

# Манипулирование файлами

### В этой главе...

- ▶ Переименование файлов
- ▶ Перемещение файлов
- ▶ Копирование файлов
- ▶ Удаление файлов
- ▶ Как выделить группу файлов
- ▶ Манипулирование файлами на CD и DVD

Известно, что файл — это наименьшая содержащаяся в компьютере совокупность информации, которая имеет собственное имя и которой можно манипулировать. Как именно можно манипулировать файлами, мы выясним в данной главе.

## Переименование файлов

Имя, которое вы присвоили файлу при создании, может оказаться не самым удачным. Возможно, придется присвоить файлу иное, более подходящее, имя. Справиться с этой задачей нам поможет такая последовательность действий.

### 1. В окне проводника Windows выделите файл, который нужно переименовать.

Для этого щелкните один раз на нужном файле.

### 2. Нажмите клавишу <F2>.

Или выберите команду Переименовать в меню Файл в окне проводника или в контекстном меню данного файла.

Существует еще и третий путь. После того как файл выделен, щелкните еще раз мышью на его имени. (При этом интервал между щелчками должен быть достаточно большим, чтобы получились два отдельных щелчка, а не один двойной щелчок.)

В итоге, какой бы способ вы ни избрали, имя файла будет выделено, и в нем появится текстовый курсор (рис. 7.1).

### 3. Введите для файла новое имя, а затем нажмите клавишу <Enter>, чтобы изменение вступило в действие.



*Рис. 7.1. Если сейчас на клавиатуре ввести какой-нибудь символ, он заменит предыдущее имя файла*



По поводу переименования файлов можно сделать следующие замечания.

- Вам не удастся присвоить файлу имя, которое уже используется в этой папке. (Имена файлов из разных папок могут совпадать.)
- Нельзя переименовать сразу группу файлов. (О манипулировании группой файлов читайте в разделе “Как выделить группу файлов” в конце данной главы.)
- Переименование файлов, содержащихся на дисках CD-RW или DVD-RW (если диск отформатирован с использованием формата UDF), выполняется так же, как для дисков других типов (жестких или гибких) — раздел “Манипулирование файлами на CD и DVD”.

## Перемещение файлов

При работе с файлами вы неизбежно встретитесь с задачей перемещения файла из одной папки в другую (или с рабочего стола в папку, или из папки на рабочий стол). Существует два способа решения данной задачи:

- вырезать и вставить;
- перетащить.

### Вырезание и вставка

Чтобы справиться с этой задачей, выполните следующие действия.

1. **Откройте окно проводника Windows и в нем папку, из которой требуется переместить файл.**

Пользоваться окном проводника читатель научился в двух предыдущих главах.

2. **Щелкните правой кнопкой мыши на значке файла, который нужно переименовать, и в появившемся контекстном меню выберите команду **Вырезать** (или воспользуйтесь комбинацией клавиш <Ctrl+X>).**

Можно также выделить нужный файл, а затем воспользоваться командой меню Правка⇒Вырезать в окне проводника.

В результате значок вырезанного файла примет “бледный вид” (т.е. станет бледнее остальных значков в этой папке — рис. 7.2).

3. **В окне проводника откройте папку, в которую требуется переместить файл.**

Это можно осуществить, щелкая на значках папок.

4. **Щелкните правой кнопкой мыши в окне проводника (на пустой области, не на значках) и в появившемся контекстном меню выберите команду **Вставить** или воспользуйтесь комбинацией клавиш <Ctrl+V>.**

Ранее вырезанный в первой папке файл будет вставлен в текущую (т.е. в ту, которая в данный момент открыта) папку.



Учтите несколько замечаний по поводу перемещения файлов с помощью вырезания и вставки.

- Если вы вырезали файл из папки, а затем передумали его перемещать, чтобы отменить вырезание, нажмите клавишу <Esc>.
- Все, что здесь говорилось о перемещении файлов, применимо также и к папкам.

