в свойства назначенного задания. После того как закончите, щелкните на кнопке Применить, а затем — на кнопке ОК.
- Вот и все.

Удаление назначенного задания

Для того чтобы удалить назначенное задание, выполните следующее.

1. В окне Назначенные задания найдите значок того задания, который вы хотите удалить, и щелкните на нем правой кнопкой мыши.
2. Из появившегося меню выберите пункт Удалить.
3. Щелкните на кнопке Да, чтобы подтвердить удаление этого задания.

После удаления значок этого задания исчезнет из окна Назначенные задания.

Пароли



Если вы хотите ужесточить порядок доступа к вашему компьютеру, в окне Панель управления щелкните на значке Пользователи и пароли, чтобы посмотреть предлагаемые им настройки.

А ниже приведены инструкции, как воспользоваться свойствами этого потенциально мощного (и опасного!) диалогового окна.

1. В окне панели управления дважды щелкните на значке Пользователи и пароли, чтобы открыть одноименное окно.
2. Для того чтобы при подключении к вашему компьютеру пользователи вводили пароли, установите флажок Требовать ввод имени пользователя и пароля.

После того как включите это свойство, вы можете бравировать своими новыми мощными возможностями, присваивая (а затем и изменяя) пароли пользователей.

3. Для того чтобы присвоить пароль, выберите имя пользователя, а затем щелкните на кнопке Задать пароль.
4. Введите пароль пользователя в поля Новый пароль и Подтверждение, а затем щелкните на кнопке ОК.



Не стоит упиваться предоставленными возможностями и ограничивать доступ к своему компьютеру, если на то нет серьезных оснований. Вы можете запросто забыть, какой пароль присвоили каждому пользователю, и все это закончится тем, что вам придется идти с повинной к администратору сети.

Звук и мультимедиа

Термин "мультимедиа" подразумевает попытку соединить два или более медиа (т.е. носителей информации), как правило, это изображение и звук. Например, если вам хочется сразить наповал какого-нибудь бедолагу, можете назвать инструментом мультимедиа свой добрый старый телевизор.

Windows 2000 может соединять изображение и звук, если у вас есть звуковая карта — устройство, которое стоит от \$20 до \$200, — вставляется в компьютер, и к которому подключается пара колонок или стереосистема.



Компьютеры Macintosh уже в течение нескольких лет способны издавать звук. И все это время пользователи этих компьютеров могут назначать звук различным событиям системы. Говоря человеческим языком, компьютеры Macintosh противно скрипят, например, при извлечении диске-ты. В Windows 2000 вы не можете назначать звук дисководу, но можно назначить его другим событиям; для этого нужно дважды щелкнуть на значке Звук и мультимедиа в окне панели управления.

Появится диалоговое окно Свойства: Звук и мультимедиа (рис. 11.14). Во время некоторых событий Windows 2000 автоматически воспроизводит звуки. Событием может быть все, что угодно: появление меню или первый утренний запуск Windows 2000.

В верхней части диалогового окна перечислены события, а ниже, в поле Имя, показано название звукового файла, который можно назначить выбранному событию. Для того чтобы назначить звук, щелкните на событии, а затем — на названии звукового файла, который, по вашему мнению, больше всего подходит для него. Например, на рис. 11.14 Windows 2000 настроена таким образом, что всякий раз, когда она выводит на экран сообщение, заканчивающееся восклицательным знаком, будет слышен противный утробный звук.

- ✓ Вы довольны новым набором звуков? Если да, то щелкните на кнопке Сохранить как и замените фразу "Стандартные звуки windows" на что-нибудь другое, например на "Мок настройки". Это делается для того, чтобы вы могли в любой момент вернуться к более приятным звукам, заданным в Windows 2000 по умолчанию, когда решите, что не стоит пугать гостей рычанием и визгом, доносящимися из компьютера. (Когда они уйдут, можете вернуться к собственным установкам.)
- ✓ Для того чтобы пользоваться преимуществами мультимедиа, нужно купить и установить звуковую карту. Затем следует обязательно сообщить об этом Windows 2000. Для этого щелкните в окне Панель управления на значке Установка оборудования, о котором будет рассказано ниже в этой главе.
- ✓ Если перед тем как назначать звук, вы хотите услышать его, щелкните сначала на его имени, а затем — на кнопке Воспроизведение (кнопка с изображением маленького черного треугольника).
- ✓ Большинство звуковых карт позволяет использовать библиотеки звуков. Например, к картам Radio Shack прилагается недорогой микрофон; большинство же аудиокарт выпускается без микрофона.



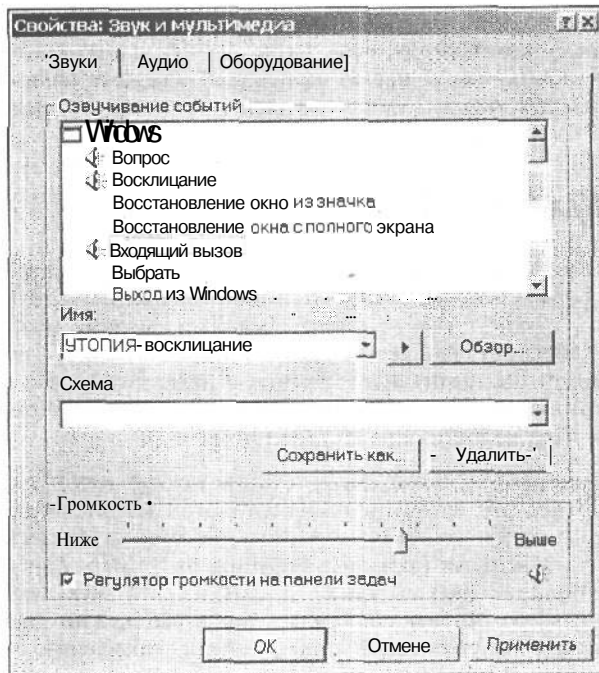


Рис. 11.14. Когда в компьютере что-нибудь происходит, Windows 2000 может сопровождать это событие различными звуками

- ✓ Предупреждаю: звуки занимают огромное количество дискового пространства, (особенно, когда записываются на 16-разрядной карте), поэтому старайтесь записывать короткие звуки, например гитарный пассаж В.В. King или звук дверного звонка.
- ✓ Вы недовольны работой аудиокарты? Тогда придется обратиться к диалоговому окну Свойства: Звук и мультимедиа, о котором рассказывается в приведенной врезке.



Проблемы с установкой мультимедиа

Установка оборудования мультимедиа неизбежно вызывает массу проблем. А все потому, что существует слишком много форматов файлов и настроек программы. Хотя Windows 2000 прекрасно справляется с установкой нового оборудования и без вашего участия, значок Звук и мультимедиа в окне панели управления позволяет специалистам вносить изменения в некоторые настройки. Из-за того, что разные компьютеры используют разные средства мультимедиа, диалоговое окно Свойства: Звук и мультимедиа может содержать несколько вкладок с параметрами настройки. Но, в общем виде, их можно свести к следующим.

Аудио. Этот параметр отвечает за настройки громкости и качество записи. Чем выше качество записи, тем больше места требуется на жестком диске. Самый простой способ настроить громкость — щелкнуть на изображении маленького динамика на панели задач.

Речь. Если у вас на компьютере установлена программа распознавания речи, то здесь вы сможете настроить ее.

Оборудование. Здесь Windows 2000 перечисляет все устройства мультимедиа, подключенные к вашему ПК (а также все устройства, которые вы можете подключить). Щелкнув на названии устройства, а затем — на кнопке Свойства, расположенной в нижней части окна, вы можете включить или отключить устройство.

Установка и удаление программ




Поместив в окно Панель управления значок Установка и удаление программ, который показан на поле слева, Windows 2000 пытается убедить вас, что теперь установить программу проще простого. Не верьте!

Здесь вы узнаете, как работают программы установки, точнее, как они должны работать.

- 1. Раздобыв новую программу, вставьте установочную дискету в соответствующий дисковод.**
Если программа записана на компакт-диске, вставьте его в компакт-дисковод.
- 2. После этого дважды щелкните на значке Установка и удаление программ в окне панели управления.**
- 3. Щелкните на кнопке Установка новой программы и сообщите мастеру, откуда вы собираетесь устанавливать программу: с компакт-дисковода, дисковода или вы хотите воспользоваться возможностями Windows и обновить ее через соединение с Internet.**

Windows 2000 перешерстит все дисководы в поисках диска с установочной программой. Найдя ее, Windows 2000 запустит установочную программу и проведет установку. Если установочная программа не обнаружена, Windows 2000 откажется заниматься установкой. Что предпринять в этой ситуации? Попробуйте самостоятельно найти файл с именем `SETUP.EXE` на дискете или приводе CD-ROM и дважды щелкнуть на нем кнопкой мыши.

- ✓ Большая часть программ, которые продаются в магазинах, имеют установочную программу, поэтому для Windows 2000 не представляет особого труда установить их. Некоторые небольшие условно-бесплатные программы, которые можно найти на страницах диалоговых служб, к сожалению, не имеют установочных программ, поэтому вам придется устанавливать их самостоятельно.
- ✓  Обстоятельства вынуждают вас самостоятельно устанавливать программу для DOS или Windows? В таком случае где-нибудь на жестком диске создайте новую папку и скопируйте в нее все программные файлы. Затем, чтобы загрузить программу, дважды щелкните на ее значке прямо из этой папки. В главе 13 содержатся советы по созданию папок, копированию файлов и добавлению новых названий программ в меню Пуск.
- ✓ Значок Установка и удаление программ позволяет деинсталлировать программу, но только в том случае, если программа имеет встроенную функцию деинсталляции.

Какие значки лучше не трогать



Без острой необходимости не трогайте следующие значки в окне панели управления: Клавиатура, Свойства обозревателя, Телефон и модем, Сеть и удаленный доступ к сети, Язык и стандарты, Система.

- ✓ С помощью значка Клавиатура вы не сможете нанести существенного вреда, однако, и пользы будет мало. Он отвечает за то, как быстро появляется символ после нажатия соответствующей клавиши. Подумаешь, не очень интересно.
- ✓ Поскольку для того, чтобы позвонить приятелю, совсем не обязательно забираться на телефонный столб, то и для того, чтобы путешествовать по просторам Web значок Свойства обозревателя вам не пригодится. Если хотите ознакомиться с основами использования Internet, обратитесь к главе 16.
- ✓ Отступление от правила. Если вы не хотите беспокоить администратора сети, дважды щелкните на значке Телефон и модем, где вы можете настроить ваш модем (или установить новый). Windows 2000 обычно без проблем находит и устанавливает модемы.
- ✓ Значок Сеть и удаленный доступ к сети управляет общением Windows 2000 с другими компьютерами, подключенными к сети через кабели. Прежде чем забавляться с этим значком, побеседуйте с администратором сети о возможных последствиях.
- ✓ Значок Язык и стандарты изменяет параметры региональных стандартов (языка) клавиатуры. Правда, с его помощью вам не удастся заставить Windows 2000 переводить содержимое диалоговых окон на немецкий язык (хотя вы можете заказать в Microsoft версию на немецком языке). Но вы сможете получать некоторые специфические буквы иностранных языков.
- ✓ Информация, содержащаяся в окне значка Система, предназначена для любителей сетей и компьютерных фанатов. Пусть над этим ломает себе голову администратор сети.

Установка нового оборудования

Подключить новое устройство к компьютеру никогда не представляло особого труда. А вот чтобы компьютер признал его и начал с ним работать, — это уже другой вопрос.

К счастью, в Windows 2000 все обстоит совсем иначе. В девяти из десяти случаев при установке модема или сканера система просыпается и радушно приветствует гостя. На самом деле на экране появится диалоговое окно, в котором она сообщит: "Привет! Я обнаружила что-то новенькое. Подождите минутку, пока я установлю его." (Или что-то в этом духе).



А вот если Windows 2000 не обнаружит новинку самостоятельно, тогда вам придется обратиться за помощью к мастеру установки оборудования.

Дважды щелкните на значке Установка оборудования в окне панели управления. Перед вами появится одноименное диалоговое окно мастера, который поинтересуется, что именно ему предстоит сделать: добавить или удалить устройство. Установите переключатель в нужное положение и щелкните на кнопке Далее. Windows 2000 Professional начнет поиск нового устройства, а ваша помощь понадобится только в том случае, если у нее ничего не выйдет.

Если же система ничего не обнаружила, вам придется просмотреть список имеющихся устройств. Выберите нужное название и следуйте дальнейшим указаниям. Возможно, вам понадобится диск с сопутствующим программным обеспечением. Внимательно следуйте предложенным инструкциям, и все встанет на свои места.



Вам редко представится возможность воспользоваться значком Установка оборудования, потому что Windows 2000 Professional использует стандартную технологию Plug-and-Play, благодаря которой операционная система автоматически распознает присутствие каждого устройства.

Часть III

Прикладные программы Windows 2000



В этой части...

Знаете ли вы, что...

- ✓ У рыбы нет век?
- ✓ На ребре монетки нанесено 118 рубчиков? (А проверьте!)
- ✓ Ученый Перси Либарон Спенсер (Percy LeBaron Spenser) в 1942 году пришел к выводу, что с помощью волн короткого диапазона можно готовить пищу, после того, как у него в кармане расплавилась шоколадка?
- ✓ Windows 2000 выпускается с кучей бесплатных программ, о которых вы не найдете ни слова на коробке с инсталляционным компакт-диском?

В этой главе будут рассмотрены все программы, которые вы получаете совершенно бесплатно. Точнее, за те же деньги, что и сама Windows 2000.

Рабочий стол Windows 2000, кнопка Пуск и панель задач

В этой главе...

- Как пользоваться рабочим столом
- Как создавать ярлыки
- Как удалять файлы, папки, программы и пиктограммы
- Как извлечь из корзины то, что было удалено
- Для чего предназначена кнопка Пуск
- Как добавить названия программ в меню Пуск
- Как пользоваться панелью задач

На заре компьютерной эры бедолагам-операторам приходилось вводить в компьютер безобразно длинные строки кодовых слов, чтобы заставить его что-нибудь сделать. Хотя бы что-нибудь!

Windows 2000 Professional перенесла компьютеры в эпоху комфорта. Теперь, чтобы запустить программу, достаточно щелкнуть на кнопке. Есть, правда, одна сложность: кнопки теперь не похожи на кнопки. Кроме того, кнопка порой прячется, и обнаружить ее можно, только нажав другую кнопку (если вам, конечно, удастся набрести на то место, где ее нужно нажать).

В этой главе рассматриваются три "кнопочных магната" Windows 2000: рабочий стол, панель задач и прародительница всех кнопок — кнопка Пуск.

Как передвигать предметы по рабочему столу Windows 2000 Professional

Обычно никто не ставит стол на бок. Потому что с него будут падать карандаши и другие предметы.

Но в Windows 2000 Professional рабочим столом является экран монитора, и как раз там вы и выполняете всю свою работу. Работая в Windows 2000, вы создаете файлы и папки именно на этом электронном рабочем столе и затем все это по нему разбрасываете.

Например, вам надо написать список продуктов для приготовления сногшибательного соуса карри. Вот как подготовить рабочий стол к работе.



Наведите указатель мыши на любой элемент Windows 2000 Professional и щелкните правой кнопкой мыши, чтобы увидеть меню, в котором перечислено все, что разрешается проделать с этим элементом.

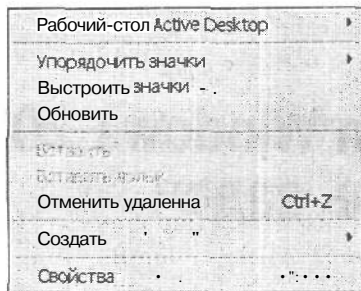


Рис. 12.1. Щелчок правой кнопкой мыши на рабочем столе вызывает появление на экране контекстного меню

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе.

Появится меню, показанное на рис. 12.1.

На экране слишком много мусора, и вы не можете найти свободного местечка? Попробуйте найти на панели задач значок, на котором изображено нечто, напоминающее стопку бумаги.



Щелкните на этом значке и все окна, разбросанные по рабочему столу, немедленно свернутся в кнопки на панели задач. (Подсказка: если щелкнуть на этом значке еще раз, то все окна вернуться на свои места.)

2. Установите указатель мыши на пункте Создать и из появившегося меню выберите пункт Текстовый документ.

Вам надо щелкнуть на кнопке Создать, поскольку вы создаете нечто новое — в данном случае новый документ. Windows 2000 Professional предлагает список всех новинок, которые можно создать на рабочем столе. Вариантов может быть много, и зависят они, главным образом от того, какие параметры были установлены и используются на вашем компьютере. На рис. 12.2 показаны для сравнения три варианта контекстного меню трех разных компьютеров. Можете убедиться, что пункт Текстовый документ содержится во всех трех вариантах, потому что на каждом ПК установлен текстовый редактор Windows — программа Блокнот. Щелкните на пункте Текстовый документ, как показано на рис. 12.3.

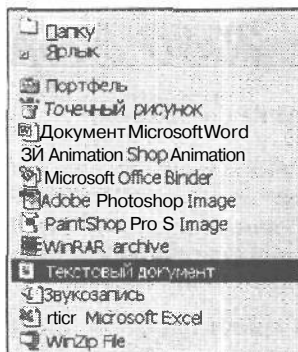


Рис. 12.3. Подведите указатель мыши к команде Создать, а затем выберите пункт Текстовый документ

3. Введите имя нового документа и нажмите клавишу <Enter>.

Когда на рабочем столе появляется значок нового текстового документа, Windows 2000 Professional не хочет, чтобы вы потеряли его, поэтому текст, где должно появиться его название, выделен. Итак, прежде всего, нужно дать документу имя. Оно не должно превышать 255 символов. Старый текст исчезнет и останется только новое название (рис. 12.4).



Рис. 12.4. Дайте значку новое название

4. Дважды щелкните на новом значке и напечатайте список ингредиентов.

Двойной щелчок на новом значке вызовет текстовый редактор Блокнот, и вы можете написать свой список. Готово? Переходите к п. 5.

5. Из меню Файл программы Блокнот выберите команду Сохранить, чтобы сохранить рецепт (рис. 12.5).

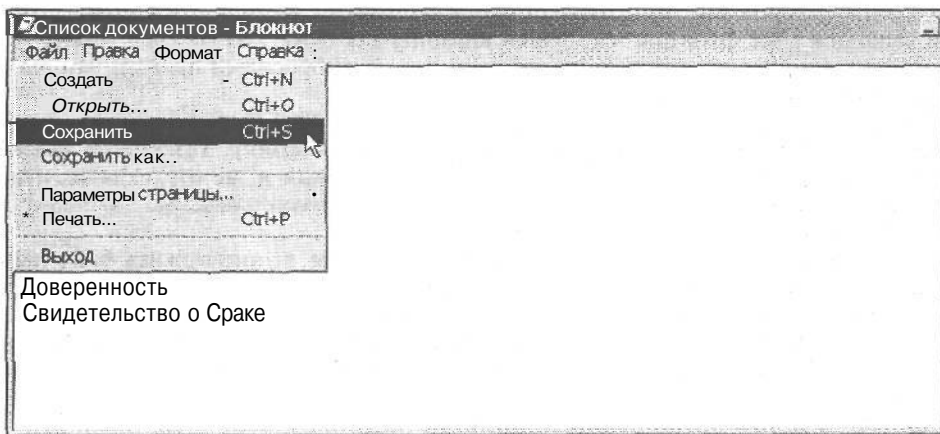


Рис. 12.5. Сохраните свой рецепт

6. Вернитесь в меню Файл и выберите команду Печать, чтобы отправить свое творение на принтер.

7. Вы можете сохранить значок в какой-нибудь папке, чтобы не потерять его ненароком, а чтобы удалить его, перетащите прямо в корзину.

После того как вы закончили писать рецепт и распечатали его, нужно решить, что делать с файлом. Можно просто оставить его значок на рабочем столе, но так вы быстро завалите стол чем попало. Если вы пожелаете сохранить письмо в отдельной папке, щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и выберите из меню Создать команду Папку. Windows 2000 создаст на столе новую папку, готовую принять ваш документ.

Если вы хотите уничтожить его, перетащите значок в корзину (о которой рассказывается в следующем разделе).



- ✓ Windows 2000 Professional создана специально для того, чтобы вы могли работать непосредственно с рабочим столом. Прямо здесь вы можете создавать новые файлы, папки, звуки, графические файлы, — практически все, что угодно. Окончив работу с новым файлом или папкой, вы можете либо хранить их дальше, либо уничтожить.
- ✓ Свои любимые файлы и папки можете хранить на рабочем столе. Или, для поддержания порядка, можете перетащить их в папки, помещенные в окно Мой компьютер. (Программа Мой компьютер будет подробно рассматриваться в главе 13.)
- ✓ Не можете сообразить, для чего нужна эта штука? Щелкните на ней правой кнопкой мыши. Windows 2000 Professional тут же выведет меню, в котором написано все, что вы можете с ней делать. Это можно проделать практически с любым значком, находящемся на рабочем столе.
- ✓ Рабочий стол загроможден значками? Заставьте Windows 2000 построить их в правильном порядке: щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши, подведите указатель к строке Упорядочить значки и выберите из открывшегося меню пункт автоматически.

Использование /co/аилы

Корзина (Recycle Bin) представляет собой маленький ящичек с зелеными стрелками и выполняет все функции настоящей корзины для бумаг, из которой можно в любой момент выудить воскресную газету, если кто-то выбросил ее прежде, чем вы разгадали кроссворд на последней странице.

Если вы решили избавиться от чего-либо в Windows 2000 Professional (например, от файла или папки), просто перетащите это в мусорную корзину. Установите указатель мыши на значок файла или папки, нажмите кнопку мыши и, не отпуская ее, перетащите значок в корзину. Отпустите кнопку, и ваш "мусор" исчезнет. Windows 2000 Professional перенесла значок в корзину.

Но если вам пришлось не по душе эта явная аналогия, то уничтожить файл (папку) можно и другим способом. Щелкните на значке ненужного больше файла (папки) правой кнопкой мыши и выберите из появившегося меню команду Удалить. Но Windows 2000 Professional на всякий случай поинтересуется, действительно ли вы хотите удалить значок. Если щелкнуть на кнопке Да, Windows 2000 сама переместит значок в корзину так же, как если бы вы сами его туда перетащили.

Так что, если вам нравится перетаскивание, переносите весь мусор в корзину. Если предпочитаете пользоваться меню, щелкайте правой кнопкой мыши и выбирайте команду Удалить. А сторонники альтернативных решений могут щелкнуть на ненужном значке левой кнопкой мыши, а затем нажать на клавиатуре клавишу <Delete>. Все эти три способа помещают значок в корзину, откуда он потом может быть извлечен или где, после переполнения корзины, он уничтожается.



- ✓ Вы решили достать из корзины то, что уже туда отправили? Дважды щелкните на ее значке, и перед вами появится диалоговое окно Корзина со списком имен всех помещенных в нее файлов (и папок). Нашли имя нужного значка? Вытаскивайте его на рабочий стол. Для этого установите указатель мыши на имени значка, нажмите левую кнопку мыши и, не отпуская ее, переместите указатель на рабочий стол. Отпустите кнопку, и корзина выбросит удаленный ранее значок. Пользуйтесь на здоровье!
- ✓ По мере наполнения корзины удаляемыми файлами, изображение ее значка изменяется.



✓ Переполненная корзина обычно занимает до 10% пространства вашего жесткого диска. Если вы хотите освободить место, опустошите корзину. Щелкните на ней правой кнопкой мыши и выберите из открывшегося меню команду Очистить корзину. Затем щелкните на кнопке Да, когда Windows 2000 переспросит, действительно ли вы намерены удалить те файлы и папки, которые один раз уже приговорили. Какая осторожная программа эта Windows 2000 Professional!

✓ Вы можете задать промежуток времени, в течение которого мусорная корзина будет хранить удаленные файлы. Щелкните на ней правой кнопкой мыши и выберите из открывшегося меню команду Свойства. Как правило, корзина ждет, пока удаленные файлы не займут 10% объема вашего жесткого диска, и только потом начинает уничтожать самые первые из удаленных файлов. Если вы хотите, чтобы мусорная корзина вмещала больше удаленных файлов, увеличьте процентное отношение. Если же вы не знаете сомнений и никогда не ошибаетесь, спокойно уменьшайте его.

Создание ярлыков

Некоторые обожают наводить порядок на рабочем столе: точилку для карандашей они кладут на один угол, а скрепки — на другой. Есть и такие, которые считают, что скрепки должны храниться в ящике стола. Б Microsoft поняли, что всем сразу угодить нельзя, поэтому Windows 2000 Professional дает пользователям возможность обустроить рабочие столы в соответствии с их вкусами и потребностями.

Например, вы заметили, что приходится часто копировать файлы на дискету дисководов А:. Обычно для этого нужно открыть окно Мой компьютер и перетаскать файлы на значок диска А:. Но это можно проделать значительно быстрее с помощью так называемых ярлыков (другое название — значки ускоренного доступа (shortcut)). Ярлык подразумевает одно нажатие кнопки, точнее, *значка*, которая предназначена для выполнения других действий.

Например, вот как можно поместить на рабочий стол значок ускоренного доступа для диска А:. Приведенный порядок действий используется для создания любого ярлыка.

1. Дважды щелкните на значке Мой компьютер на рабочем столе.

Откроется окно Мой компьютер, в котором вы увидите дисководы, а также папки панели управления и принтера. (Более подробно об окне Мой компьютер рассказывается в главе 13.)

2. Нажав правую кнопку мыши, перетащите значок дисководов А: на рабочий стол.

Установите указатель мыши на значок дисководов А: (или любого другого значка, для которого вы хотите создать ярлык), нажмите правую кнопку мыши и, не отпуская ее, переместите указатель на рабочий стол, как показано на рис. 12.6. Теперь отпустите кнопку.

3. Выберите из появившегося меню команду Создать ярлыки.

Windows 2000 Professional помещает на рабочий стол значок дисководов А: (он несколько отличается от значка, который вы перетаскивали). Поскольку это не настоящий значок, а значок ускоренного доступа, в углу у него находится небольшая стрелочка (рис. 12.7).

Вот и все. Теперь вам не надо копаться в папках и программах Мой компьютер, чтобы добраться до диска А:. Значок ускоренного доступа к диску А:, который расположился на вашем рабочем столе, ничуть не хуже настоящего значка диска А, который находится в окне Мой компьютер или Проводник.



Рис. 12.6. Перетаскивание значка дисковода А: на рабочий стол, в результате создается значок ускоренного доступа

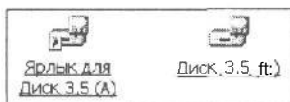


Рис. 12.7. Слевой стороны изображен ярлык значка, который находится справа



- ✓ Смелее создавайте на рабочем столе ярлыки для часто используемых программ, файлов или дисководов. Создание значков ускоренного доступа — это быстрый способ освоиться в Windows 2000 Professional.
- ✓ Если в нижнем углу только что созданного значка нет стрелочки, значит, это не значок ускоренного доступа. Это означает, что вы перетаскивали на рабочий стол настоящий значок программы или файла, и, возможно, другие программы не смогут его теперь найти. Верните значок на прежнее место и попытайтесь еще раз. (Скорее всего, вы по ошибке нажали не правую кнопку мыши, а левую.)
- ✓ Значки ускоренного доступа в Windows 2000 становятся настоящими Шерлоками Холмсами, когда дело доходит до того, что нужно найти следы перемещенного файла. Если вы создадите ярлык для папки или программы, а потом перенесете их в другое место на жестком диске, ярлыки отследят их новое положение. Если в вашей сети установлена новая версия Windows 2000 Active Directory, то оригинал может даже изменить имя и перебраться на другой компьютер, а ярлыки будут работать.

Итак, в чем же разница между обычным значком и значком быстрого доступа?

Обычный значок для файла, папки или программы очень похож на значок быстрого доступа (т.е. ярлык). Отличие заключается только в том, что в нижней части ярлыка изображена стрелочка. А двойной щелчок на значке быстрого доступа и на значке программы выполняет одну и ту же функцию: запускает программу или загружает файл или папку.

Но ярлык — это всего лишь вышколенный слуга. Когда вы дважды щелкаете на ярлыке, он обращается к соответствующей программе, папке или файлу и приводит их в действие.

Вы можете сделать то же самое более сложным способом, порыться в папках компьютера, отыскать нужную программу, файл или папку и лично щелкнуть дважды на соответствующем значке. Но лучше всего, чтобы сэкономить время, удобнее пользоваться ярлыком.



- ✓ Если вы удалите ярлык (значок со стрелкой), то ничего страшного не произойдет. Вы просто уволите работника, который выполнял за вас работу, и тем самым создадите себе дополнительные трудности.
- ✓ Если вы случайно удалите значок быстрого доступа, его можно будет вытащить обратно из корзины, как и все, что удаляется при работе в Windows 2000 Professional.

Для чего предназначена кнопка Пуск

Кнопка Пуск обособилась на панели задач и всегда готова к действию. С помощью этой кнопки можно запускать программы, изменять установки Windows 2000 Professional, обращаться за помощью в трудных ситуациях или (огромное человеческое спасибо!) закрывать Windows 2000 и отдыхать от компьютера.



Маленькая кнопка Пуск так рада услужить вам, что стоит на ней щелкнуть, как она тут же начинает разбрасывать на экране меню с опциями и командами. Щелкните на ней один раз, и появится первый уровень меню, как показано на рис. 12.8.





Рис. 12.8. Щелкните на кнопке Пуск, расположенной на панели задач, и увидите пункты меню

В табл. 12.1 описано, что происходит, когда вы подводите указатель мыши к тем или иным пунктам меню Пуск.

Таблица 12.1. Опции меню Пуск

Пункт меню	Что происходит при подведении к нему указателя мыши
 Программы	Этот пункт используется, пожалуй, чаще всего. Установите указатель мыши на этот пункт, и появится второе меню, в котором перечислены программы и папки, содержащие соответствующие программы
 Документы	Установите указатель мыши на этот пункт, вы увидите имена последних 15-ти файлов, с которыми вы работали. Нашли тот, который хотите открыть снова? Щелкните на нем, и он откроется

Пункт меню	Что происходит при подведении к нему указателя мыши
 Настройка	Предоставляет доступ к установкам панели управления и принтера, а также позволяет настроить свойства меню Пуск и панели задач
 Найти	Вы потеряли программу или файл? Обратитесь к этому пункту, чтобы заставить Windows 2000 Professional начать поиски
 Справка	Щелчок на данном пункте равносителен нажатию клавиши <F1>: открывается справочная система Windows 2000 Professional
 Выполнить...	Используется, в основном, пользователями старой закалки, которые предпочитают запускать программу, набрав ее имя и путь к ней
 Завершение работы...	Щелкните на этом пункте, если хотите завершить работу или перезагрузить Windows
 Пуск	Щелчок на этой кнопке открывает меню Пуск



- ✓ При установке программ на компьютер содержимое меню Пуск изменяется. Это означает, что меню Пуск на компьютере вашего приятеля будет несколько отличаться от вашего.
- ✓ Видите маленькие стрелки в меню возле пунктов Программы, Документы, Настройка и Найти? Эти стрелки означают, что, если вы установите указатель мыши на пункты меню, появятся другие меню (подменю), содержащие более подробные команды.
- ✓ Вам нужно еще раз открыть файл? Прежде чем вы начнете копаться в папках, посмотрите, нет ли его в меню Документы. Здесь вы можете обнаружить последние 15 открывавшихся документов, готовых немедленно включиться в работу после щелчка мыши.

Как запустить программу с помощью кнопки Пуск

Сделать это очень просто. Для того чтобы запустить программу с помощью кнопки Пуск, выполните следующие действия.

1. **Щелкните на кнопке Пуск.**
2. **В появившемся меню подведите указатель мыши к строке Программы.**
Появится другое меню, в котором перечислены имена программ и папок, набитых программами.
3. **Если в списке есть нужная вам программа, щелкните на ее имени.**
Оп-ля! Windows 2000 Professional выводит эту программу на экран.
4. **Если необходимой программы в списке нет, попробуйте установить указатель мыши на папке, представленной в подменю.**
Появятся новые меню, предлагающие еще более широкий выбор программ.
5. **Когда вы увидите имя нужной программы, щелкните на нем.**
До этого момента вам не нужно щелкать: кнопка Пуск автоматически открывает (или закрывает) все меню, как только вы устанавливаете на них указатель мыши (или убираете его).

Вы все еще не можете найти программу? Тогда откройте главу 8 и прочитайте раздел о поиске потерявшихся файлов и папок. Вы можете заставить Windows 2000 Professional сделать это вместо вас.

Есть еще один способ загрузить программу, которой нет в списке, если вы знаете, где находится эта программа на жестком диске. Для этого нужно выполнить следующее.

1. **Выберите в меню Пуск команду Выполнить.**
2. **Введите имя программы.**
3. **Нажмите клавишу <Enter>.**

Если Windows 2000 найдет программу, она тут же и запустится.

4. **Если программа не обнаружена, щелкните на кнопке Обзор.**

Ого! Появляется диалоговое окно, в котором перечислены имена программ.

5. **Просмотрите программы и найдите нужную, затем дважды щелкните на ее имени.**
6. **Щелкните на кнопке ОК, чтобы загрузить программу.**

Если вы не знаете, как найти программу с помощью диалогового окна, обратитесь к главе 6. В одном из разделов рассказывается о том, как открыть файл. (Такое диалоговое окно будет появляться всякий раз при загрузке или сохранении файла и при запуске программы.)

Как добавить программу в меню Пуск

Кнопка Пуск в Windows 2000 работает превосходно. Однако некоторые программы имеют обыкновенное устанавливаться в самые неподходящие места. Например, вы часто используете программу Paint Shop Pro. А она спряталась под несколькими уровнями меню Пуск, что делает ее запуск страшно неудобным. А выход прост. Эту программу можно легко добавить в основное меню кнопки Пуск.

Щелкните на кнопке Пуск, перейдите в меню Программы, затем в папку нужной программы, пока не окажетесь в очередном подменю (рис. 12.9). Щелкните на строке программы Paint Shop Pro правой кнопкой мыши и, удерживая ее, перетащите в верхнюю часть меню Пуск. Отпустите кнопку мыши, и увидите, что в меню появился новый пункт (рис. 12.10).

- ✓ Этот метод подходит и для того, чтобы изменить иерархический порядок расположения программ в любом меню. Вы можете расположить файл программы выше или ниже, щелкнув правой кнопкой и перетащив ее на нужное место.
- ✓ Вам приелись файлы, которые вы поместили в меню Пуск? Можете перетащить их на рабочий стол, оставить их здесь, спрятать где-нибудь подалее или даже удалить.

Дополнительные параметры меню Пуск

Поскольку кнопка Пуск и его меню расположены на рабочем столе Windows 2000 Professional и всегда находится в центре внимания, было бы неплохо настроить их по своему вкусу (а заодно и панель задач). Для того чтобы добраться до дополнительных свойств меню Пуск, щелкните правой кнопкой мыши на свободном месте панели задач и из появившегося меню выберите пункт Свойства. На экране появится диалоговое окно Свойства: Панель задач и меню "Пуск" (рис. 12.11).

Прежде всего, обратите внимание на вкладку Общие. Здесь все просто и понятно. Установите флажок на каком-нибудь свойстве, и все изменения отразятся в окошке, расположенном в верхней части диалогового окна. Например, установите флажок на свойстве Автоматически убирать с экрана, и вы увидите, что панель задач в окошке исчезла. (По крайней мере, на то время, пока вы не подведете указатель мыши к тому месту, где она *должна* быть, и она необъяснимым образом появится.)

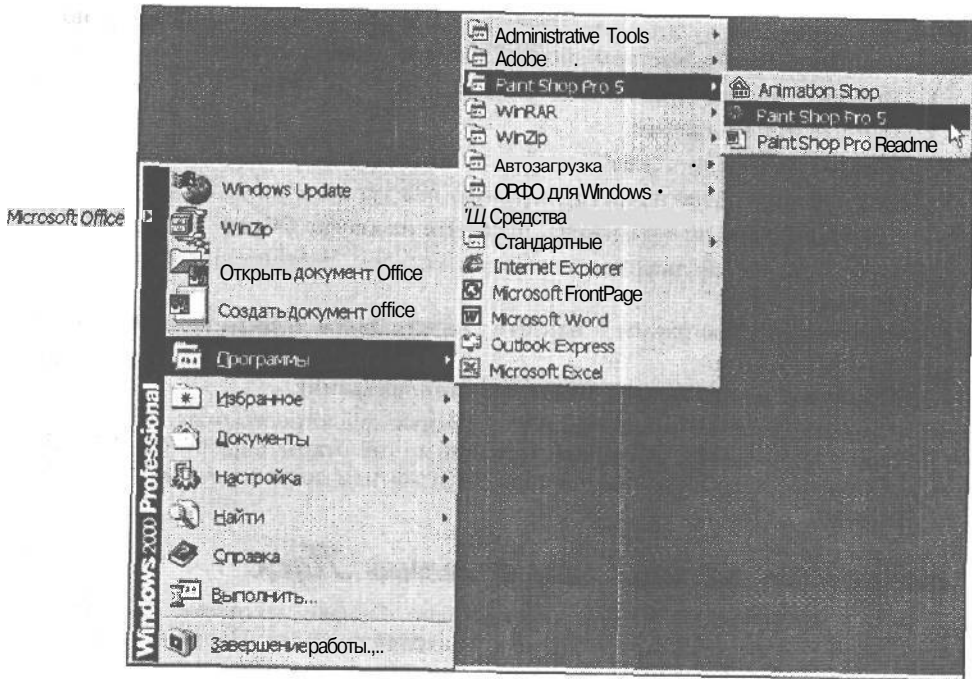


Рис. 12.9. Щелкните на файле программы правой кнопкой мыши и перетащите его в основное меню кнопки Пуск

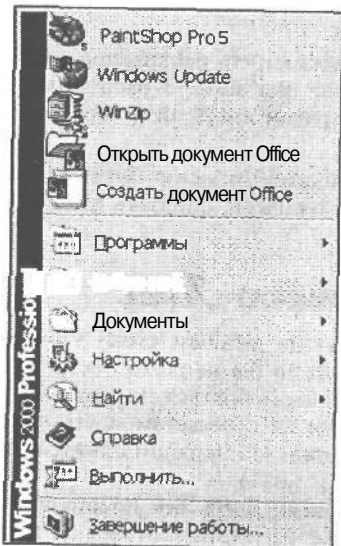


Рис. 12.10. В меню Пуск появился новый ярлык

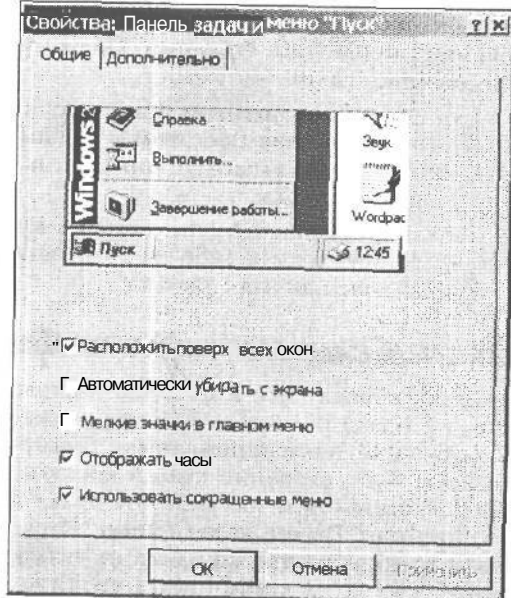


Рис. 12.11. Здесь вы можете настроить меню пуск и панель задач

- ✓ Параметр Расположить поверх всех окон означает, что панель задач появится поверх всех окон, которые перекрывали ее.
- ✓ Другие параметры отвечают за размеры (большие или маленькие) значков меню Пуск, а также за вывод на панель задач индикатора времени.
- ✓ Настройка меню — принципиально новая идея в Windows 2000. Если вы захотите воспользоваться этими нововведениями, то меню Пуск, например, сможет отслеживать, как часто вы пользуетесь той или иной программой. Одни программы неизбежно пользуются большей популярностью по сравнению с другими, поэтому они чаще других появляются в меню. На рис. 12.12 показано такое персональное меню; для того чтобы увидеть другие программы, нужно щелкнуть на небольшой двойной стрелочке (рис. 12.13).

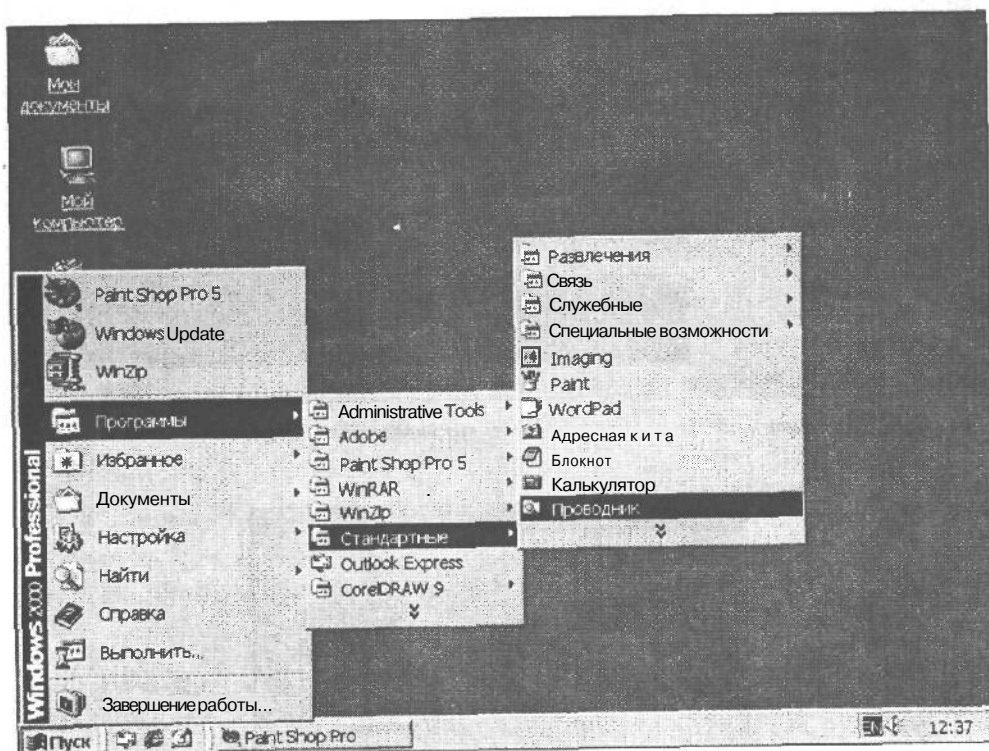


Рис. 12.12. Настройка меню подразумевает, что постоянно используемые программы занимают лучшие позиции

Щелкните на вкладке Дополнительно диалогового окна Свойства: Панель задач и меню "Пуск" (рис. 12.14), и вы увидите массу интересных свойств, которые при желании можно добавить в меню Пуск.

- ✓ Установите любой из флажков в окне Параметры меню "Пуск", и выбранный параметр появится в свойствах меню Пуск. Например, если установить флажок на параметре Отображать папку "Избранное", то в меню Пуск появится соответствующий пункт.
- ✓ Если установить флажок на параметре Отображать команду "Завершение сеанса", в меню Пуск появится соответствующая команда.

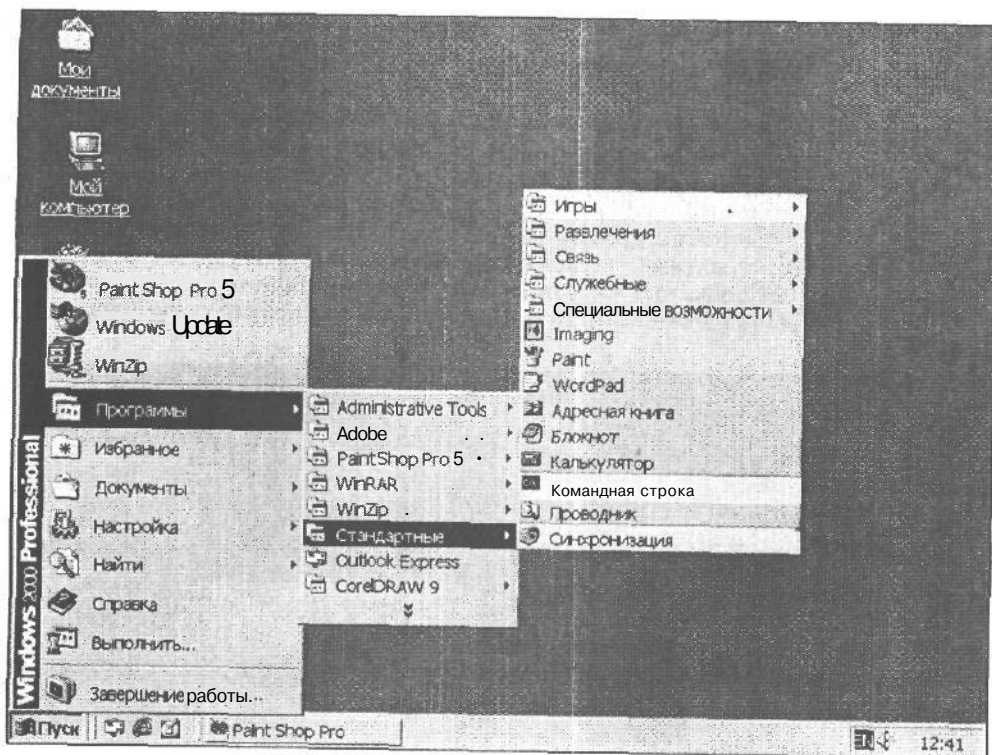


Рис. 12.13. Щелкните на двойной стрелке, чтобы просмотреть полное меню

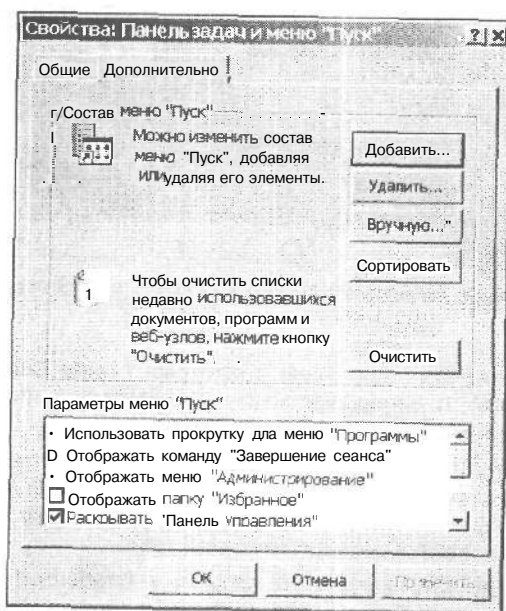


Рис. 12.14. Еще больше параметров для меню Пуск

- ✓ Параметры Раскрывать также дополняют меню Пуск новыми пунктами, но уже в качестве подменю. Например, установите флажок Раскрывать "Панель управления", и, когда вы в следующий раз щелкнете на кнопке Пуск, откроется подменю Настройка, а затем — Панель управления, вы несказанно удивитесь. Ого! Теперь, все что находилось в окне панели управления, можно открыть из меню Панель управления, не дожидаясь, пока откроется одноименное окно (рис. 12.15). Стоит ли настраивать меню таким образом, зависит от того, как часто вы используете соответствующие команды и насколько это нововведение удобно для вас.

