

Общая картина

Персональный компьютер

Эта глава ознакомит вас с основными компонентами компьютера, а также с его функциональными возможностями.

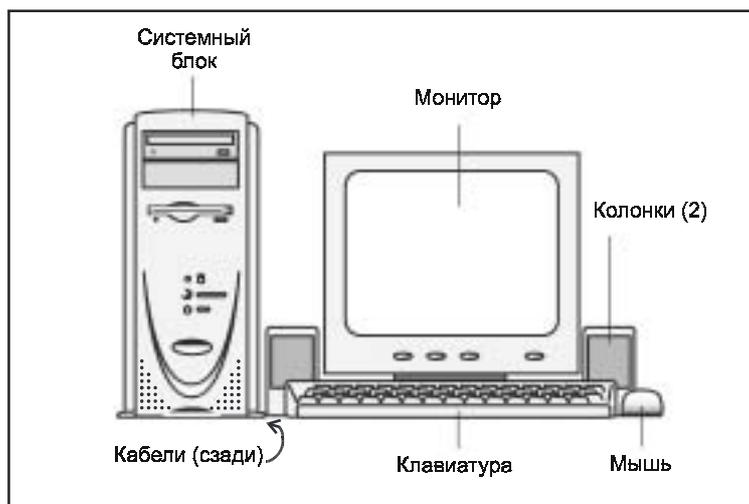
В настоящей главе изложены основы работы с компьютером. Помните, что это только начало, поэтому продолжайте изучение материала.

В этой главе...

- Что же вы видите
- Основы
- Что вы сможете сделать

Аппаратное обеспечение

Если вы уже приобрели компьютер, но еще не знаете, как на нем работать, то вы обратились по адресу. Если его у вас нет, то настоятельно рекомендуем приобрести. (Честно говоря, без компьютера эту книгу сложно использовать по назначению.)



Итак, предположим, что персональный компьютер у вас все же есть, и вы готовы приступить к его освоению. Обратите внимание на приведенный ниже рисунок, где изображен типичный компьютер. Опишем его составляющие и ознакомимся с терминами, их обозначающими. Эти знания в дальнейшем вам обязательно пригодятся.

- ✓ **Системный блок.** Часть в виде коробки, представляющая собой главный элемент компьютера. В этой “коробке” содержится основная “начинка” компьютера. На ней также можно увидеть разные кнопки, индикаторы и отверстия, в которые вставляются другие компьютерные детали.
- ✓ **Монитор.** Нечто напоминающее телевизор. Предназначен для отображения информации. Иногда монитор размещают рядом с системным блоком на рабочем столе. Некоторые пользователи устанавливают системный блок на полу (возле рабочего стола), чтобы освободить рабочее место. В главе XIII вы найдете детальное описание монитора.

- ✓ **Мышь.** Это не живое существо, относящееся к грызунам, а одно из устройств персонального компьютера, особенно полезнее при работе с графическим программным обеспечением. Дополнительные сведения о мыши вы найдете в главе III.
- ✓ **Клавиатура.** Используется с целью дать команду компьютеру. Подробнее о клавиатуре читайте в главе II.
- ✓ **Колонки.** Многие ПК способны пищать и гудеть благодаря встроенному динамику. Для того чтобы усилить издаваемый звук, современные компьютеры снабжаются дополнительными колонками, прикрепляемыми по обеим сторонам монитора. Детально о колонках вы узнаете в главе XIII.
- ✓ **Принтер.** Устройство, которое находится сбоку от компьютера и производит печать. Распечатка, выданная принтером, называется *твердой копией*. Принтерам посвящена глава VI.
- ✓ **Кабели.** Некоторые детали вам стараются не показывать. Ни в одном руководстве к компьютеру, ни, тем более, в рекламе внимание не акцентируется на огромном количестве кабелей, прикрепленных к задней панели компьютера. Эти кабели нужны для подключения к розетке на стене, для соединения устройств компьютера друг с другом и т.д. О кабелях речь пойдет в главах I и II.



Другие средства, которые могут вам понадобиться, — сканеры, внешние диски и Internet описаны в остальных главах книги.