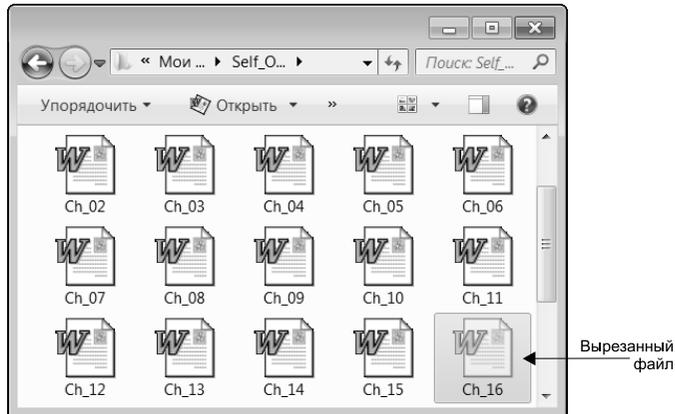


Рис. 7.2. Значок вырезанного файла становится “бледнее” остальных

## Перемещение методом перетаскивания

Переместить файл методом перетаскивания — значит перетащить его из одной папки в другую. Для этого необходимо открыть два окна проводника. При этом в одном окне должна быть открыта папка, *из которой* перемещается файл, а во втором — папка, *в которую* он перемещается. Для практики выполните следующие действия.

1. Откройте в окне проводника Windows папку, *из которой* требуется переместить файл.
2. Откройте еще одно окно проводника и в нем папку, *в которую* требуется переместить файл.
3. Расположите окна на экране (и, если необходимо, придайте им нужные размеры) так, чтобы оба окна хотя бы частично были видны на экране и чтобы был виден значок файла, который нужно переместить.

О манипулировании окнами речь шла в главе 3.

4. Поместите указатель мыши на значок нужного файла, нажмите правую кнопку мыши и перетащите значок во второе окно.

После того как вы отпустите кнопку мыши, на экране появится контекстное меню.

5. В появившемся контекстном меню воспользуйтесь командой **Переместить**.

В результате файл будет перемещен из одной папки в другую (рис. 7.3).



Все, что здесь говорилось о перемещении файлов, применимо также и к папкам.

Перемещение файлов с диска или на диск CD или DVD рассматривается в разделе “Манипулирование файлами на CD и DVD”.

## Копирование файлов

При работе с файлами приходится также копировать их из одной папки в другую (или с рабочего стола в папку, или из папки на рабочий стол).

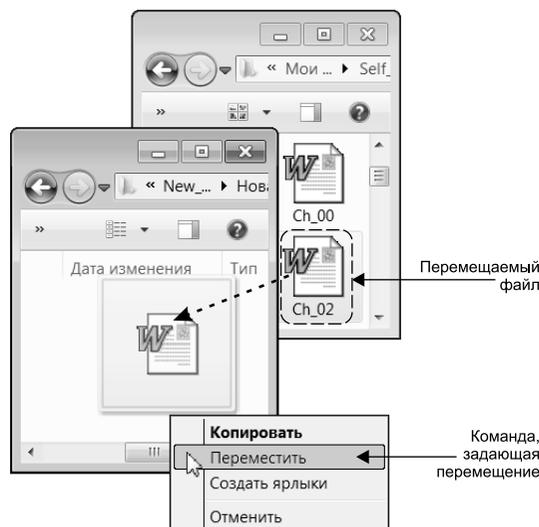


Рис. 7.3. Перемещение файла методом перетаскивания



Неизбежен вопрос: чем копирование отличается от перемещения? При перемещении файл появляется в новом месте, а из старого места удаляется. При копировании же файл появляется в новом месте, а в старом месте остается еще одна его копия.

Существует два способа решения данной задачи:

- копирование и вставка;
- перетаскивание.

Процесс копирования и вставки файла отличается от вырезания и вставки только тем, что здесь, вместо команды **Вырезать**, выбирается команда **Копировать** (см. п. 2 последовательности действий из раздела “Вырезание и вставка”).



### Буфер обмена

Выше использовались операции копирования и вырезания файла из папки, после чего файл вставлялся в другую папку. Возникает вопрос: где содержится файл между копированием или вырезанием и последующей вставкой? Так вот, для временного размещения файла используется специальная область оперативной памяти компьютера, известная как *буфер обмена*.