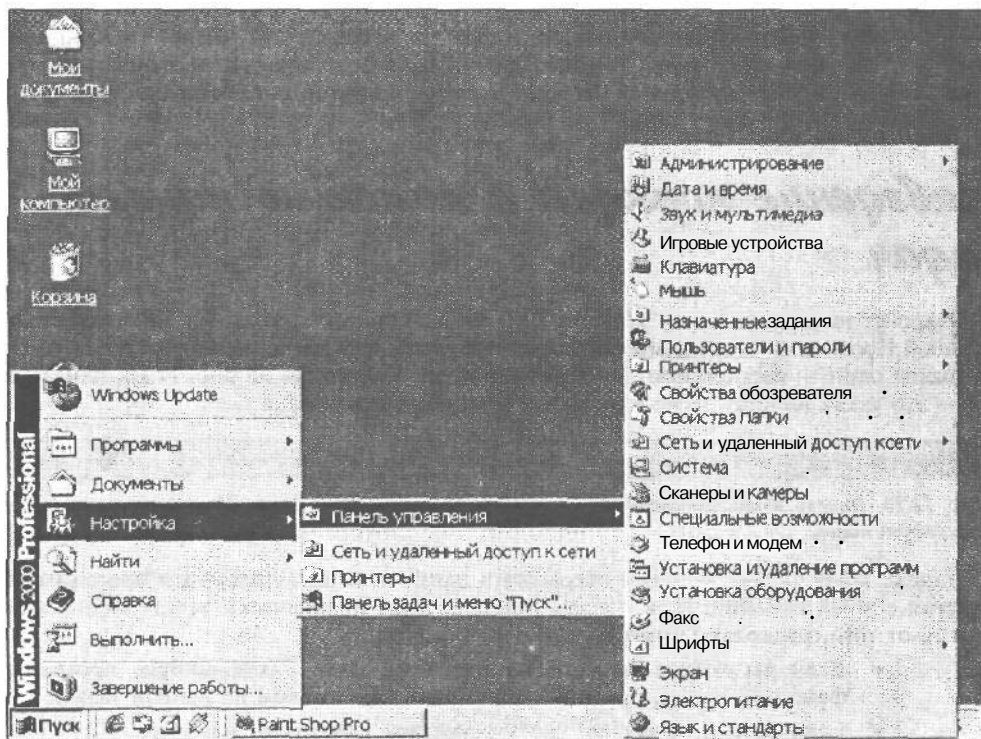


Рис. 12./5. Удивительно непривычная панель управления

Как выйти из Windows 2000 Professional

В прошлом было сломано немало копьев в спорах на тему "Поправляются ли от спагетти?". Нынешнее поколение нашло новый повод для дискуссий: должен ли компьютер работать круглосуточно или его надо выключать в конце рабочего дня. Обе стороны выдвигают серьезные аргументы, но истина еще никому не открылась.

Однако, если вы решили выключить компьютер, не спешите нажимать заветную кнопку на панели системного блока компьютера. Сначала сообщите о своих намерениях Windows 2000.

1. Щелкните на кнопке Пуск и выберите из меню команду Завершение работы.
2. В появившемся окне щелкните на кнопке раскрывающегося списка и выберите пункт Завершение работы.

3. Наконец, щелкните на кнопке ОК.

Тем самым вы позволите Windows 2000 закрыть все открытые программы и убедиться, что сохранили всю ценную информацию.

Возможно, Windows 2000 Professional не позволит вам выключить компьютер. (Да-да, в нее заложены даже такие функции!)



Просто хотите отлучиться, чтобы выпить чашечку кофе? Нажмите комбинацию клавиш <Ctrl+Alt+Del> и щелкните на кнопке Блокировка. Или воспользуйтесь информацией, рассмотренной в предыдущем разделе, и включите в меню Пуск команду Завершение сеанса.



Не выключайте компьютер, пока не выберете из меню Пуск команду Завершение работы. Windows 2000 должна подготовиться к окончанию работы, иначе часть вашей бесценной информации может бесследно исчезнуть.

Наведение порядка с помощью панели задач

Откройте на рабочем столе Windows 2000 два или три окна, и вы тут же столкнетесь с Большой Проблемой; программы пытаются перекрыть друг друга, мешая вам работать.

Выход один — воспользоваться панелью задач. Как видно из рис. 12.16, панель задач — это узкая полоса, расположенная в нижней части экрана.



Рис. 12.16. Панель задач содержит имена всех выполняющихся в текущий момент программ и открытых папок

Панель задач следит за всеми открытыми папками и выполняемыми программами, создавая список их имен. И, к счастью, панель задач практически всегда видна, независимо от того, насколько загроможден рабочий стол.

- ✓ Если вы хотите вывести на передний план какую-нибудь программу, файл или папку, щелкните на кнопке с ее именем на панели задач.
- ✓ Если панель задач все же умудрилась исчезнуть, нажмите <Ctrl+Esc>; после этого она обычно появляется в поле зрения.
- ✓ Если вы видите только часть панели задач (к примеру, она вышла за пределы экрана), наведите указатель мыши на ту ее часть, которая видна. Как только указатель мыши примет форму двунаправленной стрелки, нажмите кнопку мыши и перемещайте мышь до тех пор, пока вся панель задач не появится перед вами.
- ✓ Если панель задач чересчур расплылась, выполните то же самое. Установите указатель мыши на границу панели и подождите, пока он примет форму двунаправленной стрелки. Затем перетащите границу вовнутрь, чтобы панель задач приобрела нужный размер.

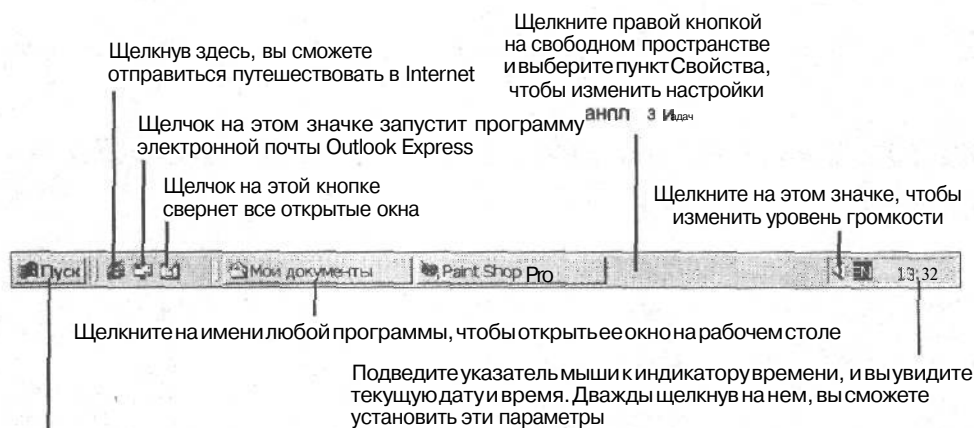


Хотите перетащить файл в программу или папку, которая лениво развалилась на панели задач? Есть один хитрый трюк: не отпуская кнопки мыши, перетащите файл, пока он не окажется над кнопкой нужной программы или папки. Через несколько секунд программа, свернувшаяся на панели задач, запустится. Теперь можете отпустить кнопку мыши, и файл окажется в окне программы или папки.

Где находятся чувствительные области панели задач,

Как ловкий картежник, панель задач всегда держит наготове массу разных трюков и советов. В ней, например, есть кнопка Пуск. Если щелкнуть на этой кнопке, можно загрузить или найти программу, изменить настройки, получить справку и даже заказать пищу. (Ну ладно, заказать пищу не получится, но вы можете сделать все, о чем рассказывалось в одном из предыдущих разделов.)

Кнопкой Пуск не исчерпываются все возможности панели задач. Некоторые дополнительные хитрости показаны на рис. 12.17.



Щелкните на этой кнопке, чтобы увидеть меню Пуск, которое позволит вам запускать программы, загружать файлы, изменять настройки, находить файлы или вызывать справочную систему

Рис. 12.17. Щелчок или двойной щелчок на этих участках панели задач позволяет выполнять определенные действия

Если вы задержите указатель мыши на изображении часов, Windows 2000 покажет текущий день и дату. А если вы хотите изменить время или дату, двойной щелчок на часах вызовет программу, которая изменяет время и дату.

Если у вас есть звуковая карта, щелчок на изображении небольшого динамика откроет окошко регулятора уровня громкости. Для того чтобы усилить звук, перетащите ползунок вверх; если вы перетащите его вниз, звук станет тише. (Для того чтобы совсем отключить звук, установите флажок Выкл.)

- ✓ Возле часов могут появляться и другие значки, в зависимости от того, чем занята Windows 2000 Professional. Например, если вы распечатываете документ, появится значок принтера. В ноутбуках на панель задач обычно выводится индикатор заряда батарей. Щелчок на этих значках, так же как и на остальных, выведет на экран информацию о состоянии соответствующего устройства.
- Хотите побыстрее свернуть все открытые окна рабочего стола? Щелкните на небольшом значке, который находится справа от кнопки Пуск и напоминает изображенную стопку бумаги. Не можете найти его? Тогда щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке панели задач и из появившегося меню выберите пункт Свернуть все окна. Все программы продолжат выполнение, но их окна будут свернуты до кнопок на панели задач. Для того чтобы вызвать ту или иную программу на экран, щелкните на кнопке с ее именем, расположенной на панели задач.

Как настроить панель задач по своему вкусу

Windows 2000 Professional автоматически помещает панель задач в нижнюю часть экрана, но вы совершенно не обязаны мириться с таким положением вещей. Если вам больше нравится, когда панель задач находится сверху, на манер летучей мыши, перетащите ее туда. Подведите указатель мыши к свободному участку панели задач, нажмите кнопку мыши и, не отпуская ее, переместите указатель в верхнюю часть экрана. Отпустите кнопку, и панель задач уцепится за крышу, как показано на рис. 12.18.

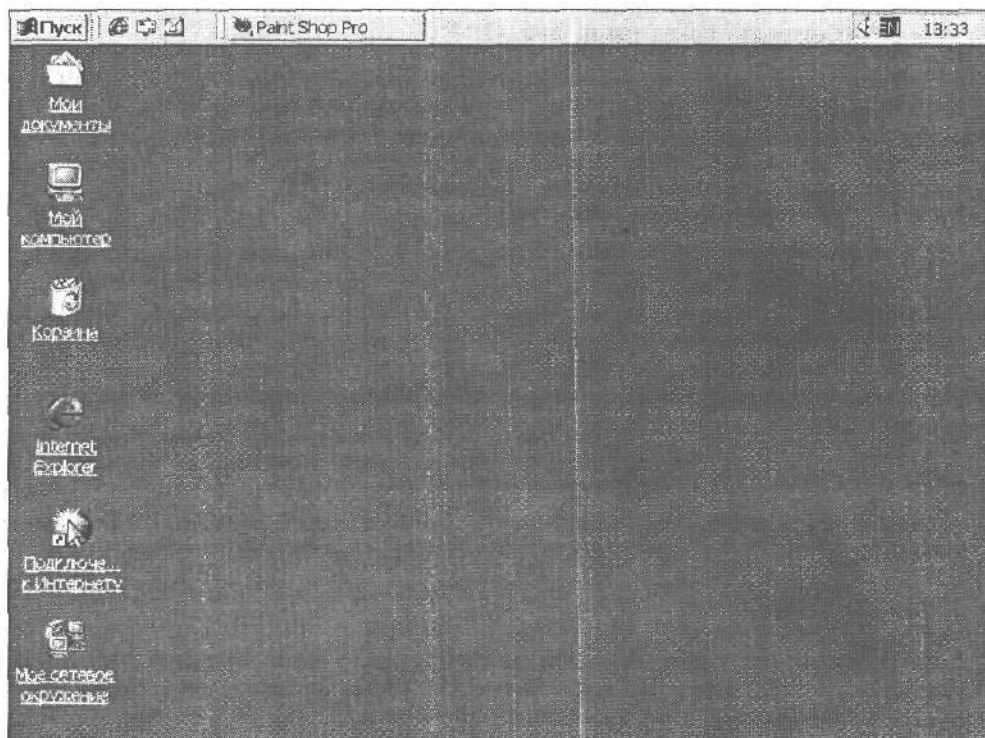


Рис. 12.18. Панель задач можно перетащить в любое место экрана

Хотите, чтобы панель задач была сбоку? Тогда перетащите ее, как показано на рис. 12.19. (Правда, надписи будут читаться с трудом.)

Если панель задач переполнена, сделайте ее шире, оттащив ее верхнюю сторону к центру экрана, как показано на рис. 12.20.

Для того чтобы изменить другие настройки панели задач, щелкните на незанятом участке правой кнопкой мыши и выберите из появившегося меню пункт Свойства. С помощью одноименного диалогового окна вы можете заставить панель задач всегда находиться на переднем плане, автоматически исчезать; убирать часы, отображать мелкие значки в меню Пуск и проделывать другие фокусы. Внесенные изменения тут же появляются в окне предварительного просмотра. Если изменения вас устраивают и вы хотите сохранить их, щелкните на кнопке ОК.

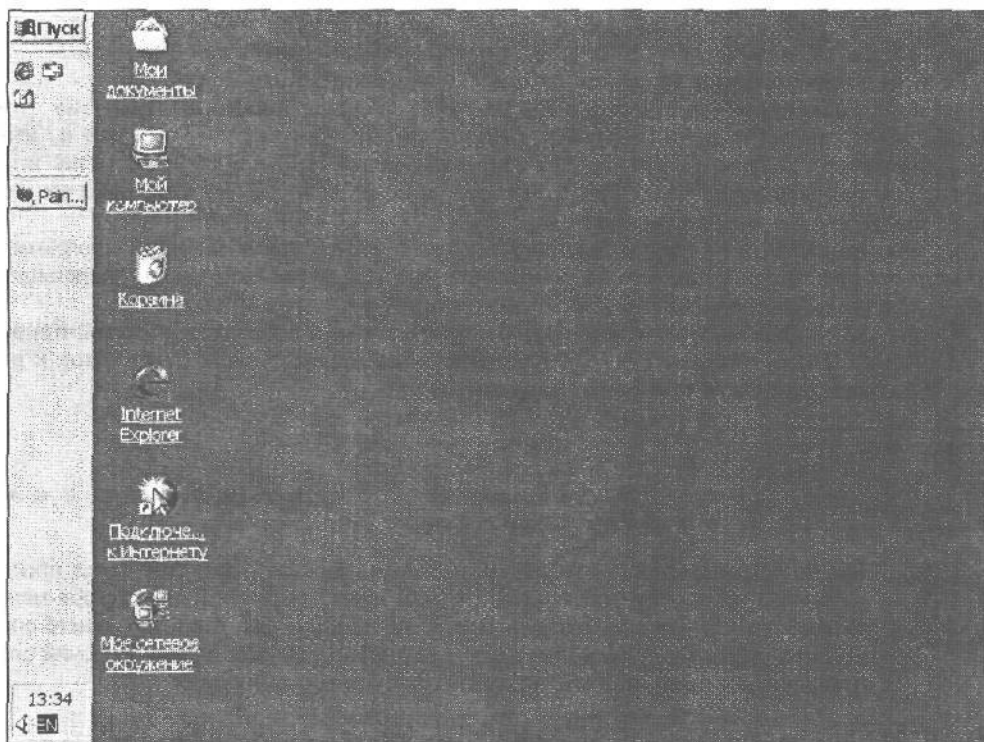


Рис. 12.19. Когда панель задач находится сбоку, надписи на кнопках читать неудобно



Рис. 12.20. Если перетащить верхнюю сторону панели задач к центру экрана, на кнопках будет больше места для надписей

Панели инструментов на панели задач,

Настраивая панель задач, вы можете добавить парочку панелей инструментов. *Панель инструментов* представляет собой набор наиболее часто используемых значков и команд. Собрав их все в одном месте, вы можете каждый раз быстро запускать их. Правда, здорово?

Для того чтобы вывести панель инструментов, щелкните правой кнопкой мыши на свободном месте панели задач, развалившейся вдоль нижнего края экрана. Из контекстного меню выберите пункт *Панели инструментов*; появится список доступных панелей. Выберите название и щелкните на нем. (Если рядом с названием панели инструментов есть галочка, это значит, что такая панель уже существует.) Для того чтобы удалить панель, щелкните на ее имени и снимите галочку.

На экране уже есть панель инструментов быстрого запуска. На ней расположен значок *Рабочий стол*, а также — *Internet Explorer* и *Outlook Express*. Подведите к ним указатель мыши, и появится маленькая надпись, из которой вы узнаете, для чего они предназначены.



Значок Рабочий стол (показан на поле слева) пригодится вам для работы.

Если на вашем рабочем столе открыто несколько окон, а вам срочно понадобилось добраться до какой-нибудь пиктограммы на рабочем столе, просто щелкните на этом значке, и все открытые окна свернутся в кнопки на панели задач, — даже те из них, для которых не предусмотрены кнопки сворачивания. Windows 2000 Professional принудительно направляет их на панель задач, чтобы не мешали, до тех пор, пока вы еще раз не щелкните на этом же значке.

Вы можете добавить на панель быстрого запуска и значок своей любимой программы. Найдите эту программу, щелкните на ней кнопкой мыши и, удерживая кнопку, перетащите значок на панель быстрого запуска. После этого можете отпустить кнопку.

На рис. 12.21 показано, как на панель быстрого запуска добавляется значок привода CD-ROM. После того как будет отпущена кнопка мыши, значок будет готов к работе. Щелкните на нем, и программа загрузится.

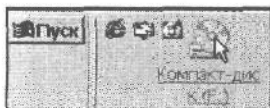


Рис. 12.21. Перетащите значок на панель быстрого запуска, и на ней появится ярлык этой программы



Вас не устраивает какой-то значок на панели быстрого запуска? Тогда просто щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите из появившегося меню пункт Удалить. В конце концов, это всего лишь ярлык, поэтому можете спокойно удалять его. Однако ни в коем случае не удаляйте значок Рабочий стол (Свернуть все окна), потому что не сможете его восстановить.

Добавление панели инструментов на панель задач

Панель быстрого запуска — всего лишь одна из панелей инструментов панели задач. Щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке панели задач и выберите из меню пункт Панели инструментов. Появится список с названиями панелей, которые можно добавить к панели задач (рис. 12.22).

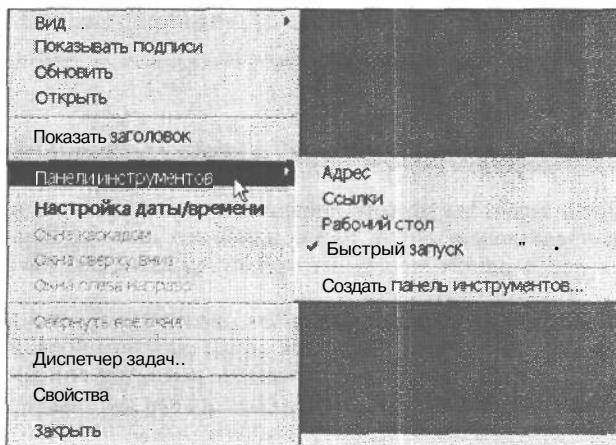


Рис. 12.22. Выберите изменю название панели инструментов

Панель инструментов Адрес

Выберите из меню пункт Адрес, и на панели задач появится новое поле Адрес (рис. 12.23).



Рис. 12.23. Можете использовать панель инструментов Адрес для подключения к Internet

В это поле вы можете ввести локальный адрес intranet или Internet и быстро попасть в нужное место. Вы даже можете ввести локальный адрес вашего компьютера и открыть папку, которая находится на вашем жестком диске. Щелкните на кнопке раскрывающегося списка, расположенной в правом углу текстового поля, и появится список уже введенных адресов.

Панель инструментов Ссылки

Если вы выберете пункт Ссылки, то на панели задач появятся ссылки, которые выводятся в верхней части окна Internet Explorer. Так же как и панель инструментов Адрес, эта панель позволяет получить быстрый доступ, в данном случае к страницам, которые представлены ссылками.

Ссылки являются частью Internet Explorer, поэтому обратитесь к главе 16, где рассказывается, как создавать и использовать ссылки.

Панель инструментов Рабочий стол

Да, это правда: вы можете добраться до своего рабочего стола, просто щелкнув на значке Свернуть все окна, но вы также можете и создать панель инструментов, где каждая пиктограмма на рабочем столе будет представлена своим значком.

Как выглядит панель инструментов Рабочий стол, показано на рис. 12.24.



Рис. 12.24. Панель инструментов Рабочий стол выглядит неуклюжим подобием настоящего рабочего стола

По рисунку заметно, что пользоваться такой панелью не очень удобно, потому что кнопки выглядят очень большими. Однако, если щелкнуть правой кнопкой мыши на значке Рабочий стол, а затем — на пункте Показывать подписи (которое уберет текстовые надписи), то панель инструментов будет выглядеть совсем иначе (рис. 12.25). Не помните, для чего предназначен тот или иной значок? Подведите к нему указатель мыши, и перед вами появится подсказка.



Рис. 12.25. Так выглядит панель инструментов Рабочий стол без надписей



Но Windows 2000 Professional не была бы сама собой, если бы не усложнила такое положение дел. Дело в том, что у нее в запасе имеется еще две панели инструментов. (Самая популярная из них представляет собой набор кнопок, расположенных в верхней части различных окон. Более подробно о панелях инструментов вы можете узнать в главе 3.)

Это тоже следует знать. Панель инструментов и панель задач — это разные вещи. На панели задач всегда находится кнопка Пуск. А панели инструментов позволяют добавить разные удобные для работы значки на панель задач.

Исследование без риска

В этой главе...

- > Что такое диспетчер файлов
- > Посмотрим на папки
- > Как загрузить программу или файл
- > Как удалять и возвращать файлы
- Как копировать, перемещать и переименовывать файлы
- > Как копировать файлы на дискету
- > Как получить сведения о файлах
- Как найти файлы, которых не видно

Исследование всегда было рискованным занятием (вспомним, например, трагические судьбы Магеллана, Гудзона и капитана Кука), поэтому немудрено, что программа, которая может рассказать где и что находится на вашем компьютере, получила название Проводник. С таким помощником можно смело позволить себе слегка заблудиться и побродить по неизведанным местам — это совсем не страшно. В этой главе вы также познакомитесь с его ближайшим родственником, программой Мой компьютер, который обитает на рабочем столе. Несмотря на то, что они немного отличаются друг от друга, и программу Проводник, и Мой компьютер можно представить в виде двух дверей, который ведут в одну и ту же комнату.

Почему Проводник и Мой компьютер так страшны

Каждый пользователь по-своему обустроивает рабочее место. (Некоторые об этом вообще не заботятся.) И какую программу выбрать для прогулки по нехоженным тропам компьютера, целиком зависит от ваших предпочтений. Для того чтобы запустить программу Проводник, щелкните на кнопке Пуск и из появившегося меню выберите команду Программы⇒Стандартные⇒Проводник. Появившееся окно будет выглядеть приблизительно так, как на рис. 13.1.

Если вам нравится, как выглядит ваш Проводник, можете ничего не менять. Но если вам захочется изменить его внешний вид, щелкните на пункте меню Вид, расположенном в верхней части окна, и обратите внимание на следующие пункты.

- I ✓ Крупные значки
- ✓ Мелкие значки
- ✓ Список
- ✓ Таблица
- ✓ Эскизы страниц

Сделайте свой выбор. Каждая из этих команд позволяет по-разному расположить значки, при этом в окне будет выведена различная информация. Эти команды Windows 2000 Professional изменяют расположение значков в окне, при этом ничего страшного не происходит.

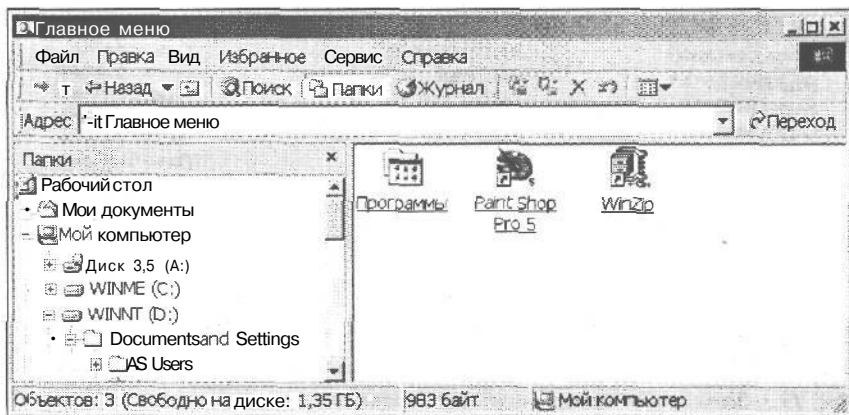


Рис. 13.1. Вы можете использовать программу Проводник для печати, копирования, перемещения, переименования и удаления файлов

В верхней части окна отсутствует панель инструментов? Поместите ее туда, выбрав команду Панели инструментов из меню Вид. Теперь появившийся в окне набор кнопок (см, рис. 13.1) напоминает ажурную решетку вокруг камина.

Ваш проводник выглядит слишком неопрятно? Щелкните на меню Сервис и выберите команду Свойства папки. На вкладке Общие найдите группу Представление папок в виде веб-страниц, выберите переключатель Использовать обычные папки Windows и щелкните на кнопке ОК. Теперь ваш Проводник выглядит по-другому (рис. 13.2).

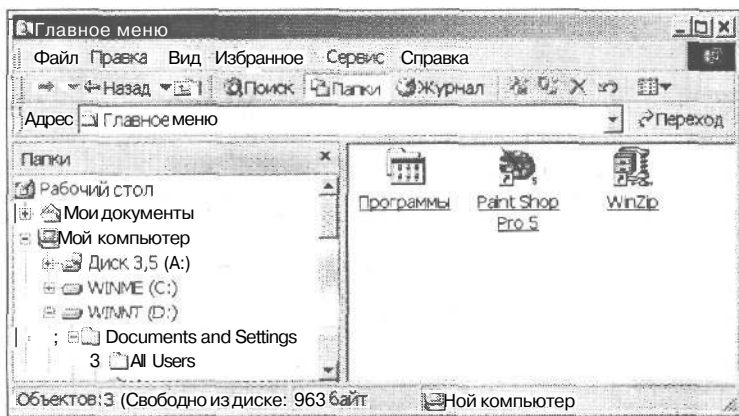


Рис. 13.2. Теперь, когда окно уже не похоже на Web-страницу, ваш Проводит выглядит совсем по-другому

Когда вы создаете новую папку, Windows 2000 Professional записывает в файл массу спрятанной секретной информации: его размер, дату создания и прочие данные. Для того чтобы узнать, что еще скрывает программа, выберите из меню Вид команду Таблица (рис. 13.3).

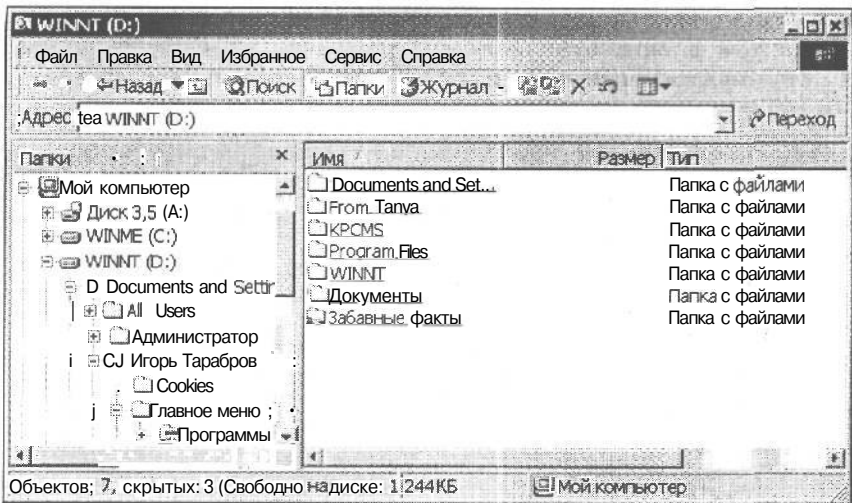


Рис. 13.3. Здесь можно найти подробную информацию

Вы можете просмотреть содержимое большинства папок. Для этого щелкните на изображении папки правой кнопкой мыши и выберите из появившегося меню команду Проводник (рис. 13.4).

Если вы просто дважды щелкнете на изображении папки, то откроете ее в отдельном окне. На рис. 13.5 изображена одна и та же папка, но слева она показана в окне Проводник, а справа представлен ее вид в обычном окне.

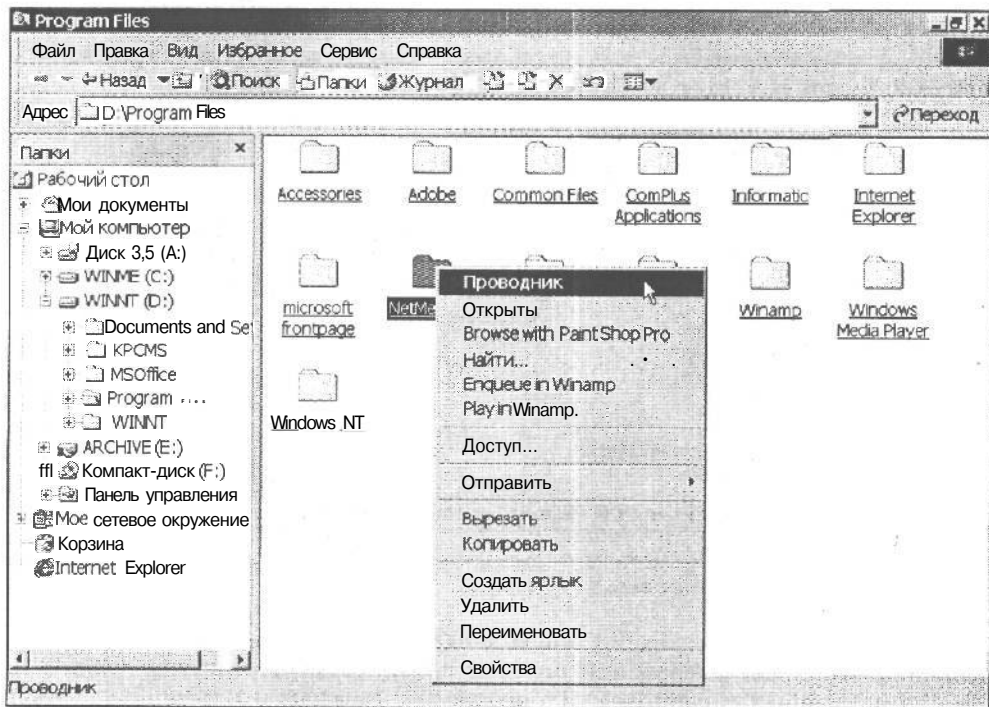


Рис. 13.4. Можно открыть папку, щелкнув на ней правой кнопкой мыши и выбрав пункт Проводник

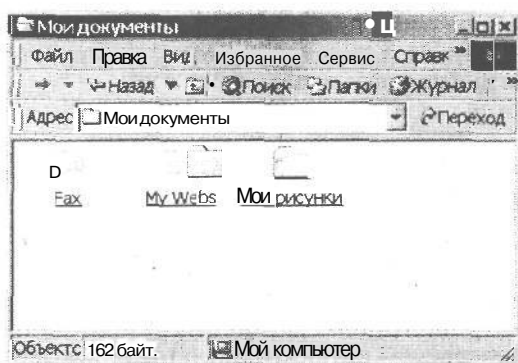
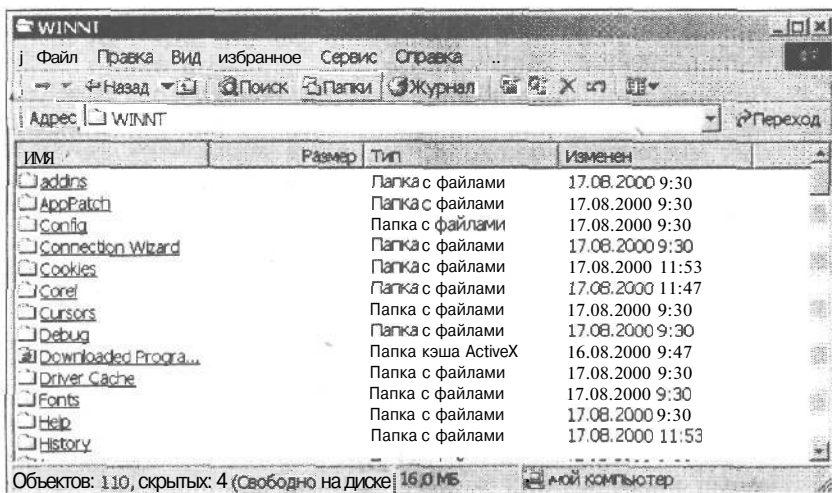


Рис. 13.5. Сверху — вид в окне Проводник, снизу — обычное окно

Подобно окну Проводник, окно Мой компьютер позволяет упорядочить файлы несколько по-другому. По умолчанию окно Мой компьютер открывает папку в исходном окне. Дважды щелкните на значке Мой компьютер, и откроется одноименное окно. Хотите посмотреть, как будет выглядеть окно Мой компьютер в стиле программы Проводник? Щелкните на значке правой кнопкой мыши и выберите из меню пункт Проводник.

В программе Мой компьютер есть такое же меню Вид, как и в окне Проводник, поэтому можно превращать крупные значки в мелкие или выводить на экран всю доступную информацию.



- ✓ Можно сказать, что учиться работать с файлами — это то же самое, что учиться играть на пианино: с непривычки то и дело нажимаешь не на те клавиши. Не расстраивайтесь, если с первого раза покажется, что у вас никогда не получится, Великим пианистом в один день не станешь!
- ✓ Вам надоело загружать программу Проводник с помощью меню? Нажмите клавишу <Shift> и одновременно дважды щелкните на нужной вам папке.
- ✓ Если вы никак не можете запомнить, для чего предназначены те или иные кнопки панели инструментов окна Проводник, просто подведите к ним указатель мыши. Windows 2000 услужливо выведет небольшое

окошко с названием кнопки, а в нижней части окна часто появляется более подробная информация.



✓ Несмотря на то, что дополнительная информация (которая появляется после выбора пункта Таблица из меню Вид) часто бывает кстати, она занимает много пространства, ограничивая в окне список файлов. Поэтому практичнее показывать в окне только имя файла. Если вам нужна дополнительная информация, попробуйте проделать описанный ниже трюк.



✓ Нажмите клавишу <Alt> и, удерживая ее, дважды щелкните на имени файла или папки, чтобы узнать его размер, дату создания и другие данные (из появившегося окна).

✓ Воспользовавшись предыдущим фокусом, вы сможете изменить свойства файла.

✓ По умолчанию в окнах Проводник и Мой компьютер показываются имена файлов в алфавитном порядке. Но щелкнув на папке правой кнопкой мыши и выбрав порядок сортировки, вы можете расположить их по своему усмотрению. Например, если вы выберете сортировку по размеру, то в самом начале списка окажутся файлы самого маленького размера. А если упорядочить значки по типу, то файлы, созданные в одной и той же программе, собьются в кучу. Можно также выбрать сортировку по дате, тогда недавно созданные файлы окажутся в начале списка.

Тюкнаенся в папках

Начинается очень скучный раздел, но пропустить его нельзя, ибо вы просто заблудитесь в своих файлах.

Папка — это рабочее место на диске. Жесткий диск разделен на множество папок, чтобы вам было удобнее отделить один вид работы от другого. Поэтому вы можете работать, например, с электронной таблицей, а текстовые документы в это время будут тихонько лежать в своей папке.

Папки могут находиться на любом диске, но больше всех в них нуждается жесткий диск, потому что с помощью папок упорядочиваются тысячи файлов. Разделив жесткий диск на папки, вы легко сможете определить, где что находится.

И в этом вам помогут программы Проводник и Мой компьютер. Они используют очень хороший принцип организации данных. Например, если хранить носовые платки в одном ящике, а носки — в другом, то, опаздывая на работу, вы никогда не засунете в карман носок вместо носового платка.

✓ Папки могут быть вложены в другие папки, создавая несколько уровней организации данных. Представьте себе, что вы разделили ящик на отсеки, чтобы рассортировать носки по цвету. Пары разного цвета организовали как бы маленькую папку внутри большой — ящика для носков.

✓ Конечно, вы можете не утруждать себя организацией папок и хранить файлы прямо на рабочем столе Windows 2000. Это все равно, что вытрясти содержимое чемодана на заднее сидение автомобиля и пытаться найти проездной билет за позапрошлый месяц. Если у вас все лежит на своих местах, поиск значительно облегчается.

✓ Если у вас уже появилось желание создать папку или даже две (что совсем несложно), переходите к разделу этой главы, который называется "Как создать папку".

- ✓ Настоящие канцелярские папки делают из отходов деревообрабатывающей промышленности, и в системе организации компьютерных папок тоже используется идея дерева (рис. 13.6) — одна большая папка (ствол дерева) содержит несколько маленьких папок (веток).

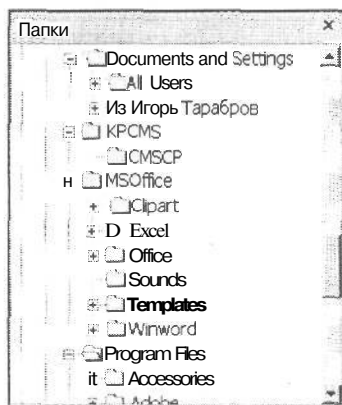


Рис. 13.6. Структура папок вашего компьютера напоминает дерево: от больших папок "ответвляются" папки поменьше



Хотите, чтобы все ваши папки выглядели одинаково? Откройте папку и воспользуйтесь для настройки внешнего вида папки командами меню: щелкните на меню Сервис и выберите пункт Свойства папки. Перейдите на вкладку Вид. В верхней области окна есть кнопка с названием Как у текущей папки. Щелкните на ней, а затем — на кнопке ОК.

Посмотримся к дискам, папкам и сетевым хранилищам








Познакомившись со всей приведенной в предыдущих разделах информацией о папках, можно легко произвести впечатление на продавцов в компьютерном магазине. Но это не в счет. По-настоящему вам пригодится умение пользоваться программами Проводник и Мой компьютер для поиска нужного файла. Ничего страшного тут нет. Продолжайте читать дальше.

Взглянем на файлы жесткого quota

Как и все в Windows 2000, диски представлены кнопками, или значками, как видно из табл. 13.1.

Если слегка прищуриться, то можно заметить, что значки дисководов напоминают свои реальные прототипы. Например, рядом с изображением дисковода гибкого диска в табл. 13.1 можно разглядеть маленькую дискетку, а около компакт-дисковода — рисунок компакт-диска. Двойной щелчок на этих пиктограммах позволит просмотреть папки и файлы, хранящиеся на этих дисках и дисководах.

Таблица 13.1. Дискководы, сетевые диски и т.д.

Пиктограмма	Что обозначает	Для чего используется
	Дискковод для гибких ДИСКОВ	Дважды щелкните на ней, чтобы просмотреть файлы, которые хранятся на дискете
	Жесткий диск	Дважды щелкните на ней, чтобы узнать, какие файлы хранятся на вашем компьютере или сети
	Жесткий диск с правом общего доступа	Изображение руки говорит о том, что к этому диску разрешен доступ другим пользователям сети
	Компакт-дискковод	Дважды щелкните на этом значке, чтобы просмотреть файлы, которые находятся на компакт-диске из компакт-дисквода, подключенного к вашему компьютеру или сети
	Папка вашего компьютера	Дважды щелкните на ней, чтобы увидеть хранящиеся в ней файлы
	Папка или сетевой жесткий диск	Дважды щелкните на значке, чтобы просмотреть файлы, содержащиеся в папке или на жестком диске, к которому разрешен общий доступ
	Недоступное соединение	Обозначает папку или жесткий диск в сети, к которому не разрешен доступ. Иногда двойной щелчок возвращает его к жизни, в противном случае следует обратиться к специалисту

А вот рядом с изображением жестких дисков, небольших прямоугольников, ничего не видно, лишь чувствуешь тревогу, что они могут отказать в самый неподходящий момент.



- ✓ Если вам кажется, что вы недостаточно хорошо знакомы с жестким диском, вернитесь к главе 2. Там вы сможете освежить свои знания.
- ✓ Двойной щелчок на значке в окне Мой компьютер выведет на экран окно с содержимым диска. Например, поместите дискету в дискковод A: и дважды щелкните на значке диска A: в окне Мой компьютер. На экране появится новое окно, показывающее, какие файлы и папки хранятся на дискете, находящейся в дискводе A:.
- ✓ Щелкните на значке дисквода в окне Проводник, и в правой области окна появится содержимое диска.
- ✓ Второе окно удобно в том случае, когда вы хотите переместить или скопировать файлы из одной папки в другую, о чем будет рассказано в одном из разделов этой главы "Как копировать и перемещать файлы".
- ✓ Если вы щелкнули на таком значке дисквода A:, а в дискводе нет дискеты, Windows в мягкой форме предложит вам для начала вставить дискету, а потом уже работать с ней.

Что находится в папках

Поскольку папки на самом деле представляют собой отделения для хранения файлов, Windows 2000 пользуется изображением маленькой папки для каждого отдельного места, где находится группа файлов.

Для того чтобы заглянуть внутрь папки, просто дважды щелкните на ее значке (независимо от того, где вы хотите открыть папку: в окне Мой компьютер, Проводник или на рабочем столе). На экране появится новое окно, из которого вы узнаете о содержимом папки.

В окне Проводник папка открывается несколько иначе. В этой программе папки располагаются вдоль левой границы окна. Название папки, которую вы в настоящий момент исследуете, находится на фоне темного прямоугольника (рис. 13.7).

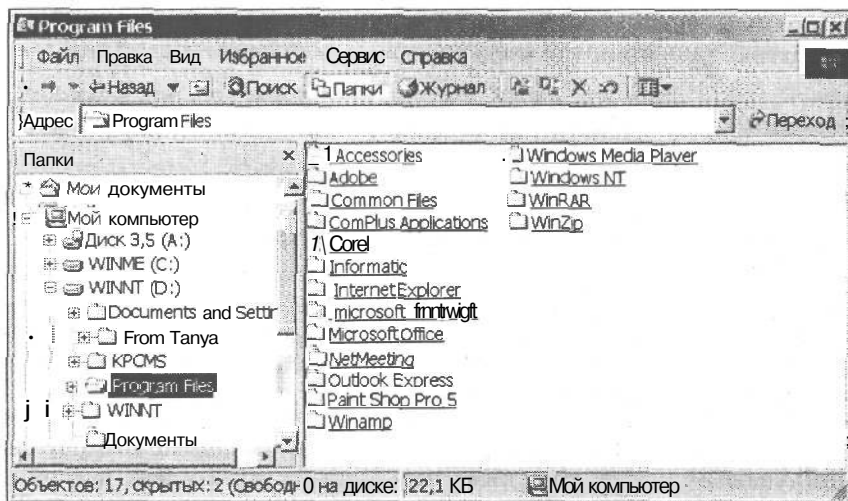


Рис. 13.7. Если щелкнуть на значке папки в левой области окна Проводник, то ее содержимое появится в окне справа

Файлы, находящиеся в этой папке, появляются в окне справа. На рис. 13.7 файлы показаны при выборе варианта просмотра Эскизы страниц. Это представление прекрасно подходит для графических файлов, а вот для обычных выглядит несколько неуместно.

Для того чтобы заглянуть в папку, работая в окне Проводник, щелкните на имени папки в левой части окна. Вы увидите следующий уровень вложенных папок данной папки (если в ней вообще есть другие папки), который появится под ней в окне слева, и список имен файлов — справа.



- ✓ Если вы движетесь вверх по ветви, и перед вами появляются новые папки, значит, вы перешли на следующий уровень организации. Если вы спускаетесь по ветви вниз, то доберетесь до файлов и папок, между которыми мало общего.
- ✓ Это все и в самом деле очень запутанно, поэтому помните о следующем: не бойтесь щелкать на папке (просто для того, чтобы посмотреть, что из этого выйдет). Щелчок на папке изменяет только "точку зрения", с которой вы смотрите на папку; ничего страшного не случится, файлы на пол не падают. Представьте, что просто открываете и закрываете ящики стола, заглядывая заодно в папки.
- ✓ Для того чтобы переместиться в окне Проводник по ветви вверх, дважды щелкните на ближайшей слева папке. Все папки, которые находились внутри этой папки, исчезнут с экрана.
- ✓ Иногда папка содержит так много файлов, что они не умещаются в окне. Для того чтобы просмотреть их все, воспользуйтесь полосами прокрутки окна. Вы забыли, что такое "полоса прокрутки"? Милости просим в "путеводитель" — главу 6.



В окне Проводник наведите указатель мыши на полосу, отделяющую папку слева от списка содержащихся в ней файлов, расположенного справа. Когда стрелка примет форму двухголового мутанта, нажмите кнопку мыши. Затем перетащите полосу влево, чтобы дать больше места списку файлов, или вправо, чтобы увеличить площадь, занимаемую папками. Закончив раздел территории, отпустите кнопку мыши, и окно примет новый вид.

Не можете найти файл или папку? Вместо того чтобы копаться в папках, попробуйте применить команду Найти, о которой рассказывалось в главе 8.



Не трудитесь читать эту информацию о скрытых файлах

Некоторые программы сохраняют конфиденциальную информацию в файле данных. Такие программы вынуждены сохранять информацию, например, о том, как настроен компьютер. А чтобы пользователи не думали, что эти файлы просто ненужный мусор и не удаляли их, программы прячут эти файлы.

Если вы хотите поиграть в секретного агента, то можете найти такие спрятанные файлы и папки в окне Мой компьютер. Выберите из меню Сервис команду Свойства папки. Когда появится диалоговое окно, перейдите на вкладку Вид, выберите переключатель Показывать скрытые файлы и папки, а затем щелкните на кнопке ОК.

Наряду с обычными файлами появятся имена скрытых файлов. Ни в коем случае не удаляйте их: программа, создавшая эти файлы, перестанет работать, заодно повредив и другие файлы.

Когда эта игра вам надоест, выберите переключатель Не показывать скрытые файлы и папки и щелкните на кнопке ОК. Скрытые файлы мгновенно исчезнут из вида.

Если вы обратили внимание, вкладка Общие позволяет вам устанавливать различные параметры и применять разные настройки. К великой радости тех, кто уже запутался, здесь имеется кнопка Восстановить умолчания. Щелкните на этой кнопке, и все стандартные настройки Windows 2000 вернутся на прежнее место. Можете начинать с начала.