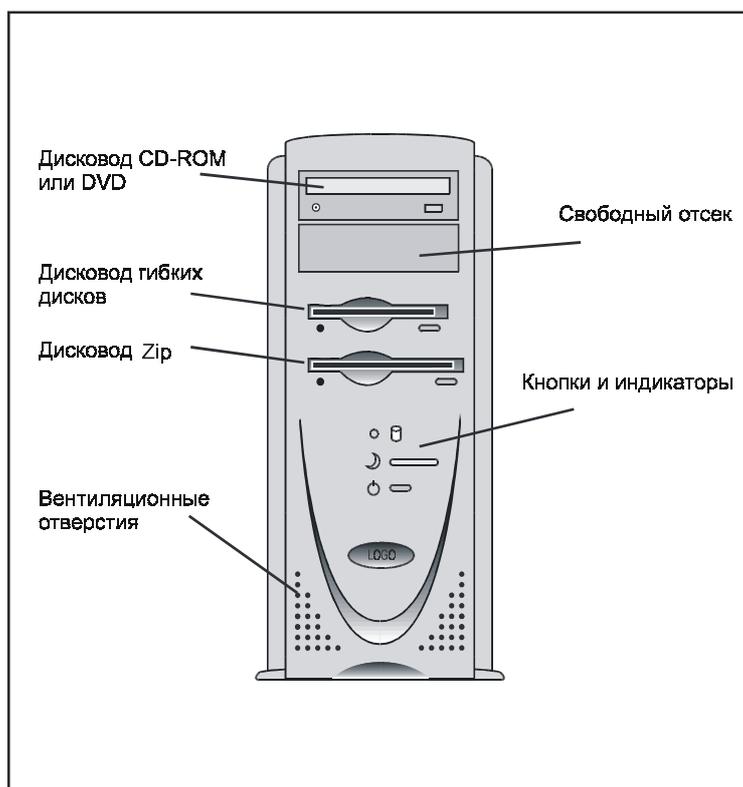
Вы наверняка слышали термин *центральный процессор*. Теперь вы можете узнать его значение: центральный процессор, или просто процессор — это основная микросхема, которая обеспечивает работоспособность компьютера.

Системный блок: Виг спереди

Системный блок — центральное звено компьютерной системы. Каждая часть этой системы либо расположена внутри системного блока, либо подключена к нему. Как выглядит типичный системный блок, показано на следующем рисунке. Самое интересное обозначено надписями, но на системном блоке вашего компьютера месторасположение того или иного элемента может отличаться.

- ✓ **Дисковод CD-ROM или дисковод DVD.** Это дисководы для дисков большой емкости. Они выглядят точно так же, как музыкальные компакт-диски, но содержат компьютерную информацию.
- ✓ **Свободный отсек.** Пустое место в вашем компьютере, в которые можно разместить какое-либо дополнительное устройство: накопитель на магнитной ленте, еще один дисковод CD-ROM, CD-R/RW, Zip-дисковод, еще один жесткий диск и т.д.
- ✓ **Дисковод гибких дисков.** Именно сюда вставляются дискеты. Программное обеспечение зачастую поставляется именно на таких дисках. Кроме того, подобными дисками можно пользоваться для перемещения файлов с одного ПК на другой.
- ✓ **Дисковод Zip.** В настоящее время такой дисковод можно обнаружить уже во многих новых ПК. Диск этого дисковода является чем-то наподобие дискеты большой емкости. На одном таком диске можно разместить информацию, для которой потребовалось бы около ста дискет.
- ✓ **Вентиляционные отверстия.** Несмотря на то, что это не так уж и важно, однако вентиляционные отверстия необходимы многим системным блокам. Нужно же как-то дышать!
- ✓ **Кнопки и индикаторы.** Кнопки компьютера, в основном, сосредоточены на клавиатуре. Несколько наиболее важных кнопок находится на системном блоке; в самых “крутых” ПК эти

кнопки дополнены световыми индикаторами. Речь идет, прежде всего, о следующих кнопках и индикаторах.



- **Кнопка On/Off.** Кнопка включения-выключения компьютера. Как правило, рядом с ней вмонтирован световой индикатор. Включенный компьютер издает шум, поэтому можно было бы обойтись без индикатора.
- **Кнопка Reset.** Данная кнопка позволяет перезапустить компьютер, не выключая его. Далеко не все компьютеры имеют эту кнопку, поэтому не паникуйте, если в вашем компьютере ее нет.
- **Кнопка режима энергосбережения.** Этот элемент управления можно встретить в самых новых настольных ПК и большинстве переносных компьютеров. Нажатие

тие данной кнопки погружает компьютер в “состояние комы”, прекращая его активность, но не отключая его при этом полностью.



- **Индикаторы.** Во время активности жесткого диска, Zip-устройства, дискеты и дисководов CD-ROM индикаторы мигают или светятся, указывая на то, что устройства на месте и работают.

На передней панели системного блока зачастую находят-ся и другие детали. Их внешний вид зависит от производи-теля компьютера.



Символ включения-выключения, представленный выше, в некоторых компьютерах может обозначать кнопку Reset. Для уверенности загляните в докумен-тацию вашего компьютера.

Системный блок: Вид сзади

Задняя панель вашего компьютера — это его “задворки”. Именно здесь расположены все разъемы для подключения к ПК различных устройств: монитора, клавиатуры, мыши, колонок и других элементов, которые оказались в ящике, когда вы распаковали компьютер.



- ✓ **Разъем электропитания** — подключается шнур, второй конец которого соединяется с розеткой на стене.



- ✓ **Разъем клавиатуры** — подключается клавиатура. Обыч-но этот разъем обозначен соответствующим символом, однако можно встретить и буквенные обозначения.