Операции копирования, вырезания и вставки применимы не только к файлам, но и к их содержимому — фрагментам текста, графическим объектам и т.п. Соответственно, практически во всех программах, предназначенных для работы с файлами, имеются команды **Вырезать**, **Копировать** и **Вставить**.

Что касается копирования методом перетаскивания (рис. 7.4), то оно отличается от перемещения методом перетаскивания тем, что здесь в контекстном меню, вместо команды **Переместить**, выбирается команда **Копировать** (см. п. 5 последовательности действий из раздела “Перемещение методом перетаскивания”).



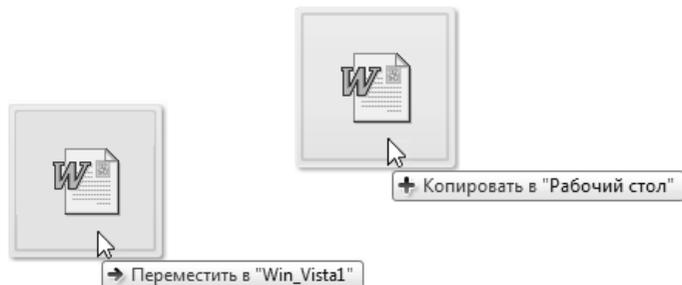
Рис. 7.4. Копирование файла с помощью перетаскивания



### Перетаскивание файлов с использованием левой кнопки

Перетаскивать файлы при копировании и перемещении можно при помощи не только правой, но и левой кнопки мыши. При этом, если перетаскивание осуществляется в пределах одного диска (т.е. папка, из которой, и папка, в которую перетаскивается файл, расположены на одном диске), будет выполнено перемещение. Если же эти папки расположены на разных дисках, будет иметь место копирование.

При этом в случае перемещения файла указатель мыши дополняется небольшим изображением стрелки, и рядом появляется соответствующая надпись (с указанием действия и папки назначения — см. изображение ниже слева). Если же файл будет скопирован, указатель дополняется небольшим изображением плюса и соответствующей надписью (см. изображение выше справа).



Если при перетаскивании нажать и удерживать клавишу <Ctrl>, файл будет скопирован независимо от того, откуда и куда перетаскивается его значок.

Чтобы избавить читателей от необходимости запоминать все эти нюансы, в качестве основного варианта предложено использовать правую кнопку мыши (см. разделы “Перемещение файлов” и “Копирование файлов” выше). В этом случае появляется контекстное меню, в котором можно явно указать, что именно требуется сделать с файлом — скопировать или переместить.



По поводу копирования файлов можно сделать следующие замечания.

- Если окно, куда требуется перетащить копируемый файл, открыто, но в данный момент отсутствует на переднем плане, перетащите файл на кнопку этого окна на панели задач и подождите пару секунд. Когда появится нужное окно, перетащите в него файл и отпустите кнопку мыши.
- Все, что здесь говорилось о копировании файлов, применимо также и к папкам.
- Копирование файлов с CD или DVD осуществляется так же, как с любого другого диска. Копирование файлов на CD или DVD рассматривается в разделе “Манипулирование файлами на CD и DVD”.

## Удаление файлов

Известно, что пользователям время от времени приходится создавать новые файлы. При этом возникает и обратная задача — удаление файлов. Ниже приводим три возможных способа.

- Щелкните на значке ненужного файла правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите команду **Удалить**.
- Выделите значок ненужного файла, а затем нажмите клавишу <Delete> на клавиатуре.
- Перетащите значок ненужного файла на значок **Корзина**, расположенный на рабочем столе.

Удаление файлов с CD или DVD рассматривается в разделе “Манипулирование файлами на CD и DVD”.

## Как вернуть удаленный файл

Дело в том, что в Windows файлы не удаляются сразу окончательно. Они сначала падают в папку **Корзина**, где и пребывают некоторое время. Если вы случайно удалили нужный файл, а затем вовремя спохватились (до того, как корзина была очищена), удаленный по ошибке файл ничего не стоит вернуть (или восстановить). Для этого перетащите файл из папки **Корзина** в нужную папку либо щелкните на файле правой кнопкой мыши, а затем в контекстном меню выберите команду **Восстановить**.



Учтите несколько замечаний по поводу восстановления файлов.