Как загрузить программу или файл

Файл — это информация, хранящаяся на диске. Файлы бывают двух типов: файлы программ и файлы данных.

Файлы программ содержат инструкции, с помощью которых компьютер может что-нибудь сделать: рассчитать госбюджет или определить телефонный номер.

В *файлах данных*, в отличие от файлов программ, содержится информация, созданная программой. Когда вы пишете менеджеру письмо с жалобой на отсутствие в магазине свежей клубники, вы создаете файл данных.

Для того чтобы открыть любой файл в Windows 2000, нужно дважды щелкнуть на значке, расположенном рядом с его именем. Двойной щелчок на имени программного файла вызовет на экран программу, независимо от того, где его имя находится — в окнах Проводник, Мой компьютер или даже в окне Результаты поиска. Если вы дважды щелкнете на файле данных, Windows 2000 загрузит файл и программу, в которой он был создан. На экране появляется и файл, и программа одновременно.

- ; v Windows 2000 сопровождает имена файлов маленькими значками, чтобы вы
- : могли отличить файл данных от файла программ. Да и сами папки снабже-

ны значками, чтобы их не спутали с файлами. В конце главы 24 приводится список значков и их описание. (Однако проще перейти к концу книги, чем найти эту главу, — уж очень она маленькая.)

- ✓ По непонятным причинам любой файл данных, распознаваемый Windows, называется документом. Документ необязательно содержит слова; в нем могут быть картинки с бабочками или рычание голодного льва.



Если нужный вам файл или программа уже выделены, просто нажмите клавишу <Enter>. Это не только экономия времени, это еще и демонстрация уже упоминавшейся особенности Windows 2000 — возможность выполнить любое действие самыми разными способами (это вовсе не означает, что вы должны знать их все).

Удаление и восстановление файлов и папок

Рано или поздно вам захочется удалить файл, который больше не нужен, например расчет лотерейных номеров или какая-нибудь информация личного характера. Но, выполнив операцию удаления, вы можете с ужасом обнаружить, что произошла ошибка и удален не тот файл. Не стоит огорчаться: корзина Windows 2000 воскресит его, если вы поторопитесь. В следующих разделах рассказывается, как удалить файл, а потом восстановить его.

Как избавиться от файла или папки

Для того чтобы временно удалить файл с жесткого диска, щелкните на его имени, а затем нажмите клавишу <Delete>. Этот достаточно простой способ работает с файлами, программами и даже папками.



Клавиша <Delete> удаляет папку целиком, вместе с папками, находящимися внутри нее. Прежде чем нажимать клавишу <Delete>, убедитесь, что вы отместили нужный (точнее, ненужный) файл или папку.

- ✓ Как только вы нажмете <Delete>, Windows выведет на экран окно, спрашивая, действительно ли вы хотите удалить файл. Если вы уверены в этом, щелкните на кнопке Да.
- ✓ Научившись удалять файлы, вы непременно захотите прочитать следующий раздел "Как восстановить файл или папку".



При удалении ярлыка с рабочего стола из окна Проводник или Мой компьютер удаляется только значок, с помощью которого загружается программа. Ярлык можно восстановить в любой момент. А вот уничтожение значка, на котором нет стрелки, означающей ускоренный доступ, удаляет файл с жесткого диска и переносит его в корзину. В следующем разделе вы узнаете, какому из файлов первому суждено покинуть этот мир.

Как восстановить файл или наша/

Всякому пользователю случалось по ошибке нажимать клавишу <Delete> и удалять не тот файл. Неверное движение пальца, случайное нажатие кнопки мыши или небольшое землетрясение в неподходящий момент — и файл исчезает. Можете попроситься с ним!

Плачьте! Когда первый шок пройдет, дважды щелкните на значке Корзина, и из нее вывалится список невесть откуда взявшихся файлов.

Для того чтобы вернуть файлы или папки к жизни, установите указатель мыши на его или ее название, нажмите правую кнопку мыши, и из появившегося меню выберите пункт Восстановить (рис. 13.8). Файл или папка, который вы так опрометчиво удалили, вернется на свое место.

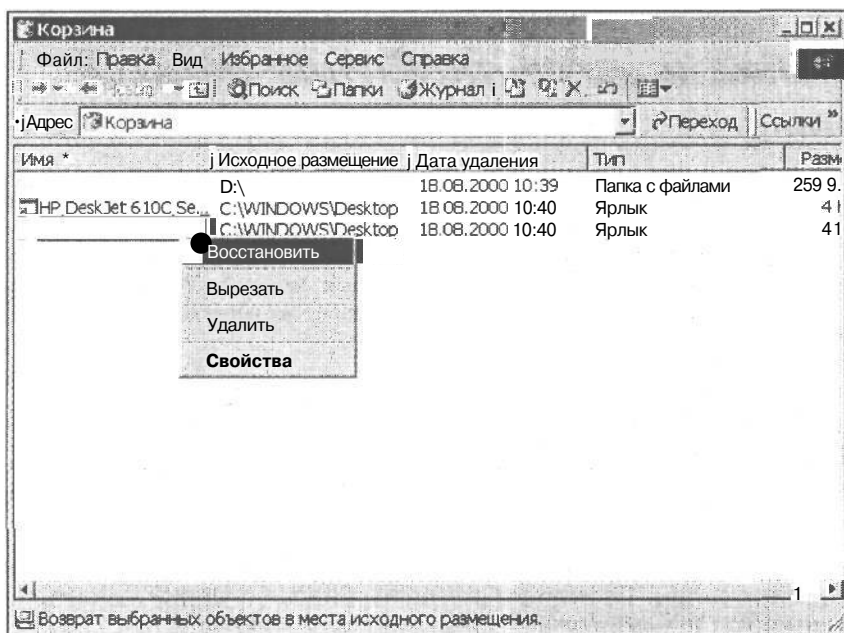


Рис. 13.8. Мусорная корзина опрокидывается, и вы получаете обратно удаленные файлы

- ✓ Как только файл окажется на своем месте, он станет точно таким же, каким был до удаления. Так что можете спокойно сохранить его в любой подходящей папке.
- ✓ Обычно корзина занимает до 10% пространства вашего жесткого диска. Например, если у вас на жестком диске 800 Мбайт, мусорная корзина сможет вместить до 80 Мбайт уничтоженных файлов. Когда корзина переполнится, последует удаление файлов, начиная с тех, которые первыми попали в корзину; таким образом освобождается место для новых файлов. (Файлы, удаленные из корзины, восстановлению не подлежат.)

Как копировать и перемещать файлы и папки

Для того чтобы копировать или перемещать файлы в другие папки жесткого диска, перетаскивайте их с помощью мыши. Но сначала послушайте добрый совет.



После установки программы на жесткий диск не перемещайте папки, принадлежащие этой программе. Как правило, программа установки привязывается к настройкам Windows 2000; если вы переместите ее, она не будет работать.

А теперь можно рассказать, как переместить файл в другую папку жесткого диска.

1. Подведите указатель мыши к файлу, который хотите переместить, а затем нажмите и удерживайте кнопку мыши.
2. Не отпуская кнопку мыши, установите указатель на папку, в которую вы хотите переместить файл.

Самое главное — не отпускать кнопку мыши. При перемещении мыши указатель перетаскивает за собой файл. На рис. 13.9, например, показано, как переносится файл из одной папки в другую.

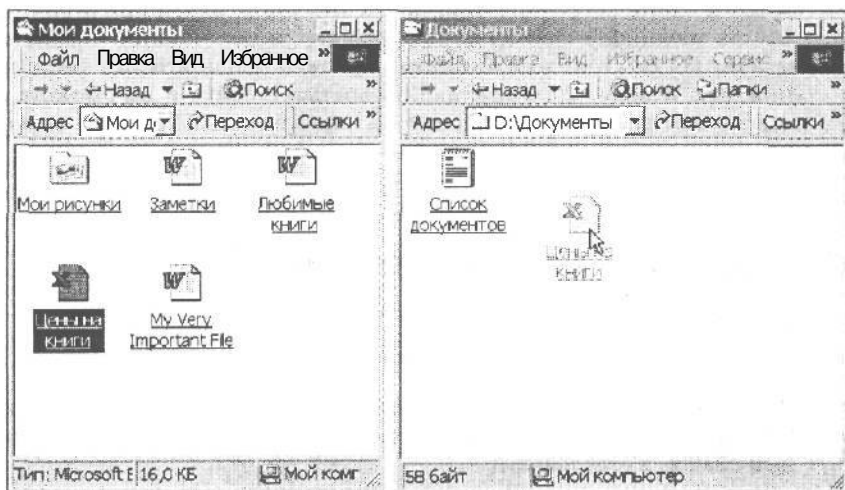


Рис. 13.9. Так можно перетаскивать файл из одной папки в другую

3. Отпустите кнопку мыши.

Когда указатель мыши окажется в том месте, куда вы хотите переместить файл, отпустите кнопку. Файл появится на новом месте.

На самом деле переместить файл, перетаскивая его имя, достаточно просто. Самое сложное — постараться поместить на экран файл и его новое место назначения одновременно. Для этого часто приходится использовать как окно Проводник, так и окно Мой компьютер. Когда перед вами будут и файл, и его новое место назначения, начинайте перетаскивание.



Обе программы (и Проводник, и Мой компьютер) делают нечто очень странное (очевидно, чтобы еще больше сбить вас с толку): когда вы перетаскиваете файл из папки в папку одного и того же диска, файл *перемещается*. Когда вы перетаскиваете файл в папку другого диска, вы *копируете* его.

Не я придумал это правило, клянусь. А еще его можно усложнить: если щелкнуть на файле, а затем нажать и не отпускать клавишу <Ctrl> или <Shift>, то все произойдет с точностью до наоборот. Табл. 13.2 поможет вам не запутаться в этих непонятных правилах и не позволит ситуации выйти из-под контроля.

Таблица 13.2. Перемещение файлов

Для того чтобы...	Выполните следующее
Скопировать файл в другое место на том же диске	Перетащите его, удерживая нажатой клавишу <Ctrl>
Скопировать файл на другой диск	Перетащите его
Переместить файл в другое место этого же диска	Перетащите его
Переместить файл на другой диск	Перетащите его, удерживая нажатой клавишу <Shift>
Создать ярлык при перетаскивании файла	Перетащите файл, удерживая нажатыми клавиши <Ctrl+Shift>
Запомнить эти загадочные команды	Загляните в шпаргалку в конце книги



А вот простой способ вспомнить все это, когда книги под рукой не будет. Всегда начинайте перетаскивать значки, держа нажатой правую кнопку мыши. Тогда, стоит вам подвести указатель мыши к папке места назначения, как Windows 2000 вежливо предоставит меню; и вы сможете выбрать то, что вам нужно: перемещение, копирование или создание значка ускоренного доступа.

Как выбрать несколько файлов или папок



Windows 2000 позволяет перетаскивать сразу несколько файлов или папок; поэтому зачастую совсем необязательно тратить время, перетаскивая каждый значок в отдельности.

Для того чтобы выделить в списке сразу несколько файлов или папок, держите нажатой клавишу <Ctrl> и щелкайте на их именах. Каждое имя будет выделено.

Для того чтобы выделить несколько файлов (или папок), расположенных в списке друг за другом, щелкните на имени первого нужного вам файла, а затем нажмите клавишу <Shift> и, не отпуская ее, щелкните на последнем имени. Все файлы, расположенные между первым и последним выбранными именами, окажутся выделенными.

Windows 2000 позволяет "захватывать" файлы и папки. Поместите указатель мыши немного выше первого из нужных вам файлов (папок) и нажмите кнопку мыши. Затем, не отпуская кнопку, установите указатель на последнем из нужных вам файлов (папок). Мышь "набросит лассо" и захватит выбранные файлы. Отпустите кнопку, и лассо исчезнет, а файлы останутся отмеченными.

- ✓ Несколько файлов перемещается так же, как и один.
- ✓ Можно удалить несколько файлов одновременно.
- ✓ Переименовать несколько файлов одновременно нельзя. Для этого придется вернуться к работе с каждым отдельным файлом.

Переименование файлов и папок

Если вас не устраивает имя Баррикада Ивановна Бесфамильная, то можете обратиться в ЗАГС и взять себе другое имя, например Клара Ивановна Цеткина-Люксембург. А вот для того чтобы изменить имя файла, требуется гораздо меньше усилий.

1. Щелкните на имени файла или папки, чтобы выделить его.
2. Подождите секунду и щелкните на имени файла — его названии, которое располагается рядом с ним или немного ниже, — еще раз.

Прежнее имя файла оказывается выделенным.

3. Теперь начинайте вводить в рамочке новое имя файла (или папки).

По мере ввода прежнее название исчезает. Если происходит что-то необъяснимое, перейдите к следующему разделу, в котором рассказывается о правилах присвоения имен файлов.

4. Набрав новое имя, нажмите клавишу <Enter> или щелкните на рабочем столе — и дело сделано!

- ✓ При переименовании файла изменяется только его имя. Его содержимое, размер и расположение на жестком диске остается прежним.
- ✓ Нельзя переименовать таким способом группу файлов. При каждой вашей попытке сделать это, программа будет возмущаться.
- ✓ Зато таким же способом можно переименовать папки, правда, только те папки, которые создали вы сами. В частности, не стоит переименовывать папки, которые были созданы при установке программы. Windows 2000 привыкает к прежним именам и всячески протривится изменениям.



Не всегда получается переименовать файл, щелкнув на его имени. Если у вас возникли затруднения, щелкните на имени файла или папки правой кнопкой мыши и выберите из появившегося меню команду Переименовать. До чего она удобна, эта правая кнопка мыши!

Выбор имен для файлов и папок

В прежние доисторические времена DOS очень придирчиво относилась к тому, как можно и как нельзя называть файл или папку, и Windows 2000 следует ее примеру. Пока вы пользуетесь старыми добрыми буквенными символами и цифрами, все в порядке. Но не пытайтесь украсить имя файла символами вроде

: / \ * | < > ? " ' " " " "

Если вы используете какой-либо из этих символов, Windows 2000 Professional выведет на экран сообщение об ошибке, и вам придется начинать все сначала.

Вот несколько примеров неподходящих имен:

```
1/2 Моей домашней работы . . . .  
Работа:2  
ОДИН>ДВА  
Это не "по-джентельменски"
```

А такие имена подходят:

```
Половина срочной работы  
Работа_2  
Два больше чем Один  
А #@$%) негодяй
```

✓ В отличие от несчастных школьников, которые вынуждены зазубривать таблицу умножения, для вас нет серьезных причин, по которым вы должны знать эти символы наизусть. Просто введите имя файла, а Windows 2000 сама подскажет вам, если вы нарушите установленные правила. Тогда вам придется начать с начала,

✓ Так же как и предыдущие версии Windows, Windows 2000 присваивает всем созданным в ней файлам расширения, состоящие из трех букв. По ним она судит, в какой программе был создан конкретный файл. Как правило, Windows 2000 прячет расширения, чтобы они не смущали пользователей. Но если вы на жестком диске случайно наткнетесь на имена файлов вроде SAVVY.DOC, README.TXT ИЛИ NUDE.BMP, знайте, что эти расширения были добавлены соответствующими программами WordPad (.doc), Блокнот (.txt) и Paint (.bmp). По значку файла можно обычно определить, какая программа создала файл.



Если вы действительно хотите увидеть расширение имени файла, выберите команду Свойства папки из меню Сервис. В открывшемся диалоговом окне перейдите на вкладку Вид. Наконец, сбросьте флажок Скрывать расширения для зарегистрированных типов файлов. После этого вы увидите расширения файлов. (Для того чтобы не отображать расширения, установите этот флажок еще раз.)



Иногда можно встретить имя файла, к которому добавлена симпатичная штука — тильда, например WIGWAM~1.TXT. ТИЛЬДОЙ Windows 2000 пользуется при работе с длинными именами файлов. Почти все старые программы, которые использовались до выхода Windows 95, ожидают увидеть имена файлов, состоящие максимум из восьми символов. Windows 2000 сворачивает длинные имена, чтобы старые программы могли ими пользоваться. (Сама Windows 2000 с легкостью запоминает длинные имена файлов.)

Как скопировать всю дискету

Для того чтобы скопировать файлы с одного диска на другой, просто перетащите их, как описывалось несколькими страницами выше. Копирование всей дискеты осуществляется несколько по-другому; здесь вы можете использовать команду Копировать диск.

В чем же разница? При копировании файлов вы перетаскиваете отдельные имена файлов. Когда вы копируете диск с помощью команды Копировать диск, новый диск полностью дублирует старый, копируются даже его пустые сегменты! (Поэтому копирование диска отнимает больше времени, чем перетаскивание файлов.)

- ✓ Команда Копировать диск позволяет выполнять копирование с дискеты на дискету только в том случае, если размер и емкость дискет одинаковы. Точно так же, как вам не удастся вылить всю бутылку пива в обычный стакан, вы не сможете скопировать информацию с одного диска на другой, если у них разная емкость.
- ✓ Информацию о емкости и размерах дисков и дисководов вы можете найти в главе 2.

Для того чтобы скопировать всю дискету, выполните следующие действия.

1. Поместите дискету в дисковод.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на значке дисковода и из появившегося меню выберите команду Копировать диск.

Появится диалоговое окно Копирование диска. С левой стороны находится окно Копировать из, а в правой — Копировать в.

3. Щелкните на кнопке Начать для начала копирования.

По истечении некоторого времени будет создана копия диска, а затем компьютер вежливо поинтересуется, не хотите ли создать еще одну.

Создание папки

Когда нужных бумаг скапливается слишком много, вы берете картонную папку, старательно выводите на ней название и складываете в нее очередную порцию макулатуры.

Для хранения новой информации в Windows 2000 (например, новой программы или новой диеты) вы делаете то же самое: создаете новую папку, придумываете ей новое название и начинаете перемещать или копировать в нее файлы.

Новые папки позволяют лучше организовать данные, а также упрощают их поиск. Можно, например, навести порядок в папке Мои документы, разделив ее на две другие папки. Вот как можно это сделать.

1. Дважды щелкните на папке Мои документы, чтобы открыть ее.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на свободном пространстве окна Мои документы и выберите из меню команду Создать; а когда появится еще одно меню — пункт Папку.

Это показано на рис. 13.10.

3. Введите имя новой папки и нажмите клавишу <Enter>.

Папке можно присвоить любое название.

Не забывайте, что Windows 2000 иногда бывает очень щепетильной в отношении имен файлов и папок. Для того чтобы избежать проблем, взгляните в раздел "Выбор имен для файлов и папок", приведенный выше в этой главе.

После того как вы наберете имя папки и нажмете клавишу <Enter>, создание новой папки будет завершено, и вы можете переместить туда свои данные. Для того чтобы довести дело организации файлов до совершенства, создайте аналогичным способом другую папку и поместите туда соответствующую информацию, используя перетаскивание. После этого новая папка начинает выглядеть довольно обитаемой, как показано на рис. 13.11.



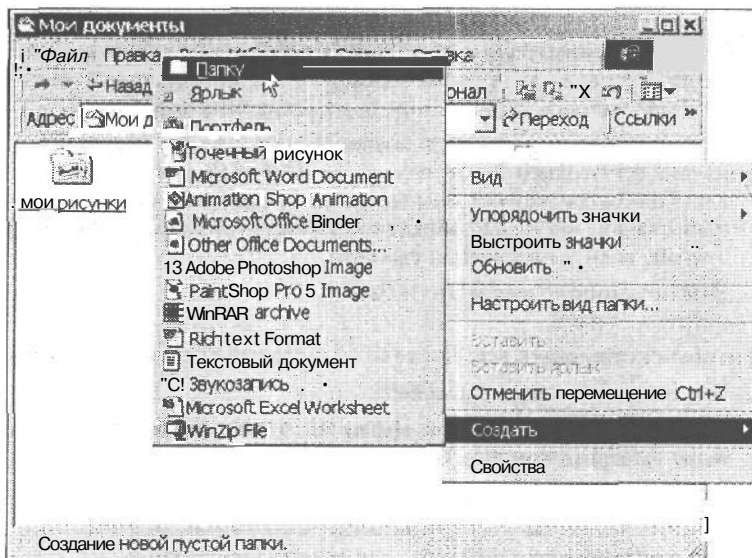


Рис. 13.10. Как создать папку в папке Мои документы

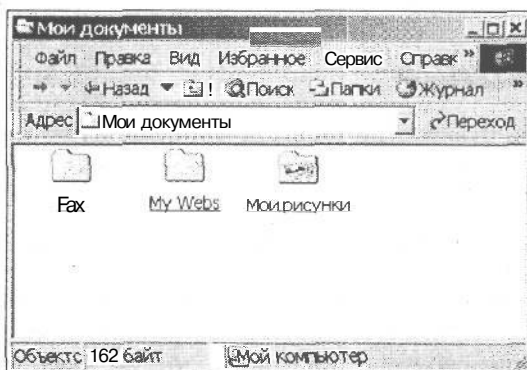


Рис. 13.11. После создания новых папок Мои документы выглядят более опрятными

- ✓ Для того чтобы переместить файлы в новую папку, просто перетащите их туда. Объяснения вы найдете в разделе этой главы "Как копировать и перемещать файлы и папки".
- ✓ Для копирования и перемещения большой группы файлов выделите их перед перетаскиванием. Как это сделать, описывается в разделе "Как выбрать несколько файлов или папок".
- ✓ При присвоении имени папке придерживайтесь тех же правил, что и при присвоении имен файлам. (Пользуйтесь только цифрами и буквами, и все будет в порядке.)

Перетаскивание и запуск

Вы можете перетаскивать файлы по всей операционной системе Windows 2000; при этом вы либо перемещаете их, либо копируете. Но есть еще одна возможность. Вы можете перетащить файл за пределы окна Проводник или Мой компьютер в другие окна. При этом файл будет вставлен в другой файл или загружен в другую программу. Например, можно перетащить файл Егурт в окно программы Paint (рис. 13.12) и отпустить кнопку мыши. Файл Егурт загрузится в программу Paint, как если бы вы дважды щелкнули на его имени в исходном окне.

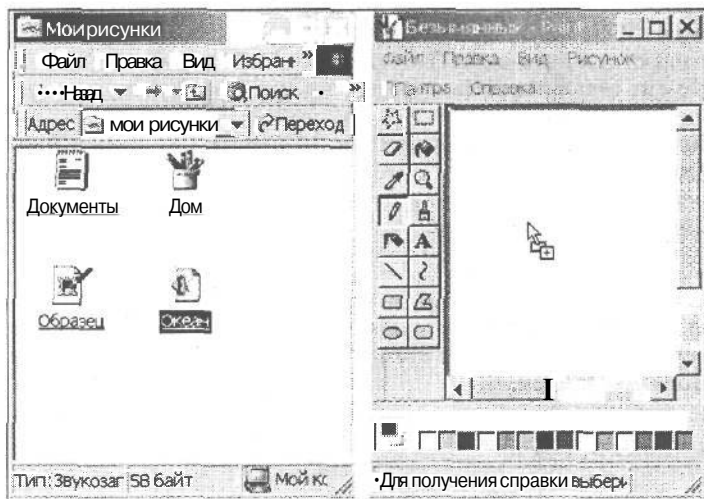


Рис. 13.12. Для того чтобы облегчить загрузку файлов, Windows 2000 позволяет вам перетаскивать их из одного окна в другое

Это свойство предоставляет массу развлечений. Если на вашем компьютере установлена звуковая аудиокарта, вы можете прослушать звуковые файлы, перетащив их прямо в окно Звукозапись или Проигрыватель Windows Media. Вы можете быстро загрузить текстовый файл в программу Блокнот, перетащив в окно текстовый файл. Или сделать то же самое с файлами WordPad в окне соответствующей программы.

- ✓ Ну, конечно же, первое, что захочет узнать каждый — это, что случится, если перетащить звуковой файл в программу WordPad? Или файл, созданный в программе Блокнот, — в программу WordPad? Или любую другую комбинацию файлов и программы, которые не совпадают? Одно из двух — Windows 2000 либо внедрит один файл в другой (этот процесс описывается в главе 10), либо выведет на экран сообщение, что произошла ошибка. Тогда просто щелкните на кнопке ОК, и все вернется на свои места, ничего страшного не произойдет.
- ✓ Второй возникающий при этом вопрос: а кому все это нужно? Можно же просто дважды щелкнуть на имени файла и загрузить его. Это чистая правда. Но первый вариант намного интереснее и даже быстрее.
- ✓ Никогда до этого не пробовали перетаскивать файлы? В главе 3 вы найдете все необходимые инструкции.

Как заставить Мой компьютер и fiftogaqtutte выдать список пропавших файлов

Иногда Windows 2000 ленится и не хочет предоставлять информацию о том, что на самом деле хранится на диске. Жесткий диск она контролирует постоянно, и все идет хорошо, пока вы запускаете только программы для Windows. Но когда вы вставляете в дисковод новую дискету, Windows 2000 ничего не сообщает. Или, если вы создали файл в программе DOS, Windows 2000 может не знать о его появлении.

Если вы подозреваете, что окно Проводник или Мой компьютер что-то от вас скрывает, прикажите ему обновить информацию, т.е. еще раз взглянуть на дискету или жесткий диск.

Для этого можно шелкнуть в строке меню на пункте Вид и из появившегося меню выбрать команду Обновить. Но есть более быстрый способ — нажать клавишу <F5>. (Эта функциональная клавиша находится в верхнем ряду клавиатуры или с ее левой стороны.) Оба действия заставят программу еще раз обратиться к диску и пересмотреть показываемые данные, если это необходимо.



Нажимайте клавишу <F5> всякий раз, когда вставляете дискету в дисковод, чтобы посмотреть, какие на ней хранятся файлы. При этом Windows 2000 обновляет экран, показывая содержимое вставленной, а не извлеченной дискеты.

Наедине с факсом

В этой главе...

- > Настраиваем параметры факса
- > Как отправить факс
- > Как принять факс
- > Как просмотреть факс, который вы отправили
- > Как просмотреть факс, который вы получили
- > Создание титульных страниц
- > Другая полезная информация

В одна увлечения электронными средствами связи не могла не коснуться и Windows 2000: она хорошо оборудована для этого. Благодаря изящной встроенной программе Факс, отправить по факсу документ или графическое изображение так же просто, как отправить на печать открытый документ из Windows-совместимой программы. Перспектива оказаться один на один с этой программой может напугать вас, но овладеть ею не сложно, конечно, если вы знаете что и в какой последовательности выполнять.

Для того чтобы воспользоваться возможностями этой программы, которая является составной частью Windows 2000, вам понадобится, конечно, сама Windows 2000 и устройство для передачи и приема факсов, а именно — модем.



Убедитесь, что ваш модем поддерживает функции передачи и приема документов, хотя сейчас практически все модемы поддерживают это свойство.



Если при установке Windows 2000 модем уже был подключен к вашему компьютеру, то операционная система наверняка определила наличие этого устройства и установила программы Служба факса и Печать факсов. Если этого не произошло, запустите из окна панели управления Мастер установки оборудования, и он поможет вам установить недостающие компоненты. О том, как воспользоваться помощью мастера, вы можете узнать в главе 11.

В этой главе рассказывается, как настроить программу службы факсов, создать титульную страницу и, наконец, здесь вы узнаете некоторые наиболее важные особенности функционирования этой программы в Windows 2000. Надеемся, что к тому времени, как вы прочитаете эту главу, вы навсегда избавитесь от страха перед факсом.

Настройка передачи и приема факсов

Перед тем, как вы непосредственно приступите к работе, убедитесь, что устройство передачи факсов настроено соответствующим образом. Служба факсов Windows 2000 предлагает несколько параметров, но начать стоит с самых простых.

Открытие окна Управление службой факсов

Для того чтобы открыть диалоговое окно Управление службой факсов и проверить настройки службы факсов Windows 2000, следуйте приведенным инструкциям.

1. Щелкните на кнопке Пуск, а затем выберите из появившегося меню Программы⇒Стандартные⇒Связь⇒Факс⇒Управление службой факсов.

На экране появится диалоговое окно Управление службой факсов (рис. 14.1).

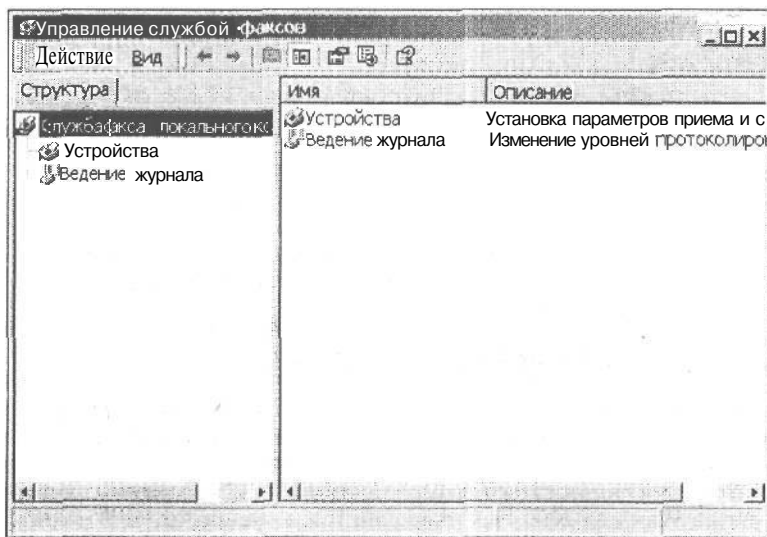


Рис. 14.1. Основное окно настройки службы факсов

2. Щелкните на узле Устройства, расположенном в левой части окна Управление службой факсов.

В правой части окна появится список устройств для передачи факсов, которые подключены к вашему компьютеру (рис. 14.2).

Скорее всего, к вашему ПК подключено только одно устройство, но если их несколько, то в списке соответственно появится несколько записей.

В правой части окна вы можете узнать, как настроен факс. Наиболее важные значения имеют: параметр Отправить, определяющий, способно ли ваше устройство отправлять факсы; параметр Получить, указывающий, может ли оно отправлять факсы и, наконец, Состояние устройства, который показывает доступность устройства. (Возможно, для просмотра всех параметров справа вам придется воспользоваться полосой прокрутки, расположенной в нижней части экрана.)

Если с настройками Отправить и Получить все в порядке, и в графе Состояние устройства стоит фраза Доступно, закройте это окно (например, щелкните на кнопке X, расположенной в правом верхнем углу окна), и наслаждайтесь жизнью.

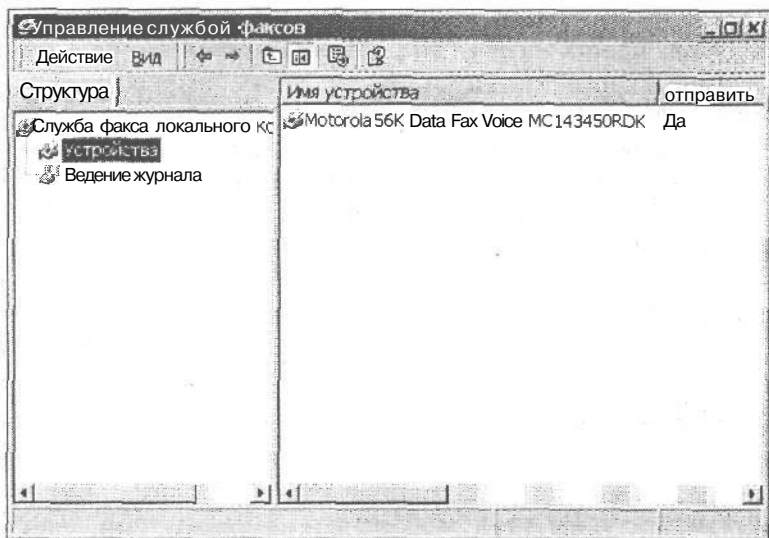


Рис. 14.2. Проверьте настройки устройства для передачи и приема факсов

Настройка параметров факса

Прежде чем начать прием и передачу факсов, следует должным образом настроить факс-модем. Если вы хотите установить (или изменить) параметры факс-модема, выполните следующее.

1. Щелкните на кнопке **Пуск**, затем выберите из появившегося меню **Программы** ⇒ **Стандартные** ⇒ **Связь** ⇒ **Факс** ⇒ **Управление службой факсов**.
2. Щелкните на компоненте **Устройства**.

В правой части окна появится список устройств, которые подключены к вашему компьютеру (см. рис. 14.2).

3. Щелкните правой кнопкой мыши на имени устройства, параметры которого хотите настроить (рис. 14.3) и выберите из появившегося меню пункт **Свойства**.

На экране появится стандартное диалоговое окно **Свойства модема** (рис. 14.4).

4. На вкладке **Общие** диалогового окна **Свойства** найдите область **Отправка** и установите флажок **Разрешить отправку**.

Этот параметр подготовит ваше устройство к приему входящих факсов. Если флажок установлен по умолчанию, оставьте его в этом положении.

Оставьте в покое поля **Код TSID** и **Код CSID**, расположенные соответственно в области **Отправка** и **Получение**.

Единственный параметр, который вы еще можете изменить в этом диалоговом окне, называется **Звонок перед ответом**, он определяет, сколько раз прозвучит сигнал вызова входящего звонка перед тем, как факс-модем снимет трубку. По умолчанию устанавливается значение 2, но если вы хотите увеличить или уменьшить это число, воспользуйтесь маленькими стрелочками, или просто введите нужное число в это поле.



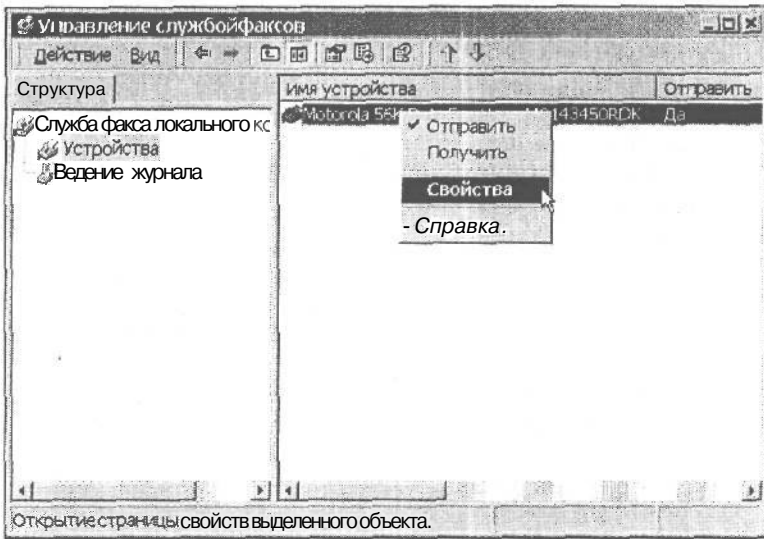


Рис. 14.3. Подготовка к изменению свойств вашего устройства

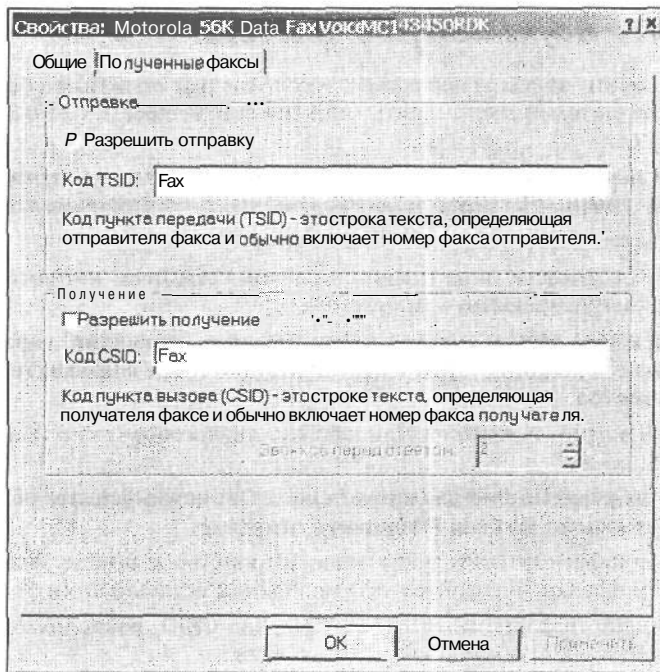


Рис. 14.4. Диалоговое окно настройки устройства для отправки и передачи факсов

- Щелкните на вкладке **Полученные факсы**, чтобы определить, в какой лапке вашего компьютера будут сохраняться входящие факсы.

Как правило, входящие факсы можно обработать одним (или несколькими) способами.

- **Печатать на.** Установите флажок на **этом** параметре и выберите соответствующий принтер из раскрывающегося списка.
 - **Сохранять в папке.** Убедитесь, что здесь установлен флажок. Если вам не по душе папка, предложенная по умолчанию программой Microsoft Fax, щелкните на маленькой кнопке с тремя точками, расположенной в углу этого поля, и сделайте свой выбор.
 - **В папку "Входящие".** Этот параметр позволяет отправлять входящие факсы в ящик электронной почты. Но это может произойти только после того, как администратор сети поколдует над вашим компьютером и сетью. До тех пор этот параметр будет недоступен.
6. Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы вернуться в диалоговое окно **Управление службой факсов**. Самая сложная часть работы выполнена.
 7. Щелкните на кнопке **закрытия окна**, которая расположена в правом верхнем углу окна **Управление службой факсов**, и окно исчезнет.

Остается заполнить некоторые поля титульной страницы, чтобы пользователи, которые получают ваш факс, знали, кто вы и откуда звоните. Информацию об этом вы найдете в следующем разделе, поэтому не останавливайтесь. Нас ждут великие открытия!

Настройка титульной страницы

Перед тем как отправлять факс кому бы то ни было, неплохо создать титульную страницу, на которой указать кто вы, ваш номер факса, сколько страниц включает факс и т.д. Для того чтобы ввести информацию, которая послужит титульной страницей, выполните следующее.

1. Щелкните на кнопке **Пуск**, а затем выберите подменю **Настройки** ⇒ **Панель управления**.
2. В окне панели управления дважды щелкните на значке **Факс**.
Появится диалоговое окно **Свойства факса** (рис. 14.5), где вы можете ввести данные, которые впоследствии будут по умолчанию использоваться на каждой титульной странице.
3. На вкладке **Сведения о пользователе** заполните поля, данные из которых появятся на каждой титульной странице отправляемых факсов.
Если хотите, заполните все поля. По крайней мере, введите ваше имя и номер факса.
Запомните, если вы передумали использовать какие-либо данные, то всегда можете вернуться в это диалоговое окно и ввести новую информацию.
4. Когда все будет готово, щелкните на кнопке **ОК** и закройте окно **Свойства факса**.



Если создание титульных страниц не дает вам покоя, перейдите к разделу "Создание титульных страниц", который рассматривается далее в этой главе.

Отправка факса

И наконец, наступает долгожданный момент, когда вы отправите свой первый факс путешествовать по телефонным линиям. Эта процедура может несколько отличаться, в зависимости от используемой вами программы. В этом разделе мы покажем

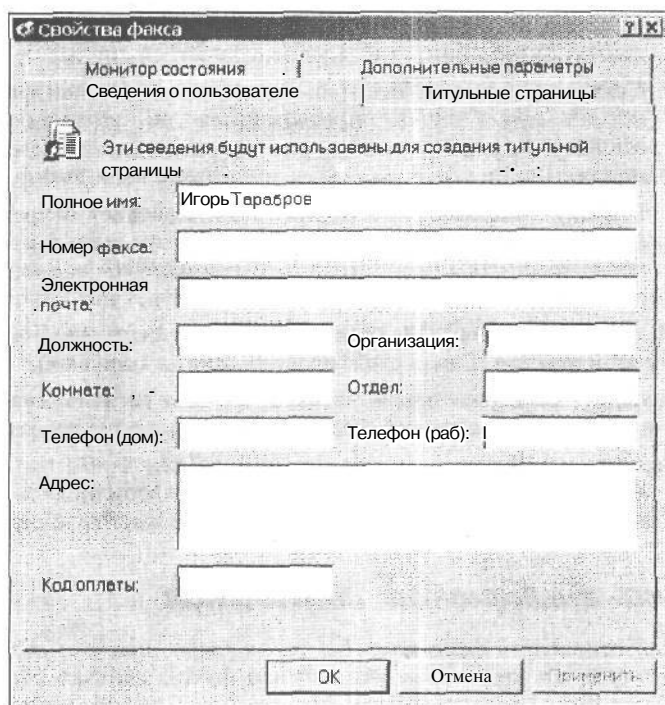


Рис. 14.5. Введите данные, которые будут использоваться на каждой титульной странице ваших факсов

вам, как отправить факс с помощью программы WordPad, чтобы вы поняли основную мысль.

1. **Запустите программу, в которой будет создан документ для отправки.**
Щелкните на кнопке Пуск и выберите Программы⇒Стандартные⇒WordPad.
2. **Если вы хотите отправить уже готовый документ, щелкните на пункте меню Файл, а затем — Открыть и дважды щелкните на названии документа, который хотите отправить. Если вы собираетесь отправлять новый документ, введите его имя.**
3. **Для того чтобы отправить документ, щелкните на пункте меню Файл и выберите команду Печать.**
4. **В диалоговом окне Печать вместо названия принтера выберите Факс.**
5. **Щелкните на кнопке Печать (или ОК, в зависимости от используемой программы), и на экране появится Мастер рассылки факсов, готовый прийти на помощь. Для продолжения щелкните на кнопке Далее.**

Практически все диалоговые окна Печать дают вам возможность выбрать нужный принтер. Некоторые показывают значки принтеров (и факсов), другие предлагают выбрать его из раскрывающегося списка принтеров (и факсов). Независимо от того, в какой программе открылось диалоговое окно Печать, выберите "принтер" Факс и щелкните на кнопке Печать или ОК, что вызовет к жизни окно Мастер рассылки факсов. На рис. 14.6 показано диалоговое окно Печать программы WordPad.

Если диалоговое окно Печать не позволяет выбрать принтер, тогда вам придется обратиться к команде Параметры печати из меню Файл, для того чтобы выбрать определенный принтер или настроить факс, перед тем как выбрать команду Печать.

6. В окне Сведения о получателе и наборе номера введите имя получателя и номер его факса, чтобы отправить документ.

Для того чтобы определить получателя вашего долгожданного факса, введите его имя в поле Кому. Если это будет местный звонок и никакого дополнительного номера не потребуется, щелкните на флажке Правила вызова; при этом поля Мое размещение и Код страны окажутся недоступными. Но если вы собираетесь отправить свой документ в длительное путешествие, можете проигнорировать параметр Мое размещение и ввести кол города (или области) и номер телефона в поле Номер факса.

Если в программе Outlook вы уже начали вести адресную книгу, щелкните на кнопке Адресная книга, чтобы найти имя получателя и его номер телефона. Это особенно удобно, когда нужно отправить факс нескольким получателям.

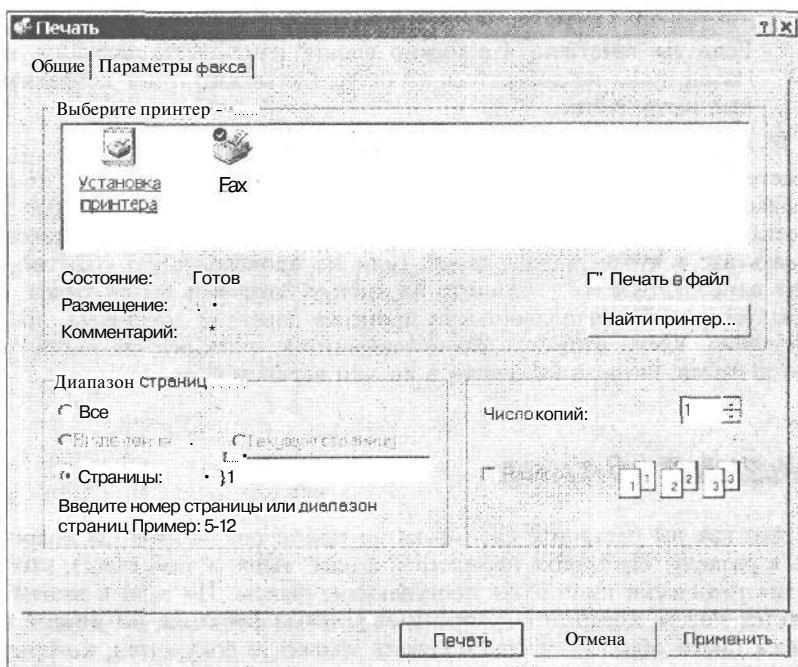


Рис. 14.6. Для того чтобы отправить документ на факс, щелкните на значке Факс

Отправить документ нескольким получателям одновременно совсем не сложно. Для этого нужно ввести имя каждого получателя и его номер факса в соответствующие поля (эту же информацию вы можете извлечь из адресной книги) и щелкнуть на кнопке Добавить. Если вы хотите удалить получателя из списка, щелкните на его имени и щелкните на кнопке Удалить. Затем щелкните на кнопке Далее, чтобы продолжить.

7. Окно Добавление титульной страницы позволит вам извлечь эту страницу из шаблона или ввести в нее дополнительные сведения.

Для того чтобы добавить титульную страницу из шаблона, установите флажок **Использовать титульную страницу**. **Использовать следующий шаблон:**, а затем выберите соответствующий пункт из раскрывающегося списка. В арсенале Windows 2000 имеется несколько стандартных шаблонов титульных страниц, и если вы уже создали свою собственную страницу (об этом уже рассказывалось в предыдущем разделе), она тоже появится в этом списке.

Введите тему своего сообщения в строку **Строка темы**.

Если вы хотите включить в титульную страницу примечания для получателя факса, введите их в поле **Заметки**.

Когда вы будете уверены, что титульная страница оформлена идеально, щелкните на кнопке **Далее**, чтобы перейти к следующему пункту.

8. В окне Расписание отправки переключатель по умолчанию стоит в положении Сейчас. Ничего не меняйте и отправляйтесь Далее.

9. Перед тем как отправлять факс в люди, просмотрите информацию в окне Завершение работы мастера рассылки.

Если вы заметили, что нужно внести изменений, щелкайте на кнопке **Назад**, пока не доберетесь до окна, где можно будет исправить внесенные неточности.

10. Щелкните на кнопке Готово, и ваш факс отправится в путь.

Вы можете спросить: а что же произойдет дальше? Если вы выбрали немедленную отправку факса, то увидите на экране диалоговое окно "печати", которое будет вызвано используемой вами программой. Далее вы увидите окно **Монитор факса**, которое будет держать вас в курсе происходящих (или не происходящих) событий. Если вы передумаете отправлять факс, щелкните на кнопке **Закончить вызов факса**. Или если вам не терпится узнать все подробности процесса передачи документа, щелкните на кнопке **Сведения**. Когда отправка факса завершится, щелкните на кнопке закрытия окна **Монитор факса**, которая находится в правом верхнем углу.

Получение факса

После того как вы настроите свой факс на прием документов (за подробностями обратитесь к разделу "Настройка параметров факса" выше в этой главе), ваш компьютер будет автоматически принимать поступающие факсы. Но если в вашем распоряжении имеется модем, который поддерживает речевые функции, вы можете настроить службу факса таким образом, чтобы получать только те документы, которые вы разрешите принять.