- ✓ **Разъем мыши.** Он обычно того же размера и формы, что и разъем клавиатуры. Этот соединитель обозна-чен пиктограммой мыши, которая указывает, куда именно подключаться.



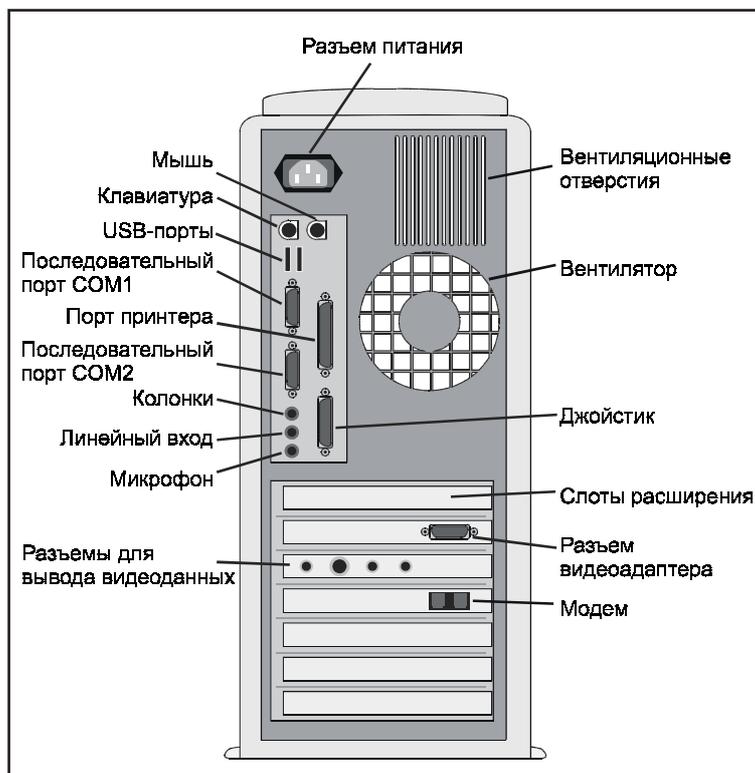
- ✓ **Порт USB (Universal Serial Bus — универсальная по-следовательная шина).** Эти небольшие порты пред-назначены для подключения USB-устройств.



- ✓ **Последовательные, или COM-порты.** Большинство ПК имеют два таких порта: COM1 и COM2. Именно к ним подключается внешний модем, а иногда и мышь.



- ✓ **Порт принтера.** К данному разьему подключается принтер компьютера.



✓ **Порт джойстика.** Этот порт используется, в основном, для научных целей или для подключения игровых манипуляторов.



✓ **Разъем видеоадаптера.** Сюда подключается монитор вашего ПК. Иногда этот разъем расположен на карте расширения и никак не обозначен. В этом случае данный элемент можно отличить по 15-ти гнездам — больше, чем у последовательного порта.



✓ **Гнездо Line Out или Speaker (Линейный выход).** Именно сюда вы подключаете внешние колонки вашего ПК или соединяете компьютер с усилителем.



✓ **Гнездо Line In (Линейный вход).** К этому гнезду подключается для оцифровки записи стереосистема или видеоманитофон.



- ✓ **Гнездо Microphone.** Сюда подключается компьютерный микрофон.
- ✓ **Сетевой разъем.** Присутствует не во всех компьютерах. Однако если не существует, то процедура подключения компьютера к локальной сети значительно упрощается.
- ✓ **Модем.** Данное устройство обладает двумя телефонными разъемами. Один служит для подключения модема к настенной телефонной розетке, а второй — для подсоединения к модему телефонного аппарата.
- ✓ **Видеоразъемы.** Если ваш ПК имеет дисковод DVD, вероятно, на нем есть несколько дополнительных разъемов для вывода видеoinформации.



В компьютере, оснащенном DVD-устройством (достаточно дорогим в настоящий момент) на задней стенке расположен разъем вывода звука, отличающийся от используемого на задней стенке системного блока.



Производители DVD-дисководов разработали формат DVD таким, что из фильма невозможно извлекать отдельные кадры и использовать их в качестве статических изображений (сплошное безобразие!).

Помимо портов, гнезд и разъемов, на задней панели системного блока можно также увидеть тыльные стороны карт расширения, которые вставляются в ПК. На некоторых картах присутствуют разъемы и другие компьютерные элементы.

Итак, можете приступать к подключению устройств. Во многих компьютерах отверстия и разъемы раскрашены в различные цвета — таким образом легче отличить один разъем от другого. Это помогает начинающим пользователям, но не всегда, поскольку производители компьютеров не унифицировали цвета. В одном системном блоке разъем подключения клавиатуры может быть красным, а в другом — синим. К счастью, кроме цвета, разъемы такие помечаются и специальными символами, поэтому распознать их не составляет большого труда.