- Если файл был удален только что, вернуть его можно с помощью команды **Правка**⇒**Отменить** в окне проводника.
- Все сказанное об удалении и восстановлении файлов применимо также и к папкам.
- При удалении папок следует проявлять особую осторожность, поскольку при этом удаляется и все их содержимое.
- В Windows 7 при удалении файлов с CD-RW или DVD-RW файлы не переносятся в корзину, а удаляются сразу окончательно (т.е. их последующее восстановление средствами Windows невозможно).

## Как выделить группу файлов

Предыдущие разделы данной главы посвящены копированию, перемещению и удалению единственного файла. А если то же требуется сделать с группой файлов? Неужели в этом случае придется возиться с каждым файлом в отдельности?

Оказывается, в Windows существует возможность выполнять различные действия сразу с группой файлов. Сначала выделяются необходимые файлы, а затем выполняется нужное действие.

Выделить группу файлов можно несколькими способами.

- Нажмите клавишу <Ctrl>, а затем, не отпуская ее, по очереди щелкните в окне проводника Windows на значке каждого файла, который требуется выделить (рис. 7.5).

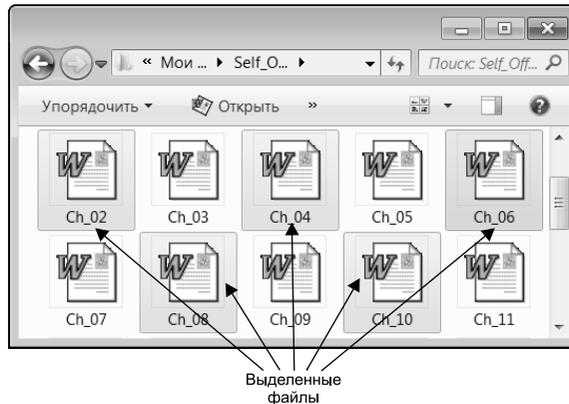


Рис. 7.5. Значки выделенных файлов представлены на фоне более темного цвета

- Если файлы, которые необходимо выделить, расположены в окне проводника подряд, щелкните на первом файле, затем нажмите клавишу <Shift> и, не отпуская ее, щелкните на последнем файле в ряду (рис. 7.6).

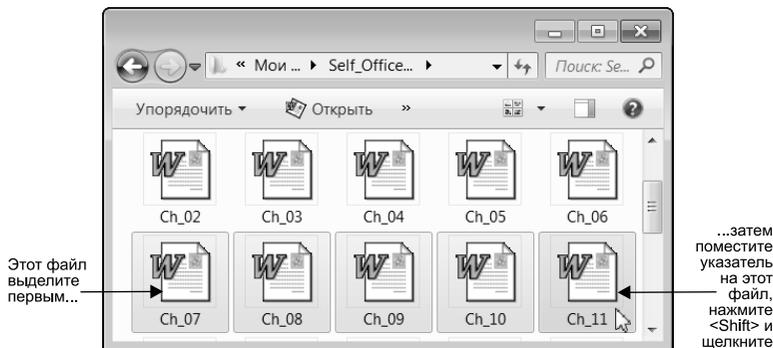


Рис. 7.6. Выделение группы файлов, расположенных последовательно

- Если файлы, которые требуется выделить, образуют в окне проводника единый прямоугольный массив, можно воспользоваться методом “ласто”. Для этого по-

местите указатель мыши в одном из верхних углов данного массива, нажмите кнопку и, не отпуская ее, проведите указателем по диагонали до противоположного нижнего угла массива. В результате нужные значки в окне проводника будут охвачены “лассо” — прямоугольной областью с более темным фоном (рис. 7.7). Если теперь отпустить кнопку, все эти значки будут выделены.