- 1. Дважды щелкните на значке Факс в окне панели управления.**
- Перейдите на вкладку **Монитор состояния** и установите флажок **Разрешить ответ вручную для первого устройства**.
- 3. Щелкните на кнопке ОК.**

Теперь как только вы услышите входящий звонок, на экране появится диалоговое окно **Отвечать на звонок?**. Если это будет обычный телефонный звонок, щелкните на кнопке **Нет**. А вот если вы услышите позывные факса, щелкните на кнопке **Да**, и начнется прием факса.



По умолчанию полученные документы сохраняются в папке Мои факсы, которую **вы** можете открыть, выбрав из меню Пуск⇒Программы⇒Стандартные⇒Связь⇒Факс⇒Мои факсы.

Просмотр отправленных документов

Нет ничего проще, чем просмотреть документы, которые вы отправили по факсу. Для этого следуйте указанным инструкциям.

1. **Щелкните на кнопке Пуск, затем выберите из меню Программы⇒Стандартные⇒Связь⇒Факс⇒Мои факсы.**

На словах это может выглядеть довольно сложно, но на самом деле вы быстро привыкните, когда разберетесь в меню Windows 2000.

2. **Дважды щелкните на папке Отправленные факсы, чтобы вывести на экран ее содержимое.**

В окне появится список отправленных документов.

3. **Щелкните на значке, чтобы просмотреть его описание, или дважды щелкните на нем, чтобы открыть для просмотра.**

Поскольку Windows 2000 не позаботилась о том, чтобы присвоить файлам отправленных факсов понятные названия (и это еще мягко сказано!), возможно, вам придется отказаться от просмотра описания и напрямую перейти к открытию файлов. Благодаря привлекательной встроенной в Windows 2000 системе просмотра факсов, вы увидите именно то, что отправили.

Когда вы закончите просматривать отправленные документы, закройте окно Отправленные факсы, щелкнув на кнопке закрытия окна в правом верхнем углу. Так или иначе, вы вернетесь в окно Мои факсы.

Просмотр полученных документов

Эта процедура выглядит точно так же как и описанный в предыдущем разделе просмотр отправленных факсов. Единственное исключение — для того чтобы просмотреть содержимое папки, выберите Полученные факсы.

1. **Щелкните на кнопке Пуск, затем выберите из меню Программы⇒Стандартные⇒Связь⇒Факс⇒Мои факсы.**

2. **Дважды щелкните на папке Полученные факсы, чтобы просмотреть ее содержимое.**

На экране появится список полученных документов.

3. **Щелкните на значке, чтобы просмотреть его описание, или дважды щелкните на нем, чтобы открыть для просмотра.**

Имена, которые Windows 2000 присваивает полученным файлам, лишены всякого смысла, поэтому вам придется перейти к открытию файлов, которые вы хотите просмотреть.

Когда вы просмотрите полученные документы, закройте окно Полученные факсы, щелкнув на кнопке закрытия окна в правом верхнем углу, и вы окажетесь в окне Мои факсы.

Создание *титцльныхх страниц*

Если вы хотите, чтобы ваши титульные страницы отличались от сухих стандартных шаблонов, можете подключить свое воображение и придать им индивидуальность и привлекательность. Они могут выглядеть менее "официально", чем ваши служебные факсы. В этом разделе вы узнаете, как создать и управлять пользовательскими титульными страницами на вашем компьютере.

Однако иногда в организациях бывают такие зануды (часто они становятся начальниками), которые требуют, чтобы все события происходили по одному раз и навсегда установленному сценарию. Если вам не повезло, и на вашем компьютере отключили возможность создавать в Windows 2000 пользовательские титульные страницы, то читать дальше нет смысла. До тех пор, пока вы не убедите такого человека изменить свою точку зрения, приведенные ниже инструкции вам не пригодятся.

Создание *собственных титцльныхх страниц*

Для того чтобы создать собственную титульную страницу на своем компьютере, выполните следующие действия.

1. **Дважды щелкните на значке Факс в окне панели управления.**

На экране появится диалоговое окно Свойства факса.

2. **Перейдите на вкладку Титульные страницы.**

В этом списке приводятся пользовательские титульные страницы, которые имеются на этом компьютере.

3. **Для того чтобы создать свою собственную титульную страницу, щелкните на кнопке Создать.**

На экране появится Редактор титульных страниц факсов Windows 2000. С помощью этой программы вы можете создать свою собственную титульную страницу. Здесь вы можете добавить в свою страницу текст, линии и разные формы, изменить интервалы и выравнивание и т.д.

Используя меню Вставка, вы сможете вставить поля сведений. Это означает, что Windows 2000 найдет информацию, которую вы ввели в диалоговом окне Свойства факса во вкладке Сведения о пользователе (ваше имя, номер факса, название организации и т.д.), и поместит их там, где вы захотите (рис. 14.7). Программа также может добавить поля Сообщение, Примечание, Тема, День и время отправки факса, а также Число страниц.

Щелкните на пункте меню Справка и выберите пункт Вызов справки, чтобы узнать, как создать различные элементы. Когда ваша титульная страница будет готова, щелкните на пункте меню Файл и выберите команду Сохранить (не забудьте дать ей привлекательное имя), чтобы сохранить ее. После этого можете закрыть окно Редактор титульных страниц факсов, щелкнув на кнопке закрытия окна в правом верхнем углу окна.

Просмотр созданных титцльныхх страниц

Если вы только что создали свою собственную титульную страницу или просто интересуетесь, какие страницы хранятся на вашем компьютере, выполните следующее.

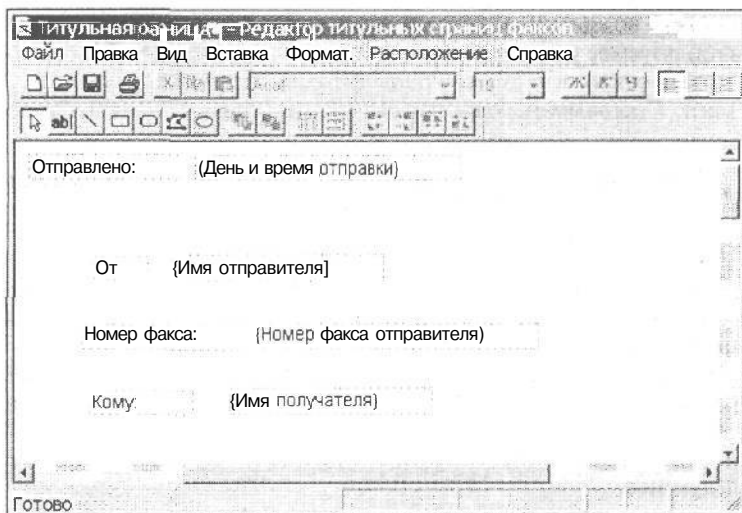


Рис. 14.7. Создавать свои собственные титульные страницы — увлекательное занятие

1. Дважды щелкните на значке Факс в окне панели управления, а затем перейдите на вкладку Титульные страницы.
2. Выберите титульную страницу, которую хотите просмотреть, щелкнув на ее названии.
3. Щелкните на кнопке ОК, чтобы ее просмотреть.

При этом откроется окно Редактор титульных страниц факсов и появится титульная страница, которую вы выбрали для просмотра или редактирования. Когда вы насладитесь представленным зрелищем, закройте окно редактора, щелкнув на кнопке закрытия окна в правом верхнем углу.

Другая полезная информация

Для того чтобы вы не подумали, что на этом преимущества программы передачи и приема факсов заканчиваются, мы расскажем вам о других ее возможностях. Здесь вы найдете краткое описание других функций факса в том порядке, в котором они появляются в меню.

Использование очереди факсов

Когда вы отправляете факс, он автоматически появляется в очереди факсов. Это означает, что он ожидает своей очереди отправки. На самом деле, если вы хотите отправить его немедленно, вам не придется иметь с этим дело; это касается только тех пользователей, которые выстраивают свои факсы, как самолеты на взлетной полосе, и отправляют документы по очереди, иногда спустя несколько часов после подготовки факса.

Просмотр очереди факсов бывает полезным, если вы не уверены, был ли отправлен конкретный документ, или если вы вдруг решите не отправлять один (или несколько) факсов, которые стоят в очереди. В это окно стоит заглянуть, если вы хотите

приостановить или возобновить отправку документов, определить факс-модем как устройство, используемое по умолчанию, и т.д.

Для того чтобы открыть окно Очередь факсов, щелкните на кнопке Пуск, затем выберите из меню Программы⇒Стандартные⇒Связь⇒Факс⇒Очередь факсов.

Панка Мои факсы: хранилище титульных страниц

В предыдущих разделах рассказывалось о диалоговом окне Мои факсы. Прежде всего, в нем содержатся папки Отправленные факсы и Полученные факсы; третья (и последняя папка) — это Титульные листы.

В папке Титульные листы хранятся ваши личные (неофициальные) титульные страницы. Время от времени вам, возможно, захочется просмотреть, какие страницы здесь находятся, проверить, не нуждаются ли они в обновлении, а может быть даже и удалить некоторые файлы. Чтобы навести порядок в папке с титульными страницами, выполните следующее.

1. **Для того чтобы добраться до папки Титульные листы, щелкните на кнопке Пуск, а затем выберите из меню Программы⇒Стандартные⇒Связь⇒Факс⇒Мои факсы.**

Откроется окно Мои факсы, в котором вы увидите три папки: Титульные листы, Полученные факсы и Отправленные факсы.

2. **Дважды щелкните на папке Титульные листы, чтобы ее открыть.**

На экране появится список титульных страниц, хранящихся в этой папке.

3. **Дважды щелкните на названии титульной страницы, чтобы просмотреть ее и/или открыть для редактирования.**

Откроется окно программы Редактор титульных страниц факсов, которая позволит просмотреть и/или внести изменения в выбранную титульную страницу.

Когда вы завершите работу с редактором, закройте окно программы, щелкнув на кнопке закрытия окна в правом верхнем углу. Вот и все.

Как быстро отправить факс

Последняя функция Windows 2000 позволяет отправить небольшой факс, состоящий из одной только титульной страницы. Команда Отправка титульных страниц факсов — это самый быстрый путь запустить мастера рассылки факсов. Вот как это сделать.

1. **Щелкните на кнопке Пуск, затем выберите из меню Программы⇒Стандартные⇒Связь⇒Факс⇒Мои факсы.**

На экране появится дружелюбно настроенный Мастер рассылки факсов.

2. **Внимательно следуйте инструкциям мастера, чтобы отправить только титульную страницу факса.**

Более подробную информацию о том, как отправить факс, вы найдете в одном из предыдущих разделов "Отправка факса".

Вы не успеете оглянуться, как ваш факс отправится в путь.

Стандартные программы в меню Пуск

В этой главе...

- > Познакомимся со стандартными программами Windows 2000 Professional
- > Различия между NT 4 и Windows 2000 Professional

Windows 2000 Professional включает в себя еще больше программ, чем предыдущие версии Windows. Конечно, это всегда заставляет сиять радостью лица пользователей. Программы, описываемые в этой главе, могут отличаться от тех, что установлены на вашем компьютере: все зависит от благорядства вашего администратора сети.

Не ожидайте, что эти программы покажут вам все чудеса света. Программисты Microsoft упадут со стульев, если вы назовете их программами. Да, в Microsoft они называются *апплетами* — этикие мини-программы, созданные для того, чтобы продемонстрировать, что могут творить настоящие программы Windows 2000 Professional. Под влиянием таких чудес вы должны немедленно направиться в магазин и купить эту операционную систему. Однако эти простые программы помогут удовлетворить неприхотливые требования. А вот когда ваши потребности будут расти, по-видимому, увеличится и ваш бюджет на покупку программного обеспечения.

Так или иначе, в этой главе рассказывается обо всех программах, которые бесплатно включаются в пакет Windows 2000 Professional. И если здесь вы не найдете названия интересующей вас программы, обратитесь к главе 16. Там подробно изложена информация о программах для работы в сети.



Если раскрывающиеся меню кнопки Пуск выглядят несколько обескураживающе, это потому, что такими они и являются. По умолчанию Windows 2000 выводит только те пункты меню, которыми вы чаще всего пользуетесь. Для того чтобы раскрыть меню полностью и увидеть, что же там скрывается, просто щелкните на двойной стрелочке, расположенной в нижней части меню.

Портфель



Для чего предназначена программа. Хотите пользоваться файлами на своем компьютере и на ноутбуке и не путаться в нескольких версиях одних и тех же файлов? Подключив два компьютера либо через сеть, либо с помощью кабеля между портами, вы сможете обмениваться файлами через Портфель. Можно сделать проще: воспользоваться для этих целей дискетами. Однако Портфель всегда подскажет вам, какая версия файла является последней, чтобы у вас под рукой была обновленная копия.

Где она находится. Для того чтобы открыть Портфель, щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке рабочего стола, выберите пункт Создать, а затем — Портфель.

Как ею пользоваться. Портфель работает как специализированная папка, которая синхронизирует дату и время создания файлов. Нужные файлы перетаскиваются прямо на значок Портфель, расположенный на рабочем столе.

Вам уже приходилось работать с дискетами? Тогда просто перетащите пиктограмму Портфель на значок дисковод гибкого диска и прихватите дискету с собой. Вставьте дискету в дисковод другого компьютера, откройте папку Портфель и начинайте работу с файлами прямо из этой папки. Когда закончите, вставьте дискету в дисковод основного компьютера и перетащите значок Портфель на этот компьютер. Портфель просмотрит файлы и позаботится о том, чтобы старые версии были заменены новыми.

Если вы работаете в сети или подключены с помощью кабелей, перетащите значок Портфель на свой рабочий стол. Работая с файлами, находящимися внутри портфеля, вы будете уверены, что случайно не замените новые файлы их старыми версиями, — то, что регулярно происходит при перемещении файлов с компьютера на компьютер.




Если вы работали с ОС Windows NT, то заметили, что Мой портфель сменил название на Портфель и папка по умолчанию больше не находится на рабочем столе. Однако, следуя приведенным инструкциям, вы сможете создать его здесь.



Использование папки Портфель зависит от того, как установлены параметры времени и даты на обоих компьютерах. Поэтому если вы рассчитываете использовать Портфель, убедитесь, что часы на обоих ПК настроены правильно.

Калькулятор

 **Для чего предназначена программа.** Это обычный калькулятор, ничего больше (рис. 15.1). Интерфейс у программы достаточно простой, до тех пор, пока вы не измените вид калькулятора на Инженерный и не увидите "страшные" функции, типа логарифмической. Для того чтобы вернуть калькулятору привычный вид, выберите команду Обычный в меню Вид,

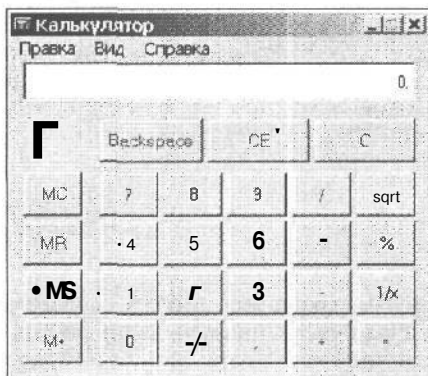


Рис. 15.1. Программа Калькулятор работает как обычный карманный калькулятор

Где она находится. Откройте меню Пуск, выберите Программы⇒Стандартные и щелкните на строке Калькулятор.

Как ею пользоваться. Для ввода цифр и выражений пользуйтесь маленькими кнопками, так же как при работе с обычным калькулятором. Когда вы щелкнете на кнопке со знаком равенства (=), результат появится в верхнем поле. Если вы хотите использовать результат вычислений в другой программе, скопируйте его в буфер обмена с помощью комбинации клавиш <Ctrl+C> (удерживая клавишу <Ctrl>, нажмите клавишу <C>). Затем перейдите в окно нужной программы и нажмите комбинацию <Ctrl+V>. Этот простой метод копирования результата экономит ваше время, особенно при вводе таких чисел, как 3,14159265.

- ✓ В отличие от других программ, в программе Калькулятор нельзя скопировать результат, выделив его мышью. Для копирования результата просто нужно нажать комбинацию клавиш <Ctrl+C> или выбрать команду Копировать из меню Правка.
- ✓ Если вам неудобно нажимать цифровые клавиши с помощью мыши, нажмите клавишу <Num Lock> и воспользуйтесь дополнительной цифровой клавиатурой.
- ✓ Звездочка означает знак умножения, а косая черта (которая находится рядом со звездочкой) — знак деления.

Лазерный проигрыватель



Для чего предназначена программа. Установка компакт-дисков не всегда означает установку средств мультимедиа, зато позволяет установить точное время обеденного перерыва по радостным звукам: "Я ждал этого момента, и вот он наступил!". Всем известно, что многие пользователи компьютеров, оснащенных средствами мультимедиа, частенько вставляют в дисководы музыкальные компакт-диски. Программа Лазерный проигрыватель (рис. 15.2) позволяет прослушивать музыкальные компакт-диски, видеть название воспроизводимой записи, устанавливать порядок воспроизведения записей, перематывать запись и выполнять кучу других задач.



Рис. 15.2. Программа Лазерный проигрыватель позволит вам прослушать компакт-диски

Где она находится. Откройте меню Пуск, выберите команду Программы⇒Стандартные⇒Развлечения и щелкните на Лазерный проигрыватель.

Как ею пользоваться. Когда вы вставляете компакт-диск в дисковод CD-ROM, программа предлагает загрузить из Internet сведения (исполнитель, название диска и записей) об этом диске. Если вы щелкнете на кнопке ОК, когда переключатель находится в положении Загрузить сведения только об этом диске, Windows 2000 активизирует Internet-подключение и вывалит вам на стол кучу интересной информации. Вы

также можете выбрать различные варианты прослушивания (в стандартном режиме, в произвольном порядке, воспроизведение в режиме просмотра и т.д.), перейти к следующей записи, просмотреть все записи и выбрать нужную и т.д. Теперь Лазерный проигрыватель можно использовать, как обычный программируемый CD-плеер, вот только компьютерные колонки порой оставляют желать лучшего.



✓ Музыка звучит слишком громко? Щелкните на изображении маленького динамика в углу панели задач. Ползунок — удобный способ увеличить или уменьшить громкость и не думать, чем заткнуть уши.



✓ Не забывайте, чтобы не мучить коллег симфониями Бетховена, воспользуйтесь гнездом для наушников, расположенным на передней панели многих приводов CD-ROM.



✓ Не можете вспомнить, для чего предназначена та или иная кнопка? Задержите на несколько секунд над ней указатель мыши, и Windows 2000 Professional покажет маленькое окно с подсказкой.

✓ Вы хотите послушать песню, но не помните названия? Выберите из меню Режим параметр Просмотр. Компьютер будет автоматически воспроизводить в течение нескольких секунд начало каждой песни, пока вы не услышите ту, которую искали.

✓ Как только вы вставите музыкальный компакт-диск, Windows 2000 Professional начнет его воспроизводить, если только ваш дисковод для компакт-дисков позволяет это сделать. Для того чтобы не дать Windows 2000 Professional немедленно включить музыку, после того как вы вставите диск, удерживайте клавишу <Shift> нажатой.

Таблица символов



Для чего предназначена программа. Таблица символов позволяет вам вставлять в документ некоторые символы, такие как á, Ë или даже €. На рис. 15.3 показано окно программы Таблица символов, в котором можно найти практически любой символ.

Где она находится. Откройте меню Пуск на панели задач, выберите Программы⇒Стандартные⇒Служебные и щелкните на строке Таблицы **символов**.

Как ею пользоваться. Для того чтобы украсить ваш документ словами или фразами на других языках, выполните следующее.

1. **Убедитесь, что текущий шрифт документа, — название стиля символов на странице, — соответствует тому, что показан в поле Шрифт окна Таблица символов.**

Ничего похожего? Тогда щелкните на кнопке раскрывающегося списка, а потом — на названии появившегося шрифта.

2. **Просмотрите символы, пока не найдете тот, что вам нужен, а потом дважды щелкните на нем.**

Выбранный вами символ появится в *поле* Для копирования.

3. **Щелкните на кнопке Копировать, чтобы отправить символ в буфер обмена.**
4. **Щелкните на кнопке x в правом верхнем углу, чтобы закрыть окно Таблица символов.**
5. **Щелкните в том месте документа, где должен появиться новый символ или буква.**



Рис. 15.3. Таблица символов позволяет найти и вставить любой символ

- Нажмите комбинацию клавиш <Ctrl+V>, и новый символ появится на своем месте.

(Немного подождите. Иногда это занимает некоторое время.)



Для того чтобы было проще просмотреть символы в таблице, нажмите кнопку мыши и проведите указателем над нужными символами.

- ✓ При работе с иностранными словами создайте ярлык для быстрого запуска таблицы символов.
- ✓ Для вставки некоторых забавных символов, таких как ☺, 3D, &, S, ☘, ☙ или ☚, переключитесь на шрифт Wingdings.
- ✓ Вы можете вставить сразу несколько символов, дважды щелкнув на каждом в таблице символов, а затем скопировав их в буфер обмена. Нет необходимости каждый раз возвращаться в окно Таблица символов.

Панка обмена



Для чего предназначена программа. Панка обмена (рис. 15.4) позволяет вам увидеть фрагменты, которые вы вырезали или скопировали, и хотите вставить. К тому же с ее помощью можно выставить документы на всеобщее обозрение в сети.

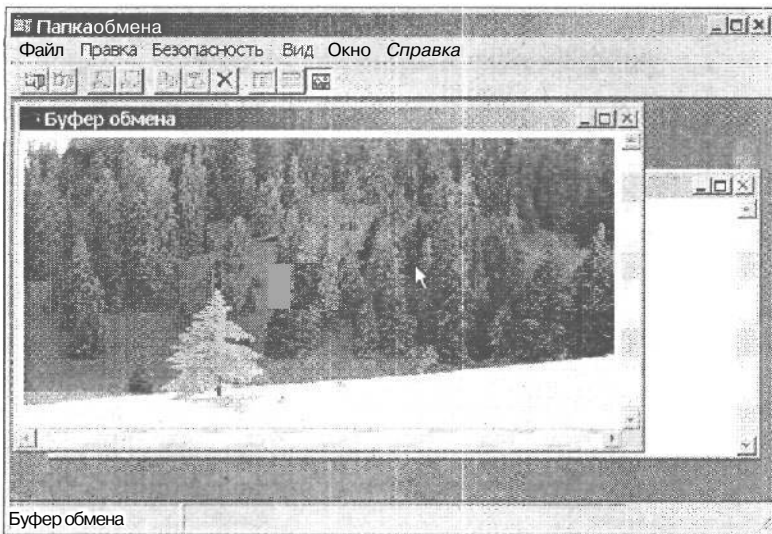


Рис. 75.4. Папка обмена позволяет вам увидеть фрагменты, которые были вырезаны или скопированы

Где она находится. Откройте меню Пуск на панели задач, выберите пункт Выполнить и введите в поле `clpbrd`.

Как ею пользоваться. Обратитесь к главе 10, в которой подробно рассматривается эта программа.

Игры

Для чего предназначена программы. Одним из самых несерьезных и — замечательных — разделов операционной системы Windows 2000 являются игры (их всего четыре — Солитер, Сапер, Пинбол и Косынка). Все эти игры, возможно, знакомы вам по работе с Windows 95/98. Солитер и Косынка — это карточные игры для одного пользователя; основная цель игры Сапер — найти все мины и не взорваться; и, наконец, в игре Пинбол нужно набрать максимальное число очков.

Где они находятся. Откройте меню Пуск на панели задач, выберите Программы ⇒ Стандартные ⇒ Игры, а затем щелкните на названии игры, которую хотите загрузить.

Как ими пользоваться. Правильно было бы спросить: когда в них играть? (Ответ: когда не смотрит начальник.) Если вы запустите игру и загляните в пункт меню Справка, то там вы найдете правила игры и много интересной информации. Желаем удачи!



Если вы не находите игр в своем меню, вполне возможно, что администратор сети сделал их недоступными. Особо эксцентричные администраторы считают, что некоторые пользователи вместо работы будут играть в Солитер. Гм-м-м...

Imaging



Для чего предназначена программа. Imaging позволит вам заглянуть в файл, содержащий графическое изображение, и просмотреть его. Эту программу часто использует другая программа, Internet Explorer, для того чтобы вы могли видеть рисунки, путешествуя по просторам World Wide Web.

Где она находится. Откройте меню Пуск на панели задач, выберите Программы⇒Стандартные, а затем щелкните на пункте Imaging.

Как ею пользоваться. Программа Internet Explorer автоматически загружает ее, когда нужно. Но если вы хотите взглянуть на картинку, дважды щелкните на ее значке в окне Мой компьютер или Проводник. Как правило, программа появится на экране и загрузит картинку.

- ✓ Imaging может открывать рисунки, сохраненные в различных графических форматах: TIF, BMP, JPG И PCX. Однако сохранять файлы она может только в форматах BMP, TIF И JPG.
- ✓ Многим нравится такой инструмент программы Imaging, как Штмп (рис. 15.5). Имея в своем распоряжении такой инструмент, вы можете "проштамповать" все свои любимые рисунки надписью "Отказано" с проставленной датой, когда был вынесен вердикт.
- ✓ Если вы часто используете программу Paint, попробуйте поработать и с Imaging.

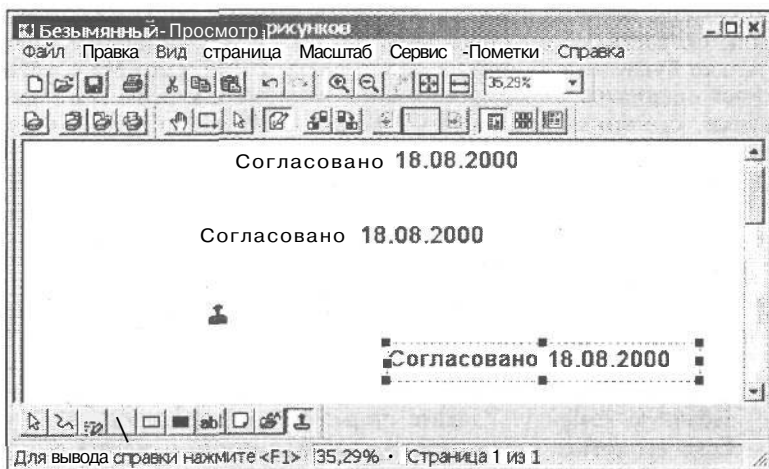


Рис. 15.5. В программе Imaging можно "проштамповать" рисунки, созданные в редакторе Paint или найденные в Internet

Прогриватель Windows Media



Для чего предназначена программа. Программа Windows Media может воспроизводить звуки с аудиокарты, подключенной к клавиатуре MIDI, а также считывать информацию и аудиофайлы с привода CD-ROM. Кроме того, она может воспроизводить видеoinформацию, которая хранится в файлах или на видеодисках.

Где она находится. Откройте меню Пуск на панели задач, выберите Программы⇒Стандартные⇒Развлечения, а затем щелкните на пункте Проигрыватель Windows Media.

Как ею пользоваться. В окне Проводник или Мой компьютер дважды щелкните на названии нужного медиа файла; на экране появится окно программы Проигрыватель Windows Media. (Изображения значков, характерных для видео-, звуковых и музыкальных файлов, вы найдете в главе 24.)

- ✓ Windows 2000 Professional всегда готова сотрудничать с наиболее известными моделями аудиокарт. Другие звуковые карты или компакт-дисководы поставляются со своими драйверами на дискетах или компакт-дисках.
- ✓ Аудиокарты и приводы CD-ROM рассматривались в главе 2.

'Блокной'



Для чего предназначена программа. В состав Windows входят два текстовых редактора: WordPad и Блокнот. Программа WordPad предназначена для составления писем, а Блокнот — для быстрого создания документов личного пользования.

Где она находится. Откройте меню Пуск на панели задач, выберите Программы⇒Стандартные, а затем щелкните на пункте Блокнот.

Как ею пользоваться. Программа Блокнот запускается быстрее, чем WordPad. Дважды щелкните на значке Блокнот, и он запустится быстрее, чем вы успеете достать из кармана записную книжку. Вы можете ввести некоторые фразы и тут же их сохранить.

За высокую скорость работы программы все-таки придется платить. Блокнот может сохранять только буквенные и цифровые символы. Вы не сможете сохранить в программе Блокнот специальное форматирование, например, курсив, и не вставите в документ рисунки, как это можно сделать в редакторе WordPad. Это быстро загружающаяся простая программа для записи пришедших в голову мыслей.



- ✓ Программа Блокнот может привести вас в замешательство. Все ваши предложения, которые вы вводите, исчезают у границы окна. Для отображения предложения в виде обычного абзаца установите параметр Перенос по словам из меню Формат.
- ✓ Блокнот очень забавно выводит документ на печать. Программа печатает имя файла в верхней части каждой страницы. Для того чтобы прекратить это безобразие, выберите команду Параметры страницы из меню Файл. В появившемся диалоговом окне вы увидите в поле Верхний колонтитул забавную команду. Удалите введенный код и щелкните на кнопке ОК. Если вы хотите избавиться от автоматической нумерации страниц, очистите поле Нижний колонтитул в этом диалоговом окне.
- ✓ Осталась еще одна проблема с печатью документа. Программа Блокнот не всегда печатает в точности то, что вы видите в ее окне. Она выводит документ на печать в соответствии со значениями полей, установленными в диалоговом окне Параметры страницы из меню Файл. Малейшая неточность может привести к непредсказуемому результату.
- ✓ Хотя программа Блокнот довольно проста, она располагает средством, которого вы не найдете в WordPad. Блокнот может автоматически вводить в конце файла значение текущей даты и времени при его открытии. Для этого просто введите .LOG в верхнем левом углу окна документа и сохраните файл. Теперь, когда вы снова откроете файл, программа авто-





матически введет в конце файла значение текущей даты и времени, а вы можете ввести свои заметки.

- ✓ Не вводите .LOG строчными буквами и не забудьте ввести точку. В противном случае ничего не выйдет.
- ✓ Для ввода в документ значения даты и времени вручную нажмите клавишу <F5>. Появится текущее значение даты и времени, как если бы вы ввели .LOG.

Paint



Для чего предназначена программа. Вам нравится запах красок и нового холста? Тогда вам не понравится Paint. После работы с настоящими кистями и красками графический редактор Paint, который вы найдете в Windows 2000 Professional, покажется вам лишенным всякой прелести. Но зато и беспорядка от него меньше. В программе Paint можно создать картинки, а затем вставить в другие программы.

Где она находится. Откройте меню Пуск, выберите Программы⇒Стандартные, а затем щелкните на пункте Paint.

Как ею пользоваться. Paint предлагает вам не просто кисть. У нее есть пульверизатор, с помощью которого можно создать фон в виде брызг краски, несколько карандашей с грифелями разной толщины, валик, которым можно делать красочные пятна, и резинка на случай, если вам что-то придется не по душе.

Для удовлетворения своих высокохудожественных запросов вы можете совместно с Paint использовать цифровую камеру и сканер (рис. 15.6). Здесь вы можете создать свой неповторимый бланк и писать на нем письма в редакторе WordPad. Можно даже нарисовать карту местности и вставить ее в приглашение на вечеринку.

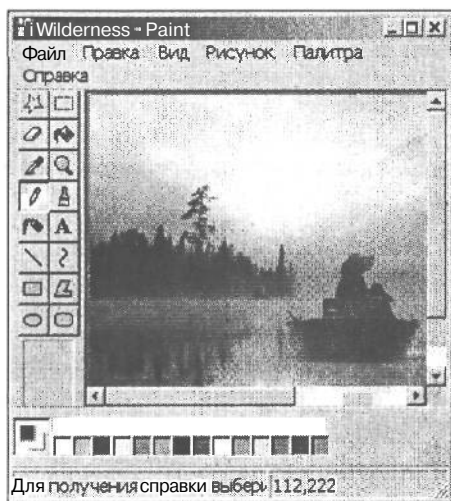


Рис. 15.6. С помощью редактора Paint вы можете создавать рисунки или обрабатывать сканированные фотографии

- ✓ А вот для того чтобы *записывать* с компакт-дисков, звуковая карта не понадобится. Она понадобится (вместе с колонками), если вы захотите *прослушать* результат своей деятельности.

Синхронизация



Для чего предназначена программа. Она синхронизирует (обновляет) данные в диалоговом и автономном режиме, включая папки общего доступа, находящиеся на других компьютерах, и Web-страницы в автономном режиме.

Где она находится. Откройте меню Пуск, выберите Программы⇒Стандартные, а затем щелкните на пункте Синхронизация.

Как ею пользоваться. Щелкните на кнопке Установка, чтобы определить, какие объекты будут подвергнуты синхронизации. Установите соответствующий флажок (или флажки), а потом щелкните на кнопке Синхронизация.

Как правило, если вы все время подключены к используемым файлам, то синхронизация вам не понадобится. А если у вас нет постоянного подключения, например, вы звоните с определенной области или подключаетесь к нужным файлам через соединение WAN (Wide Area Network — Глобальная сеть), используйте программу синхронизации, чтобы обновить файлы, с которыми вы работали.

WordPad



Для чего предназначена программа. Несмотря на привлекательную пиктограмму, программа WordPad не так шикарна, как некоторые текстовые редакторы. Она, например, не позволяет разбивать текст на колонки, как на газетной полосе, или печатать текст через два интервала. Но для писем, несложных отчетов и простых документов WordPad вполне годится.

Где она находится. Откройте меню Пуск, выберите Программы⇒Стандартные, а затем щелкните на пункте WordPad.

Как ею пользоваться. Дважды щелкните на значке WordPad, и вот вы уже готовы создать новый документ. Выберите пункт меню Файл в верхней части окна, а затем — команду Открыть или Сохранить в зависимости от того, что хотите предпринять.

На экране появится диалоговое окно, содержащее файлы текущей папки. Выберите имя файла, который хотите открыть (щелкните на нем) или введите имя нового файла. Затем щелкните на кнопке Сохранить. Вот и все.

- ✓ Если вам хочется открыть файл, который находится в окне Проводник или Мой компьютер, дважды щелкните на его имени. Windows 2000 Professional перебросит файл в нужную программу и выведет на экран и файл, и программу.
- ✓ О том, как открывать файл, подробно описано в главе 6. Папки, как и прочие малоинтересные предметы, рассматриваются в главе 12.
- ✓ Когда вы сохраняете файл в первый раз, выберите для него имя, а также папку, в которую он будет помещен. Программа WordPad запоминает имя и папку, так что при последующем сохранении файла вам не придется заново вводить его имя.




- ✓ Программа WordPad может сохранять файлы в пяти различных форматах: как документ Word для Windows 6.0, Файл RTF, Текстовый документ, Текстовый документ MS-DOS и Текстовый документ в Юникоде.
- ✓ Бывает, что вы открываете файл, вносите в него изменения, а потом хотите сохранить под новым именем в другой папке. Для этого выбирайте не команду Сохранить, а команду Сохранить как; тогда WordPad ведет себя так, точно вы сохраняете файл впервые: просит набрать новое имя и указать его местоположение.
- ✓ Несмотря на то, что вы можете "на лету" придумывать имена файлов в редакторе WordPad, вы не сможете с помощью этой программы создать папку. Эта почетная обязанность лежит на плечах таких программ Windows 2000 Professional, как Проводник и Мой компьютер, о которых рассказывалось в главе 13.
- ✓ Если вы собираетесь превратить Windows в пишущую машинку, запомните, что в электрической машинке в конце каждой строки нужно нажимать клавишу возврата каретки, иначе строка уйдет за пределы бумаги. В отличие от них, компьютеры достаточно догадливы, чтобы определить, когда текст выйдет за пределы полей. Они автоматически разделяют строку и продолжают предложение. (Специалисты по компьютерам называют этот феномен *перенос по словам*.)
- ✓ Нажимайте клавишу <Enter> только тогда, когда закончите печатать абзац или захотите перейти к следующему. Дважды нажмите эту клавишу, чтобы поставить между абзацами пустую строку.
- ✓ Текстовый редактор WordPad прекрасно подходит для различных потребностей: напечатать письмо, отчет или курсовую работу по философии с ужасными фамилиями философов. Если вы печатаете быстро и без ошибок, то программа WordPad придется вам по вкусу.

Служебные инструменты для особо подозрительных



В поставку Windows 2000 входит несколько специальных программ, созданных исключительно для того, чтобы компьютерные зубры чувствовали себя как дома. Так же как витамины и физические упражнения помогают некоторым поддерживать себя в форме, так и эти инструменты сделают ваш компьютер здоровым и счастливым. К счастью, ими пользоваться так же легко и просто, как и беговой дорожкой в спортивном зале.

Архивация данных

 Для чего предназначена программа. Эта программа копирует все файлы, хранящиеся на вашем компьютере, в другое место для безопасного хранения.

Где она находится. Откройте меню Пуск, выберите команду Программы ⇒ Стандартные ⇒ Служебные, а затем щелкните на Архивация данных.

Как ею пользоваться. Каждый знает, что необходимо выполнять резервное копирование содержащейся в компьютере информации. Проблема заключается в том, что на резервное копирование никогда не хватает времени.

Программа Windows 2000 Professional Архивация данных ничем не отличается от остальных программ такого типа, за исключением одного важного момента: она может работать с длинными именами файлов. Поскольку старые программы резервного копирования созданы на основе DOS и понимают только имена файлов, содержащие не более восьми символов, то при копировании файлов Windows 2000 Professional не стоит на них полагаться.

Конечно, программа Архивации данных содержит вездесущего мастера, который бережно проведет вас через тернии процесса создания резервной копии или восстановления данных из сохраненной копии.

До тех пор, пока вы будете сохранять только файлы со списком вещей, которые необходимо взять на дачу, все будет в порядке. Но вообще сохранять резервные копии на дискету — это дурной тон. Дискеты могут содержать около полутора миллиона кусочков информации. А для того, чтобы выполнить резервное копирование жесткого диска, вам понадобится, по меньшей мере, тысяча дискет. Найдется такой смельчак?


При создании резервных копий придерживайтесь основных правил.

- ✓ Для новых файлов (письма, одна-две таблицы) используйте дискеты.
- 1 ✓ При наличии большого числа файлов, разбросанных по всему компьютеру, воспользуйтесь дисководом Zip. На Zip-диске можно сохранить от 100 до 250 Мбайт информации, — вполне достаточно для любого файла, который вам дорог.
- ✓ Для того чтобы создать резервную копию всей информации, хранящейся на компьютере, — всех файлов, программ и т.д. — воспользуйтесь стримером. Они могут сохранять огромное количество (гигабайт) информации достаточно быстро. Вы даже можете поставить программу Архивация данных в расписание, чтобы она запускалась всякий раз, например, когда вы делаете перерыв и захотите выпить чашечку кофе.



В некоторых организациях создание резервных копий информации в сети регулярно выполняется под чутким руководством администратора сети. В этом случае вам не стоит подключать к своему компьютеру устройство для создания резервных копий, ну, может быть, кроме дисковода гибких дисков, которым вы пользуетесь для сохранения наиболее ценной информации.

Очистка диска

 **Для чего предназначена программа.** В процессе работы Windows 2000 Professional на жестком диске появляется "мусор". Это различные временные файлы для быстрого отображения Web-страниц в Internet, а также временные файлы, созданные различными программами, которые по забывчивости забыли их удалить, и т.д. Программа очистки диска автоматически удаляет ненужные файлы.

Где она находится. Откройте меню Пуск, выберите Программы⇒Стандартные⇒Служебные, а затем щелкните на пункте Очистка диска.

Как ею пользоваться. Когда откроется окно программы Очистка диска, выберите название жесткого диска, который нуждается в уборке. Программа приступит к делу, просматривая все ненужные файлы, которые засоряют диск. После того как она закончит проверку, на экране появится ее отчет — список файлов, от которых можно смело избавляться (рис. 15.8).

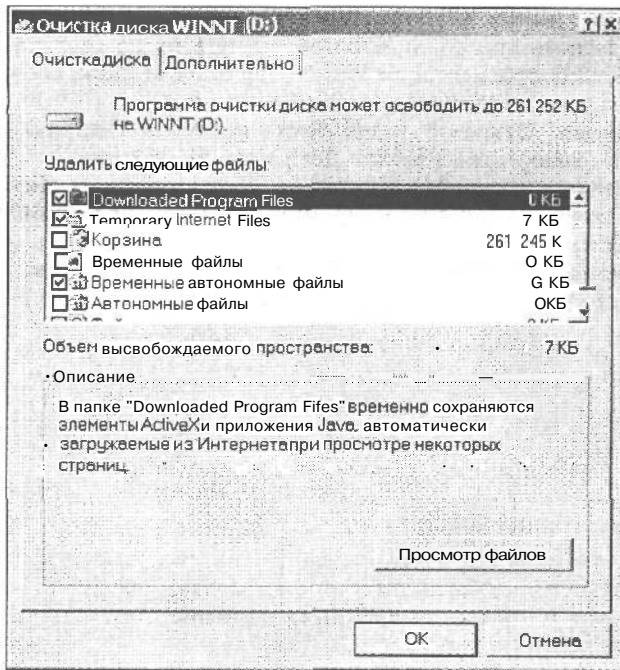



Рис. 15-8. Отчет программы Очистка диска показывает, какие файлы можно беспрепятственно удалить с жесткого диска, чтобы освободить место

Щелкните на кнопке **Просмотреть файлы**, если хотите увидеть, что именно программа предлагает удалить. Щелкните и снимите флажок, если удаление каких-либо файлов не входит в ваши планы. Щелкните на кнопке **ОК**, когда будете готовы привести диск в порядок.

- 1 ✓ Когда вам требуется освободить немного места на диске для установки новой программы, или система сообщает, что для установки нужно больше места, чем имеется в ее распоряжении, обращайтесь за помощью к программе очистки диска.
- 1 ✓ На вкладке **Дополнительно** диалогового окна программы **Очистка диска** имеется возможность удалить программы, которые вы используете редко или вообще никогда не используете (конечно, только с вашего разрешения). Это очень полезная функция, особенно если компьютер достался вам по наследству от другого сотрудника. Щелкнув на кнопке, вы заставите программу просмотреть неиспользуемые программы.

Дефрагментация диска

 Для чего предназначена программа. Когда компьютер считывает с жесткого диска одни файлы и записывает другие, его работа напоминает действия продавца в магазине во время сезонной распродажи: он должен следить за порядком, расставить все товары по местам и успевать отвечать на все вопросы. Среди файлов царит не меньший беспорядок. Работая с ними, компьютер норовит разбить файлы на куски и за-

толкать их в разные участки жесткого диска. Он, конечно, помнит, где они хранятся, но на то, чтобы собрать эти куски, а потом вернуть их на свое место, уходит много времени. Программа дефрагментации диска реорганизует диск, собирает куски в единое целое и раскладывает отдельно программы и файлы.

Где она находится. Откройте меню Пуск, выберите Программы⇒Стандартные⇒Служебные, а затем щелкните на пункте Дефрагментация диска.

Как ею пользоваться. Откройте программу Дефрагментация диска и щелкните на названии диска, который вы хотите привести в порядок. Программа просмотрит диск и сообщит, нуждается ли он в этом. Последуйте совету программы. (Скорее всего, вам придется пользоваться этой программой не чаще одного раза в два месяца, в зависимости от того, насколько интенсивно вы работаете с компьютером.)

Глава 16

Поговорим с другими компьютерами

В этой главе...

- > Настройка программы Outlook Express
- > Отправление сообщений электронной почты с помощью Outlook Express
- > Работа с группами новостей
- > Смена удостоверений
- > Управление списком контактов
- > Настройка программы Internet Explorer
- > Исследование Internet (и intranet)

Сли говорить начистоту, вряд ли вы можете похвастаться, что вам нравится работать в офисе, — видеть каждый день одно и то же, встречаться с одними и теми же людьми. Приятным исключением являются редкие выезды на пикники, знакомство с симпатичной блондинкой из отдела продаж и разгадывание кроссворда из вечерней газеты.

Но тут на помощь приходит Windows 2000, которая не только позволит вам вовремя выполнить работу, но и поднимет вам настроение на весь день. Программа электронной почты Outlook Express позволит вам запланировать замечательные вечеринки и обсудить последние комиксы, плюс ко всему, вас ожидает путешествие по неизведанным просторам Internet.

В этой главе вы узнаете, как приоткрыть некоторые двери Windows 2000 и побеседовать с людьми, находящимися на другом конце земного шара. Но не радуйтесь раньше времени: эта информация может оказаться довольно сложной. До тех пор, пока вы не научитесь открывать и закрывать нужные двери в нужное время, вы можете заработать немало шишек и синяков.



Установка Internet не представляет особых сложностей, но вам следует внимательно следовать многочисленным инструкциям. Поэтому если при установке программы вы почувствуете себя не в своей тарелке, вежливо попросите помощи у администратора сети. Именно для этого он и поставлен.

Настройка программы электронной почты

Этот раздел посвящен тем, кому не удалось уговорить администратора сети установить программу электронной почты. Потому что, услышав подобную просьбу, он только пожал плечами, протянул вам смятый листок бумаги и сказал (с мерзкой ухмылкой): "Здесь все, что тебя интересует. Вперед, дружище!"

Ну да ладно, вы ему еще *покажете*. Возьмите листок и выполните следующее.

1. Дважды щелкните на значке программы Outlook Express, который находится на панели инструментов Быстрый запуск.
2. В первом окне (рис. 16.1) мастер поинтересуется вашим именем. Введите его и щелкните на кнопке Далее.

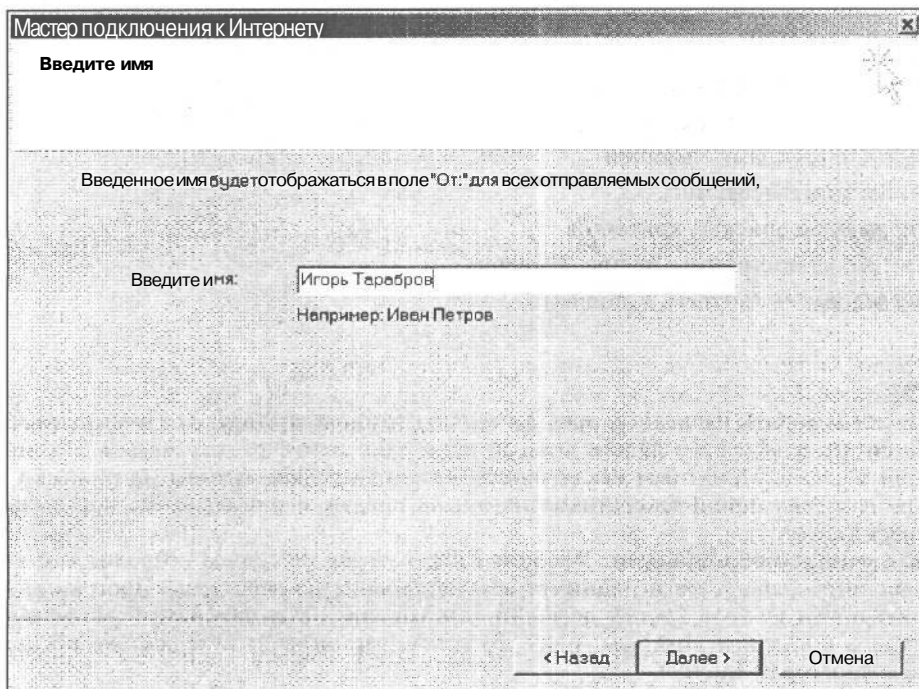


Рис. 16.1. Введите свое имя, которое будет появляться в исходящих сообщениях

3. В следующем окне введите свой электронный адрес и щелкните на кнопке Далее.