Подключать устройства можно *в любом порядке*. Перед тем как приступать к подобным действиям, обязательно убедитесь в том, что ваш компьютер **ВЫКЛЮЧЕН**. Настоятельно рекомендуется подключать компьютер к электрической сети не напрямую, а через ИБС (источник бесперебойного питания), который можно приобрести в любом компьютерном магазине.

Только после отключения компьютера от электрической сети приступайте к соединению кабелей и шнуров.



Если ваше рабочее место ограничено, то вместо обычной мыши целесообразнее использовать трэкбол.

Основы: что такое компьютер

Но что же именно делает большую коробку с микросхемами (речь идет о системном блоке) персональным компьютером?

С технической точки зрения, компьютер — это просто большой калькулятор. Конечно же, он способен отображать намного больше информации и содержит очень много кнопок. Компьютеры также легко работают со словами, как и с числами. Несмотря на то, что переносные и карманные компьютеры значительно меньше и легче обычных настольных систем, только большие стационарные модели могут порадовать не только серьезным внешним видом, но и высокой производительностью.

Компьютер выполняет многие функции, решает многие проблемы для огромного количества людей. Почти все манипуляции, которые совершаются со словами, числами, информацией или коммуникациями, можно выполнить с помощью компьютера.

Компьютер — это электронное устройство. В отличие от тостера или карбюратора вашего автомобиля, которые запрограммированы на выполнение одной функции, персональный компьютер можно *программировать* таким образом, что он будет выполнять большое количество разнообразных заданий. От вас требуется лишь сообщить компьютеру, что ему следует делать.

- ✓ Для того чтобы пользоваться компьютером, вам совсем не обязательно уметь программировать. Пусть программированием занимается кто-нибудь другой, а вы воспользуетесь готовой программой (или программным обеспечением).
- ✓ Компьютер производит вычисления, причем делает это быстро и незаметно для непосвященного человека. Вам не нужно знать высшей математики, чтобы выполнять с помощью компьютера самые сложные вычисления.
- ✓ Ваша задача как пользователя компьютера сводится к тому, чтобы указать программному обеспечению, что вам нужно, а оно, в свою очередь, сообщит компьютеру, что ему делать.

Аппаратное обеспечение

Каждая компьютерная система состоит из двух частей: *аппаратного обеспечения (hardware)* и *программного обеспечения (software)*.

Аппаратное обеспечение — это физическая часть компьютера, т.е. то, что можно потрогать или увидеть. Однако без программного обеспечения оно вряд ли принесет какую-то пользу (как автомобиль без водителя или пила без плотника). Для эффективной работы вам потребуется и то, и другое.



Если вы и можете *от чего-либо избавиться*, так это от аппаратного обеспечения. Например, компакт-диск — это аппаратное обеспечение, а записанная на нем программа — программное. Так же, как компакт-диск — это не музыка (музыка записана на компакт-диске). Поэтому компакт-диск — это аппаратное обеспечение.

Программное обеспечение

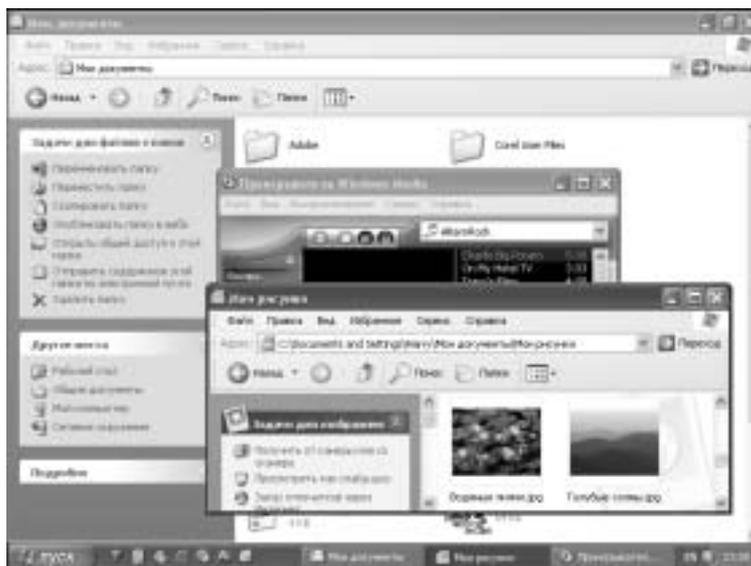
Программное обеспечение — это “мозг” вашего компьютера, который определяет принципы работы аппаратного обеспечения. Без программного обеспечения аппаратное оказывается совершенно беспомощным. Чтобы обеспечить нормальную работоспособность компьютера, без программного обеспечения вам просто не обойтись. Именно программное обеспечение определяет “индивидуальные особенности” компьютера. Вам следует запомнить следующие положения.

- ✓ Программное обеспечение — это инструкции, предписывающие компьютеру, что и как делать (например, когда потерять ваш годовой отчет и т.д.).
- ✓ Программное обеспечение распространяется на дисках (дискетах или компакт-дисках), которые сами по себе программным обеспечением не являются. Программное обеспечение хранится на них, как музыка или видеофильмы.