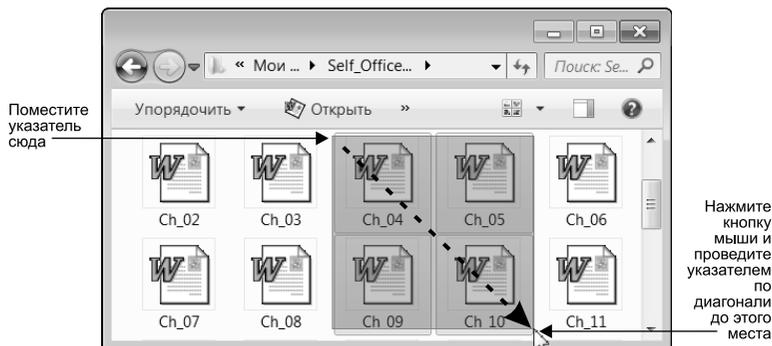


Рис. 7.7. Выделение группы файлов методом “лассо”

После выделения группы файлов с нею можно выполнять те же действия, что и с отдельным файлом, — копировать, перемещать, удалять (но не переименовывать). Поэкспериментировать с этим читателям следует самостоятельно.



По поводу выделения файлов можно сделать следующие замечания.

- Один щелчок на значке файла выделяет этот файл, а второй щелчок на том же значке снимает выделение. Благодаря этому можно комбинировать перечисленные выше методы. Например, можно выделить массив файлов, а затем снять выделение с некоторых файлов массива (при нажатой клавише <Ctrl>).
- Все, что здесь было сказано о выделении файлов, применимо также и к папкам.
- Чтобы выделить все содержимое папки, воспользуйтесь комбинацией клавиш <Ctrl+A>.

## Манипулирование файлами на CD и DVD

Информация на подобных дисках находится в папках и файлах — так же как и на любом другом диске. Поэтому содержимое такого диска можно увидеть в окне проводника, и ничего не стоит скопировать с него файл или папку так же, как с жесткого или гибкого диска. Что касается копирования на компакт-диск или DVD, то это возможно при соблюдении следующих двух условий:

- компьютер оснащен дисководом (или приводом) CD или DVD, способным осуществлять запись (подробнее о подобных дисководах — в главе 5);
- используемый диск допускает запись (подробнее о CD и DVD — в главе 5).

Помимо копирования, сказанное выше касается перемещения, переименования и удаления файлов.

Кроме того, при работе с CD/DVD необходимо иметь в виду следующее.

- Встроенные (или стандартные) средства Windows 7 обладают ограниченными возможностями работы с CD/DVD. Для создания указанных дисков лучше пользоваться средствами иных компаний (не Microsoft). Можно упомянуть такие программы, как Nero Burning ROM, WinOnCD и Easy CD and DVD Creator.
- Удаление и переименование файлов на CD/DVD (если диск отформатирован с использованием файловой системы UDF) проводится так же, как для иных дисков (например, жестких или гибких). Копирование и перемещение файлов на CD/DVD рассматривается ниже.

## Копирование и перемещение файлов на CD или DVD

Справиться с задачей поможет следующее описание действий.

1. **Вставьте чистый (не отформатированный) CD или DVD (допускающий запись) в дисковод CD/DVD, который может записывать.**

О том, с какими дисками способен работать тот или иной дисковод, речь шла в главе 5. В результате откроется диалоговое окно Автозапуск (рис. 7.8), предлагающее выбрать одно из двух действий:

- **Записывать звуковой CD**, используя Проигрыватель Windows Media;
- **Записать файлы на диск**, используя Проводник.

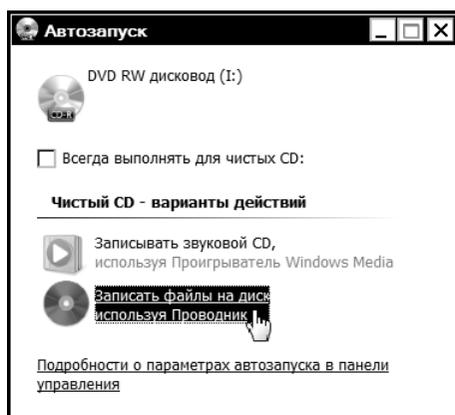


Рис. 7.8. Выберите одно из действий

(Если диск уже отформатирован, отобразившееся на экране окно Автозапуск будет содержать единственную возможность Открыть папку для просмотра файлов, используя Проводник (рис. 7.9). При выборе этой возможности открывается окно проводника (см. рис. 7.12), и можно сразу перейти к п. 5 настоящей последовательности.)