Этой информацией вас должен снабдить администратор сети. Как правило, это может быть имя, под которым вы регистрируетесь в сети Windows 2000 Professional; затем последует значок @, потом название организации и расширение Internet, например, com, net или org. Если вы хотите завести новую учетную запись, обратитесь к следующему разделу "Получение новой (бесплатной) учетной записи".

4. В следующем окне нужно ввести всю ту информацию, которую вам сообщит администратор сети. Введите ее в соответствующие поля и щелкните на кнопке Далее.

Информацию о типе и названии сервера входящих сообщений вам может подсказать администратор сети, поставщик услуг Internet или ваш умудренный опытом коллега.

5. Введите свою учетную запись и пароль для получения почтовых сообщений. Щелкните на кнопке Далее.

В хорошо настроенной сети ваша учетная запись и пароль должны совпадать с именем пользователя и паролем при регистрации в сети. Если они не совпадают, пожалуйста, не цитируйте этот абзац вашему администратору, просто введите присвоенную вам учетную запись и пароль. Если вы не работаете в сети, выберите учетную запись и пароль у поставщика услуг Internet.

Теперь программа Outlook Express может подключиться к Internet и отправить или забрать вашу электронную почту. Если вам нужно изменить (или просто проверить) введенную информацию, выберите команду Учетные записи из меню Сервис, после чего выберите команду Почта. На экране появится диалоговое окно Учетные записи в Интернете; выделите свою учетную запись и щелкните на кнопке Свойства.

Получение новой (бесплатной) учетной записи

Hotmail — это компания, которая первой стала раздавать бесплатные учетные записи. Корпорация Microsoft приобрела эту компанию в 1999 году, поэтому сейчас вы имеете возможность получить учетную запись Hotmail, используя средства операционной системы.

Если у вас уже есть учетная запись, вы все равно можете зарегистрироваться на сервере Hotmail (или другом подобном сервере), поскольку Outlook Express поддерживает несколько таких возможностей. Это означает, что вы сразу можете получить несколько учетных записей.

Для того чтобы зарегистрироваться на сервере Hotmail с помощью программы Outlook Express, следуйте приведенным инструкциям.

1. Дважды щелкните на значке программы Outlook Express на панели быстрого запуска, в углу панели задач.
2. Выберите команду Учетные записи из меню Сервис.
3. В диалоговом окне Учетные записи Интернета щелкните на кнопке Добавить и выберите из появившегося меню пункт Почта.
На экране появится уже знакомое вам окно Мастер подключения к Интернету (см. рис. 16.1).
4. Введите свое имя и щелкните на кнопке Далее.
5. Если вы уже зарегистрировали учетную запись Hotmail, введите в соответствующее поле адрес электронной почты. В противном случае установите переключатель для получения новой учетной записи.
6. Следуйте инструкциям мастера для установки учетной записи Hotmail (рис. 16.3).

Преимущество учетной записи Internet в том, что вы можете получить почту из любого места, где есть подключение к Internet. И, если у вас зарегистрирована учетная запись Hotmail, вы можете просто зайти на домашнюю страницу www.hotmail.com, ввести свое имя и пароль и получить почту.

✓ Удостоверения и их использование рассматриваются в разделе "Приготовьте удостоверение" далее в этой главе.

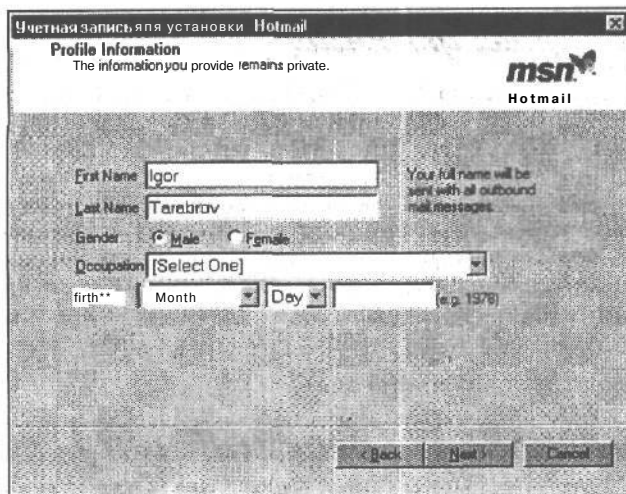


Рис. 16.3. С помощью программы Outlook Express можно легко получить бесплатную учетную запись

- ✓ Использование браузера Internet Explorer для путешествия по Internet описывается в разделе "Использование программы Internet Explorer" далее в этой главе.
- ✓ Hotmail — это не единственная бесплатная рыбка в море Internet. Существуют и другие компании, которые предоставляют бесплатные услуги по регистрации учетных записей. Некоторые из них можно использовать в программе Outlook Express (хотя их будет непросто установить), а другими можно воспользоваться только в Web-браузере.

Работа с программой Outlook Express

При работе с программой Outlook Express вы можете выбрать два режима работы: диалоговый режим (подключение к Internet остается активным в течение всего времени работы) или автономный. Первый режим подходит для тех пользователей, у кого есть прямой доступ в Internet или их не заботит время подключения к телефонной линии (которую использует модем для подключения к Internet-провайдеру).

Если вы работаете в диалоговом режиме, ваша почта отправляется в тот момент, когда вы щелкнете на кнопке отправки, и имеете доступ к группам новостей. Однако если вы забираете с работы ваш лэптоп, то вам лучше поработать дома в автономном режиме, прочитать и написать письма, а затем подключиться к Internet и отправить их все сразу. К тому же работа в автономном режиме экономит расходы на телефонное соединение.

Настройка электронной почты

Электронная почта — это "жизненная" сила многих организаций. Она играет большую роль в общении с клиентами, покупателями, поставщиками и коллегами. К тому же она позволяет находиться в курсе футбольных баталий, не говоря уже о состоянии дел двоюродного племянника из соседнего городишка.

Заполняем адресную книгу

Когда вы отправляете письмо вашему любимому дядюшке, вы пишете адрес, содержащий почтовый индекс и собственно адрес. Для того чтобы отправить электронное сообщение, тоже нужен адрес, — правда, он выглядит несколько странно, но, по крайней мере, здесь не нужно указывать индекс.

Самый простой способ адресовать ваше электронное письмо — это иметь под рукой Адресную книгу. В ней могут храниться все электронные адреса: ваших друзей, родственников и коллег по работе. Это избавит вас от необходимости запоминать и каждый раз заново вводить эти адреса.

Для того чтобы добавить новый адрес в Адресную книгу выполните следующее.

1. Дважды щелкните на значке программы Outlook Express на панели быстрого запуска, в углу панели задач.
2. Для того чтобы открыть адресную книгу, щелкните на кнопке Адресная книга.
3. Щелкните на кнопке Создать и выберите из меню пункт Создать контакт.

На экране появится диалоговое окно Свойства (рис. 16.4).

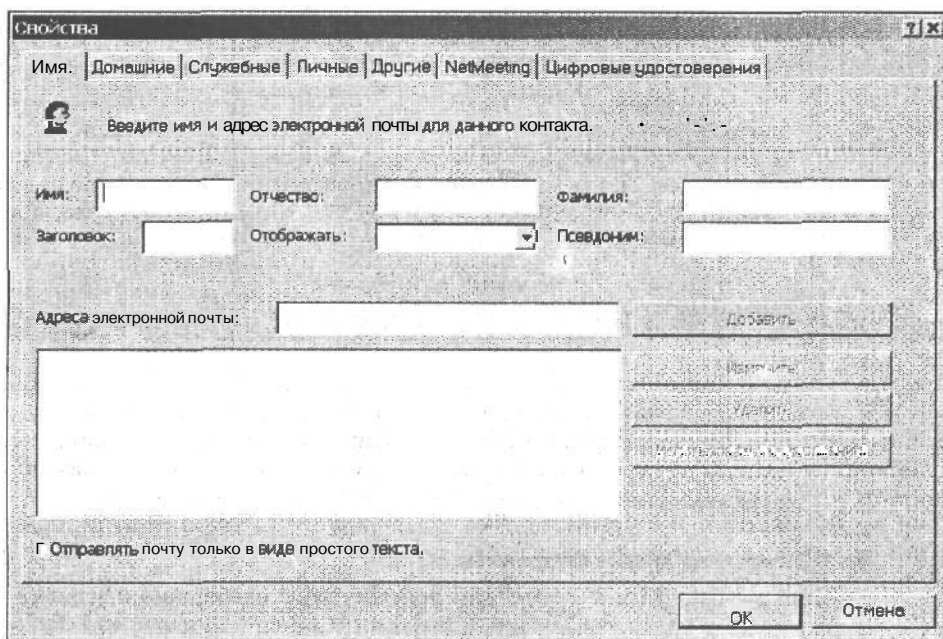


Рис. 16.4. Добавление нового контакта в адресную книгу программы Outlook Express

4. Перейдите на вкладку Имя, если она еще не открыта, и введите имя и адрес электронной почты получателя. Щелкните на кнопке ОК.

Вы также можете перейти на другие вкладки и заполнить дополнительную информацию, например, домашние и служебные данные, персональную информацию, день рождения, годовщину, а также данные для проведения конференций. Теперь программа Outlook Express как никогда прежде позволяет вам вести скрупулезный учет ваших контактов.

Для того чтобы добавить в адресную книгу другие имена и адреса, повторите п. 3 и 4. Когда закончите, закройте адресную книгу, щелкнув на кнопке закрытия окна *x* в правом верхнем углу.

Отправка сообщений

Для отправки сообщений из программы Outlook Express выполните следующее.

1. Дважды щелкните на кнопке программы Outlook Express на панели задач.
2. Щелкните на кнопке Создать сообщение.



На экране появится бланк нового сообщения. В поле Кому введите электронный адрес или щелкните на маленьком значке Адресная книга, который находится с левой стороны, чтобы выбрать адрес из книги.

3. Введите тему сообщения, а в основном окне — ваш текст, как показано на рис. 16.5.

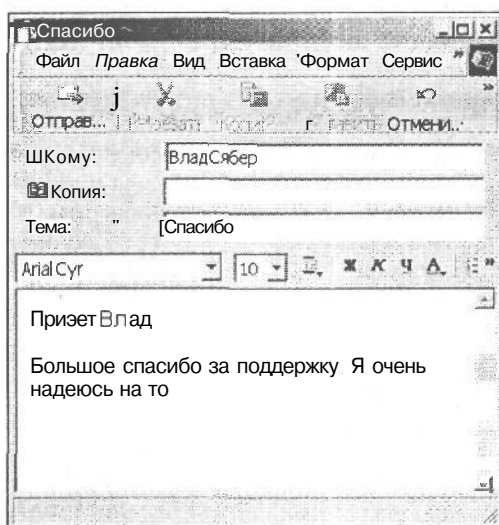


Рис. 16.5. То, что вы введете в поле Тема, станет заголовком письма

4. Щелкните на кнопке Отправить.

Если вы работаете в диалоговом режиме, ваше сообщение ненадолго задержится в папке Исходящие, а затем отправится в путешествие. Если же вы находитесь в автономном режиме, то увидите диалоговое окно, сообщающее, что ваше письмо будет направлена в папку Исходящие, как только вы выберете команду Доставить почту.

Получение сообщений

Когда вы открываете программу Outlook Express, доставка почты зависит от типа подключения к Internet: прямое или удаленное соединение. Так или иначе, вы можете получать почту в любое удобное для вас время, а можете автоматизировать этот процесс.

При автоматическом подключении, когда вы открываете программу, она запрашивает ваш почтовый сервер сразу, а затем делает это по установленному вами расписанию. Автоматическое соединение по сети занимает считанные секунды, но до тех пор, пока в вашем ящике нет никаких сообщений, ничего не происходит. Если для автоматического подключения вы используете удаленное соединение, ваша почтовая программа поднимает телефонную трубку, дозванивается к поставщику услуг Internet, подключается к вашему почтовому ящику, а затем забирает поступившие сообщения и кладет их в папку Входящие.

Получение входящих сообщений с помощью программы Outlook Express — что может быть проще. Если вы находитесь в диалоговом режиме, щелкните на кнопке программы Outlook Express, расположенной на панели задач, а затем — на кнопке Доставить почту. Программа проверит почту на сервере на наличие новых сообщений.

Как прочитать сообщения

Для того чтобы прочитать письма из папки Входящие, дважды щелкните на сообщении из списка, и оно появится в отдельном окне.



Если вы хотите знать, для чего предназначена та или иная кнопка, подведите к ней указатель мыши, и на экране появится подсказка.



Если вы раньше получали почту с помощью другого программного обеспечения, то заметите, что в программе Outlook Express показывается только имя пользователя, отправившего вам сообщение, но отсутствуют какие-либо данные, как это было сделано. Если вы хотите просмотреть детальную информацию открытого письма (известную как заголовок сообщения), щелкните на меню Файл, затем выберите пункт Свойства и перейдите на вкладку Подробности.

Как ответить на сообщения



Время от времени вы будете получать письма, на которые вам захочется ответить. При этом никому не хочется перепечатывать электронный адрес получателя. Именно для таких случаев и предназначена кнопка Ответить отправителю. Выберите сообщение, на которое вы хотите ответить, из папки Входящие, а затем щелкните на кнопке Ответить отправителю. Нечто похожее изображено на рис. 16.6.

Если исходное сообщение было адресовано нескольким пользователям (об этом вы можете судить по строке Кому и Копия исходного письма), и вы также хотите направить его каждому адресату, щелкните на кнопке Ответить всем.

Как переслать сообщение



В другой раз вы можете получить письмо, информацией которого захотите поделиться с другими пользователями. Вы можете переслать это сообщение (но оригинал письма останется у вас), щелкнув на кнопке Переслать.

При этом открывается окно, в котором вы увидите исходное сообщение куда вы сможете добавить свои комментарии, как показано на рис. 16.7.

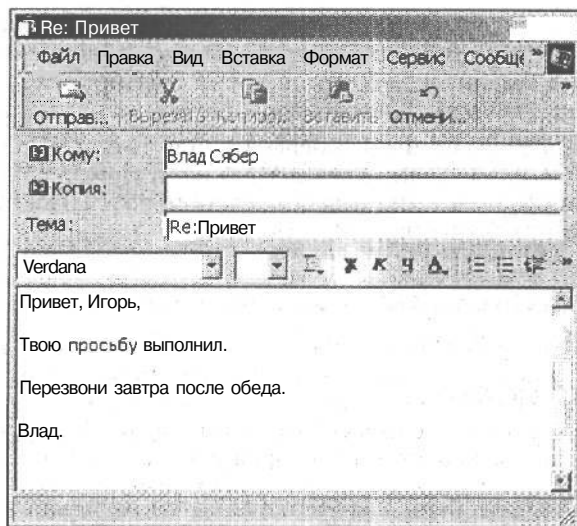


Рис. 16.6. Ответить на пришедшее письмо очень просто

Введите соответствующий адрес в поле Кому, а затем щелкните на кнопке Отправить или выберите из меню Файл команду Отправить. Кроме того, что вы можете выбрать адрес отправителя, у вас есть возможность внести исправления, щелкнув в окне сообщения и напечатав свои поправки. Когда закончите, отправьте его как обычное письмо.

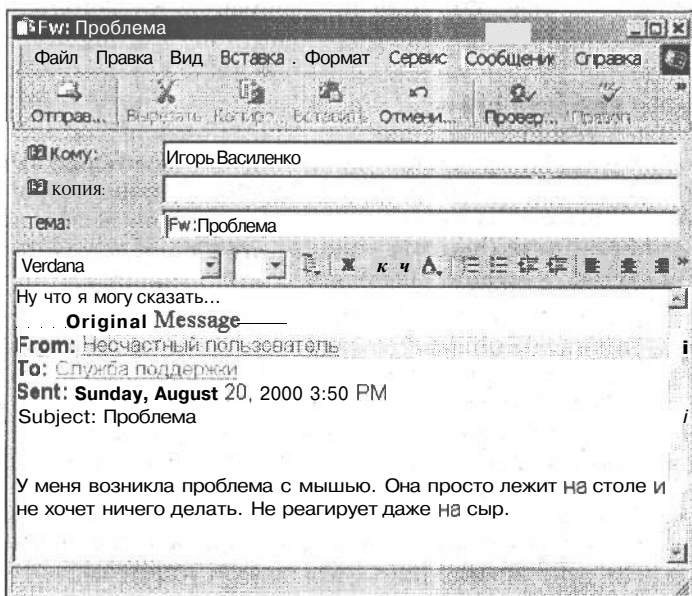


Рис. 16.7. Пересылка сообщения также не представляет особых затруднений

Печать сообщений

Некоторые письма могут иметь настолько важное значение, что вы просто не сможете доверить их хранение компьютеру. Возможно, иногда вам потребуется распечатать пришедшее (или отправленное) сообщение. Для того чтобы распечатать письмо из программы Outlook Express, щелкните сначала на нужном сообщении, а затем — на кнопке Печать. При необходимости можно настроить параметры печати в диалоговом окне Печать, а потом щелкнуть на кнопке Печать.

Создание правил для сообщений

Вы можете получать столько корреспонденции, что важные сообщения в этом потоке могут потеряться. Программа Outlook Express позволяет разложить письма по разным папкам, выделять цветом сообщения от конкретных пользователей, автоматически отвечать или пересылать сообщения и много другое. Например, вы совершенно не хотите пропустить письмо от вашего приятеля, находящегося на стажировке за границей. Вы можете настроить программу Outlook Express таким образом, чтобы его сообщение выводилось с соответствующей помпезностью.

1. Дважды щелкните на значке программы Outlook Express на панели задач.
2. Щелкните на меню Сервис, выберите пункт Правило для сообщений, а затем — Почта.

На экране появится диалоговое окно Создать правило для почты.

3. В разделе выбора условий (самое первое) в верхней части окна выберите одно или несколько условий для вашего правила.

На рис. 16.8 выбрано первое условие — Искать сообщения, содержащее адресатов в поле "От:". Обратите внимание, что в самом нижнем разделе Описание правила раскрывается условие применения правила.

4. Во втором разделе выберите одно или несколько действий, которое будет выполнено.

Выполнение этого действия (или действий) определяет, как поведет себя программа Outlook Express, когда получит сообщение, удовлетворяющее поставленному условию (или условиям). В данном случае установите флажок Выделить цветом.

5. Далее щелкните на подчеркнутом элементе содержащие адресатов в нижнем разделе Описание правил (третий по счету), чтобы уточнить правило.

До этого момента вы указывали программе только общую информацию, а теперь вы должны сообщить ей, на какие письма она должна обратить особое внимание. Когда вы щелкнете на строке содержащие адресатов, появится диалоговое окно Выбор получателей.

6. Введите электронный адрес (или выберите адреса из адресной книги) пользователей, для которых вы хотите применить данное правило, и щелкните на кнопке Добавить. Когда закончите вводить адреса (рис. 16.9), щелкните на кнопке ОК.

7. Вернитесь в диалоговое окно Создать правило для почты, щелкните на других подчеркнутых элементах в разделе Описание правила и введите дополнительные сведения.

В данном примере щелкните на подчеркнутом поле цветом. При этом откроется диалоговое окно, где можно выбрать любой цвет, которым позднее окрасится пришедшее от вашего приятеля сообщение. Сделайте свой выбор и щелкните на кнопке ОК.

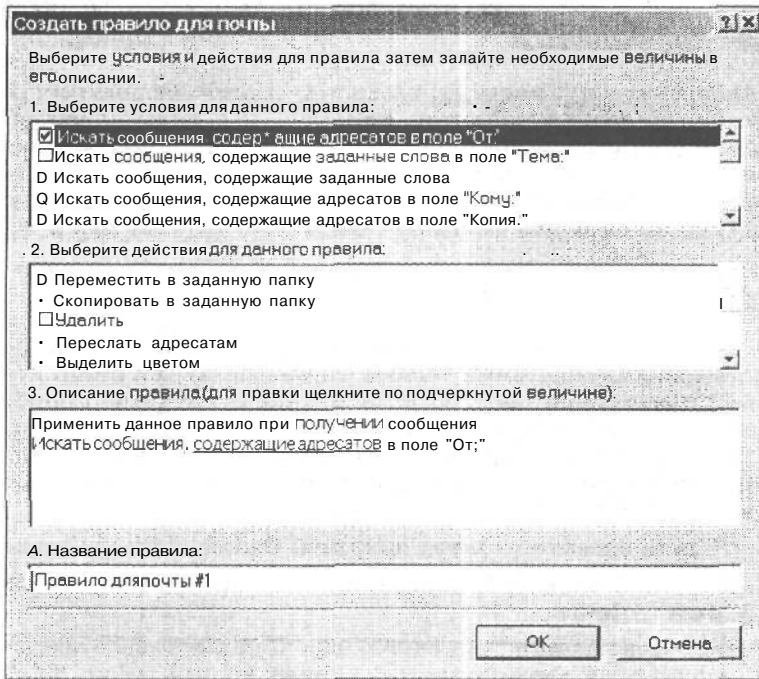


Рис. 16.8. Создание первой части правила

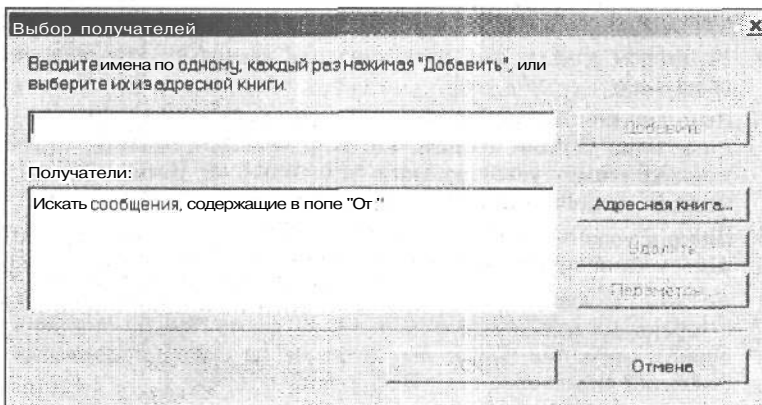


Рис. 16.9. Добавление получателей, к сообщениям которых будет применяться данное правило

8. В разделе Название правила введите название и щелкните на кнопке ОК.

Теперь в диалоговом окне Правила для сообщений появится название вашего нового правила (рис. 16.10). Именно здесь вы можете создавать, удалять или редактировать свои правила. Здесь можно создавать правила для почты, групп новостей, а также и для того, и для другого.

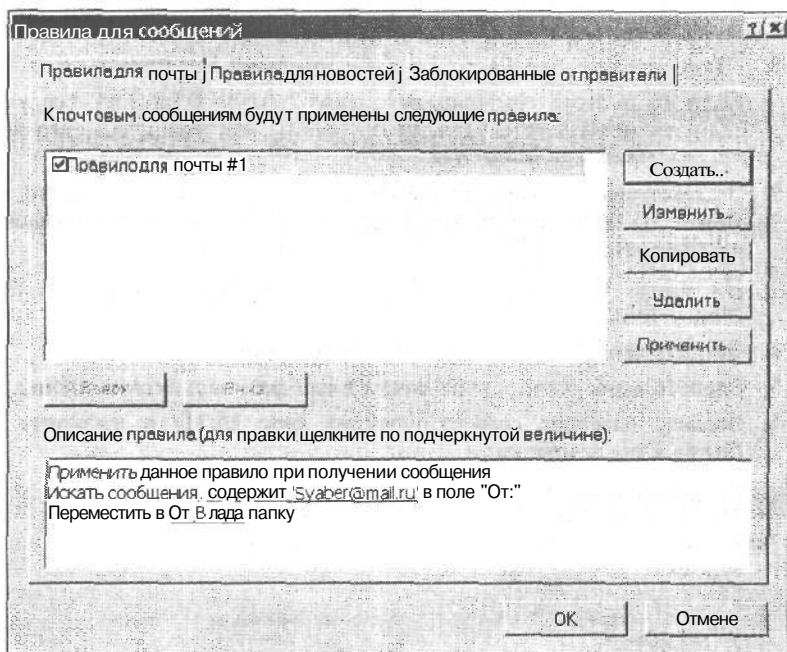


Рис. 16.10. Здесь можно добавить или изменить правила для получения сообщений

Группы новостей

Группы новостей похожи на гигантские доски объявлений, размещенные в виртуальном пространстве. Они представляют собой сообщения, сгруппированные по теме, которые обычные пользователи отправляют на особый компьютер, называемый сервер новостей. По любой существующей (а также по многим не существующим!) теме имеется своя группа новостей. Заглянув туда однажды, вы поразитесь тому, что там найдете, независимо от ваших склонностей и увлечений.

Программа Outlook Express — это ваши врата в огромный мир новостей. Как только вы настроите Outlook Express и подключитесь к одному или нескольким серверам новостей (если вы не знаете, как это сделать, обратитесь к администратору сети), вы с головой погрузитесь в работу.

В следующих разделах вы узнаете, как найти группы новостей, подписаться на них, а также загрузить, прочитать; как управлять ими, отвечать на письма и отправлять сообщения по телеконференции. Все это звучит запутанно, но на самом деле программа Outlook Express облегчит вам работу, поэтому не вешайте нос.

Как добавить ссылку на сервер новостей

Перед тем как вы начнете исследовать группы новостей, следует убедиться, что программа Outlook Express может общаться с сервером новостей. В названии таких серверов всегда присутствует слово *новостей*, и ваш администратор или поставщик услуг Internet может предоставить необходимую информацию. Для того чтобы подключиться к серверу новостей, следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Дважды щелкните на значке программы Outlook Express на панели задач.
2. Щелкните на меню Сервис и выберите пункт Учетные записи.
Если вы пользуетесь прямым подключением к Internet, все в порядке. А если вы используете удаленное соединение, убедитесь, что вы подключены к провайдеру Internet.
3. В диалоговом окне Учетные записи в Интернете перейдете на вкладку Новости. Щелкните на кнопке Добавить и выберите из появившегося меню пункт Новости.
На экране появится окно Мастер подключения к Интернету, которое выглядит точно так же, как на рис. 16.1.
4. Введите свое имя и щелкните на кнопке Далее.
5. Введите адрес электронной почты и еще раз щелкните на кнопке Далее.
6. Введите название сервера новостей (рис. 16.11) и щелкните на кнопке Далее в последний раз.

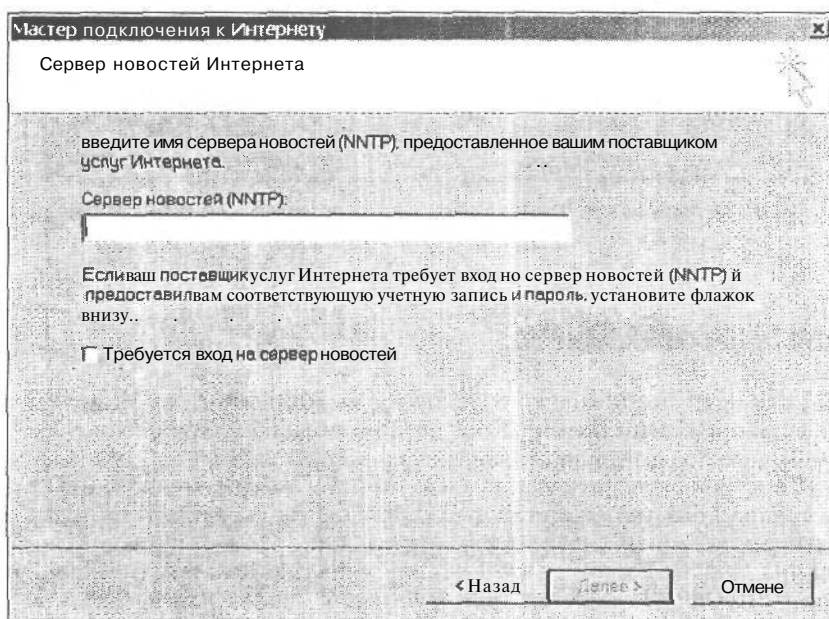


Рис. 16.11. Введите имя сервера новостей

Эту информацию вы можете получить от администратора сети или поставщика услуг Internet.

После того как вы щелкнете на кнопке Закрывать, вы увидите диалоговое окно, в котором спрашивается, хотите ли вы загрузить список групп новостей, доступных на этом сервере. Если вы согласны (а вам следует сделать это перед тем, как начать работу с группами новостей), щелкните на кнопке Да. Загрузка займет некоторое время, особенно если ваш сервер новостей поддерживает большое количество групп, поэтому не нервничайте и подождите, пока загрузка закончится. Хорошая новость состоит в том, что вам не придется делать это потом еще раз. Если вы не собираетесь загружать список групп новостей в данный момент, щелкните на кнопке Нет. Вы всегда сможете вернуться к этому позднее.

Поиск группы новостей

Как вы сможете найти что-то полезное в этом списке с астрономическим количеством групп новостей? В программе Outlook Express имеется полезная функция поиска по ключевому слову. А теперь попробуем найти с ее помощью идеальную группу новостей.

1. Дважды щелкните на значке программы Outlook Express на панели задач.
2. Щелкните на учетной записи сервера новостей в списке папок, а затем — на кнопке с названием Группы новостей.

На экране появится диалоговое окно Подписка на группу новостей (рис. 16.12).

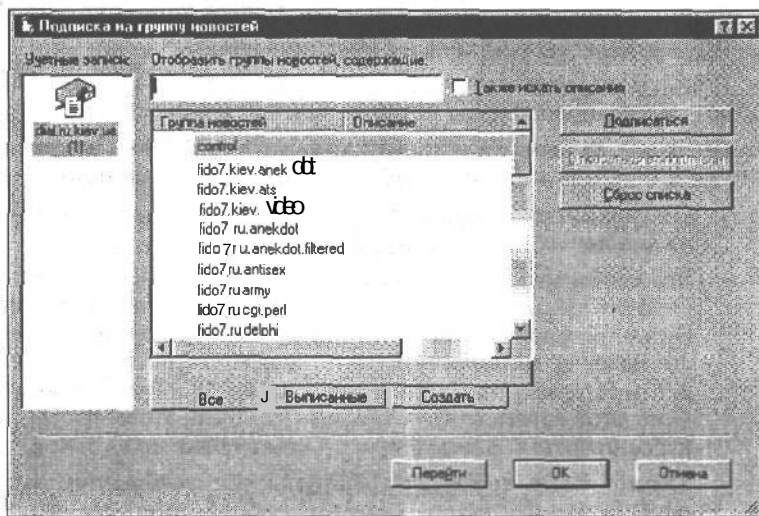


Рис. 16.12. На вкладке Все перечислены все имеющиеся группы новостей

3. В поле Отобразить группы новостей, содержащие введите слово (или слова), по которым вы хотите провести поиск.

Например, если вас интересуют продукты питания, введите в поле фразу продукты питания, и в окне появится длинный список групп новостей, содержащих в названии эти слова.



Если вы не можете найти определенную группу новостей, о которой где-то слышали, вполне возможно, что ваш сервер просто не поддерживает ее. Еще раз проконсультируйтесь со всезнающей администратором, который может адресовать ваш вопрос поставщику услуг Internet.

Подписка на г/и/ши новостей

Подписка на группы интересующих вас новостей может казаться сложным делом, но в действительности это не так. Это ничего не стоит, и в любой момент вы можете отказаться от подписки. Для того чтобы подписаться на группу новостей, повторите п. 1-3, описанные в предыдущем разделе "Поиск группы новостей". Затем выберите

название группы новостей, на которую хотите подписаться, и щелкните на кнопке Подписаться, Щелкните на кнопке ОК, чтобы очистить окно Подписка на группу новостей. Вот и все.



Подписка означает, что эта группа новостей будет находиться в списке папок программы Outlook Express, и вам больше не придется каждый раз просматривать весь список групп новостей.

Загрузка сообщений группы новостей

А теперь пришло время загрузить некоторые сообщения группы новостей, чтобы вы могли прочитать и ответить на них. Вот как это делается.

1. Дважды щелкните на значке программы Outlook Express на панели задач.
2. Щелкните на учетной записи сервера новостей.

Прямо под учетной записью сервера новостей вы увидите имя (или имена) группы новостей, на которую недавно подписались.

3. Щелкните на кнопке **Настройка** и укажите программе, что именно (если вы уже что-нибудь выбрали) хотите загрузить на свой компьютер.

- **Не синхронизировать.** При этом ни сообщения группы новостей, ни их заголовки не будут загружаться.
- **Все сообщения.** Это означает, что будут загружаться все сообщения, опубликованные в группе новостей, на которую вы подписались. Будьте осторожны при использовании этой команды, особенно, если вы выбрали динамичную группу новостей, потому что ваш ящик будет перегружен от поступающих писем. Многие пользователи применяют этот параметр только один раз; после этого, чтобы находиться в курсе новостей, они выбирают Только новые сообщения.
- **Только новые сообщения.** Загрузив все сообщения, которые были опубликованы в группе (или группах) новостей, вы получаете только те, которые поступили после вашего последнего посещения этой группы. Используйте этот параметр, чтобы держать нос по ветру.
- **Только заголовки.** При этом загружаются только заголовки сообщений, которые публикуются в группе новостей, на которую вы подписались. Преимущество этого параметра заключается в том, что он позволяет вам быстро просмотреть список в поисках тех сообщений, которые вас интересуют.

4. Щелкните на кнопке **Синхронизировать учетную запись.**

Теперь программа Outlook Express загрузит сообщения (или их заголовки, если вы выбрали соответствующий параметр) на ваш компьютер.

Как прочитать сообщение группы новостей

Нет ничего проще, чем прочитать сообщения группы новостей. После того как вы загрузили их (или их заголовки) из одной (или нескольких) группы, щелкните на учетной записи группы, которая находится в списке Папки. Теперь дважды щелкните на нужном сообщении (список сообщений располагается в правой части экрана), чтобы открыть его.

Мак ответить на сообщение группы новостей

Если вы прочитали сообщение и хотите выразить свою точку зрения, щелкните на кнопке Ответить в группу, чтобы отправить письмо в группу новостей.

Для того чтобы отправить письмо конкретному пользователю, который опубликовал это сообщение, щелкните на кнопке Ответить отправителю.



- ✓ Обратите внимание, что программа Outlook Express по умолчанию цитирует письмо, на которое вы отвечаете. По желанию вы можете удалить часть сообщения или весь текст. Лучше оставить небольшой фрагмент, чтобы пользователи, которые читают сообщения, поняли, о чем идет речь.
- ✓ Перед тем, как завязывать переписку в группе, ознакомьтесь с некоторыми сообщениями. Группы новостей — это своеобразное сообщество со своими традициями и правилами. Если вы просто так ворветесь и начнете извергать фонтаны вопросов, то участники группы примут вас за непослушного ребенка, попавшего в уважаемый клуб. Вас либо проигнорируют, либо сделают замечание.
- ✓ Многие группы новостей содержат документ, который называется *FAQ* (Frequently Asked Questions — часто задаваемые вопросы). Через некоторое время после подписки вы узнаете, где он находится. Если вы ознакомитесь с этим документом перед тем, как отправлять свои сообщения, то узнаете правила и традиции, присущие этой конкретной группе.

Мак удалить прочитанные сообщения

Вскоре после подписки на группу новостей вы обнаружите, что эти сообщения занимают немало места на вашем компьютере. Это означает, что пришло время избавиться от тех писем, которые вы уже прочитали. Для того чтобы навести порядок, выполните следующее.

1. Дважды щелкните на значке программы Outlook Express на панели задач.
2. Щелкните в меню Сервис и выберите пункт Параметры.

На экране появится диалоговое окно Параметры с многочисленными вкладками.

3. Перейдите на вкладку Обслуживание и щелкните на кнопке Очистить.

Откроется окно Очистка локального файла, в котором вы сможете определить, что именно нуждается в очистке.

4. Щелкните на кнопке Обзор, сделайте свой выбор, а потом щелкните на кнопке ОК.

В окне Outlook Express выберите учетную запись для сервера новостей (если хотите очистить все сообщения со всех групп новостей, на которые вы подписаны на этом сервере) или учетную запись конкретной группы новостей (если хотите очистить только сообщения этой группы новостей).

5. Выберите нужный параметр в окне Очистка локального диска и щелкните на соответствующей кнопке. Для подтверждения своих действий щелкните на кнопке Да.

- **Удалить сообщения.** Воспользуйтесь этим параметром, если хотите удалить только тело сообщений группы новостей; при этом заголовки писем останутся на вашем компьютере, и вы всегда сможете вернуться и найти нужное сообщение.

- **Удалить.** Это наиболее радикальная команда; она удаляет не только тело сообщения, но и заголовок, поэтому если вы уверены, что прочитанные письма вам больше не понадобятся, выберите этот параметр.
6. Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Параметры**.

Приготовьте удостоверение

Несмотря на то, что это звучит как "граждане, предъявите документики!", использование удостоверений — это всего лишь самый простой способ позволить нескольким пользователям работать на одном компьютере. Удостоверения прекрасно подойдут вам, если на работе вашим компьютером пользуются коллеги, а дома — дети. Дело в том, что удостоверения позволяют каждому пользователю использовать программу Outlook Express для получения своей личной почты и создания собственной адресной книги.

Как добавить удостоверения

Для того чтобы добавить новое удостоверение в Outlook Express, следуйте приведенным ниже инструкциям.

1. Дважды щелкните на значке программы Outlook Express на панели задач.
2. Щелкните на меню **Файл**, выберите пункт **Удостоверения** и щелкните на команде **Добавить удостоверение**.

На экране появится диалоговое окно **Новая идентификационная запись** (рис. 16.13).

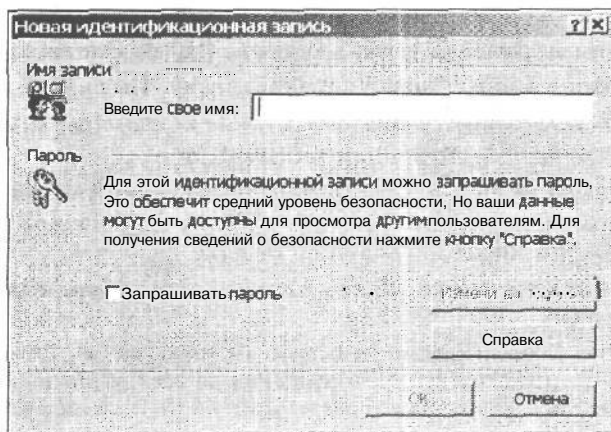


Рис. 16.13. Если вы работаете на компьютере не один, создайте новую идентификационную запись

3. Введите свое имя и установите флажок **Запрашивать пароль**, если хотите обезопасить свою идентификационную запись.

Если вы установите флажок **Запрашивать пароль**, вам следует дважды ввести пароль в окне **Ввод пароля**, а затем щелкнуть на кнопке **ОК**.

4. Щелкните на кнопке **ОК**, чтобы завершить создание своей новой идентификационной записи.

При этом программа Outlook Express заинтересуется, хотите ли вы перейти к новой записи. Если вы согласны, щелкните на кнопке **Да**, если нет — на кнопке **Нет**. Поскольку вы еще не подключались к Internet под этой идентификационной записью, вам снова придется встретиться с мастером подключения к Internet. Скормите ему нужную информацию, и все будет в порядке.



Если вы работаете со вторичной (не основной) идентификационной записью, строка заголовка программы Outlook Express подскажет вам, с какой именно записью вы работаете,

Как управлять удостоверениями

Если вы уже создали несколько удостоверений, возможно, наступит время, когда вам понадобится изменить, добавить или удалить идентификационную запись. Для этого выполните следующее.

1. Дважды щелкните на значке программы Outlook Express на панели задач.
2. Щелкните на меню **Файл**, выберите пункт **Удостоверения**, а затем — **Управление удостоверениями**.

При этом на экране появится диалоговое окно **Управление идентификационными записями** (рис. 16.14), которое является генштабом по добавлению, изменению и удалению идентификационных записей на вашем компьютере.

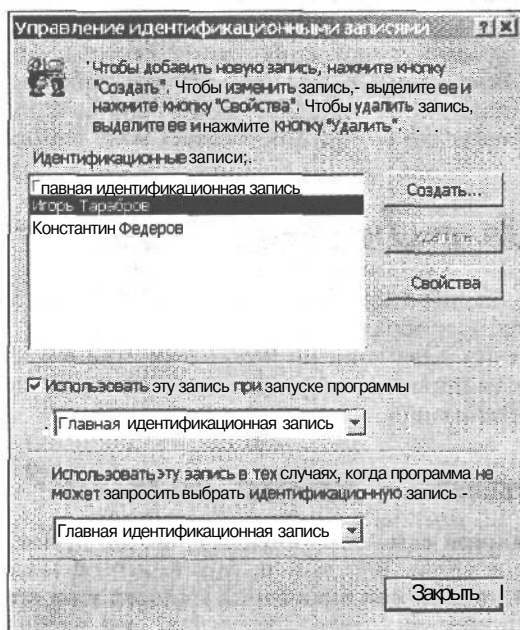


Рис. 16.14. Здесь вы можете управлять своими идентификационными записями

3. Для того чтобы изменить свойства идентификационной записи, выделите ее и щелкните на кнопке Свойства. Внесите необходимые изменения и щелкните на кнопке ОК.

Если для этой записи нужно ввести пароль, вы должны ввести его до того, как приступите к изменениям. В диалоговом окне Свойства идентификационной записи можно изменить имя пользователя и пароль.

4. Для того чтобы удалить идентификационную запись, выделите ее и щелкните на кнопке Удалить. Щелкните на кнопке Да, чтобы подтвердить удаление, или на кнопке Нет, чтобы отменить его.
5. Для того чтобы добавить идентификационную запись, щелкните на кнопке Создать.

Программа Outlook Express довольно хорошо справляется с должностью хранителя различных идентификационных записей. Каждая запись определяет настройки пользователя для работы с почтой и группами новостей.



Диалоговое окно Управление идентификационными записями можно использовать для настройки записи по умолчанию. Это означает, что при загрузке программы Outlook Express будет использоваться именно эта запись. Для этого нужно установить флажок Использовать эту запись при запуске программы, а затем выбрать нужную запись из раскрывающегося списка. Если вы не выберете идентификационную запись, используемую по умолчанию, каждый раз при загрузке программы Outlook Express вам придется вводить ее.

У меня другая программа!

Outlook Express — не единственная программа для получения и отправки электронных сообщений. Если в сети вашей организации используется другая почтовая программа, тогда эта глава вам не поможет. В этом случае администратор сети (или, скорее, ваш коллега) смогут объяснить, как работает ваша программа.

Знакомство с Internet Explorer

Значок программы Internet Explorer находится на рабочем столе и представляет собой большую букву “e” с изображенным вокруг нее кольцом. Этот браузер создан корпорацией Microsoft для навигации по World Wide Web в Internet, а также в среде, известной под названием intranet, — совокупности Web-страниц, которые публикуются в локальной сети организации.

Internet, intranet — какая разница?

Internet — это всемирная сеть, объединяющая многие другие сети с помощью высокоскоростных каналов связи. Внутренняя сеть вашей организации может подключаться к Internet через модемы или быть одной из ячеек этой сети. А если вы не принадлежите к “технологической элите”, возможно, вы вообще не подключены к Internet.

Intranet, наоборот, представляет собой сеть, которая использует технологию Internet (Web-технологию) для предоставления доступа к информации. Обычно, когда говорят

intranet, имеют в виду локальную сеть организации, в которой публикуются Web-страницы.

Если в вашей организации используется intranet, то для загрузки Web-страниц вам понадобится браузер Internet Explorer. С его помощью можно просматривать и Web-страницы в Internet. Все это выглядит достаточно запутанно. Так оно и есть. Разница между понятиями "внутренняя информация" и "внешние данные" — это тайна, покрытая мраком.

К счастью, это проблемы администратора сети, а не ваши. Однако решения, которые он принимает, могут повлиять на работу браузера Internet Explorer, а также на его внешний вид.

Подключение к Internet

В настоящее время можно подключиться к Internet двумя способами: установить прямое соединение, это означает, что вся сеть, в которой находится ваш компьютер, будет подключена к Internet; или вы можете воспользоваться модемом для подключения к поставщику услуг Internet. Обратитесь за советом к многоуважаемому администратору сети. На самом деле, если вы уже подключены к Internet, то тип соединения не должен играть для вас особой роли, потому что поведение браузера Internet Explorer не зависит от этого.

использование Internet Explorer

Если вы всю жизнь прожили в пещере и никогда не слышали слово Web, тем лучше для вас. Дело в том, что вам не придется переучиваться для работы с новым браузером, и вы в полной мере сможете насладиться работой с программой Internet Explorer. Страхните с себя пыль и устраивайтесь поудобнее.

Запуск программы Internet Explorer

Для того чтобы запустить Internet Explorer, дважды щелкните на значке программы, расположенной на панели задач. На рис. 16.15 показано окно браузера, которое открывается по умолчанию, т.е. если никто не изменял настройки программы. Ничего страшного, если на вашем компьютере оно выглядит по-другому, даже если в адресной строке указан тот же адрес: Web-страницы меняются чаще, чем настроение у маленького ребенка.

Основные приемы работы в программе Internet Explorer — указать и щелкнуть; это означает, что нужно подвести указатель мыши к тому адресу, который хотите посетить, и щелкнуть кнопкой мыши. Для того чтобы указать браузеру определенную страницу, нужно щелкнуть в поле адресной строки, ввести Internet-адрес этой страницы (URL или Uniform Resource Locator — унифицированный локатор ресурса) и нажать клавишу <Enter>. Например, если вы введете в адресной строке www.dialektika.com, то перейдете на домашнюю страницу издательства *Диалектика* в World Wide Web.

Для того чтобы подключиться к Web-странице в локальной сети, нужно просто ввести имя локального Web-сервера.