Операционная система

Важнейшим элементом программного обеспечения является *операционная система*. Это программа “номер один” компьютера, его босс. Операционная система следит, чтобы все составные части работали слаженно и гладко. Это мозг, указывающий глупому аппаратному обеспечению, что делать дальше.

Операционная система также управляет работой прикладных программ, или приложений (см. следующий раздел). Реально ее работа не выражается в готовых документах. Каждая из прикладных программ преклоняет колено и дает присягу на верность операционной системе. Именно прикладные программы используются для создания конечных документов.



Как правило, вы покупаете компьютер с уже установленной операционной системой. Вторую операционную систему вам приобретать уже не придется, хотя операционные системы совершенствуются время от времени. Очень велика вероятность того, что в вашем компьютере установлена одна из версий операционной системы Windows: Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000 Professional, Windows Millennium, Windows XP (Home или Professional).

Включение компьютера

Для того чтобы включить компьютер, выполните следующую операцию.

Нажмите кнопку On.

Вот и все. Вероятно, самое сложное в этой процедуре — *найти* пресловутую кнопку. В большинстве ПК она расположена на передней панели системного блока. В других компьютерах вы можете обнаружить эту кнопку сбоку или даже сзади.

В некоторых случаях это переключатель на два положения, в других — именно кнопка, которая при первом нажатии включает систему, а при втором — выключает. В некоторых современных компьютерах кнопка включения электропитания содержится на задней панели системного блока, а кнопка On/Off — на передней.



Если компьютер не включается, проверьте, подключен ли он к электрической сети.

Что еще нужно Включать

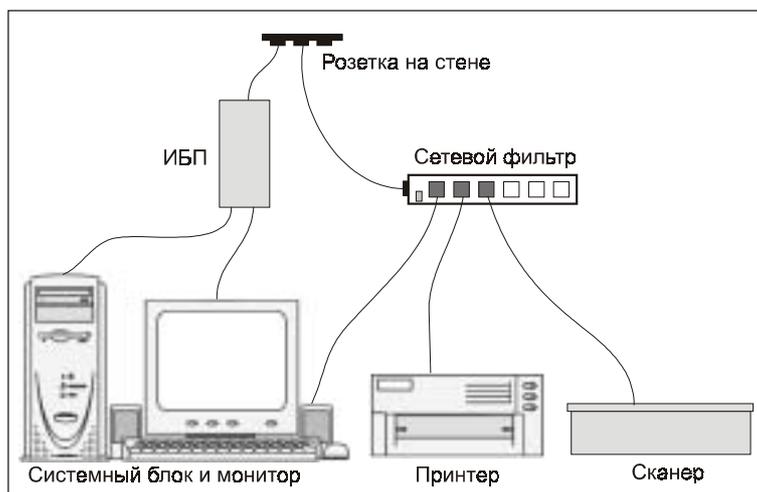
Почти все устройства, подключенные к вашему ПК, имеют кнопку включения-выключения. Приведем перечень устройств в том порядке, в каком они должны включаться.

1. Включите монитор, так как он должен предварительно разогреться.
2. Включите периферийные устройства — внешние устройства, которые вы планируете использовать: сканеры, внешние дисководы, дисководы CD-ROM, цифровые камеры и т.п. Это позволит компьютеру *увидеть* их, как только будет включен системный блок.
3. Последним включите системный блок.

Можно включить все сразу; это тоже допустимо. Однако системный блок не следует включать раньше других устройств.

Ниже приведены некоторые советы по включению устройств.

- ✓ Следите за тем, чтобы проводка, вилка и розетки нигде не “коротили”.
- ✓ Подключите к электрической сети все имеющиеся в наличии компьютерные устройства (электрочайник не в счет).
- ✓ Если вы пользуетесь ИБП, то не подключайте к нему лазерный принтер. Лазерный принтер потребляет большую мощность, а потому для его “питания” нужен очень мощный ИБП, который вы, наверняка, себе не сможете позволить. Лучше всего подключить его к розетке на стене. (Другой тип принтеров, например струйный, можно смело подключать к ИБП.)



Старайтесь избегать подключения компьютера напрямую в розетку на стене. Хотя ИБП стоит недешево, он почти не зависит от качества и наличия электрического питания в линиях электропередач. Это своего рода аккумулятор, который выдает стабильно питание даже при отсутствии напряжения в розетке на стене. Когда в электрической сети пропадает напряжение, ИБП издает довольно неприятные звуки, способные разъярить даже самого спокойного человека. Если вам не посчастливится их услышать, то отдайте должное компании, обеспечивающей ваш дом электроэнергией.

Выключение ПК

Скорее всего, у вас не возникнет проблем с включением компьютера. Но рано или поздно вам придется выключить его. Как бы вы не “фанатели” от его возможностей, вам придется делать перерывы: на обед, сон, встречу с любимой девушкой и т.д.