Если выбрана первая возможность (создание звукового CD с помощью проигрывателя Windows Media — см. рис. 7.8), в этом случае запускается проигрыватель, и появляется его окно, в котором все готово для выполнения записи (подробнее о проигрывателе — в главе 16).



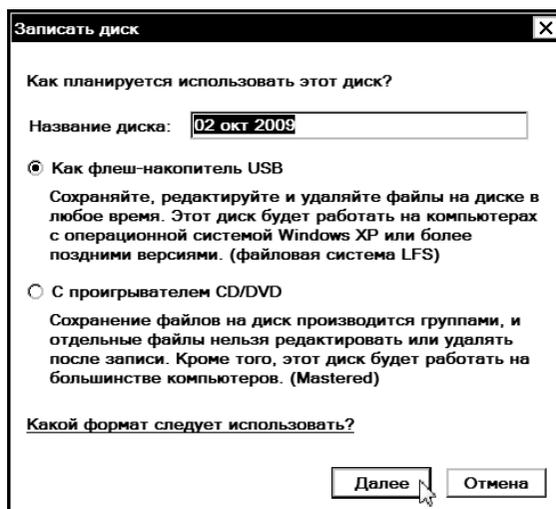
Если щелкнуть здесь, откроется окно проводника и в нем диск CD/DVD

*Рис. 7.9. Откройте окно проводника и приступайте к записи файлов*



Если окно Автозапуск (см. рис. 7.8) по каким-либо причинам не появилось, откройте окно проводника и дважды щелкните на значке дисковод CD/DVD. После этого на экране отобразится окно Записать диск (рис. 7.10), позволяющее выбрать файловую систему (или формат записи).

2. В окне **Автозапуск** выберите действие **Записать файлы на диск**, используя Проводник.  
После этого откроется диалоговое окно Записать диск (рис. 7.10).
3. Введите в окне **Записать диск** имя диска, убедитесь, что по умолчанию выбран вариант **Как флеш-накопитель USB**, и щелкните на кнопке **Далее**.



*Рис. 7.10. Выбор формата записи*

Данное окно предлагает две возможности:

- Как флеш-накопитель USB;
- С проигрывателем CD/DVD.

Подробнее об этих возможностях рассказывается во врезке “Какой формат выбрать”. После выбора формата записи и щелчка на кнопке **Далее** (см. рис. 7.10) начнется форматирование диска. При этом ход форматирования отображается в появившемся окне (рис. 7.11).

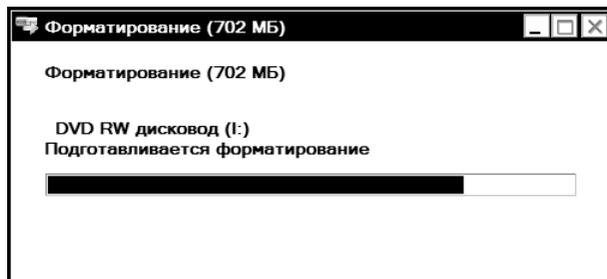
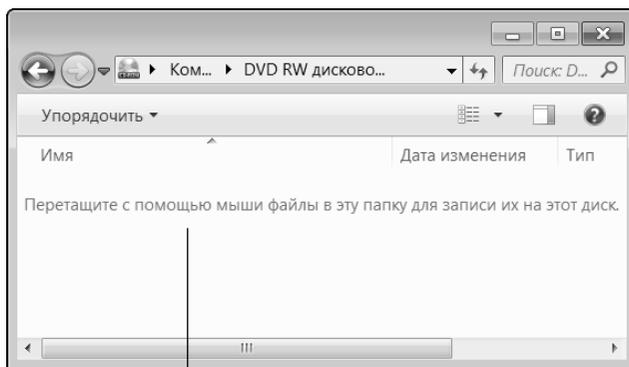