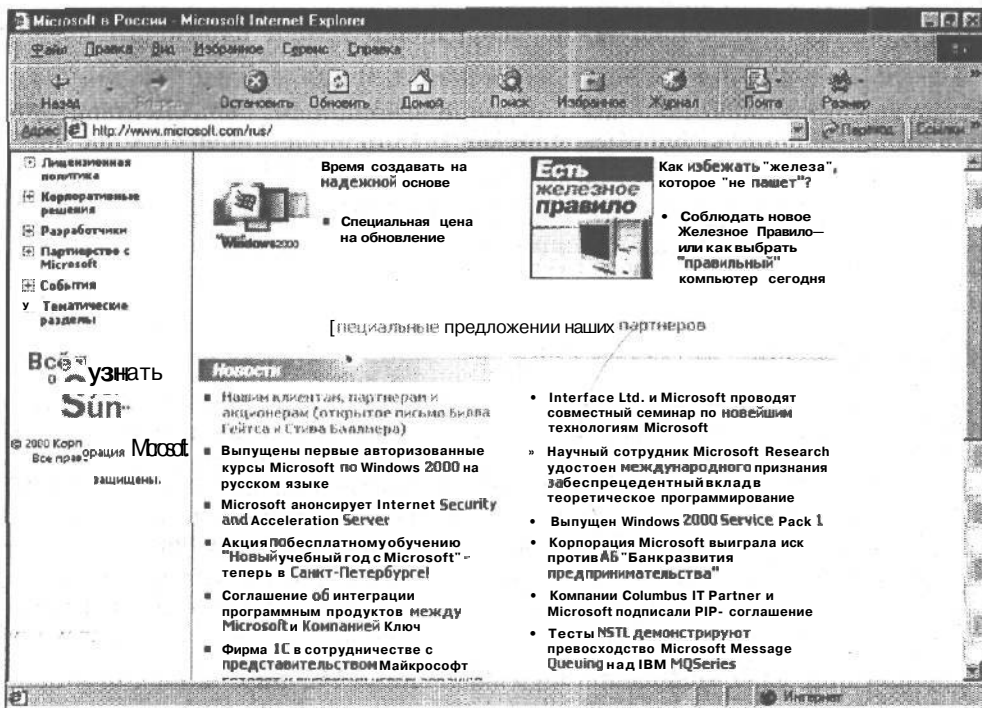


Рис. 16.15. Начальная страница только что установленного сетевого браузера Internet Explorer

Панели и кнопки программы Internet Explorer

В верхней части окна программы Internet Explorer находятся обычные панели и кнопки. Их можно легко установить или убрать. Щелкните правой кнопкой мыши на строке меню, и вы увидите, как появится небольшое контекстное меню с названиями различных панелей.

Прямо под строкой меню расположились обычные кнопки. Если вы хотите увидеть, как они выглядят, щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке строки меню и выберите пункт Обычные кнопки. Эй, куда вы подевались! Они пропали. Еще раз щелкните на строке меню, выберите тот же пункт, и они вернуться на свое место.

Из этого можно сделать вывод, что галочка перед названием панели контекстного меню означает, что этот элемент уже выбран. Щелкните на названии, галочка исчезнет, и соответствующая панель отключится.

- ✓ Под обычными кнопками находится панель Адресная строка.
- ✓ Панель Ссылки — это связь со страницами Internet. Если вы хотите добавить сюда Web-страницы, то включите панель и щелкните на кнопке Настройка ссылок,
- ✓ Использование панели Радио для прослушивания радиостанций рассматривается в главе 18.

Щелкните правой кнопкой мыши на любой панели инструментов и выберите из меню пункт Настройка. Откроется диалоговое окно, в котором можно выбрать набор кнопок для этой панели.

Настройка домашней страницы

Так же как и телевизор при включении показывает передачи определенного канала, так и Web-браузер при запуске может загружать определенную страницу Internet. Страница, загружаемая при запуске Internet Explorer, называется домашней страницей.

- ✓ В каждом браузере по умолчанию установлена домашняя страница. Например, в программе Internet Explorer ею является домашняя страница Microsoft MSN.
- ✓ Если вам скучно и одиноко, вы всегда можете вернуться к домашней странице, щелкнув на кнопке Домой, расположенной на панели инструментов.



Для того чтобы настроить адрес домашней страницы, а также установить массу других параметров, например, цвет и шрифты браузера, выполните следующее.

1. Откройте Internet Explorer, дважды щелкнув на значке программы на панели задач.
2. Выберите команду Свойства обозревателя из меню Сервис.

При этом откроется диалоговое окно Свойства обозревателя (рис. 16.16), в котором вы можете указать Internet Explorer, где находится домашняя страница, поэкспериментировать с цветами и изменить другие параметры.

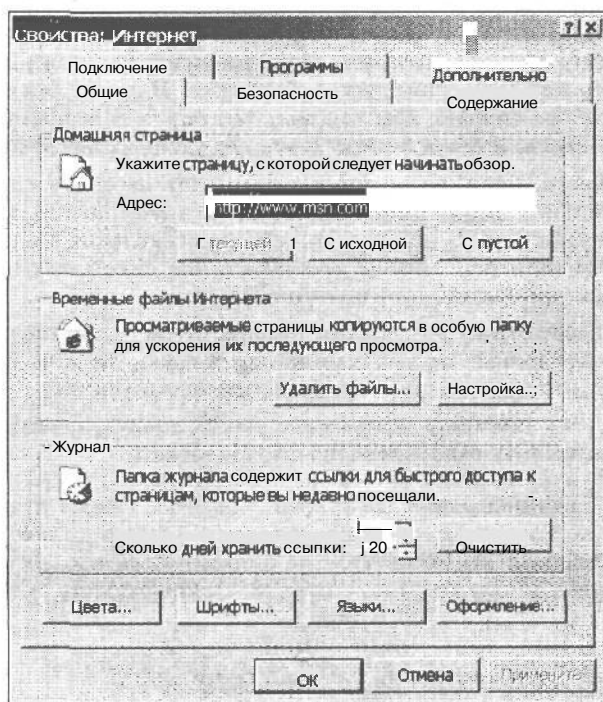


Рис. 16.16. Диалоговое окно Свойства обозревателя позволяет украсить домик по своему вкусу

3. На вкладке **Общие** в области **Домашняя страница** есть поле **Адрес**. Введите в него адрес страницы, которую хотите сделать домашней. Для того чтобы установить домашнюю страницу, можно щелкнуть на одной из трех кнопок.

А ниже приводится их описание.

- С **текущей**. Прежде чем воспользоваться этим параметром, вы должны указать программе Internet Explorer, какую страницу вы хотите сделать домашней, а потом щелкнуть на этой кнопке.
- С **исходной**. В качестве домашней страницы этот параметр автоматически устанавливает страницу Microsoft MSN (www.msn.com).
- С **пустой**. Как следует из названия, домашней страницей станет пустой экран. Ваш домик будет выглядеть так, как будто вы только переехали.

4. Если вы хотите поэкспериментировать с цветами, шрифтами или языками, воспользуйтесь кнопками, расположенными в нижней части вкладки **Общие**.

С помощью этих кнопок вы можете рискнуть и попробовать украсить домик на свой вкус.

- **Цвета**. Щелкните на этой кнопке для того, чтобы изменить цвет текста и фона Web-страниц, а также цвет, используемый для обозначения просмотренных и не просмотренных ссылок. Впрочем, вас может вполне устраивать цветовая палитра, установленная по умолчанию. Будьте осторожны, потому что ваши эксперименты могут привести к тому, что вы не сможете ничего различить на экране.
- **Шрифты**. Если вас не устраивает шрифт Web-страниц, установленный по умолчанию, или шрифт документов, который особо не оговаривается, щелкните на этой кнопке. И снова будьте осторожны при выборе шрифта. Мы рекомендуем остаться верными старому доброму TimesNewRoman, одному из самых удобных для чтения шрифту.
- **Языки**. Если вы — полиглот, то этот параметр сделает вашу жизнь чуточку легче. Он позволяет просматривать содержимое Web-страниц, которые предлагаются на нескольких языках, а не только на том (или тех), что вы установите. Вы даже можете установить порядок приоритета того или иного языка.
- **Оформление**. Осторожно, опасность! Лучше оставить параметры, установленные по умолчанию (все флажки должны быть сняты), потому что результаты могут быть непредсказуемыми.

5. Когда вы закончите оформление своего домика, щелкните на кнопке **ОК**, чтобы закрыть окно **Свойства обозревателя**.

Область **Временные файлы Интернета** вкладки **Общие** лучше оставить в покое; эксперименты с этими параметрами могут только усложнить вашу жизнь. А заодно мы советуем не приближаться и к области **Журнал**; вскоре и до него дойдет очередь, а пока не стоит искушать судьбу.



Поиграем с папкой Избранное

Список **Избранное** позволит сэкономить вам массу усилий, поскольку он "запоминает" адреса Web-страниц, которые вы посещали. В этом разделе вы узнаете, как добавить страницу в список **Избранное** и как содержать этот список в порядке.

Для того чтобы добавить в список Избранное Web-страницу, нужно выполнить следующее.

1. Откройте Internet Explorer, дважды щелкнув на значке программы на панели задач.
2. Укажите Internet Explorer страницу, которую вы хотите добавить.
3. Щелкните на кнопке Избранное, а затем — на кнопке Добавить.

Если вы просто хотите добавить адрес этой страницы в список Избранное, щелкните на кнопке ОК. Если вы захотите просмотреть эту страницу после отключения от Internet, установите флажок Сделать доступным автономно, а уже потом щелкните на кнопке ОК.

Для того чтобы навести порядок в списке Избранное, выполните следующие этапы.

1. Откройте Internet Explorer, дважды щелкнув на значке программы на панели задач.
2. Щелкните на кнопке Избранное, а затем — на кнопке Упорядочить.

При этом откроется диалоговое окно Упорядочить избранное (рис. 16.17). Для того чтобы отсортировать список по категориям, воспользуйтесь четырьмя расположенными здесь кнопками. С их помощью можно создавать папки и перемещать в них выбранные элементы, переименовывать эти элементы, а также удалять их.

Обратите внимание, что при выделении отдельного элемента списка Избранное можно сделать его доступным (или недоступным) в автономном режиме. Для этого нужно установить (или снять) флажок Сделать доступным автономно.



Если раскрыть меню Избранное, то среди пунктов Добавить в избранное и Упорядочить избранное можно заметить массу уже имеющихся элементов. Не бойтесь организовывать элементы этого меню по своему усмотрению; если вы сочтете их бесполезными, можете смело удалить их.

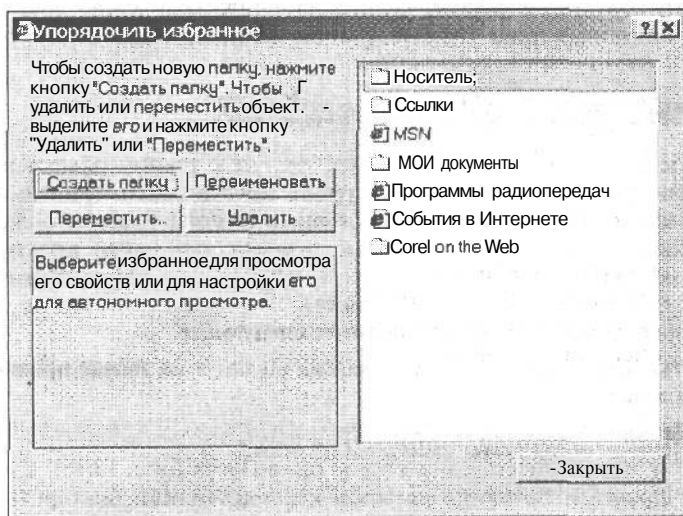


Рис. 16.17. Здесь вы можете упорядочить элементы списка Избранное

История повторяется

Хотя его название звучит несколько напыщенно, Журнал программы Internet Explorer представляет собой обычный список Web-страниц, которые вы посетили в последнее время. Так же как и список Избранное, Журнал составит вам хорошую компанию. Если вы посетите интересную страничку и забудете добавить ее в список Избранное, есть вероятность, что вы сможете найти ее в списке Журнал.

Начать заполнение журнала следует со следующих этапов.

1. **Откройте Internet Explorer, дважды щелкнув на значке программы на панели задач.**
2. **Щелкните на кнопке Журнал.**
Здесь вы увидите папки, названные по дням (Сегодня, На прошлой неделе); каждая из них содержит список страниц, которые вы посетили в этот день.
3. **Просмотрите все папки и щелкните на той странице, которую искали.**
Можно облегчить себе жизнь, воспользовавшись функцией поиска. Щелкните на кнопке Поиск, расположенной на панели Журнал, введите ключевое слово в поле Искать и щелкните на одноименной кнопке. Если пропажа нашлась, щелкните на адресе и отправляйтесь на нужную Web-страницу.
4. **Если вы хотите просмотреть Журнал в другом ракурсе, щелкните на кнопке Вид, также расположенной на панели, и выберите подходящий пункт меню.**
В вашем распоряжении находятся такие параметры: по дате, по узлу, по посещаемости и по порядку посещения.
5. **Когда вам надоест просматривать журнал, щелкните на кнопке x закрытия окна, расположенной в правом верхнем углу окна Журнал.**



По умолчанию Internet Explorer сохраняет элементы списка Журнал в течение 20 дней. Если вы собираетесь хранить их дольше или меньше, щелкните на строке меню Сервис и выберите пункт Свойства обозревателя. В области Журнал на вкладке Общие измените количество дней хранения или щелкните на кнопке Очистить, чтобы полностью очистить журнал.

Кто ищет, тот всегда найдет

Плохая новость состоит в том, что, имея доступ к такому объему информации в виртуальном пространстве, иногда бывает очень трудно найти нужные данные. А хорошая новость заключается в том, что программа Internet Explorer обладает мощным набором поисковых инструментов, которые помогут вам найти практически любую необходимую информацию. В этом разделе вы узнаете, как найти Web-страницы, людей, деловую информацию или карту местности.

Для того чтобы провести поиск, выполните следующее.

1. **Откройте Internet Explorer, дважды щелкнув на значке программы на панели задач.**
2. **Щелкните на кнопке Поиск.**

При этом откроется диалоговое окно Поиск (рис. 16.18). Здесь вы сможете провести поиск по четырем категориям или повторить поиск, который уже однажды проводили. Ниже приводится краткое описание параметров поиска.

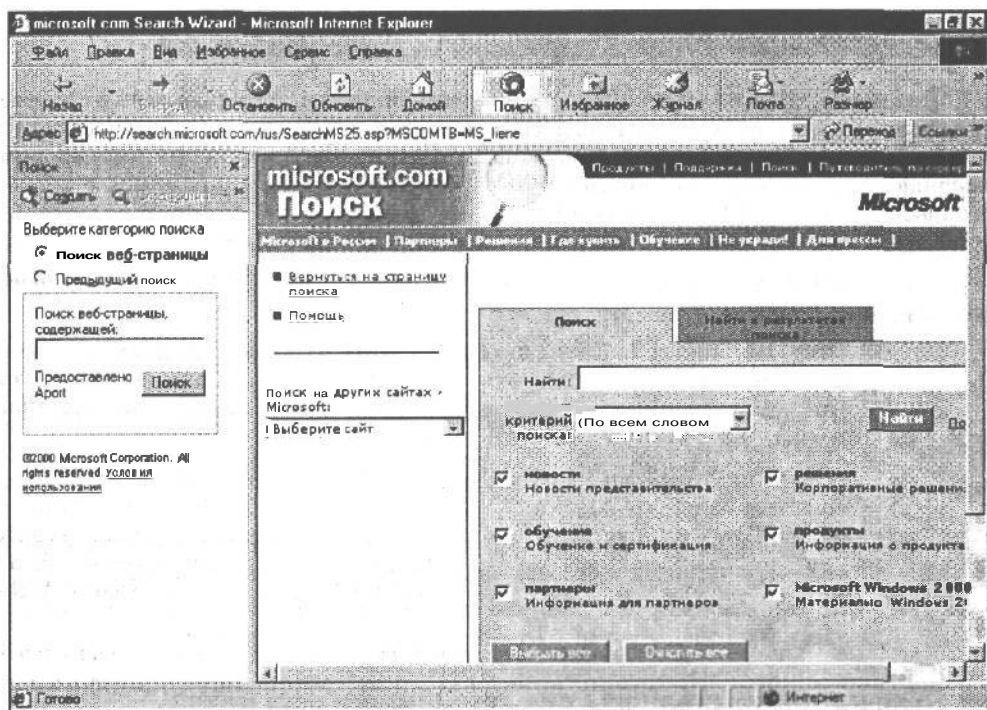


Рис. 16.18. Диалоговое окно Поиск поможет вам найти то, что нужно (или кого нужно)

- **Поиск.** Этот параметр поможет найти Web-страницы, содержащие ключевое слово, которое нужно ввести в поле **Найти** веб-страницу, содержащую.
- **Поиск адресов электронной почты.** Если вы ищете пропавшего приятеля, то этот параметр для вас. С его помощью можно найти почтовый или электронный адрес, если выбрать соответствующий элемент из раскрывающегося списка, а затем ввести как можно более подробную информацию об этом человеке (имя, фамилию, город и т.д.).
- **Поиск компаний.** Воспользуйтесь этим параметром, чтобы попробовать найти по названию организации или категории (выберите соответствующий элемент из раскрывающегося списка), затем введите как можно более подробную информацию об этой организации (название, город и т.д.).
- **Предыдущий поиск.** Вы можете сэкономить время, воспользовавшись этим параметром, если уже проводили аналогичный поиск и хотите вернуться к полученным результатам. Для этого нужно просто щелкнуть на этой ссылке.
- **Поиск карты.** С помощью этого параметра можно найти местонахождение любого географического объекта. Можно провести поиск по параметрам Адрес или Ориентир, выбрав соответствующий элемент из раскрывающегося списка, а затем ввести как можно более подробную информацию (город, почтовый индекс и т.д.).

Когда вы найдете все, что вас интересовало, щелкните на кнопке закрытия окна x в правом верхнем углу окна Поиск.

Исследование Web в автономном режиме

Если вы работаете на ноутбуке или у вас имеются другие, не менее важные причины пореже подключаться к Internet через телефонные линии, исследуйте Web в автономном режиме. В этом разделе вы познакомитесь с основами использования программы Internet Explorer для просмотра Web-страниц в автономном режиме.

Просмотр Web-страниц с помощью списка Избранное

Для того чтобы иметь возможность просмотреть элементы списка Избранное в автономном режиме, выполните следующее.

1. **Откройте Internet Explorer, дважды щелкнув на значке программы на панели задач.**
2. **Щелкните на кнопке Избранное и выберите пункт Упорядочить избранное.**

При этом откроется диалоговое окно Упорядочить избранное, которое показано на рис. 16.17.

3. **Щелкните на нужном элементе, который хотите просмотреть в автономном режиме, и установите флажок Сделать доступным автономно.**

Не останавливаясь на достигнутом, выберите пункт Свойства и выберите параметры для загрузки (только текст, текст и рисунки и т.д.).

Как сохранить Web-страницы для автономного просмотра

Для того чтобы сохранить Web-страницу на компьютере с целью дальнейшего ее просмотра, выполните следующее.

1. **Откройте Internet Explorer, дважды щелкнув на значке программы на панели задач.**
2. **Найдите Web-страницу, которую хотите сохранить.**
3. **Выберите команду Сохранить как из меню Файл.**

При этом появится диалоговое окно Сохранение веб-страницы.

4. **Дважды щелкните на папке, в которой хотите сохранить эту Web-страницу. В поле Имя файла введите новое имя для этой страницы.**

Если вы порядочный лентяй, можете воспользоваться тем именем, которое предложит программа Internet Explorer.

5. **В поле Тип файла выберите тип для вашей страницы.**

Здесь вы можете выбрать любой из трех вариантов: Web-страница полностью, Web-страница только HTML и Текстовый файл.

- **Веб-страница, полностью.** Этот тип сохраняет страницу целиком: начиная с текста и заканчивая рисунками.
- **Веб-страница только HTML.** При выборе этого параметра сохраняется только информация, содержащаяся на странице, без графики, звуковых и прочих файлов.
- **Текстовый файл.** Название этого параметра полностью отражает его содержание; он сохраняет только текст указанной страницы.

6. **Щелкните на кнопке ОК.**

Просмотр Web-страниц в автономном режиме

Для того чтобы просмотреть Web-страницу в автономном режиме, выполните следующее.

1. Перед тем как отключиться от **Internet**, щелкните на строке меню **Сервис** и выберите пункт **Синхронизировать**.

При этом произойдет обновление информации на искомым Web-страницах.

2. Выберите команду **Работать автономно** из меню **Файл**.

Таким образом вы отключитесь от Internet.

3. **Откройте список Избранное и выберите название страницы, которую хотите просмотреть.**

На экране появится Web-страница во всей своей красе, и вы сможете изучить ее содержимое, не заботясь о счетах на телефон и не боясь, что пропустите важный звонок.

Часть IV

Как быстро и безболезненно освоиться в Windows 2000 Professional



Лучше позвоните шефу и скажите, что одна из наших
сетей провалилась.

В этой части...

Перейти с одной операционной системы на другую — все равно, что въехать в новую квартиру и пытаться в темноте найти ванную комнату. До тех пор, пока не привыкнете к новой планировке, вы снова и снова будете наткаться на стены и мебель. После того как вы запомните, где что находится, состояние напряженности исчезнет.

Эта часть книги предназначена для пользователей Windows NT или даже Windows 95 или Windows 98. Основная схема работы в Windows 2000 Professional осталась прежней, мы только подскажем вам, где находятся выключатели, чтобы вы не заблудились в темноте.

Хочу, чтобы Windows 2000 работала как моя старая Windows!

В этой главе...

- > Как вернуть Диспетчер программ
- > Как избавиться от исчезающих пунктов меню
- > Как вывести в меню все пункты
- > Как найти Портфель
- > Где находится Проводник Windows

Некоторые из ваших старых знакомых по предыдущим версиям Windows NT либо канули в лету, либо перестали играть свою роль в Windows 2000 Professional. Например, в Windows NT 3.51 и Windows 3.11 использовалась программа Диспетчер программ, которая исчезла еще в Windows NT 4. Безусловно, Windows 2000 приготовила достойную замену, но некоторые пользователи не могут отказаться, например, от дисковых телефонов и вредных привычек.

К огромной радости любителей антиквариата, Windows 2000 имеет в своем арсенале "скрытую" программу Диспетчер программ.

К тому же в Windows 2000 Professional добавлены некоторые замечательные визуальные эффекты, которые вы по достоинству оцените. В этой главе рассказывается, как вызвать к жизни ее старые добрые программы.

Куда пропал Диспетчер программ?

Windows NT 4 отказалась от диспетчера программ (который использовался в Windows 3.51 и Windows 3.11) в пользу меню Пуск, которое открывается после щелчка на одноименной кнопке. А если пораскинуть мозгами (и повозиться с меню Пуск в течение 15 минут), то можно понять, что между меню Пуск и окном Диспетчер программ много общего.

Например, программа Диспетчер программ позволяет объединять программы в отдельные группы. А меню Пуск Windows 2000 организует программы в отдельные подменю, находящиеся в меню Программы.

Но если вы предпочитаете использовать для запуска программ старомодный Диспетчер программ (или если хотите пользоваться им, пока не привыкнете к Windows 2000), то верните старика диспетчера к жизни следующим образом.

1. Щелкните **на** кнопке **Пуск** и **выберите из меню команду Выполнить**.

Появится диалоговое окно Запуск программы и попросит ввести имя программы, которую вы хотите выполнить.

2. Введите в текстовом поле **Открыть** слово **program** и **щелкните на кнопке ОК**.

Когда вы щелкнете на кнопке **ОК**, появится окно Диспетчер программ (рис. 17.1).

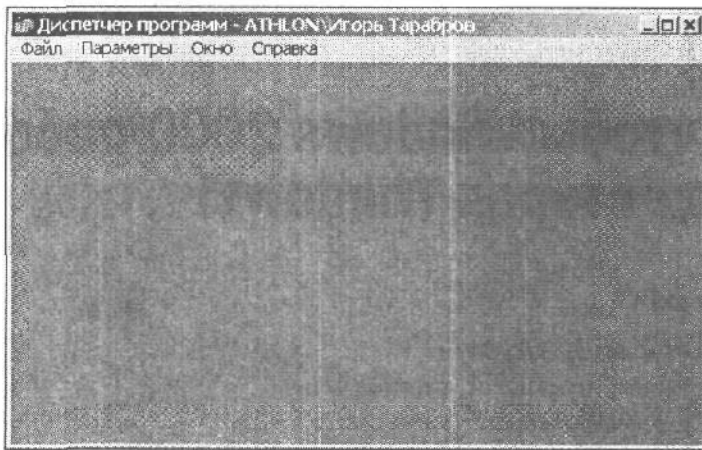


Рис. 17.1. Диспетчер программ в Windows 2000 выглядит непривычно по сравнению со своим тезкой из Windows NT

Однако будьте готовы встретиться с несколькими усовершенствованиями. Во-первых, Диспетчер программ принарядился под стать Windows 2000. Это означает, что в его окне может не оказаться ни одного окна или пиктограммы, как показано на рис. 17.1. Сжатые до минимума Группы программ вжались в верхней области экрана, как сигары в коробке, а команды Каскадом и Рядом не выполняются должным образом.



- ✓ Если в окне Диспетчер программ отсутствуют какие-либо окна или пиктограммы, то вам придется поместить их туда самостоятельно. Для этого нужно открыть меню **Файл**, выбрать из него пункт **Создать**, выбрать переключатель **Личную группу программ** и щелкнуть на кнопке **ОК**. Введите описание вашей новой Группы программ в поле **Описание** и щелкните на кнопке **ОК**. После кропотливой работы Группа программ начинает принимать форму. Как добавить сюда значки, описывается ниже.



- ✓ Для того чтобы поместить значок программы в окно Диспетчер программ, просто перетащите значок из окон **Проводник** или **Мой компьютер**. Windows 2000 автоматически превращает обычный значок в ярлык — значок для быстрого запуска программы, — но уже без привычной стрелочки.



- ✓ Перетаскивать значки в окно Группы программ, расположенной вдоль нижнего края окна Диспетчер программ — довольно сложное занятие. К тому же пиктограммы находятся слишком близко к друг другу, поэтому вы не всегда сможете с уверенностью сказать, где приземлится тот или иной значок.

- ✓ Посмотрите правде в глаза, — стоит ли Диспетчер программ всей этой возни? Пришло время приобщаться к окнам **Мой компьютер** и **Проводник**, о которых рассказывалось в главе 13.

Терпеть не могу эти затемненные меню

Иногда создается такое впечатление, что стоит на секунду отвернуться, как в Windows проявляется какое-то новое свойство. Отсюда можно сделать вывод, что в Microsoft работает целый отдел, который то и дело норовит подкинуть этакую маленькую пакость. В Windows 2000 такой характеристикой можно наградить затемнение меню. Другими словами, когда вы открываете меню Windows 2000, вместо того, чтобы

развернуться во всю ширь на экране, оно, видите ли, *выплывает* как пава. Если это свойство выводит вас из себя, отмените его, выполнив следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке рабочего стола и выберите из появившегося меню **Свойства**.
2. Перейдите на вкладку **Эффекты**.
3. На вкладке **Эффекты** в области **Визуальные эффекты** измените значение параметра **Видеоэффекты для меню и подсказок** с **Затемнение** на **Развертывание**.
Можете вообще сбросить флажок **Видеоэффекты для меню и подсказок**. Тогда в меню не будет ни затемнения, ни развертывания.
4. Щелкните на кнопке **ОК**.

Я хочу видеть полное меню!

Но вернемся к этому таинственному отделу Microsoft. Вторым их изобретением являются "личные" сокращенные меню. Эти доморожденные всезнайки отслеживают, как часто вы используете тот или иной пункт меню (кстати, даже в программе Internet Explorer) и показывают только самые популярные команды, на которых вы щелкнули. На рис. 17.2 показано такое сокращенное меню, а на рис. 17.3 — полное раскрытое меню.

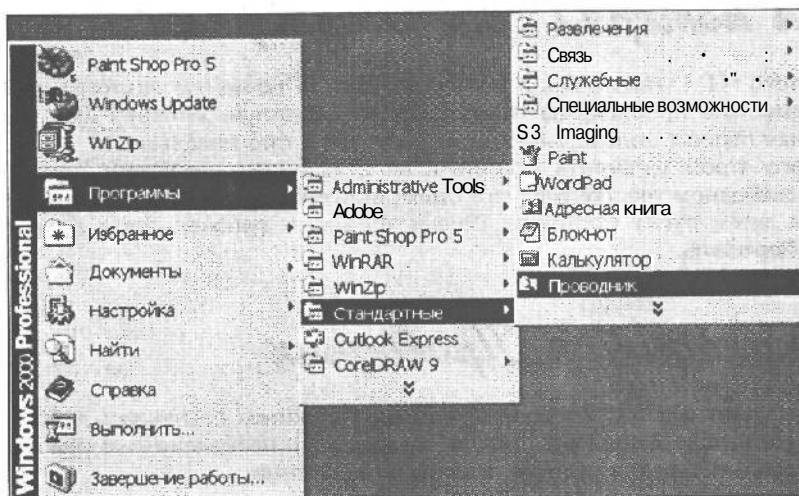


Рис. 17.2. В сокращенном меню видны только те элементы, с которыми вы недавно работали

Для того чтобы просмотреть все пункты в сокращенном меню, щелкните на двойной стрелочке.

Чтобы перейти от сокращенного к полному меню, щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке панели задач и выберите из меню пункт **Свойства**. В нижней части вкладки **Общие** снимите флажок **Использовать сокращенные меню** и щелкните на кнопке **ОК**.

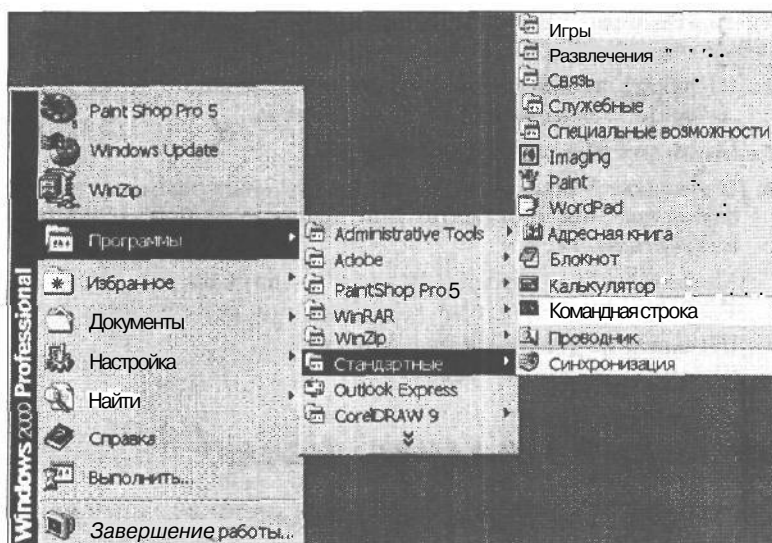


Рис. 17.3. Обычное меню, в котором всегда видны все элементы

Где потерял свой Портфель?

В Windows NT 4 (так же как и в Windows 95, и Windows 98) пиктограмма Портфель имела временную прописку на рабочем столе. Создатели Windows 2000 решили, что это не самая главная шишка, поэтому ее спрятали с глаз подальше.

Для того чтобы вытащить Портфель на белый свет, щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке рабочего стола, выберите из появившегося меню команду Создать, а затем пункт Портфель. Теперь на вашем рабочем столе появится новый кожаный Портфель.

Где находится Проводник

В предыдущих версиях Windows программа Проводник находилась либо на рабочем столе, либо в начале меню Пуск. Теперь, по каким-то необъяснимым причинам, ее закопали несколькими слоями ниже, в меню Стандартные.

Для того чтобы добраться до программы Проводник, щелкните на кнопке Пуск, затем выберите из появившегося меню пункт Программы, потом — Стандартные и, наконец, — Проводник.



Чтобы создать ярлык к программе Проводник на рабочем столе или на панели быстрого запуска, щелкните на кнопке Пуск, выберите пункт Программы, потом — Стандартные и щелкните на строке Проводник правой кнопкой мыши. Только, пожалуйста, не отпускайте ее! Перетащите указатель мыши на свободный участок рабочего стола, а затем отпустите кнопку. Так вы автоматически создаете ярлык к программе Проводник.

Для того чтобы поместить ярлык программы на панель быстрого запуска, щелкните на нем и перетащите его на панель. Теперь отпустите кнопку мыши, и на панели быстрого запуска появится кнопка программы Проводник.

Скажите только одно: как сделать проще?

В этой главе...

- > Копирование файла на дискету
- > Поиск кнопки Пуск и меню Пуск
- > Поиск пропавшего файла, папки или программы
- > Добавление программы в меню Пуск
- > Наведение порядка среди открытых окон
- > Открытие коробки с новым компакт-диск
- > Изменение фонового рисунка рабочего стола
- > Установка новой программы

3 здесь вы найдете краткие и простые ответы на вопросы, которые задают все.
 Можете добавить свои комментарии к самым удачным ответам.

Как скопировать файл на дискету (или наоборот)

Хотите копировать файл с жесткого диска на дискету? Это очень просто. Выполните следующие действия,

1. Дважды щелкните на значке **Мой компьютер** и откройте папку, в которой в настоящий момент находится нужный файл.
2. Щелкните на значке файла правой кнопкой мыши и подождите, пока появится меню.
А вот и оно, — тут как тут.
3. Укажите курсором мыши на команду **Отправить**.
Появится еще одно меню.
4. Наконец, щелкните на имени диска, на который вы хотите скопировать файл, например диск **A** или **B**.

Ах да, не забудьте вставить дискету в дисковод, если, конечно, у вас имеется соответствующий дисковод! К сожалению, на некоторых компьютерах в сети отсутствуют дисководы гибких дисков.

Этот способ не годится для копирования файлов с дискеты на жесткий диск, так как жесткий диск не фигурирует в меню команды **Отправить**. Здесь требуется другое: надо перетащить значок файла из окна дискеты в папку на жестком диске. Более подробную информацию вы найдете в главе 13.

Как копировать файл в другую папку или на сетевой диск (или наоборот)

Это довольно просто. Перетащите значок файла в папку или на жесткий диск. Если на экране видна пиктограмма этой папки или жесткого диска, перетащите файл на нее — вы получите копию файла.



Не помните, как переместить или скопировать файл? Тогда перетащите значок с одного места в другое, удерживая нажатой правую кнопку мыши. Отпустите кнопку, когда значок окажется в нужном месте и выберите из появившегося контекстного меню пункт Переместить или Создать ярлык.

Как сделать копию дискеты

На вашем компьютере нет дисководов гибкого диска? Тогда вам придется обратиться к тому, у кого установлен такой дисковод, или к администратору сети. Выполните следующие шаги.

1. Дважды щелкните на значке **Мой компьютер**.
И, конечно, не забудьте вставить дискету в дисковод.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на значке диска **A**.
3. Из появившегося меню выберите команду **Копировать диск**.
4. Внимательно следуйте инструкциям программы.

Как найти кнопку Пуск и ее меню

Обычно кнопка Пуск находится в углу панели задач — длинной, похожей на ленту строке, которая тянется вдоль границы экрана. Не можете найти эту самую панель задач? Нажмите комбинацию клавиш <Ctrl+Esc>. Эта комбинация почти всегда вызывает на экран меню Пуск — меню, которое появляется после щелчка на кнопке Пуск.

Как запустить программу

Щелкните на кнопке Пуск панели задач и в появившемся меню укажите курсором мыши на пункт Программы. Когда вы будете подводить курсор к названиям папок, они будут открываться, предлагая дополнительные подменю.

Нашли нужную программу? Щелкните на ее имени, и Windows 2000 Professional вызовет ее на экран. Если вы не нашли того, что искали, обратитесь к следующему разделу "Как найти файл, папку или программу".

Дополнительная информация о панели задач содержится в главе 12.

Запускать программы можно также из окон Мой компьютер и Проводник. Дважды щелкните на значке папки, чтобы папка открылась; а затем дважды щелкните на программе, чтобы она загрузилась. Двойной щелчок на файле обычно загружает программу, в которой он был создан, и открывает файл в окне этой программе.

Как найти файл, папку или программу

Не можете найти своенравный файл, папку или программу? Нет проблем! Выполните следующие действия.

1. Щелкните на кнопке **Пуск** и выберите команду **Найти**.
2. Щелкните на пункте **Искать файлы и папки**.
3. Введите имя искомой программы, файла или папки (или хотя бы первые несколько букв).
4. Щелкните на кнопке **Найти**.

Программа поиска выведет список всех файлов, папок и программ, находящихся на диске С, имена которых содержат указанные вами буквы. Обнаружив нужный объект, дважды щелкните на его значке, чтобы вывести на экран. Если вы не нашли того, что искали, обратитесь к главе 8, в которой вы найдете подробную информацию.

Как добавлять файлы, папки и программы в меню Пуск

Доброжелательная программа Windows 2000 предлагает несколько способов добавления программ, файлов и папок в меню Пуск, но мы расскажем вам о самом простом.

1. Дважды щелкните на значке **Мой компьютер** и найдите значок нужной программы.
2. Подведите к нужному значку курсор мыши, нажмите кнопку мыши и, удерживая ее нажатой, подведите курсор к кнопке **Пуск**.
3. Отпустите кнопку мыши.

Вот и все, что требуется. Теперь щелкните на кнопке **Пуск**, и вы увидите название только что добавленной программы в верхней части меню.

В главе 12 вы найдете еще несколько советов на эту тему.

Как добавить программу на панель инструментов Быстрый запуск

Добавить значок программы на панель быстрого запуска так же просто, как и добавить программу в меню Пуск. Тогда в чем же разница? На самом деле панель быстрого запуска идеально подходит для тех, кто не любит делать лишних движений, потому что запустить программу здесь можно одним щелчком мыши. Выполните приведенные ниже инструкции, чтобы добавить значок программы на панель быстрого запуска.

1. Дважды щелкните на значке **Мой компьютер** и найдите значок вашей любимой программы.
2. Подведите к нужному значку курсор мыши, нажмите кнопку мыши и, удерживая ее нажатой, подведите курсор к панели быстрого запуска (на панели задач).



Если у вас на компьютере нет панели быстрого запуска, щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке панели задач, выберите из меню пункт Панели инструментов, а затем — Быстрый запуск. Она сразу же займет свое место.

Как содержать значки в порядке

При первой установке Windows 2000 аккуратно размещает все значки в соответствующих папках. Но как только вы начнете изменять размеры окна папки или перемещать значки, порядок может нарушиться, и значки начнут перекрывать друг друга.

Что предпринять в этой ситуации?

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке окна папки.**
- 2. Из открывшегося меню выберите команду Выстроить значки.**
- 3. Щелкните на пункте Автоматически.**

После этого Windows 2000 самостоятельно расставит ваши значки ровными рядами.

К сожалению, ленивая Windows 2000 заставит повторить эту команду для каждой папки, в которой вы хотите навести порядок. Печально... (Но не стоит расстраиваться. В следующем разделе вы узнаете, как автоматически упорядочить *все* окна и папки.)

Как упорядочить открытые окна

Окна на экране беспорядочно перекрывают друг друга и с ними трудно работать? Воспользуйтесь одной из команд расположения окон мозаикой, и Windows 2000 расположит окна на экране так, что все они будут занимать одинаковую площадь.

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке панели задач.**
Можно щелкнуть около изображения часов.
- 2. Выберите команду Окна слева направо или Окна сверху вниз.**

Первая команда раскладывает окна колонками, другая — рядами. Попробуйте оба варианта и выберите тот, какой вам больше нравится. Можете также заглянуть в главу 7 за более подробной информацией.

Как избавиться от массы открытых окон

Если вы откроете папку, которая находится внутри другой папки, которая тоже расположена внутри другой папки, то очень скоро на экране будет царить беспорядок, созданный массой открытых окон, перекрывающих друг друга. Вместо того чтобы открывать каждую папку в новом окне, можно воспользоваться уже открытым окном. Для этого выполните следующее.

- 1. Из меню Сервис выберите команду Свойства папки.**
- 2. В области Обзор папок установите переключатель Открывать папки в одном и том же окне и щелкните на кнопке ОК.**

Мак свернуть все открытые окна до кнопок на панели задач,



Иногда вам необходимо срочно добраться до рабочего стола. Для того чтобы свернуть все открытые окна до кнопок на панели задач, нужно щелкнуть на кнопке Рабочий стол (Свернуть все окна). Чтобы открыть нужное окно, щелкните на кнопке с его названием на панели задач.



Если на экране вашего компьютера отсутствует панель быстрого запуска, щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке панели задач, выберите из меню пункт Панели инструментов, а затем — Быстрый запуск. Она сразу же займет свое место.



Если вы уже отыскиали свой рабочий стол, а теперь желаете восстановить прежний творческий беспорядок (т.е. вернуть все открытые окна), еще раз щелкните на кнопке Рабочий стол (Свернуть все окна).

Как придать всемокнам одинаковый внешний вид

Если вы хотите, чтобы все окна выглядели одинаково (например, отображали крупные значки) или использовали другие параметры меню Вид, у вас имеется такая возможность. Выполните следующее.

1. Откройте любую папку и настройте ее по своему усмотрению, — воспользуйтесь командами меню Вид.
2. В этом же окне выберите пункт Свойства папки из меню Сервис.
3. Перейдите на вкладку Вид и щелкните на кнопке Как у текущей папки. Появившееся диалоговое окно запросит подтверждения на установку текущих параметров для всех папок.
4. Щелкните на кнопке ОК, чтобы закрыть диалоговое окно Свойства папки.

Как сделать, чтобы все окна выглядели по-разному

В один прекрасный момент вы можете заметить, что после того, как вы установили параметры для всех окон, Windows 2000, по невнимательности, забыла должным образом отобразить то или иное окно. Для того чтобы указать операционной системе на ее просчеты, выполните следующее.

1. Щелкните на кнопке Пуск, выберите пункт Настройка, а затем — Панель управления.

2. Дважды щелкните на значке Свойства папки в окне панели управления.
3. Перейдите на вкладку Вид и установите флажок Помнить параметры отображения каждой папки.
4. Щелкните на кнопке ОК.

Теперь параметры каждого окна останутся неизменными.

Мак избавиться от назойливых всплывающих подсказок

Несмотря на благие намерения помочь, спустя некоторое время всплывающие подсказки папок и рабочего стола начинают надоедать. Выполнив приведенные ниже инструкции, вы сможете избавиться от этих маленьких назойливых окошек.

1. Щелкните на кнопке Пуск, выберите пункт Настройка, а затем — Панель управления.
2. Дважды щелкните на значке Свойства лапки в окне панели управления.
3. Перейдите на вкладку Вид и прокрутите список, пока не доберетесь до флажка Отображать описание для папок и элементов рабочего стола.
4. Сбросьте флажок и щелкните на кнопке ОК.

С этого момента вы останетесь один на один с молчаливыми элементами экрана. Конечно, до тех пор, пока не решите вернуть всплывающие подсказки.

Мак создать ярлык программе Лапка обмена?

Если вы поймаете себя на том, что постоянно используете папку обмена, возможно, вы захотите упростить процедуру ее запуска. Вот как можно создать на рабочем столе ярлык к программе Папка обмена.

1. Дважды щелкните на значке Мой компьютер и найдите там пиктограмму программы Папка обмена.
Значок программы Папка обмена можно найти в папке System32, которая находится в папке winNT.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на значке Папка обмена и выберите из появившегося меню пункт Создать ярлык.
3. Щелкните правой кнопкой мыши на новом ярлыке, перетащите его на рабочий стол и выберите из контекстного меню пункт Переместить.

Можно выбрать из меню пункт Копировать, но так или иначе, вы уже получили возможность быстрого доступа к программе Папка обмена.

Мако открыть новую запечатанную коробку с компакт-дискком

Лучше всего зубами, только осторожно, не поцарапайте десны! У некоторых получается ногтями, годится также и нож для разрезания страниц. Можно воспользоваться небольшим количеством нитроглицерина, но результаты могут оказаться плачевными. Парадокс технологии: целлофановая обертка часто прочнее пластиковой коробки.

Мако изменить фоновый frua/нок рабочего стола

Для того чтобы изменить дизайн вашего рабочего стола, выполните следующее.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке рабочего стола.
На экране возникнет контекстное меню.
2. Выберите из появившегося меню пункт Свойства.
3. Внимательно просмотрите список приведенных рисунков.
Щелкните на одном из имен, чтобы увидеть образец рисунка,
4. Если он вам понравится, щелкните на кнопке ОК. Если нет — на кнопке Отмена.
Более подробную информацию можно найти а главе 11.



Фоновый рисунок можно *растянуть* по рабочему столу, чтобы накрыть все его пространство или поместить его *в центр*, т.е. в середину экрана, как картину на стене. (Именно для этого и предназначены команды Растянуть и По центру, которые находятся в списке Отображение.)

Как изменить имя файла или папки

Для того чтобы переименовать файл или папку, выполните следующее.

1. Щелкните на значке файла или папки, который хотите переименовать.
При этом значок окажется выделенным, т.е. изменит цвет.
2. Подождите пару секунд и щелкните непосредственно на имени файла или папки.
3. Введите новое имя.
Новое название автоматически заменит старое.
4. Когда закончите, нажмите клавишу <Enter>.

Однако Windows 2000 не позволяет менять имя любого значка. Например, нельзя присвоить другие имена корзине или диску A:, а также нескольким другим значкам.

Сколько места на моем жестком диске

Для того чтобы узнать, сколько пространства доступно на жестком диске, выполните следующее.

1. Дважды щелкните на значке Мой компьютер.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на значке жесткого диска.
3. Выберите из меню пункт Свойства.

Появится окно, в котором указан размер жесткого диска, а также показана симпатичная диаграмма, отображающая свободное место на диске.

Чтобы отследить, сколько свободного места осталось на вашем жестком диске, откройте окно Мой компьютер, щелкните на меню Вид и выберите пункт Строка состояния. Теперь если вы выберете диск, то в строке состояния в нижней части окна появится информация о емкости диска и свободном пространстве на нем.

Как установить новую программу

Если все работает так как надо, то установить новую программу очень просто.

1. Дважды щелкните на значке Мой компьютер, а затем — на значке Панель управления.
2. Когда на экране появится окно Панель управления, дважды щелкните на значке Установка и удаление программ.
3. Когда на экране возникнет диалоговое окно Свойства: Установка и удаление программ, щелкните на кнопке Установка новой программы и следуйте дальнейшим инструкциям программы.

За более подробной информацией обратитесь к главе 11.

Однако если вы работаете в большой сети, возможно, администратор этой сети не позволит вам установить игру Unreal, чтобы погонять монстров во время обеденного перерыва. Даже если вам удастся тайком протащить ее, ваши возбужденные возгласы выдадут вас с головой.

Часть V

На помощь!



К удивлению, технология Plug-and-Play позволила без труда установить его.

В этой части...

Windows 2000 может выполнять сотни заданий дюжиной разных способов. Это означает, что в любой момент может возникнуть миллион разных проблем.

С некоторыми из них справиться очень просто. Например, если двойной щелчок не на той кнопке панели задач привел к исчезновению ваших программ, то достаточно щелкнуть на "правильной" кнопке, чтобы они возвратились.

Другие неполадки устранить куда сложнее, и для борьбы с ними требуется целый отряд хирургов из компьютерной скорой помощи, которые поставят диагноз, проведут курс лечения и выпишут соответствующий счет.