К вашему разочарованию, выключение компьютера не состоит только в одном нажатии кнопки на системном блоке. Разработчики Windows очень постарались, чтобы сделать процедуру выключения более мучительной.

Выключение компьютера

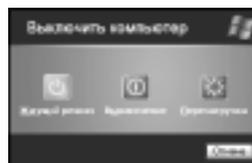
Windows настаивает на том, чтобы вы всегда правильно выключали компьютер, в противном случае при следующем вклю-

чении программа отобразит сообщение о том, что вы были не правы. Простое нажатие кнопки — идея не самая лучшая. Точнее, это просто грубость. Windows очень обидчива и требует, чтобы с ней прощались должным образом.

Прежде, чем нажать магическую кнопку, необходимо выполнить следующие действия.

1. Откройте меню Пуск. Если вы нашли кнопку Пуск на панели задач, щелкните на ней.

Самый надежный способ заставить появиться на экране меню Пуск — воспользоваться комбинацией клавиш <Ctrl+Esc>. Этот прием действует безотказно, независимо от того, присутствует на экране кнопка Пуск или нет. На вашей клавиатуре может находиться специальная клавиша <Windows>, нажав которую, вы также отобразите на экране меню Пуск. Располагается она между клавишами <Ctrl> и <Alt>, а изображена на ней эмблема Windows.



2. Работая в старых версиях Windows, выберите пункт меню Завершение работы. Появится диалоговое окно Завершение работы Windows с несколькими опциями. Убедитесь, что выбрана опция Выключить компьютер. Если выбран другой вариант, щелкните указателем мыши рядом с Выключить компьютер.
3. В Windows XP щелкните на кнопке Выключение.
4. Щелкните на кнопке ОК. Помахав на прощание, Windows исчезает. Если в какой-либо из программ осталась несохраненная информация, вас уведомят об этом. Сохраните все, что нужно. Наконец, после продолжительной активности диска (большей, чем кажется необходимым) появляется окно с сообщением Теперь питание компьютера можно отключить.
5. Еще несколько лет назад можно было порекомендовать найти самую большую кнопку на системном блоке и нажать ее. Но современные ПК способны отключаться автоматически; в этом случае вам не придется выполнять п. 5. (Монитор при этом нужно выключать вручную.) Не удивляйтесь, если компьютер сам выключит питание. Выключите монитор, принтер и остальные устройства, подсоединенные к компьютеру. При нажатии кнопки включения питания компьютер начнет загружаться, как ни в чем не бывало.



Ни в коем случае не выключайте компьютер, когда работаете в какой-либо программе. Выйдите из всех программ и завершите работу Windows, как положено. Выключить ПК безопасно, только когда на экране отображено соответствующее сообщение.



После выключения компьютера лучше подождать не менее 20 секунд прежде, чем снова его включить. Это даст жесткому диску время на остановку перед очередным запуском.

Поведение кнопки включения в Windows XP можно настроить следующим образом.

1. Щелкните на кнопке Пуск.
2. Выберите Панель управления.
3. Выберите Экран.
4. Перейдите на вкладку Заставка.
5. Щелкните на кнопке Питание.
6. Перейдите на вкладку Дополнительно.

В разделе Кнопки питания имеется раскрывающийся список При нажатии кнопки включения питания компьютера. Раскройте его и выберите такой вариант, который на ваш взгляд лучше всего подходит для кнопки. Опция Спросить о действии аналогична щелчку на кнопке Выключение в меню Пуск.

Перезагрузка вашего ПК

Вам может понадобиться перезагрузить компьютер в том случае, если он начал себя странно вести, “завис”, или у вас возникло ощущение, что все неожиданно прекратило работать.

Для того чтобы перезагрузить компьютер, выполните следующее.

1. Откройте меню Пуск.
2. В старых версиях Windows выберите Завершение работы. В Windows XP щелкните на кнопке Выключить.
3. Выберите Перезагрузить компьютер или Перезагрузка соответственно.



Никогда не перезагружайте компьютер для того, чтобы выйти из какой-нибудь программы (если, конечно, она не “зависла”, и другого пути просто нет). Никогда не перезагружайте компьютер во время выполнения программой каких-то действий. Никогда не перезагружайте компьютер в том случае, если мигает индикатор жесткого диска. Перед перезагрузкой не забудьте вынуть дискету из дисковода.

Перевод монитора в ждущий режим

Перевод монитора в ждущий режим позволяет значительно сократить количество потребляемой им энергии. Компьютер просто перестает посылать сигналы монитору, в результате чего экран монитора гаснет (через определенный интервал времени). Находясь в ждущем режиме, компьютер ожидает действий со стороны пользователя. Однако данные в ждущем режиме не сохраняются на диске, как при выключении. Поэтому если питание компьютера по ошибке выключить, то вся несохраненная в ручную работа будет безвозвратно утеряна.