В этой части книги вы научитесь отличать крупные проблемы от мелких. Вы узнаете, что можно исправить самостоятельно с помощью нескольких щелчков кнопкой мыши и удара по системному блоку. Если ваши дела совсем плохи, следующие главы помогут вам определить, не пришла ли пора звонить компьютерным хирургам.

Случай с разбитым окном

В этой главе...

- > Что предпринять, если мышь ведет себя странно
- > Что делать, если вы заблудились в джунглях меню
- > Как установить новый драйвер для нового устройства
- > Что делать, если вы шелкнули не на той кнопке
- > Что делать, если компьютер отказывается работать
- > Что делать, если принтер не работает

Почтой вас гложет мысль, что что-то происходит не так. Компьютер издает странные скрипящие звуки, а Windows 2000 Professional работает медленнее, чем депутаты во время сессии. В другой раз неприятности налицо: нажатие любой клавиши вызывает негодующий писк, меню не появляются, а Windows 2000 Professional при запуске приветствует вас сообщением об ошибке.

Многие, на первый взгляд, сложные проблемы решаются простыми способами. Надеюсь, что в этой главе вы найдете для себя подходящие.

Моя МЫШЬ ведет себя странно

Иногда мышь не работает вообще, иногда ее указатель скачет по экрану. Вот на что надо обратить внимание, если вы столкнулись с этой проблемой.

- ✓ Если при запуске Windows 2000 на экране вообще нет указателя мыши, убедитесь, что ее хвост должным образом укреплен в соответствующем гнезде на задней панели компьютера. Затем выйдите из Windows 2000 и снова запустите компьютер.
- ✓ Если указатель находится на экране, но не двигается, Windows 2000, возможно, допустила ошибку при определении модели вашей мыши. Нажмите комбинацию клавиш <Ctrl+Esc>, чтобы открыть меню Пуск и с помощью клавиш управления перемещением перейдите в пункт Панель управления (который прячется в области Настройка). С помощью тех же клавиш выделите значок Мышь и нажмите клавишу <Enter>. Когда появится окно Свойства:Мышь, нажимайте клавиши <Ctrl+Tab> до тех пор, пока не перейдете на вкладку Оборудование. Еще раз нажмите клавишу табуляции, чтобы выделить кнопку Устранение неполадок, затем нажмите <Enter>. Для перемещения по окну Устранение неполадок мыши используйте клавишу <F6>; затем нажмите клавиши <Tab+Enter>, чтобы просмотреть, можете ли вы здесь решить все свои проблемы.



- ✓ Если ничего из вышеописанного не работает, уберите руку с мыши и поднимите ее, чтобы привлечь внимание администратора сети.
- ✓ Если указатель мыши скачет туда-сюда, причиной этого может быть конфликт прерывания. Вам придется взять в руки руководство для работы с мышью и посмотреть, как *переопределить прерывания*. Или предоставить это администратору сети.
- ✓ Указатель мыши может совершать неожиданные скачки по простой причине: внутрь мыши попал мусор. Во-первых, переверните мышь и удалите загрязнение с ее "брюшка". Затем достаньте из мыши шарик (поверните кольцо, удерживающее этот шарик, — на многих моделях имеется стрелка, указывающая направление вращения). Протрите его и удалите пыль и грязь из отверстия в "брюшке" мыши, а заодно прочистите ролики. Потом вставьте шарик обратно. Если вы любите шерстяные свитера (или ваша кошка привыкла спать на коврик для мыши), то придется чистить мышь примерно раз в месяц.
- ✓ Если мышь работает нормально, только ее кнопки как будто поменялись местами, значит, вы случайно изменили установку конфигурации кнопок в панели управления (т.е. установили ее как для левши). Дважды щелкните на значке Мышь в окне панели управления и убедитесь, что конфигурация задана правильно.

Мои меню что-то замышляют

Если нажатия клавиш на клавиатуре вызывают на экране появление не букв, а все новых и новых меню, появляющихся из строки меню окна, значит, вы застряли в Стране Меню. Как-то незаметно для себя вы нажали и отпустили <Alt> — невинного вида клавишу, которую и в самом деле легко нажать случайно.

Если нажать и отпустить клавишу <Alt>, Windows 2000 отвлекается от работы и все внимание сосредоточивает на строке меню, которая идет вдоль верхней границы окна.

Для того чтобы вернуться к работе, нажмите и отпустите клавишу <Alt> еще раз. Или нажмите <Esc>. Это ваш билет на обратный проезд из Страны Меню.

Говорят, что я должен установить новый драйвер

Когда вы приобретаете для своего компьютера новое устройство, после подключения Windows 2000 немедленно определяет его "присутствие" и (после объявления этой новости) быстренько его устанавливает. Однако в некоторых очень редких случаях Windows 2000 может с позором отступить. Тогда вам понадобится небольшое программное обеспечение, которое называется *драйвер*.

Драйвер — это что-то вроде переводчика, который объясняет Windows 2000, как управлять новой игрушкой. Если вы приобретаете новую аудиокарту, проигрыватель для компакт-дисков, принтер, мышь, монитор или любое другое устройство, то к ним, как правило, прилагается дискета или компакт-диск с необходимыми драйверами. К счастью, вам не часто придется пользоваться этими дисками, но если они понадобятся, Windows 2000 обязательно предупредит об этом.



- ✓ Компании непрерывно обновляют выпускаемые ими драйверы, устраняя недостатки или улучшая их работу. Если какое-либо устройство компьютера неправильно себя ведет, новый драйвер успокоит его. Новые драйверы вы можете загрузить с домашней Web-странички производителя или, обратившись к его службе технической поддержки, попросить выслать вам по электронной почте последнюю версию драйвера.
- ✓ Не все устройства могут сотрудничать с Windows 2000 Professional. Прежде чем покупать их, проконсультируйтесь со специалистом, чтобы не купить то, что не станет у вас работать.

Л щелкнул не на /ной кнопке (но еще не отпустил кнопку мыши)

Щелчок мышью выполняется в два этапа: сначала вы нажимаете кнопку, а потом отпускаете ее. Если вы случайно нажали не ту кнопку, но еще не успели отпустить ее, осторожно переместите указатель мыши в другое место, а *затем* отпустите кнопку.

Кнопка на экране вернется в прежнее "не нажатое" состояние, а Windows 2000 сделает вид, что ничего не заметила. Огромное ей спасибо.

Мой компьютер "завис"

Иногда Windows 2000 надоедает работать, и она отправляется восвояси. А вам остается только недоуменно переглядываться с ничего не понимающим компьютером. Панические щелчки ни к чему не приводят. Нажатие разных клавиш тоже не дает результата, а бывает и хуже — при каждом прикосновении к клавиатуре компьютер начинает надрывно пищать.

Когда на экране ничто не движется, кроме указателя мыши, значит, компьютер завис. Для решения проблемы попробуйте выполнить следующие действия.

1. **Дважды нажмите клавишу <Esc>.**

Обычно это не помогает, но почему бы ни попытаться.

2. **Одновременно нажмите клавиши <Ctrl+Alt+Delete>.**

На экране появится внушительное окно Безопасность Windows с шестью не менее официальными кнопками. Щелкните на кнопке с надписью Диспетчер задач. Возникнет окно, в котором будут перечислены текущие загруженные программы. Щелкните на имени программы, которая вызвала всю эту неразбериху, — рядом с ее названием вы увидите что-то вроде "не отвечает" или "не реагирует", а затем щелкните на кнопке Снять задачу. Конечно, вы потеряете всю не сохраненную информацию, но это вынужденная мера.

3. **Еще раз нажмите комбинацию клавиш <Ctrl+Alt+Delete> и щелкните на кнопке Завершение работы (Выход из системы).**

Если предыдущие действия ни к чему не привели, попробуйте снова нажать <Ctrl+Alt+Delete>, нажмите кнопку Завершение работы (Выход из системы). Это, конечно, отчаянный шаг, но потом многое можно будет восстановить.



Если вы случайно нажали комбинацию клавиш <Ctrl+Alt+Delete>, нажмите клавишу Отмена, чтобы вернуться в систему Windows 2000.



Не поддавайтесь искушению нажать кнопку <Reset> на панели компьютера и не пытайтесь включить и выключить компьютер. Вместо этого позвоните администратору сети. Ему наверняка придется выключить и включить компьютер, но, по крайней мере, если что-то будет не так, то это его проблемы.

Принтер не хочет работать

Если принтер не корректно работает, начните с самого простого: убедитесь, что он включен в розетку и его выключатель поставлен в положение “Вкл”. (Если вы пользуетесь сетевым принтером, возможно, вам придется до него еще дойти.) Как ни удивительно, но именно так решается половина проблем, связанных с принтером. Затем проверьте кабель: он должен быть подключен к гнезду на самом принтере и на компьютере. Если принтер не подключен к определенному компьютеру, он все равно *должен* иметь кабель для подключения к сетевому устройству. Проверьте соединение обоих концов кабеля. И посмотрите, достаточно ли в лотке бумаги и не застряла ли страница в механизме подачи.



Можно обратиться также к доброжелательной программе Справка. Щелкните на кнопке Пуск и выберите из меню пункт Справка. Когда появится окно справочной системы Windows 2000, щелкните на ссылке Устранение неполадок в правой области окна под заголовком Начало, затем просмотрите список возможных проблем, а затем щелкните на ссылке Печать. Windows 2000 Professional проведет вас через несколько этапов, чтобы выяснить, что же случилось с вашим принтером.



Если ничто не помогает, придется обратиться к администратору сети. Однако не спешите это делать. Если сетевой принтер отказывается работать, то раздраженный администратор, возможно, уже успел услышать эту новость от доброй пары десятков сотрудников.

Ошибка! Ошибка! Ошибка!

В этой главе...

- > Вставьте диск в дисковод A:
- > Диск переполнен
- > Введите имя файла
- > Доступ запрещен
- > Вход в систему невозможен

Большинство пользователей без труда понимает сообщения об ошибках. Если в третьем часу ночи в дверях стоит заспанный сосед, значит, пора прекратить танцы (или песни), а если из проигрывателя доносится ужасающий скрежет, значит, ваш кот опять запрыгнул на вертушку.

В Windows 2000 Professional все по-другому. Сообщения об ошибках в этой программе такие короткие, что их невозможно понять без созыва международной конференции специалистов. Как правило, когда Windows 2000 выдает сообщение об ошибке, оно состоит из одного предложения и редко описывает причину ошибки. Хуже того — Windows 2000 редко говорит, что нужно сделать для исправления ошибки.

В этой главе будут перечислены сообщения об ошибках, которые встречаются в Windows 2000 чаще всего. Здесь вы узнаете, что программа хочет сказать этими сообщениями, почему она возмущается и чего ждет от вас.

Вставьте диск в дисковод A:

Что это означает. Windows 2000 не находит дискеты в дисковом A:

Наиболее вероятная причина. Дискеты там нет.

Как выйти из положения. Вставьте дискету и помолитесь, чтобы все остальные ошибки можно было так же легко исправить.

Диск, на который проводится запись, заполнен

Что это означает. Windows 2000 пытается записать какую-то информацию на дискету или на жесткий диск, но ей не хватает места.

Наиболее вероятная причина. Windows 2000 пытается сохранить что-нибудь в файле на диске, но ей не хватает памяти.

Как выйти из положения. Прежде чем сохранять свой документ, освободите место на диске. Удалите с жесткого диска все ненужные файлы. Как правило, к ним можно

отнести файлы с расширением .BAK (резервные копии), .TMP (временные файлы), но только если они были созданы давно и никому не нужны. К тому же, удалите все старые программы, которыми не пользуетесь, например, игры (установленные, чтобы побаловаться в обеденный перерыв).

Кроме того, если вы собираетесь копировать что-либо на жесткий диск, очистите Корзину. Для этого нужно щелкнуть на ее значке правой кнопкой мыши и выбрать из меню пункт Очистить корзину.

*

*Имя файла не должно содержать
следующих символов \ : * ? " < > |*

Что это означает. Windows 2000 отказывается принять имя, которое вы выбрали для файла.

Наиболее вероятная причина. В имени файла используется один или несколько запрещенных символов.

Как выйти из положения. Обратитесь к разделу главы 13, посвященному переименованию файлов, и проверьте, не пытаетесь ли вы ввести в имя файла запрещенные символы. Может быть, туда случайно закрался вопросительный знак?

*Выберите программу для открытия
файла...*

Что это означает. Windows 2000 не сможет найти программу, на которую ссылается созданный в ней файл.

Наиболее вероятная причина. Windows 2000 не может распознать тип файла.

Как выйти из положения. Если вы знаете, в какой программе был создан файл, щелкните на ее имени в окне Выбор программы.



Приведенный ниже совет не всегда срабатывает, но попробовать стоит: возьмите и перетащите таинственный файл в окно программы Блокнот. В некоторых случаях эта программа может отобразить содержимое файла. После того как закончите просмотр, — если вам, конечно, удалось все просмотреть, — обязательно закройте программу Блокнот, *не сохраняя* файла. Таким образом, вы ничего не измените в исходном файле.

*Файл является программой. Удаление
файла не позволит запустить программу*

Что это означает. Вы пытаетесь удалить файл, в котором содержится программа.

Наиболее вероятная причина. Вы освобождаете дисковое пространство для установки новой программы.



Как выйти из положения. Прежде чем уничтожить программу, посоветуйтесь с администратором сети. Затем убедитесь, что вы знаете, на какую программу ссылается “приговоренный” файл. Не удаляйте этот файл до тех пор, пока не будете уверены, что эта программа вам больше не понадобится. И наконец, убедитесь, что на полке стоит установочная версия этой программы, и в случае необходимости вы сможете установить ее заново.

Следует ввести имя файла

Что это означает. Windows 2000 Professional настаивает на том, чтобы вы ввели имя файла.

Наиболее вероятная причина. Вы выбрали (намеренно или случайно) из меню команду Переименовать или щелкнули на значке файла *таким образом*, что его имя оказалось выделенным. А после этого вы удалили предыдущую надпись, оставив пустую графу.

Как выйти из положения. Введите новое имя файла, состоящее преимущественно из чисел и букв, и все будет в порядке. Если вы вовсе не собирались переименовывать файл, а теперь отчаянно пытаетесь выбраться из этой ситуации, нажмите клавишу <Esc>, и окошко Переименование исчезнет.

Не удается копировать файл: доступ запрещен. Убедитесь, что диск не заполнен или не защищен от записи, а файл не используется

Что это означает. Вы пытаетесь копировать файл на устройство, к которому запрещен доступ.

Наиболее вероятная причина. Вы собираетесь копировать файл на устройство, на котором нельзя сохранить информацию, например, на компакт-диск или дискету, защищенную от записи. (Об этом рассказывалось в главе 2.)

Как выйти из положения. Не пытайтесь копировать файлы на компакт-диски. Это можно сделать только на специальных дисководов для записи компакт-дисков, а администратор сети не упустит возможности прибрать такой дисковод к своим рукам. Советы по снятию защиты с защищенной дискеты вы найдете в главе 2.

Доступ запрещен

Что это означает. Вы не можете попасть в определенную область.

Наиболее вероятная причина. У вас нет прав доступа на пользование файлом или папкой, которую вы выбрали.

Как выйти из положения. Если вы собираетесь открыть файл или папку, которая находится в сети, пребывая в полной уверенности, что имеете на это право, скорее всего, это небольшая нестыковка. Ситуацию может прояснить администратор сети.

Но если вы не можете получить доступ к странице Internet, ищите причину в настройках сети. В данном случае сообщение о запрете доступа может содержать такие слова как "прокси-сервер" или "брандмауэр". Это означает, что доступ запретил администратор сети. Вы можете обжаловать его решение, но подготовьте убедительные аргументы, с каких это пор доступ к домашней Web-странице *Любителей пива* стал неотъемлемой частью вашей работы.

Ошибка при доступе к принтеру

Что это означает. Программа не может найти указанный сетевой принтер.

Наиболее вероятная причина. По каким-то причинам, принтер не готов к работе.

Как выйти из положения. Попробуйте отправить документ на другой принтер. Если такового нет, придется прогуляться до принтера и внимательно проверить, подключен ли он. Если с ним все в порядке, обратитесь к администратору сети.

Удаленный компьютер не отвечает

Что это означает. На ваше приглашение поболтать никто не отвечает.

Наиболее вероятная причина. Вы неправильно ввели имя компьютера или он в настоящее время не подключен к сети,

Как выйти из положения. Проверьте введенное имя. Подождите некоторое время и повторите попытку. Прогуляйтесь до отмалчивающегося компьютера и *побеседуйте* с его хозяином, которому вы отправили приглашение.

Вход в систему невозможен

Что это означает. Вы не можете подключиться к данному компьютеру.

Наиболее вероятная причина. Скорее всего, вы неправильно ввели пароль, но могут быть и другие причины.

Как выйти из положения. Еще раз введите пароль, не торопитесь. Запомните, что он зависит от регистра. Для компьютера Zorro и zorro — это не одно и то же. Проверьте Имя пользователя. Если ничего не помогает, значит, пришло время обратиться к администратору сети.

Краткое руководство по справочной системе Windows 2000

В этой главе...

- > Как побыстрее получить нужный совет
- > Как воспользоваться справочной системой Windows 2000
- > Как получить справку по конкретному вопросу
- > Как разобраться в справочной системе
- > Добавление ссылок на разделы справочной системы

Едва ли не все пользователи приклеивают на мониторы своих компьютеров клочки бумаги с нацарапанными на них какими-нибудь особо коварными командами (вроде <Alt+F4>).

Windows 2000 содержит свой *собственный* набор таких бумажек, только они не приклеены к монитору, а встроены в программу. Вы можете вывести их на экран и оставить там, чтобы использовать в дальнейшем. В каком-то смысле они даже удобнее настоящих: не отклеиваются и не прилипают потом к самым неподходящим местам.

В этой главе рассматривается встроенная справочная система Windows 2000. Стоит только правильно попросить, и Windows 2000 тут же бросится вам на помощь.

Как быстро найти правильный ответ

В этой главе необязательно читать все подряд, если нет особого желания, достаточно ознакомиться с данным разделом: в нем представлены самые быстрые способы заставить Windows 2000 выдать полезную информацию, если вы попали в затруднительное положение.

Нажмите клавишу / <F1>



Если вы чего-то не понимаете в Windows 2000, нажмите клавишу <F1>. Эта клавиша *всегда* откликается на призыв "Помогите!". При этом Windows 2000 обычно обращает внимание, с какой программой вы работаете, и выдает необходимую информацию либо об этой программе, либо в связи с возникшей ситуацией. Собственно, нажатие клавиши <F1> вызывает огромную справочную программу, о которой речь пойдет ниже.

Щелкните правой кнопкой мыши на интересующем вас объекте

С помощью различных окон Windows 2000 постоянно задает разные вопросы, надеясь добиться от вас вразумительного ответа. Если какая-либо форма, диалоговое окно или пункт меню поставили вас в тупик, щелкните на ней (на нем) правой (а не левой) кнопкой мыши. Появится кнопка Что это такое?, которая означает, что Windows 2000 готова предложить по этой теме справочную информацию (рис. 21.1). Щелкните на этой кнопке *левой* кнопкой мыши, и Windows 2000 выведет на экран дополнительную информацию об этом элементе.

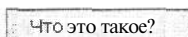


Рис. 21.1. Щелкните правой кнопкой мыши на кнопке Что это такое?, чтобы получить дополнительную информацию об интересующем элементе

Подведите указатель мыши к интересующему объекту

Посмотрим правде в глаза: иногда выстроенные в ровные бесконечные ряды кнопки панели инструментов могут вызывать массу вопросов. Например, какая кнопка в программе WordPad поможет вам найти нужное слово: кнопка с увеличительным стеклом или с изображением бинокля?

Для того чтобы получить быстрый ответ, подведите указатель мыши к интересующей вас кнопке. Через пару секунд появится маленькое всплывающее окошко с названием кнопки, которое может подкинуть идеи о предназначении этой самой кнопки.

Конечно, этот фокус подходит не для всех кнопок, но для большинства, поэтому можете здесь выстроить первую линию обороны.

Щелкните на изображении вопросительного знака

Взгляните в правый верхний угол диалогового окна. Видите маленький вопросительный знак? Тогда смелее щелкните на нем. Теперь в вопросительный знак превратился указатель мыши.

Вот здесь и “скрывается” дополнительная помощь. Щелкните таким указателем на любой области окна, которая поставила вас в тупик: на поле, диалоговом окне, кнопке или значке. Появится описание, в котором объясняется, для чего предназначен тот или иной элемент. Еще раз щелкните на изображении вопросительного знака, и полезное свойство отключится.

Такой значок присутствует не в каждом диалоговом окне. Попробуйте обратиться к нему, если непонятливость программы начнет вас утомлять.

Выберите пункт Справка из главного меню

Если нажатие клавиши <F1> не помогло, щелкните в меню, расположенном вдоль верхней границы окна, на пункте Справка (?). Появится меню, обычно содержащее только пункты Вызов справки и О программе или что-то в этом же духе. Щелкните на пункте Вызов справки, и Windows 2000 выведет на экран окно справочной системы.



Щелкнув на пункте О программе, вы получите всего лишь сведения о версии программы, с которой в настоящий момент имеете дело, что сильно действует на нервы, когда нужен конкретный совет.

Щелкните на ссылке

Иногда справочная система Windows 2000 может предложить нечто большее: она может *точно* сказать, как решить ту или иную проблему. К сожалению, иногда программа Справка сообщает, что для решения вашего вопроса требуется предпринять *несколько* дополнительных шагов. Однако не стоит хвататься за голову: обратите внимание на ссылку (рис. 21.2), которая скрывается за изображением кнопки со стрелкой.

Щелкните на этой стрелочке, и Windows 2000 автоматически направит вас к нужной программе. Да, полезная программка.

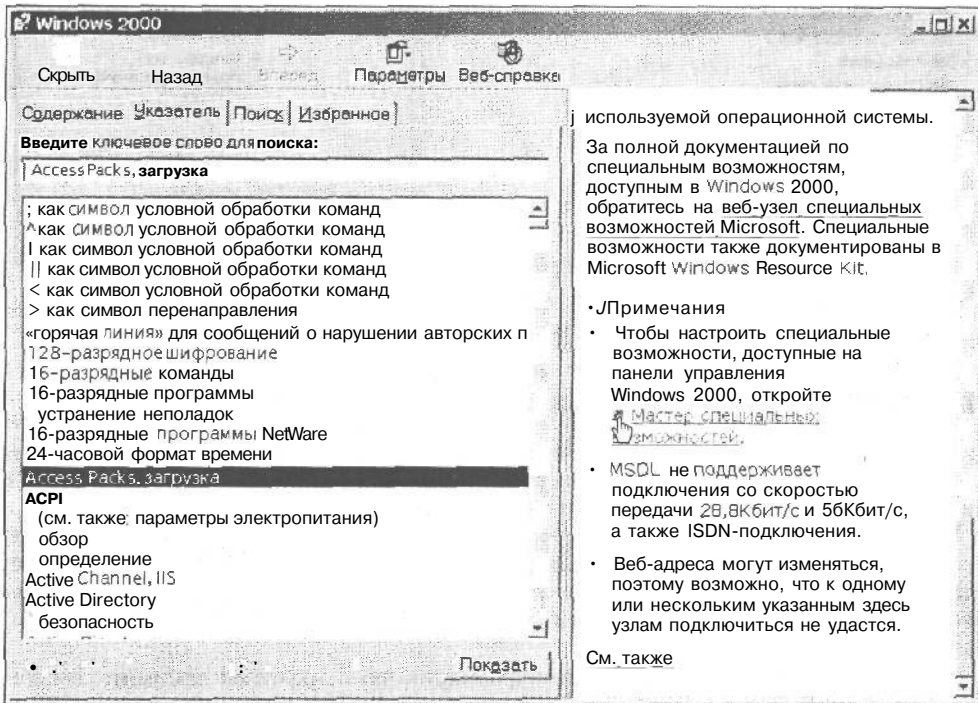


Рис. 21.2. Щелкните на ссылке, чтобы перейти к нужному разделу справочной системы

Обращайтесь к встроенной программе справки

Почти каждая программа Windows 2000 имеет в строке меню пункт Справка (?). Но если вы просто хотите получить справочную информацию по конкретной программе, щелкните на кнопке Пуск и выберите из меню пункт Справка. Встроенный в Windows 2000 компьютерный специалист примчится к вам на помощь (рис. 21.3).

Справочная система Windows 2000 выглядит довольно дружелюбно, но иногда ведет себя неуклюже, как слон в посудной лавке.

Поэтому на основе знания об интересующем вас предмете нужно подобрать подход к этой системе.

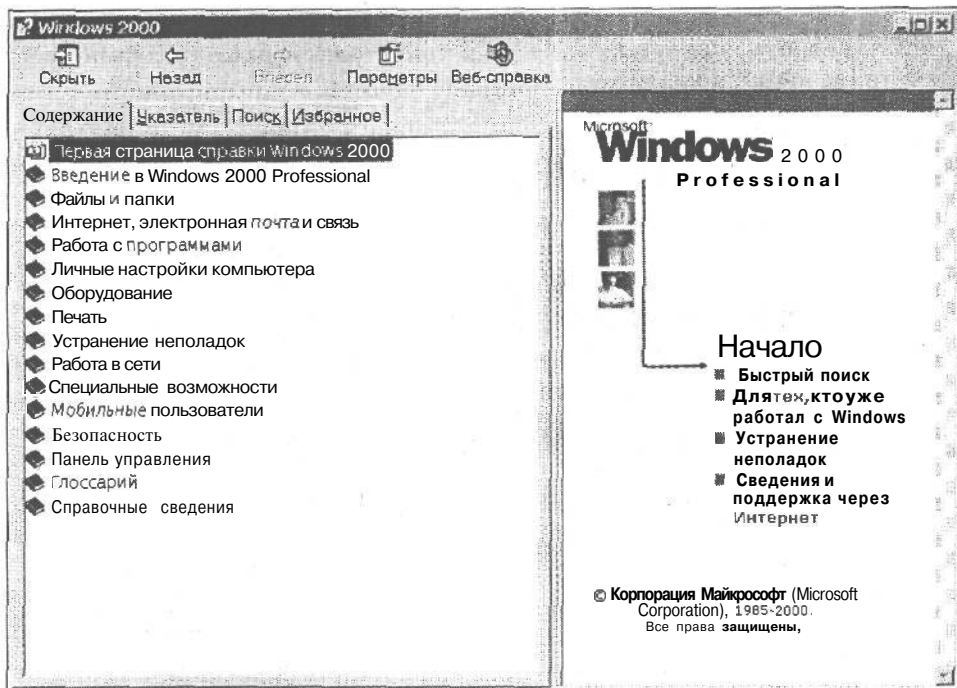


Рис. 21.3. На экране появляется программа *Справка*

Я знаю, что нужно искать

Если вы знаете, что именно собираетесь искать, перейдите на вкладку *Указатель* справочной системы Windows 2000. Введите термин, который хотите найти. На рис. 21.4 показано, как в зависимости от введенных символов изменяется список.

Windows 2000 проводит поиск по терминам, расположенным в алфавитном порядке, что бывает не всегда удобно. Например, если вы ищете дополнительную информацию о настройке принтера, не стоит вводить *параметры принтера* или *настройка принтера*. Вместо этого можно ввести слово *принтер*, чтобы Windows 2000 перешла к разделу, начинающемуся с буквы *п*.

Если вы не можете найти нужную информацию по конкретной проблеме, воспользуйтесь командой *Поиск*, которая описывается ниже. Вместо того чтобы принуждать вас вводить правильные термины в строгом порядке, эта команда просматривает каждое слово в справочной системе и выводит соответствующие разделы.

Я знаю, что нужно искать, но забыл, как оно называется

Как правило, когда вы обращаетесь к справочной системе, вы знаете, что нужно найти, но забываете, как оно называется. В этом случае щелкните на кнопке *Пуск*, выберите пункт *Справка* и перейдите на вкладку *Поиск*.

Допустим, вы хотите спрятать эту штуку, которая находится в нижней части экрана, — как она там называется? Введите слово *скрыть* и щелкните на кнопке *Разделы*.

Как показано на рис. 21.5, в списке появятся все разделы, которые содержат слово скрыть. Просмотрите их, пока не найдете подходящий. Щелкните на нем, а затем — на кнопке Показать.

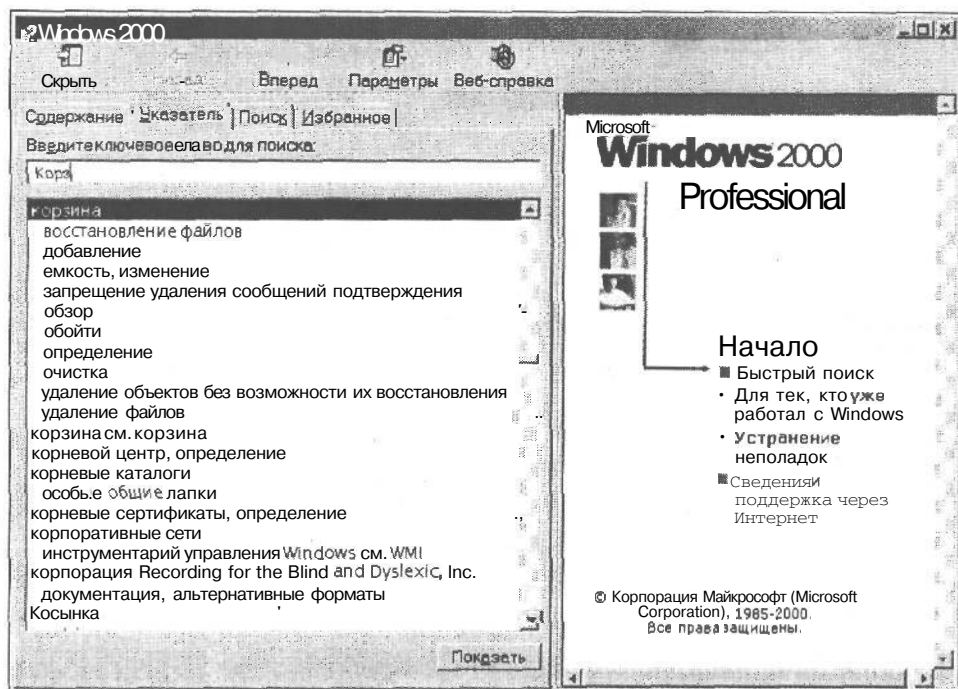


Рис. 21.4. По мере того как вы вводите слово, список перемещается



- ✓ Использование простых терминов при поиске приведет к выводу большого количества разделов. Чем точнее вы укажете критерии поиска, тем легче будет найти то, что вам нужно.
- ✓ Однако указав слишком сложное определение для искомого объекта, поисковая система не сможет вывести подходящий результат. Поэтому, в качестве критерия поиска, будьте готовы испробовать несколько различных вариантов.

Что изменилось в Windows 2000

Если вам уже приходилось работать с Windows NT 4 или Windows 98, то вы наверняка затратили массу усилий, чтобы запомнить, где и что находится, а тут, в Windows 2000 приходится начинать все с начала.

Это не совсем так. Создатели программы позаботились о том, чтобы вы быстро смогли освоиться в новой операционной системе. Откройте программу справки, щелкнув на кнопке Пуск и выбрав из меню пункт Справка. Щелкните на ссылке Для тех, кто уже работал с Windows, которая находится в правой части окна (рис. 21.6).

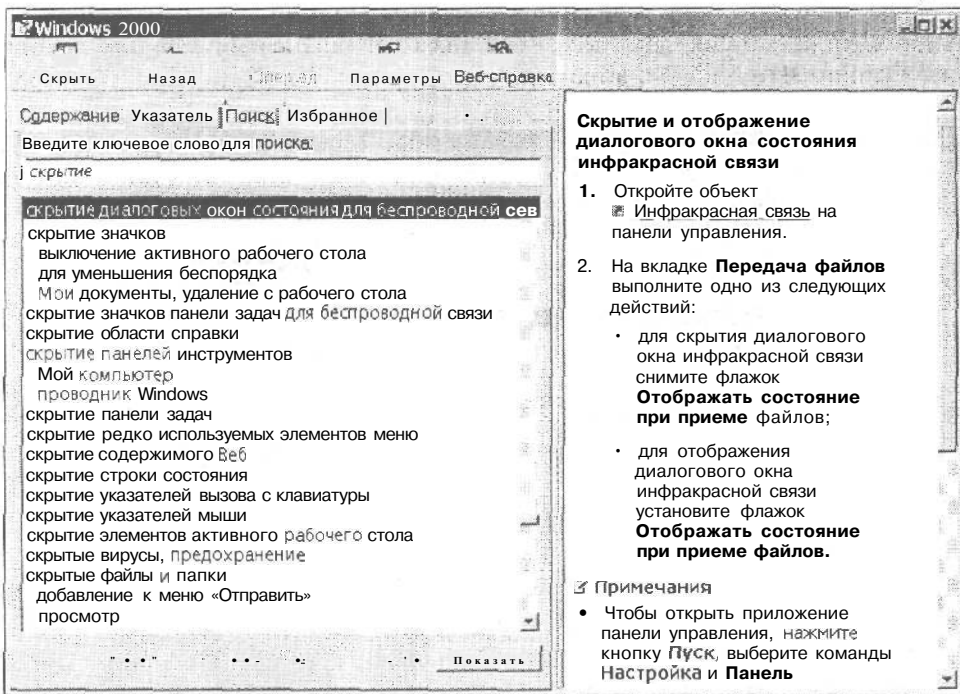


Рис. 21.5. Дважды щелкните на нужном разделе, чтобы получить более подробную информацию

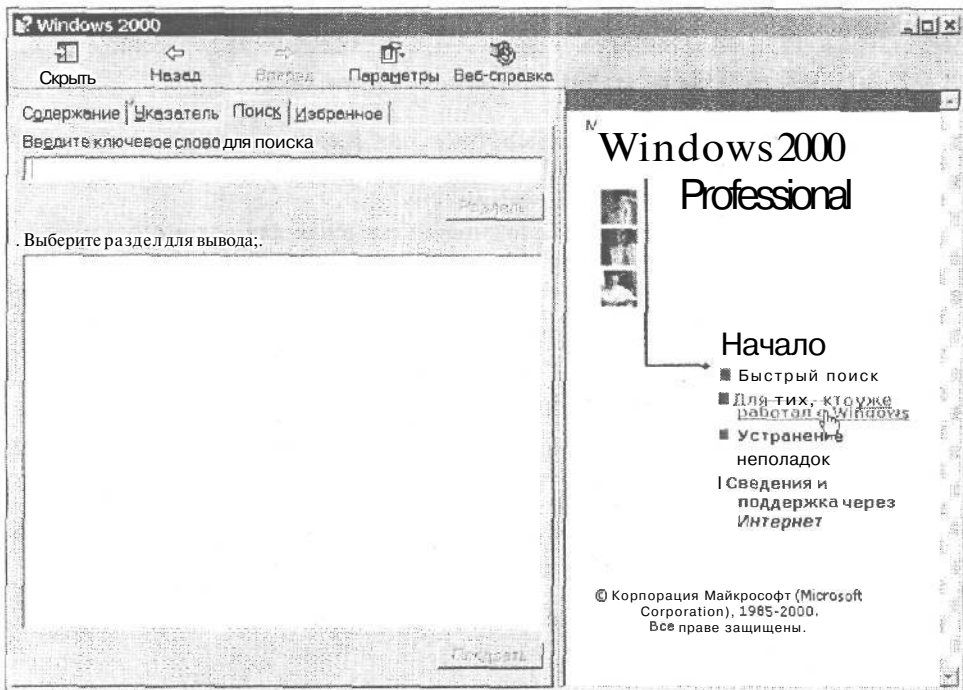


Рис. 21.6. Щелкните здесь, чтобы узнать, что изменилось в Windows 2000 Professional

Щелкните на любом элементе появившегося списка, показанного на рис. 21.7, и он волшебным образом перенесет вас туда, где в настоящее время оказалось известное вам свойство ОС Windows NT 4 или Windows 98.



- ✓ Самый быстрый способ получить справку о любой программе Windows 2000 — нажать клавишу <F1>. Операционная система автоматически выведет на экран страницу оглавления всей справочной информации, которую можно получить о данной программе.
- ✓ В окнах справочной системы Windows 2000 находится масса сведений; некоторые из них не помещаются на экране и выходят за нижнюю границу окна. Для того чтобы добраться до них, щелкните на полосе прокрутки (которая описывалась в главе 6), или нажмите клавишу <PgDn>.
- ✓ Справочная система Windows 2000 содержит подчеркнутые слова и термины. Когда вы щелкаете на таких подчеркнутых элементах, Windows 2000 выводит на экран объяснения или переходит к разделу, в котором содержится более подробная информация по конкретному вопросу. Для того чтобы вернуться к исходному пункту, щелкните на кнопке Назад.

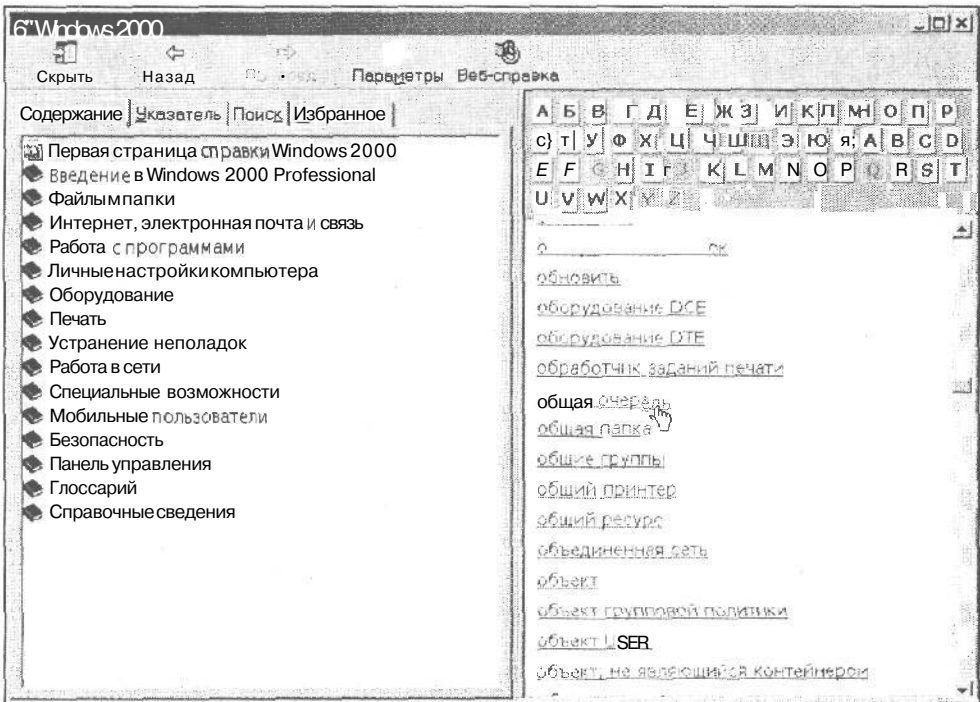


Рис. 21.7. Щелкните на подчеркнутом слове или термине, чтобы узнать, куда “переселилось” определенное свойство Windows

- ✓ Если, работая со справочной системой, вы обнаружили нечто особенно полезное, сверните окно с этой информацией в **кнопку** панели задач. Для этого щелкните на кнопке с символом подчеркивания, расположенной в правом верхнем углу окна. Теперь, для того чтобы снова увидеть эту страницу, достаточно щелкнуть на соответствующей кнопке на панели задач.

Как вернуться к просмотренной странице

Справочная система Windows 2000 как никогда дружелюбна и позволяет без проблем найти информацию по интересующей теме. А можно ли вернуться к странице, которую просматривали несколько минут (или даже дней) назад?

Когда вы найдете страницу, к которой захотите еще раз обратиться, перейдите на вкладку Избранное. Щелкните на кнопке Добавить, чтобы добавить эту страницу в список Разделы. Теперь вы сможете вернуться к этой странице в любое время.

Часть VI

Великолепные десятки



Так, толбучики, докувыркались? Кто из вас будет отвечать
за простую работу?

В этой части ...

Кто не любит просматривать рейтинг самых популярных товаров? Особенно в супермаркете у кассы, когда покупатель перед вами начинает отсчитывать крупную сумму мелкими купюрами.

В отличие от новинок, рекламируемых в магазинах, в этой главе вы не найдете описания десятка новых способов похудеть без диеты или десятка полезных советов, как не дать вашим детям взорвать дом с помощью чистящего порошка для ванн. Вместо этого мы предлагаем ряд способов заставить Windows 2000 работать эффективнее (или хотя бы более или менее сносно). Вы обнаружите здесь много советов, обходных маневров, а также объяснения загадочных аббревиатур.

В одних разделах советов будет больше десяти, в других — меньше. Но кто станет их считать? Разве что клиент, который не желает оставлять чаевые.

Десять НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ Windows 2000

В этой главе...

- > Как избавиться от двойного щелчка
- > Как распорядиться панелью быстрого запуска
- > Заглянем в папку Мое сетевое окружение
- > Заглянем в папку Мои документы и Мои рисунки
- > Как воспользоваться настройками меню Пуск
- > Как расположить пункты меню
- > Как превратить рабочий стол в Web-страницу



ак же как и новая усовершенствованная модель автомобиля, Windows 2000 Professional внесла несколько изменений в прежнюю версию Windows NT. Некоторые нововведения имеют чисто декоративный характер, вроде бледно-зеленой раскраски указателей мыши в трехмерном изображении. Другие новшества имеют прикладной характер, например, панель быстрого запуска и некоторые настройки меню Пуск.

Рассматривайте эту главу как рекламный проспект, в котором рассказывается о лучших новинках, которые отличают Windows 2000 от ее прежней версии Windows NT.

Как избавиться от двойного щелчка

Каждый пользователь Windows “подписывает” конвенцию об использовании одинарного щелчка на выбранном элементе для его выделения, а двойного — для его открытия или запуска. Каждый пользователь Internet приговорен использовать одинарный щелчок для открытия **ссылки**, а подведение указателя мыши — для выделения элемента.

С появлением в Windows 2000 возможности изменять **интерфейс**, вы можете себе позволить использовать для выделения элемента подведение указателя мыши, а для открытия — одинарный щелчок. Для этого вовсе не нужно обращаться к рабочему столу (см. главу 11). Просто выполните следующую последовательность действий.

1. Щелкните на меню **Сервис** любого диалогового окна и выберите пункт **Свойства папки**.
2. **Перейдите на вкладку Общие** и найдите в нижней части окна раздел **Щелчки мышью** (рис. 22.1).
3. **Выберите переключатель Открывать одним щелчком, выделять указателем**.
Здесь вы также можете применить постоянное подчеркивание для пиктограмм (тогда они станут похожи на ссылки Web-страниц) или временное — при подведении указателя мыши.

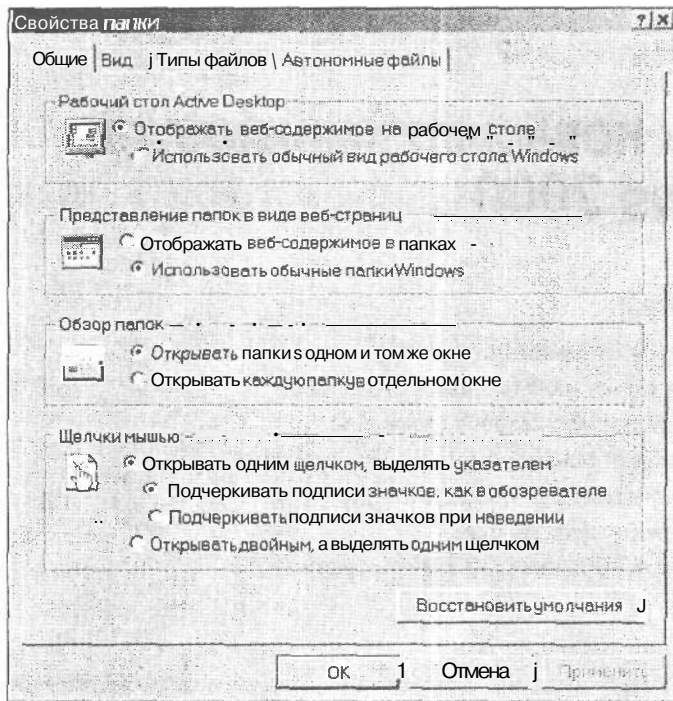


Рис. 22.1. Воспользуйтесь этим окном, чтобы настроить параметры щелчка

4. Когда закончите, щелкните на кнопке ОК.

Панель инструментов Быстрый запуск

В Windows 2000 к панели задач добавлена панель быстрого запуска. Она представляет собой зарезервированное пространство для размещения ярлыков. По умолчанию на ней расположены значки рабочего стола, программ Internet Explorer и Outlook Express.

Одинарный щелчок на любом из значков, расположенных на панели быстрого запуска, приводит к запуску программы (даже если в Windows 2000 вы пользуетесь двойным щелчком).



Вы постоянно работаете с одной и той же программой? Тогда перетащите ярлык программы на панель быстрого запуска и отпустите кнопку мыши. Когда вы захотите избавиться от значка, щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите из появившегося меню пункт Удалить.

Заглянем в окно Мое сетевое окружение



На рабочем столе появился новичок — значок Мое сетевое окружение. Но пусть это не вводит вас в заблуждение. На самом деле она просто сменила свое прежнее имя — Сетевое окружение. Если вы знаете, как пользоваться этим значком, то у вас не возникнет никаких проблем. (В противном случае загляните в главу 9.)

Заглянем в папки Мои документы и Мои рисунки



Папка Мои документы находится на рабочем столе (а папка Мои рисунки прячется внутри нее). Многие программы Windows 2000 стараются сохранить документы в папке Мои документы. А цифровые фотографии, созданные вами или загруженные из Internet рисунки, по умолчанию сохраняются в папке Мои рисунки. Поэтому если вы потеряете документ или рисунок, прежде чем проводить полномасштабную облаву, попробуйте сначала поискать их в этих папках.



Если вы предпочитаете не засорять свой рабочий стол, в том числе и папкой Мои документы, у вас есть возможность спрятать ее. Для этого дважды щелкните на значке Мой компьютер. Выберите пункт Свойства папки из меню Сервис. Перейдите на вкладку Вид и прокрутите список в окне Дополнительные параметры. Снимите флажок Отображать папку "Мои документы" на рабочем столе. Для того чтобы вернуть папку Мои документы на рабочий стол, проделайте те же действия и установите флажок.

Новые свойства меню Пуск

В самом начале мы рассказывали, как можно добавить и удалить программы в меню Пуск. Однако это довольно трудоемкое занятие, которое может потребовать многочисленных безуспешных попыток, а иногда и привести к неожиданным результатам. Здесь вы узнаете, как можно использовать простой флажок.

Щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке панели задач и выберите из контекстного меню пункт Свойства. Перейдите на вкладку Дополнительно, как показано на рис. 22.2.

Если вы знаете, за что отвечает тот или иной параметр, установите флажок и щелкните на кнопке Применить. Оставьте диалоговое окно Свойства: Панель задач и меню "Пуск" открытым и щелкните на кнопке Пуск и посмотрите, что получится.

Если результат вам не понравится, вернитесь к диалоговому окну Свойства: Панель задач и меню "Пуск", снимите флажок и попробуйте что-то новенькое.

Эти замечательные меню

Меню присутствуют во всех версиях Windows, но только Windows 2000 позволяет вам изменять их внешний вид, — ну, по крайней мере, некоторых из них.

Хотите, чтобы ваши меню затемнялись или прокручивались, как титры в фильмах 50-х годов? Щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке рабочего стола и выберите из появившегося меню пункт Свойства. Перейдите на вкладку Эффекты.

В разделе Видеоэффекты установите флажок Видеоэффекты для меню и подсказок, затем выберите пункт Затемнение или Развертывание и щелкните на кнопке ОК.

Другой параметр, который используется по умолчанию, называется сокращенное меню. Это означает, что Windows 2000 отслеживает, как часто вы используете те или иные пункты меню Пуск и Избранное (программы Internet Explorer). На рис. 22.3 показано такое сокращенное меню — в нем показываются только те пункты, которые использова-

лись недавно. Для того чтобы просмотреть оставшиеся элементы меню, просто задержите на несколько секунд указатель мыши на этом меню, пока оно не раскроется, или щелкните на двойной стрелочке, которая находится в нижней части меню.

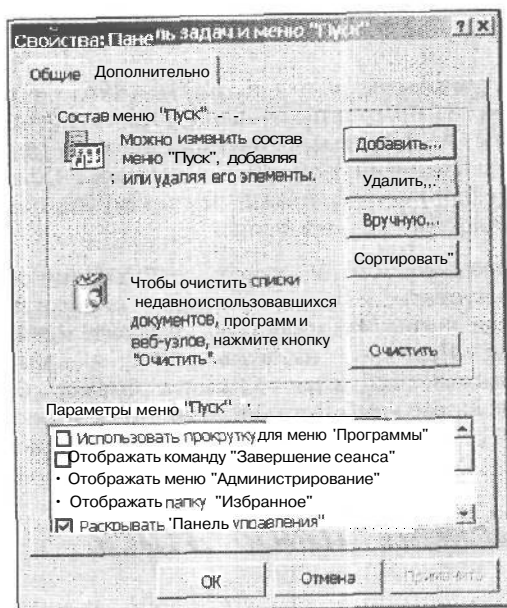


Рис. 22.2. Дополнительные параметры меню Пуск

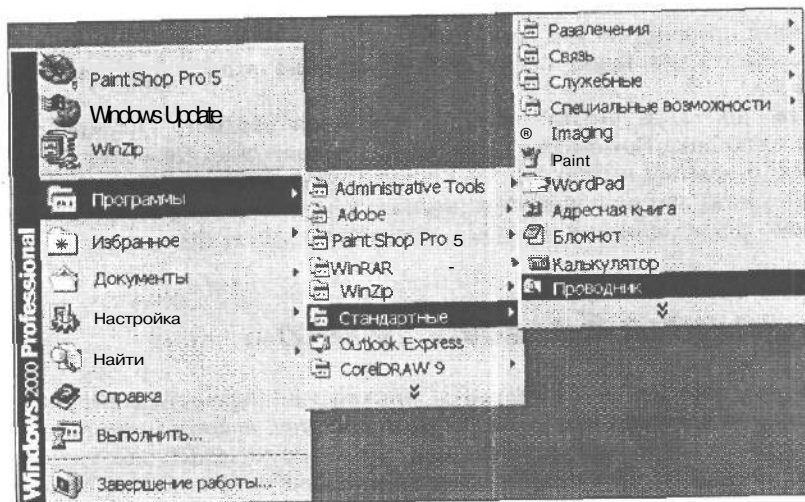


Рис. 22.3. Так выглядит сокращенное меню

Сокращенное меню имеет свои преимущества, - особенно, когда меню состоит из длинного перечня элементов, - потому что позволяет сэкономить время. Но если они определенно вам не нравятся, вы можете отключить это свойство, последовав приведенным ниже инструкциям.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке панели задач и выберите из контекстного меню пункт Свойства.
2. Перейдите на вкладку Общие.
3. Снимите флажок Использовать сокращенные меню и щелкните на кнопке ОК.

Как превратить рабочий стол в Web-страницу

Хотите, чтобы ваш рабочий стол выглядел как Web-страница? Сделать это довольно просто. Щелкните правой кнопкой мыши на свободном участке рабочего стола и выберите из меню пункт Рабочий стол Active Desktop, а затем — Отображать веб-содержимое.

Если радикальных изменений не произошло, еще раз щелкните правой кнопкой и выберите пункт Рабочий стол Active Desktop, чтобы взглянуть на появившиеся в меню новые элементы.

- 1 ✓ **Настроить вид рабочего стола.** Этот параметр позволит вам добавить на рабочий стол элементы Internet.
- 1 ✓ **Создать элемент рабочего стола.** Здесь вы сможете ввести адрес страницы в Internet (или intranet), которая появится на вашем рабочем столе.
- 1 ✓ **Синхронизировать.** Этот параметр позволит обновить элементы рабочего стола, используя их прототипы из Internet.

С этими параметрами можно забавляться бесконечно, при условии, что вы закончили свою работу, а ваш начальник не прогуливается поблизости.

Личная справочная система

В справочной системе Windows 2000 вы найдете массу полезной информации, — так много, что придется потратить некоторое время на поиск нужного ответа. Но, найдя ответ, в следующий раз вы не захотите терять время на его поиск.



Когда вы найдете в справочной системе страницу, к которой наверняка захотите вернуться, перейдите на вкладку Избранное. Затем щелкните на кнопке Добавить, чтобы добавить ее в список Разделы. В следующий раз, когда вы захотите взглянуть на эту страницу, откройте программу справки и перейдите на вкладку Избранное. Выделите нужный раздел и щелкните на кнопке Показать. В правой части окна появится искомая страница.

Десять недостатков Windows 2000 (и как с ними бороться)

В этой главе...

- > Как удалить папку Мои документы с рабочего стола
- > Как вывести на экран панель инструментов
- > Как настроить размер панели инструментов
- > Как вернуться к двойному щелчку
- > Как работать в автономном режиме
- > Как изменить внешний вид папок
- > Как изменить размер значков рабочего стола
- > Как запретить общий доступ к папке
- Как обновить содержимое дискеты в окне Проводник или Мой компьютер
- > Как увеличить содержимое экрана

Windows 2000 Professional была бы просто чудом, если бы не... (здесь впишите ~~¥~~ недостаток, который раздражает вас больше всего). Если вы заметили, что частенько произносите (хотя бы мысленно) такие слова, то эта глава — для вас. Здесь не только описываются вредные привычки Windows 2000, но и рассказывается, как их усмирить.

Ланка Мои документы

Если папка Мои документы мозолит вам глаза и вы бы предпочли удалить ее значок с рабочего стола, вам можно только посочувствовать. Ниже описывается, как это сделать.

1. Щелкните на кнопке Пуск и выберите из меню пункт Настройка, а затем — Панель управления.
2. В окне панели управления дважды щелкните на значке Свойства папки.
3. Перейдите на вкладку Вид и прокрутите список в окне Дополнительные параметры, пока не увидите параметр Отображать папку “Мои документы” на рабочем столе. Щелкните на нем, чтобы снять флажок.

Теперь значок папки Мои документы больше не будет вас тревожить. Папка осталась на жестком диске компьютера (Windows 2000 не удалила ее), но для того чтобы найти ее (или файл, который в ней содержится), вам придется снарядить поисковую экспедицию.

Панель задач пропадает из виду

Панель задач — это одна из самых полезных программ в Windows 2000, которая всегда находится в работе, если, конечно, вы смогли найти ее. К сожалению, время от времени она пропадает из виду. Вот что нужно сделать, чтобы вернуть ее на свое место.

- ✓ Попробуйте, удерживая клавишу <Ctrl>, нажать <Esc>. Иногда эта комбинация клавиш заставляет панель задач появиться из укрытия, а иногда приводит только к открытию меню Пуск.
- ✓ Попробуйте на пару секунд задержать указатель мыши у каждого из четырех сторон экрана. Если вы подведете указатель к нужной стороне, настроенная особым образом панель задач прекратит играть с вами в прятки и вернется на свое место.
- ✓ Если на экране видна только часть панели задач, а, например, остальное скрывается за его пределами, попытайтесь подвести указатель мыши к этому *краешку*. Когда указатель примет вид двунаправленной стрелки, нажмите кнопку мыши и переместите мышь к центру экрана, чтобы увеличить размер панели задач.
- ✓ Если вы хотите, чтобы панель задач всегда находилась на своем месте, щелкните на кнопке Пуск, выберите пункт Настройка, а затем — Панель задач и меню "Пуск" и снимите флажок Автоматически убирать с экрана.

Панель задач занимает слишком много места

Может быть, следует посадить ее на диету, чтобы она не занимала так много пространства на экране? Тогда выполните следующее.

- ✓ Подведите указатель мыши к верхнему краю панели задач. Когда указатель превратится в двунаправленную стрелку, нажмите кнопку мыши и переместите мышь в направлении от центра экрана, чтобы уменьшить размер панели задач.
- ✓ Если вы хотите, чтобы панель задач вообще исчезла из вида, попробуйте сделать следующее. Щелкните на кнопке Пуск, выберите пункт Настройка, а затем — Панель задач и меню "Пуск" и установите флажок Автоматически убирать с экрана. Теперь, как только вы отведете указатель мыши, панель задач скроется из вида. (Попробуйте подвести его обратно, и панель задач покажется из своей норки.) Если вы потеряете панель задач, прочитайте предыдущий абзац.

Я хочу вернуться /с двойному щелчку

В зависимости от установленных параметров, для открытия файлов, которые находятся в папках или на рабочем столе, Windows 2000 позволяет использовать две схемы: одинарный или двойной щелчок. Если компьютер достался вам в "наследство" от коллеги по работе, который пользовался первой схемой, а вы хотите вернуться к доброй старой схеме двойного щелчка, вам придется сделать следующее.

1. Щелкните на кнопке Пуск и выберите из меню пункт Настройка, а затем — Панель управления.

2. В окне панели управления дважды щелкните на значке Свойства папки.
3. Найдите раздел Щелчки мышью и убедитесь, что флажок Открывать двойным, а выделять одним щелчком установлен.

Когда этот параметр установлен, одинарный щелчок выделяет элемент, а двойной — открывает его. Именно по такой схеме ОС Windows работала с самого своего рождения, поэтому неудивительно, что многие пользователи привыкли к этому.

Я хочу продолжать работать, даже если сеть вышла из строя

Если это утверждение можно отнести к вам, должно быть, вы принадлежите к ряду трудоголиков, но это не мешает вам жить. Независимо от того, какая причина привела к отключению от сети (работа в автономном режиме), Windows 2000 оборудована таким образом, что позволяет пользователям работать в таком режиме. Для работы с файлами в автономном режиме нужно подготовиться.

1. Щелкните на кнопке Пуск, выберите из меню пункт Настройка, а затем — Панель управления.
2. В окне панели управления дважды щелкните на значке Свойства папки.
3. Перейдите на вкладку Автономные файлы и выберите нужный параметр.

Список параметров приводится ниже.

- **Использовать автономные файлы.** Если вы собираетесь работать с файлами в автономном режиме, этот флажок обязательно должен быть установлен. Для того чтобы определить сетевые файлы, которые вы хотите сделать доступными, воспользуйтесь значками Мой компьютер или Мое сетевое окружение.
- **Синхронизировать перед выходом из системы.** Этот параметр устанавливается по умолчанию, для того чтобы вы могли работать только с последними версиями автономных файлов. Если флажок не установлен, вы сможете работать с автономными файлами, но это не обязательно будут последние варианты, поэтому нужно предпринять соответствующие меры.
- **Задействовать напоминания.** Если этот флажок будет установлен, то через определенное время, после того как компьютер перейдет в автономный режим работы, на экране будут появляться напоминания.
- **Поместить ярлык папки автономных файлов на рабочем столе.** Название этого параметра полностью отражает его предназначение. Он помещает ярлык папки, в которой хранятся автономные файлы, на рабочий стол, где их можно будет легко найти.

Я хочу, чтобы мои папки выглядели одинаково

Возможно, вы уже заметили, что Windows 2000 приукрасила различные элементы интерфейса. Например, можно отобразить содержимое папок в виде Web-страниц. Это приятное дополнение, если вам нравится изменять внешний вид папок, самостоятельно создавая Web-страницы в редакторе HTML, но у кого на это есть время?

Если вы хотите повернуть время вспять и вернуть рабочий стол к его обычному виду, как это было в предыдущих версиях Windows, сделайте следующее.

1. Щелкните на кнопке **Пуск** и выберите из меню пункт **Настройка**, а затем — **Панель управления**.
2. В окне панели управления дважды щелкните на значке **Свойства папки**. Перейдите на вкладку **Общие**, если она еще не открыта.
3. Просмотрите разделы вкладки **Общие** и найдите **Представление папок в виде веб-страниц**. Убедитесь, что флажок **Использовать обычные папки Windows** установлен.

Вот так уже лучше! Теперь ваш Рабочий стол принял классический вид рабочего стола Windows.



Несмотря на то, что вы установите параметр **Использовать обычные папки Windows**, содержимое папок **Мой компьютер** и **Панель управления** будет отображаться в виде **Web-страниц**.

Значки на рабочем столе слишком большие (или маленькие)

Если значки на вашем рабочем столе огромные (или крошечные), вы можете вернуть им нормальные, с вашей точки зрения, размеры. Вот как это сделать.

1. Щелкните на кнопке **Пуск** и выберите из меню пункт **Настройка**, а затем — **Панель управления**.
2. В окне панели управления дважды щелкните на значке **Экран**.
3. Перейдите на вкладку **Эффекты** и в разделе **Параметры отображения в зависимости от того, что вы хотите сделать**, снимите или установите флажок **Использовать крупные значки** (уменьшить или увеличить размер значков).

Если значки на рабочем столе кажутся вам большими и в параметрах отображения установлен флажок **Использовать крупные значки**, снимите его, и сразу после применения значки изменят свой размер.

Если значки, наоборот, слишком маленькие, установите флажок на этом параметре, и вы обнаружите, что после применения значки стали гораздо заметнее.

Доступ к личной папке

Если в вашем распоряжении находится папка, битком набитая личной или другой шокирующей информацией, вполне вероятно, что вы не захотите, чтобы другие пользователи сети копались в ней. К счастью, Windows 2000 позволяет вам самостоятельно решать, разрешить доступ к папке (или папкам) остальным пользователям или нет. Для того чтобы убедиться, что ваша совершенно секретная папка не станет жертвой постороннего любопытного глаза, нужно предпринять следующие шаги.

1. Откройте окно **Мой компьютер** и найдите папку, содержимое которой должно остаться тайной за семью печатями.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на значке папки и выберите из контекстного меню пункт **Свойства**.

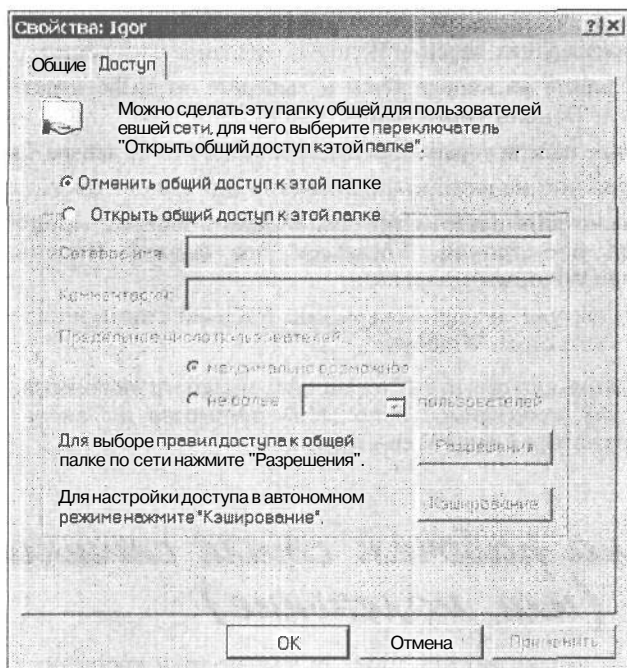


Рис. 23.1. Убедитесь, что доступ к вашим ценным документам запрещен для всех

При этом на экране появится диалоговое окно Свойства папки (рис. 23.1).

3. Перейдите на вкладку Доступ и выберите переключатель Отменить общий доступ к этой папке (если он еще не выбран).

Этот параметр безопасности устанавливается по умолчанию. Если вы захотите его отключить, откройте окно Свойства папки и выберите переключатель Открыть общий доступ к этой папке.

Мой компьютер некорректно отображает содержимое диске

Программа Мой компьютер иногда ошибается и не всегда правильно показывает, какие файлы находятся на диске, вставленной в дисковод. Попросите ее взглянуть еще раз, выбрав из меню Вид команду Обновить. Можно воспользоваться клавишей <F5>, — все зависит от ваших предпочтений.

Мне нужна помощь, чтобы прочитать информацию на экране

Экран Windows 2000 не всегда выглядит так, как хотелось бы. Если у вас немного ослаблено зрение или вы добавили на рабочий стол слишком много значков, вам на помощь придет Экранная лупа.

Для того чтобы запустить программу Экранный лупа, щелкните на кнопке Пуск, затем выберите из меню пункт Программы⇒Стандартные⇒Специальные возможности и щелкните на строке Экранный лупа. При этом на экране появится диалоговое окно Параметры экранной лупы (рис. 23.2).

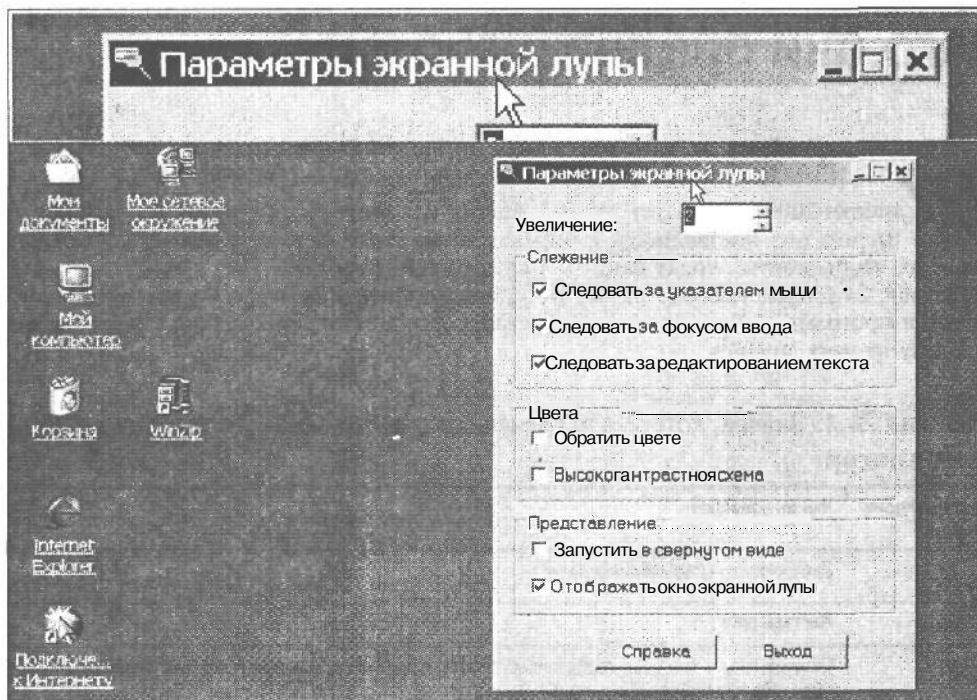


Рис. 23.2. С помощью экранной лупы можно получить увеличенное изображение экрана



По умолчанию все три параметра в разделе Слежение (Следовать за указателем мыши, Следовать за фокусом ввода, Следовать за редактированием текста) установлены. Если вы снимите флажки, то навигация может нарушиться, поэтому мы советуем не трогать их.

Раздел Цвета дает вам возможность поэкспериментировать с цветами, но будьте начеку, — игры с цветами до добра не доводят. Попробуйте установить флажок Обратить цвета, может быть, обновленный экран понравится вам больше, или щелкните на параметре Высококонтрастная схема. Мы считаем, что ни один из этих параметров не улучшает внешний вид, однако на вкус и на цвет...
















Вполне возможно, что вы захотите отрегулировать размер экранной лупы, для того чтобы рассмотреть то, что вам нужно. Для этого подведите указатель мыши к границе между обычным и увеличительным окном и подождите, пока он не примет вид двунаправленной стрелки. После этого нажмите кнопку мыши и, удерживая ее нажатой, измените размер увеличительного окна, как вам нужно.









Десять значков Windows 2000 (и для чего они предназначены)

Windows 2000 использует разные значки для разных типов файлов. Это означает, что она поставляется с определенным количеством значков, достаточным для того, чтобы сбить с толку самого опытного криптографа.

В табл. 24.1 представлены самые распространенные значки, с которыми вы встретитесь в программах Проводник и Мой компьютер, а также приведены комментарии к каждому из этих значков.

Таблица 24.1. Значки, которые встречаются в программах Проводник и Мой компьютер

Как выглядит значок	Что он означает
	Дисковод для трехдюймовых дискет
	Жесткий диск
	Сетевой диск, к которому разрешен доступ (любой значок с изображением руки означает, что к этому объекту сети разрешен доступ)
	Подключенный сетевой диск: это может быть папка или диск, находящийся на другом компьютере, которому присвоено имя, поэтому вы можете считать его своим диском
	Сетевой файл или папка, которая создана в окне Мое сетевое окружение
	Компакт-диск
	Папка: электронное хранилище для файлов
	Программа под DOS
	Файл, созданный в текстовом редакторе WordPad
	Командный файл; набор команд DOS, которые компьютер выполняет автоматически
	Звук; запись звука, хранящаяся в файле с расширением WAV
	Музыка; файл MIDI, содержащий в специальном формате инструкции, которые сообщают синтезаторам и аудиокартам, какие звуки создавать
	Шрифты старого стиля, размер которых строго задан

Как выглядит значок	Что он означает
	Более современные шрифты TrueType, которые можно без труда увеличивать и уменьшать
	Шрифты Open TrueType, размер которых также можно без труда изменять
	Справочный файл: содержит инструкции, хранящиеся в специальном формате справочной системы Windows 2000
	Текстовый файл, который обычно содержит специальные настройки программы
	Текстовый файл: обычно создается в программе Блокнот
	Растровый файл: графика, создаваемая обычно программой Paint (в Windows 2000) или другой графической программой
	Файл фрагмента; фрагмент — это порция информации, которую можно помещать прямо на рабочий стол для последующего использования. Фрагментом может быть, например, абзац документа из программы WordPad
	Файл: Windows 2000 притворяется, что не знает его

- ✓ Для того чтобы открыть один из этих файлов и начать с ним работу, нужно дважды щелкнуть на *его* значке. Если все в порядке, Windows 2000 взглянет на его имя, "схватит" соответствующую программу и выведет на экран и файл, и программу.
- ✓ К сожалению, Windows 2000 судит о содержимом файла по его "обложке": она не заглядывает *внутрь*, чтобы посмотреть, какая информация находится в файле. Windows 2000 обычно смотрит на имя файла, точнее, на *последние* три символа (расширение файла). Если она узнает эти три буквы, то открывает файл в *подходящей* по ее мнению программе. Что из этого следует? Иногда Windows 2000 использует для открытия файла знакомый значок, но если он выберет неправильную программу, файл не откроется.

Словарь терминов

В Windows 2000 есть свой собственный словарь терминов. Откройте меню Пуск, выберите пункт Справка, перейдите на вкладку Содержание, затем щелкните на значке Глоссарий, а потом — на следующем значке Глоссарий.

Кроме того, справочная система Windows 2000 позволяет быстро просматривать термины. Если в окне Справка вы встретите незнакомое подчеркнутое слово, щелкните на нем, и появится его определение. (Справочная система рассматривалась в главе 21.)

Если Windows 2000 откажется объяснять непонятный термин, здесь вы найдете некоторые наиболее употребляемые выражения.

32-разрядная. Компьютеры передают информацию по "разрядам". Первый компьютер **IBM** обладал 8 такими "разрядами". В следующем ПК на базе 286 процессора использовалось уже 16, а ПК на базе 386 компьютер работал с 32 разрядами. Но большинство программ пользуются 16-разрядной схемой. Для того чтобы увеличить скорость и мощь, Windows 2000 одновременно использует 32 разряда.

Active Directory. Новый способ управления папками, который пришелся по душе администраторам. Многие пользователи нечего не заметили, кроме того, что поиск элементов в сети стал выполняться быстрее, чем в Windows NT.

DOS. (Disk Operating System — дисковая операционная система.) Старая версия операционной системы. Windows 2000 может выполнять программы, созданные как для этой ОС, так и для ОС Windows. См. *Операционная система*.

Drag-and-Drop. Четырехступенчатый процесс, который позволяет с помощью мыши переместить объект на рабочем столе. Во-первых, нужно подвести указатель мыши к объекту, — им может быть значок, выделенный фрагмент или что-то другое. Во-вторых, нужно нажать и удерживать левую кнопку мыши. Затем нужно переместить указатель мыши к новому местоположению объекта. И наконец, последний этап — отпустить кнопку мыши. Объект переместится на новое место.

DRV. Файл, имя которого заканчивается такими буквами, позволяет Windows 2000 работать с такими устройствами, как видеокарты, звуковые карты, компакт-дисководы и прочее оборудование.

FAT. (File Allocation Table — таблица размещения файлов.) Тип файловой системы, которая используется в DOS и Windows и распознается в Windows 2000.

INI. Сокращение от *initialization* (инициализация). Обычно встречается в конце имени файлов и обозначает специальные системные настройки, предназначенные для использования программами, а не пользователями.

Internet. Глобальная сеть компьютеров, связанных с помощью телефонных линий. В настоящее время для подключения к World Wide Web используется специальное программное обеспечение. Здесь пользователи могут найти массу информации, начиная от рекламы батареек Duracell до графиков, иллюстрирующих поминутное изменение эпицентров землетрясений. Windows 2000 поставляется с встроенной программой Internet Explorer, которая позволяет подключаться к World Wide Web. См. главу 16.

Intranet. Локальная сеть, которая использует тот же "язык", что и World Wide Web, только адаптированный для использования внутри организации. С помощью браузера Internet Explorer сотрудники организации могут просматривать, например, внутреннюю корреспонденцию. См. *сеть*.

IRC (Internet Relay Chat). Система, которая позволяет пользователям Internet общаться в режиме реального времени.

NTFS (New Technology File System). Усовершенствованная файловая система для Windows 2000. Она поддерживает длинные имена файлов, различные варианты предоставления доступа, а также журнал транзакций, который позволяет Windows 2000 завершить незаконченные операции в случае прерывания работы операционной системы.

Plug-and-Play. Стандарт, разработанный корпорацией Intel и широко используемый во всем мире. Благодаря этим правилам, компьютер автоматически определяет и подключает новое устройство, например модем или принтер.

RAM (Random-Access Memory — оперативная память). См. *память*.

VGA. Наиболее популярный стандарт для отображения информации на экране в определенной палитре цвета или разрешении. VGA в свое время сменил другой стандарт, **SVGA** — Super VGA, который отображал даже большее количество цветов и имел более высокое разрешение.

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol — протокол передачи данных/протокол Internet). Это протокол, который обеспечивает взаимодействие компьютеров через Internet.

URL (Unified Resource Locator — унифицированный локатор ресурса). Так называется стандарт, который позволяет дать адрес любому ресурсу Internet, которая является частью World Wide Web. Пример такого адреса www.dialektika.com. Самый простой способ использовать URL — ввести адрес в адресной строке Web-браузера, например, программы Microsoft Internet Explorer.

Windows 2000 Professional. Windows 2000 поставляется в двух версиях. Это название клиентской части операционной системы, хотя она с равным успехом может работать в сети, состоящей из десятка компьютеров. См. *клиент, сервер* и *Windows 2000 Server*.

Windows 2000 Server. Windows 2000 поставляется в двух версиях. Это название сетевой версии операционной системы. См. *клиент, сервер* и *Windows 2000 Professional*.

Администратор. Это сотрудник или группа сотрудников, которые отвечают за правильную работу компьютеров. Администраторы настраивают сеть, следят (присваивают или удаляют) за учетными записями пользователей и выполняют массу другой неблагодарной работы. Их также называют администраторами сети, системными администраторами и другими эпитетами, которые нельзя здесь привести.

Адрес электронной почты. Это адрес, по которому вам будут отправляться сообщения электронной почты. Выглядит он следующим образом: *пользователь@домен*, где *пользователь* — это имя пользователя, используемое при подключении или его учетная запись, а *домен* — это имя компьютера или вашего Internet-провайдера. Имя домена может состоять из нескольких слов, объединенных точкой.

Активное окно. Последнее окно, с которым работал пользователь: оно выделено ярким цветом, это означает, что оно активно. Нажатие любой клавиши выполняет в этом окне определенное действие.

Брандмауэр. Защитный фильтр для сообщений электронной почты и учетных записей. Организации, подключенные к Internet напрямую, используют такой фильтр, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к своей сети.

Буфер обмена. Средство Windows 2000, отслеживающее информацию, которую пользователь вырезает или копирует из программы или файла. Эта информация сохраняется для дальнейшего использования.

Виртуальный. Модное словечко для описания компьютерных примочек. Часто употребляется для описания предметов, которые *выглядят* как настоящие. Например, когда Windows 2000 обращается к *виртуальной памяти*, она использует для вычислений часть пространства на жестком диске, а не электронные запоминающие устройства.

Выделенный. Выбранный элемент. При этом он окрашивается в другой цвет, чтобы показать, что он готов к дальнейшим действиям.

Вход в систему/Завершение сеанса. После введения пароля пользователь подключается к своей учетной записи и начинает работать в Windows 2000. Завершив сеанс, он может временно отключиться от своей учетной записи. Какой в этом смысл? Использование пароля при подключении к системе гарантирует безопасность системы, потому что никто не сможет воспользоваться чужой учетной записью, чтобы тайком проникнуть в сеть. См. *учетная запись* или *учетная запись пользователя*.

Вложенная папка. Так называется папка, которая находится внутри другой папки, при более сложном уровне организации. (Она еще называется *каталогом*). Например, папка Сладкое может содержать вложенные папки Шоколад, Конфеты, Пирожные (а папка Соленья останется пустой). См. *папка*.

Граница. Границей окна называется край окна. Ее можно перемешать, чтобы изменить размеры окна.

Группа новостей. Так в Internet называется распространенная система объявлений по определенной тематике. Система Usenet News (также известная под названием Netnews) заведует тысячами групп новостей по всей Internet.

Двойной щелчок. Для этого нужно два раза быстро нажать и отпустить кнопку мыши. (При двойном щелчке *правой* кнопкой мыши ничего не происходит.) См. *щелчок* и *перетасовать*.

Диалоговое окно. Так называется окно, которое открывается и задает пользователю массу скучных вопросов, или запрашивает информацию. Сама ОС Windows 2000 и все Windows-совместимые программы битком набиты различными диалоговыми окнами.

Документ. Файл, содержащий информацию в виде текста, звука или графики. Документы создаются или изменяются в программах. См. *программа*.

Домен. Основная единица сети клиент/сервер. В простейшем виде включает в себя сервер и несколько рабочих станций, которые используют одну пользовательскую базу данных и подчиняются требованиям безопасности. Не путайте с доменом Internet. См. *доменное имя*.

Доменное имя. Уникальное имя, которое представляет адрес Internet-страницы. Определенный компьютер может обладать несколькими именами домена, но конкретное имя домена может указывать только на определенный ПК. К тому же имя домена может существовать, но не быть связанным с определенным компьютером.

Завершение работы. Этим вы сообщаете Windows 2000, что нужно сохранить все параметры и файлы, так как собираетесь выключить компьютер. Перед выключением компьютера следует обязательно выбрать из меню Пуск пункт Завершить работу.

Зависимость от регистра. Таким свойством обладает программа, которая различает символы верхнего и нижнего регистра. Например, такая программа будет различать слова корона и Корона.

Значение по умолчанию. Если выбрать значение, предлагаемое по умолчанию, то вы избежите необходимости принимать самостоятельное решение. Это тот параметр, который выбирает компьютер, когда вы сдаетесь и нажимаете клавишу <Enter>. *Значение, предлагаемое по умолчанию*, как правило, уже выделено и готово к дальнейшим действиям.

Значок. Это небольшая картинка, которая обозначает объект, — программу, файл или команду, — облегчая ее представление.

Имя пользователя. Имя, которое пользователь вводит при подключении к своей учетной записи. (После этого вводится пароль, надеемся, вы помните и то, и другое). См. *пароль* и *учетная запись* или *учетная запись пользователя*.

Каталог. Отдельная область на жестком диске, предназначенная для хранения файлов. Если сохранять однотипные файлы в одном каталоге, их будет проще потом найти. Windows 2000 уже не использует этот термин, она предпочитает слово *папка*. См. *папка*.

Клиент. Некоторые ПК получают доступ к информации и используют ее; а другие компьютеры занимаются тем, что предоставляют такую информацию для первых. Первый тип называется клиентами и обычно работают с ОС Windows 2000 Professional, Windows 98 или Windows 95. А второй тип компьютеров называется серверами и работает с ОС Windows 2000 Server. См. *сервер*.

Кнопка Пуск. См. *меню Пуск*.

Курсор. Маленькая мерцающая черточка, которая указывает, где появится следующий символ.

Меню Пуск. Это меню, которое открывается после щелчка на кнопке Пуск (расположенной на панели задач). С помощью этого меню можно загрузить программы и файлы, изменить настройки, найти программы, вызвать справочную систему, а также завершить работу в Windows 2000.

Многозадачность. Способность системы выполнять одновременно несколько программ.

Одноранговая сеть. Тип сетевого соединения, при котором компьютеры могут общаться между собой без устройства-посредника. В одноранговой сети компьютер может выполнять роль и клиента, и сервера.

Окно. Прямоугольная область, отображаемая на экране, в которой содержится информация для просмотра или работы. Программы запускаются *в окнах*.

Операционная система. Программное обеспечение, которое управляет основными операциями, выполняемыми компьютером. К ним относится хранение файлов, обращение к принтеру, а также выполнение других жизненно важных операций. DOS, Windows 95, Windows 98 и Windows 2000 являются операционными системами.

Память. Здесь компьютер хранит результаты промежуточных расчетов. Чем большей памятью располагает компьютер, тем быстрее он работает. (Для Windows 2000 требуется, *по крайней мере*, 16 Мбайт памяти.) Более подробная информация содержится в главе 2.

Панель задач. Эта панель Windows 2000, в которой показываются все загруженные программы и открытые папки. В углу панели задач приютилась кнопка Пуск.

Папка. Пространство для хранения и организации файлов. (Ранее называлась *каталогом*). При высоком уровне организации папки могут содержать другие папки. См. *вложенная папка*.

Пароль. Секретный набор символов, который пользователь вводит в компьютер при подключении к своей учетной записи (предполагается, что имя пользователя вы знаете). См. *имя пользователя*, *учетная запись* или *учетная запись пользователя*.

Применить. Щелчок на кнопке Применить заставляет Windows 2000 немедленно сохранить любые изменения, внесенные в текущий список параметров.

Программа. То, что позволяет пользователю работать на компьютере: электронные таблицы, текстовые редакторы и игры являются *программами*. См. *документ*.

Протокол. Набор правил, которые определяют, как компьютеры могут беседовать друг с другом. Компьютеры, подключенные к сети, должны все подчиняться определенному протоколу, иначе разговора не получится. См. *сеть*.

Путь. Строка на "языке" компьютера, которая сообщает ему полное имя файла и его местонахождение.

Рабочий стол. Пространство экрана, на котором располагаются окна и значки. Многие пользователи украшают рабочий стол **фоновым рисунком** — симпатичной картинкой.

Развернуть. Действие, после которого окно займет весь экран. Можно развернуть окно, дважды щелкнув на строке его заголовка, — полосе, расположенной вдоль верхней границы окна. Второй вариант — щелкнуть на кнопке разворачивания окна. На ней изображен большой квадратик, и она находится в правом верхнем углу окна. См. *свернуть*.

Растровый рисунок. Это графическое изображение, состоящее из огромного количества точек на экране. Растровый рисунок сохраняется в файле с расширением *BMP*. Файлы с таким расширением можно создавать и редактировать в программе *Paint*.

Свернуть. Действие, после которого окно превратится в маленькую кнопочку и пропадет из вида. Для того чтобы свернуть окно, нужно щелкнуть на кнопке, расположенной в правом верхнем углу окна, на которой изображена небольшая черточка. См. *развернуть*.

Сервер. Это “хребет” сети. Он представляет собой довольно мощный компьютер, призванный обрабатывать и передавать на другие компьютеры сети большие объемы информации. См. *клиент*, *Windows 2000 Professional* и *Windows 2000 Server*.

Сеть. Группа компьютеров, объединенных с помощью кабелей таким образом, что позволяет использовать общую информацию. Также применяется к нескольким компьютерам, связанным между собой.

Служба удаленного доступа. Позволяет использовать соединение с удаленным ПК, чтобы получить доступ к файлам, электронной почте, принтеру и базам данных.

Ссылка. Так называется кнопка, которая находится в меню справочной системы и которая направит вас напрямик туда, где вы сможете найти ответы на свои вопросы.

Учетная запись или **учетная запись пользователя.** Когда *Windows 2000* работает в *се-ти*, она позволяет пользоваться файлами и папками. Для того чтобы отслеживать, кто чем занимается, *Windows 2000* присваивает каждому пользователю учетную запись. Она представляет собой данные о пользователе и правах доступа для него, а также массу другой информации, например, настройки фонового рисунка. См. *Вход в систему/Завершение сеанса*.

Файл. Объем информации, сохраненной в специальном формате, который используется в компьютерах.

Фон. Все пространство экрана, расположенное позади активного окна. Фраза *в фоновом режиме* также может означать процесс, выполняемый вне активного окна.

Фоновый рисунок. Графическое изображение, находящееся на рабочем столе в виде фона. Панель управления *Windows 2000* позволяет выбрать различные рисунки.

Фрагмент. После того как вы выделите в программе определенный текст или графическое изображение, перетащите его на рабочий стол и отпустите кнопку мыши. Так вы получите фрагмент — файл, содержащий копию исходной информации. Вы можете сохранить его или перетащить в другую программу. См. *перетащить*.

Щелчок. Для того чтобы получился щелчок, нужно нажать и отпустить кнопку мыши.

Ярлык. Значок *Windows 2000*, который заменяет кнопку и предназначен для выполнения определенного действия, например, для загрузки файла, запуска программы или проигрывания звукового файла. В нижнем углу ярлыка имеется стрелочка, именно этим он отличается от значка, который *на самом деле* представляет собой файл или программу.

Предметный указатель

С

CPU, 31

G

GUI, 25

O

OLE, 150; 158; 159

P

Pentium, 29

PhotoCD, 178

Plug and Play, 36; 59

R

Recycle Bin, 200

S

shortcut, 201

w

Windows 2000

 ВЫХОД, 61

WYSIWYG, 46

A

Активное окно, 111

Аплет, 60

Архивация данных, 260

Б

Байт, 56

Бегунок, 95

Бегунок прокрутки, 96

Буфер обмена, 43; 150; 153; 156

В

Видеоплата, 39

Видеоразрешение, 176

Видеорежим, 176

Винчестер, 58

Вставка, 150

 фрагмента документа, 154

Выбор, 108

Выбор папок, 228

Выделение, 150

Вызов справки, 316

Вырезание, 150

Вырезать и вставить, 150

Выход

 из Windows, 88; 209

 из программы, 61

 из программы DOS, 90

Г

Граница окна, 98

Графический интерфейс пользователя,
25

Группа

 рабочая, 72

Д

Деинсталляция программ, 191

Дерево папок, 221

Диалоговое окно, 98

 Мой компьютер, 219

 Найти, 128

 Открытие файла, 106

Панель управления, 163
Папка обмена, 156
Принтеры, 184
Проводник, 118; 219
Свойства
 Дата и время, 184
 Звук, 189
 Мультимедиа, 190
 Мышь, 181
 Экран, 167; 172; 176
Сохранить, 88
Установка оборудования, 193
Диск
 подключенный, 68
Дискета, 54
Дисковод, 32
 Zip, 36
Диспетчер программ, 293
Дисплей, 39
Документ, 225
Домен, 66
 контроллер, 65
Доступ
 общий, 71
 удаленный, 70
Драйвер, 53; 308

Ж

Жесткий диск, 58

З

Завершение работы, 88
Зависание компьютера, 309
Запуск программы, 57; 204
Заставка, 171
Звуковая плата, 43; 44
Значки, 56; 80
 расположение на рабочем столе, 122
 упорядочить, 300
 быстрого доступа, 64
 ускоренного доступа, 201

И

Имя
 пользователя, 72

К

Каталоги, 55; 107
Килобайт, 56
Клавиатура, 40
Клавиша
 быстрая, 43
 управления курсором, 41
 функциональная, 41
Клавиши
 Windows, 41
 горячие, 94
 Дополнительная цифровая клавиатура, 41
 управления курсором, 41
 Функциональные, 41
Клиент, 65
Кнопка
 восстановления окна, 101
 развертывания окна, 101
 свертывания окна, 100
 системного меню, 101
Кнопка Пуск, 80; 203
Кнопки
 команд, 98
 переключатели, 98
 свертывания/развертывания, 98; 100
Кнопки прокрутки, 95
Команда
 Вставить, 154
 Выполнить, 205
 Вырезать, 154
 Копировать, 154
 Очистить корзину, 201
 Сохранить, 63
 Сохранить как, 63
Командная строка, 24
Комбинации клавиш, 94
Коммуникационное программное обеспечение, 45
Компьютерная сеть, 46
Компьютеры
 IBM-совместимые, 30
 PC, 31
Компьютеры
 ВМ, 30
 Лэптоп, 31
 ноутбук, 31
Конфликт прерываний, 308
Копирование резервное, 34
Копирование дискет, 230

фрагмента документа, 153
Корзина, 200; 226
Курсор, 50

М

Мегабайт, 56
Меню
 выпадающее, 82
 системное, 117
 Пуск, 203
Метод быстрой клавиши, 96
Микропроцессор, 31
 Intel, 31
Многозадачность, 59
Модем, 44
Монитор, 39
мультимедиа, 189
Мышь, 36; 58
 двойной щелчок, 52
 драйвер, 53
 настройка, 308
 щелчок, 50; 52

Н

Настройка
 панели задач, 212

О

Обеспечение
 аппаратное, 55
 программное, 55
Обновление данных о файлах, 234
Объект, 158
Окна
 переключение, 118; 120
 расположение каскадом, 121
 расположение каскадом, 126
 расположение мозаикой, 121; 127
 упорядочивание, 300
Окно
 рабочая область, 94
Окно
 Windows 2000, 25; 91
 активное, 110
 восстановление, 114
 диалоговое, 102
 изменение размера, 111
 отображение на экране, 125

перемещение, 111
развертывание, 114
свертывание, 114
свертывание в кнопку панели задач,
 114
 списка, 102
 увеличение на весь экран, 114
Отмена действия, 96
Оформление экрана, 172

П

Память компьютера, 58
Панель
 заголовка, 101
 задач, 97; 120; 122; 124; 120
Панель управления, 163
Папка, 220
 вложенная, 55
 переименование, 229
 поиск, 299
 просмотр, 222
Папка обмена, 155
Папки, 55; 107
Переключатели, 99
Переключение между задачами, 59
Перемещение, 53
Печать файла, 86; 161; 310
Пиксель, 40
Поиск файлов, 128
Поле
 текстовое, 102
Ползунки, 105
Полоса
 прокрутки, 95
 бегунок, 26
 вертикальная, 26
Порт
 последовательный, 38
Приложение, 60
Принтер, 45; 184
 заданный по умолчанию, 185
Проводник, 118; 223
Программа
 Windows Media, 253
 Imaging, 253
 Paint, 255
 WordPad, 258
Архивация данных, 49; 259
Блокнот, 254
Дефрагментация диска, 261
запуск, 298

Звукозапись, 257
Калькулятор, 248
Лазерный проигрыватель, 249
Мой компьютер, 334
Очистка диска, 260
Папка обмена, 251
Портфель, 247
Синхронизация, 258
Таблица символов, 250
Телефон, 256
Пространство жесткого диска, 58
Протокол
TCP/IP, 71

Р

Рабочая станция, 72
Рабочий стол, 52; 111; 197
Рабочий стол Windows 2000, 80
Разрешение дисплея, 40
Разъем, 176
Раскрывающийся список, 104
Режим
графический, 40
Резервное копирование, 48
Ресурс, 71

С

Самонастройка устройств, 59
Связывание и внедрение объектов,
150; 158
Сеанс
завершение, 67
Сервер, 65; 71
рядовой, 68
Сервер печати, 65
Сети, 59
Сеть
одноранговая, 70
Системное меню, 117
События Windows, 189
Совместимость, 149
Создание
папки, 231
Соответствие форматов файлов, 149
Справочная система, 316
стандартные программы
Игры, 252
Станция
рабочая, 72

Стример, 49
Строка
заголовка окна, 92
меню, 82; 93

Т

Таблица символов, 250
Трекбол, 37

У

Удаление
программ, 191
фрагмента документа, 152
Указатели мыши
виды, 37
Указатель мыши, 60
Установка
даты и времени, 183
принтера, 184
программ, 191
Установка и удаление программ, 304
Установка нового аппаратного обеспе-
чения, 192
Установки по умолчанию, 51

Ф

Файл, 54; 224
восстановление, 226
данных, 54; 224
загрузить, 83
имя, 229
копирование, 297
открытие, 83; 106
переименование, 229
перемещение, 227
поиск, 299
программ, 224
программный, 54
расширение, 230
расширение имени, 54
сохранить, 88
удаление, 225
Файл-сервер, 65
Флажок, 105
Флажок опции, 99
Фон рабочего стола, 168
Фоновый рисунок, 52; 170; 303
Фрагменты, 160

Ц

Цвет, 40
Цветовая схема, 173

Ш

Шрифты TrueType, 179

Щ

Щелчок, 50; 52
двойной, 52

Я

Ярлык, 64; 201

Энди Ратбон, Шерон Крауфорд
Windows 2000 Professional для "чайников"

В издании использованы карикатуры американского художника Рича Теннанта

Издательский дом "Вильямс".
101509, Москва, ул. Лесная, д. 43, стр. 1.
Изд. лиц. ЛР № 090230 от 23.06.99
Госкомитета РФ по печати.

Подписано в печать 22.01.2003. Формат 70x100/16.
Гарнитура TimesET. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 28,38. Уч.-изд. л. 22,2.
Доп. тираж 4000 экз. Заказ № 2182.

Отпечатано с фотоформ в ФГУП "Печатный двор"
Министерства РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15.