Вы можете настроить компьютер на автоматический переход в ждущий режим по истечении определенного временного интервала. Вы также вправе использовать специальную опцию для немедленного перехода в ждущий режим (расположена рядом с кнопкой Выключение).

Для того чтобы настроить параметры монитора на переход в ждущий режим, выполните следующие действия. В Windows XP.

1. Откройте меню Пуск.
2. Выберите Панель управления.
3. Выберите опцию Перейти к классическому виду (на левой панели). Если вы видите опцию Перейти к виду по категориям, то уже находитесь в классическом режиме.
4. Выберите апплет Электропитание. На экране отобразится диалоговое окно Свойства: Электропитание.
5. В списке Схемы управления электропитанием укажите вариант Включен постоянно. Укажите время, через которое в случае бездействия компьютера будет отключаться монитор. Для этого выберите необходимый параметр из выпадающего списка.
6. Щелкните на кнопке ОК, чтобы закрыть диалоговое окно.
7. Закройте окно Панель управления, щелкнув на кнопке × в правом верхнем углу окна.

Если вы решили перевести компьютер в ждущий режим немедленно, то выполните следующие действия.

1. Откройте меню Пуск.
2. Щелкните на кнопке Выключение.
3. Выберите опцию Ждущий режим.

Работая в старой версии Windows, можно настроить компьютер на переход в ждущий режим следующим образом.

1. Откройте меню Пуск.
2. Выберите команду Настройка.
3. Выберите команду Панель управления.
4. Дважды щелкните на значке Управление электропитанием. На экране отобразится диалоговое окно Свойства: Управление электропитанием.
5. Укажите время, через которое в случае бездействия компьютера будет отключаться монитор. Для этого выберите необходимый вариант из выпадающего списка.
6. Щелкните на кнопке ОК, чтобы закрыть диалоговое окно.
7. Закройте окно Панель управления, щелкнув на кнопке × в верхнем правом углу окна.

Перевод компьютера в спящий режим

Перевод компьютера в спящий режим позволяет значительно сократить количество потребляемой им энергии. Наряду с этим все несохраненные данные записываются на жесткий диск, поскольку питание компьютера в таком режиме выключается. Точнее, питание подается только на память компьютера, чтобы он затем мог вспомнить, что именно вы делали.

Для того чтобы перевести компьютер в спящий режим, выполните следующие действия.

1. Откройте меню Пуск.
2. Выберите Панель управления.
3. Дважды щелкните на значке Электропитание.
4. Перейдите на вкладку Спящий режим. Если она неактивна, то компьютер не поддерживает переход в спящий режим.
5. Опция Разрешить использование спящего режима должна быть выставлена.

6. Щелкните на кнопке ОК.
7. Щелкните на вкладке Схемы управления питанием. Выберите в списке Спящий режим через интервал до перехода компьютера в такой режим.
8. Щелкните на кнопке ОК.



В Windows XP диалоговое окно Выключить компьютер не содержит кнопки Спящий режим. Чтобы “насильно” перевести компьютер в этот режим, нажмите клавишу <Shift> и щелкните на кнопке Ждущий режим.

Программы для выполнения реальной работы

Операционная система всего лишь следит за порядком в компьютере. Сама по себе она не выполняет никаких действий. Для того чтобы решить конкретную задачу, необходима *прикладная программа*. К таким программам относятся текстовые процессоры, электронные таблицы, базы данных и т.д. К иным — утилиты, игры, обучающие программы и программы, предназначенные для программирования. Кроме того, существует программное обеспечение для работы в Internet: Web-браузеры, программы электронной почты и т.п.

Вариации на тему типичного компьютера

Не все компьютеры выглядят так, как на первом рисунке этой главы. Здесь изображен наиболее популярный сегодня тип ПК, известный как *mini-tower*. Подобный системный блок может располагаться на столе, но его легко убрать под стол — с глаз подальше.

Эта модель не всегда была самой распространенной. В первые десять (или около того) лет компьютерной эры самыми популярными были машины типа *desktop*, однако в то время уже существовали и другие модели.

Перечислим некоторые термины, которые обычно употребляют, когда разговор заходит о компьютерных моделях.

- ✓ **Mini-tower (мини-башня)**. Наиболее популярная конфигурация ПК, при которой системный блок располагается вертикально на столе либо под ним.
- ✓ **Desktop**. Популярная в прошлом конфигурация ПК с плоским системным блоком, на котором стоит монитор.
- ✓ **Desktop (small footprint — малый след)**. Под “следом” компьютера подразумевается место, которое он занимает на столе.

Преимущество этой модели перед предыдущей заключается в том, что такой компьютер занимает меньше места. Конечно, в конце концов, это не играет существенной роли: принадлежности, которыми вы оснащаете свой компьютер, все равно постепенно занимают всю поверхность стола.

- ✓ **Notebook/Laptop.** Разновидность компьютера, который помещается в небольшом удобном кейсе. Работает так же, как его настольные “собратья”. Отличия рассмотрены в некоторых главах этой книги.
- ✓ **Tower (башня).** Напоминает системный блок desktop, который стоит на боковой стенке. Компьютеры этого типа имеют больше свободного места внутри, благодаря чему предоставляют больше возможностей для модернизации. Такие системные блоки обычно располагают на полу, а монитор и клавиатуру — на столе.

Рабочий стол Windows

Windows работает в графическом режиме. Вы видите на экране графические изображения, или *значки*. Все они размещены на фоне, который называется *рабочим столом*. Значки на рабочем столе представляют содержимое вашего компьютера. Вы сможете очень просто изменять внешний вид рабочего стола, а также решать, какие именно значки на нем будут отображаться.

Программа Проводник

Программа Проводник предлагает удачный способ упорядочить файлы и папки и в дальнейшем предоставляет возможность их просмотра. Эта программа отображает информацию, хранящуюся на вашем компьютере, как будто с высоты птичьего полета. С ее помощью вы можете вырезать, копировать, вставлять или перемещать любой файл или папку из одного места в другое.

Окно программы Проводник показано на следующем рисунке. Иерархия дисководов и папок в вашем компьютере отображается в левой части окна; перечень файлов и папок, содержащихся в текущей папке, — справа.

Для того чтобы запустить программу Проводник, выполните следующие действия.

1. Щелкните на кнопке Пуск.
2. Выберите команду Все программы.



3. Перейдите к команде Стандартные.
4. Выберите Проводник.

Программа Проводник представляет файлы и папки в виде *дерева*. В корневой папке содержатся “ветви” — вложенные папки и файлы, в которых, в свою очередь, находятся другие вложенные папки и файлы.



Вы также можете запустить программу Проводник, щелкнув правой кнопкой на значке Мой компьютер или Мои документы и выбрав команду Проводник. Для выполнения подобной задачи используется комбинация клавиш <Win+E>.



Выполнив приведенные выше инструкции, вы запустите программу Проводник. Если вам необходимо переместиться по дереву папок, то щелкните на значке “плюс” возле названия папки, в результате чего папка будет открыта. Вы также можете щелкнуть в поля списка Адрес и выбрать необходимую папку или диск. Детально об использовании дерева папок рассказано в главе VI.



Панель Быстрый запуск — это часть панели задач, которая содержит кнопки для быстрого запуска разных программ. После щелчка на одной из этих кнопок запускается соответствующее приложение (еще один способ запуска приложений в Windows).



Добавление ярлыков на рабочий стол

Компьютер — это инструмент, предназначенный для выполнения конкретных задач. Для того чтобы упростить выполнение задачи, добавьте на рабочий стол ярлыки для наиболее часто используемых программ. Добавить ярлык на рабочий стол можно, выполнив следующие действия.

1. Приступите к работе.

Запустите программу Проводник (подробности в главе IV).

2. Найдите необходимую программу (подробности в главе V).

Выделите программу (подробности в главе V).



3. Работайте над проектом.

Практикуйтесь в использовании мыши (подробности в главе II).

Практикуйтесь в перемещении файлов (подробности в главе II).

4. Выполните завершающие действия.

Измените свойства ярлыка программы (подробности в главе V).

Использование Internet для бронирования авиабилетов

С появлением Internet многое в нашей жизни изменилось: приобретение товаров, подход к работе и отдыху. Теперь у нас появилась возможность планировать свой отпуск и делать необходимые приготовления, не покидая дома. Для того чтобы вос-

пользоваться Internet для бронирования авиабилетов, вы можете выполнить следующие действия.

1. Приступите к работе.

Запустите браузер Internet (подробности в главе IX).

Подключитесь к Internet (подробности в главе IX).

2. Работайте над проектом.

Решите, где же вы планируете отдыхать (Простите, но здесь я просто бессилён). Определитесь с деталями. Для этого в Сети обменяйтесь сообщениями электронной почты с другом.

3. Выполните завершающие действия.

Забронируйте авиабилет (подробности в главе IX).

Отправка фотографии или картинку по электронной почте

Электронная почта привела к настоящей революции в способе общения с родственниками и друзьями. Люди стали общаться намного чаще, избавившись от волокиты с конвертами и приклеиванием марок. Теперь ничего не стоит переслать фотографии, сделанные на отдыхе, по электронной почте. Все, что вам необходимо, — это соответствующее оборудование, несколько картинок и, конечно же, электронная почта. Для того чтобы отправить картинку по электронной почте, выполните следующее.

1. Приступите к работе.

Запустите программу Paint из папки Стандартные (подробности в главе VI).

Создайте папку для хранения картинок (подробности в главе IV).

Создайте картинку и сохраните ее (подробности в главе XIII).

2. Работайте над проектом.

Создайте сообщение электронной почты (подробности в главе IX).

Вложите в сообщение электронной почты свой шедевр (подробности в главе IX).

3. Выполните завершающие действия.

Установите сканер, значительно упрощающий получение картинок и фотографий (подробности в главе XI).