Рис. 7.11. Выполняется форматирование диска

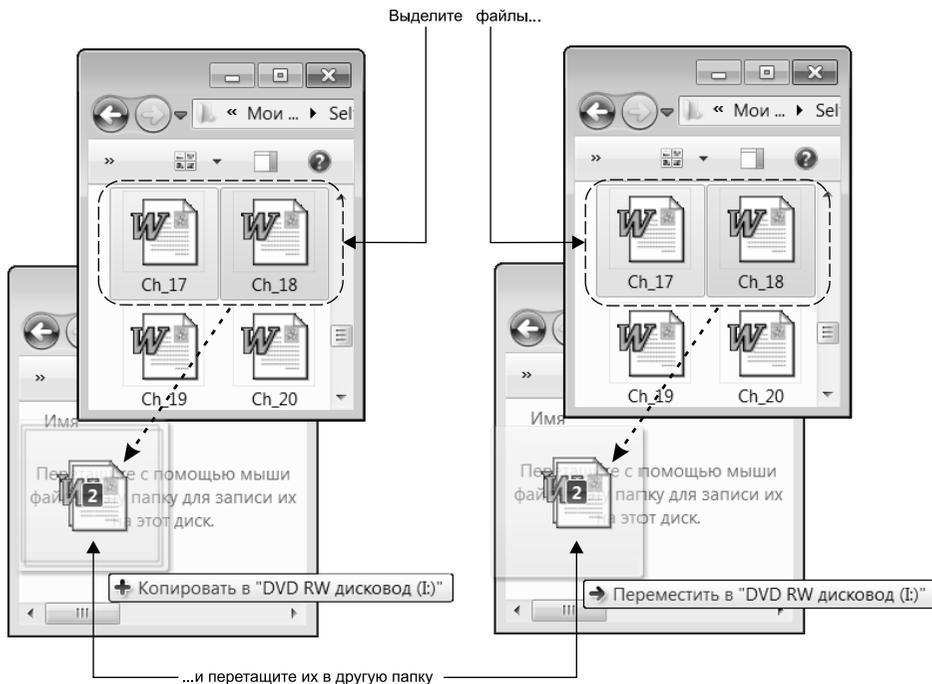
Если после этого открыть в окне проводника корневую папку только что отформатированного диска, эта папка будет пустой, и в окне вы увидите приглашение Перетащите с помощью мыши файлы в эту папку для записи их на этот диск (рис. 7.12).



Если сюда перетащить файлы или папки, они будут записаны на диск CD/DVD

Рис. 7.12. Все готово к записи файлов на диск CD/DVD

4. Откройте еще одно окно проводника и откройте в нем папку с файлами, которые требуется переместить или скопировать на CD/DVD.
5. Выделите нужные файлы (и/или папки), а затем перетащите их в окно диска CD/DVD. Как выделить один файл или группу файлов, было рассмотрено выше. При перетаскивании можно пользоваться как левой, так и правой кнопками мыши. Для перемещения (рис. 7.13, *справа*) при перетаскивании нажмите и удерживайте клавишу <Shift>. Для копирования (рис. 7.13, *слева*) просто перетащите файл (файлы) из одного окна в другое.



**Рис. 7.13.** Копирование и перемещение файлов

По завершении копирования или перемещения, если используется диск CD-R, DVD-R или DVD+R (т.е. неизменяемый), необходимо завершить сеанс записи.

**6. В окне проводника щелкните на кнопке Завершить сеанс.**

Завершение сеанса делает диск совместимым с другими компьютерами.

При использовании перезаписываемого диска (CD-RW, DVD-RW или DVD+RW) завершать сеанс нет необходимости.

Сеанс можно завершить позже. Для этого следует вновь вставить диск в дисковод и выполнить необходимые действия.

Если понадобится записать на данный диск еще файлы (после того как сеанс был закрыт), это можно сделать, открыв новый сеанс.



**Какой формат выбрать**

Диски, отформатированные с применением “живой файловой системы” (или LFS — вариант Как флеш-накопитель USB (см. рис. 7.10)), как правило, более удобны в использовании, поскольку допускают непосредственное копирование и удаление, словно это гибкий диск. Однако такой диск несовместим со старыми операционными системами (до Windows XP) и может не читаться на некоторых старых дисководах CD/DVD-ROM и плеерах.

В то же время использование формата Mastered (вариант С проигрывателем CD/DVD (см. рис. 7.10)) делает диски совместимыми со старыми компьютерами и плеерами CD/DVD, а также делает возможным чтение диска в разных операционных системах (MS DOS, Windows, Apple Macintosh и UNIX).

## Резюме

Для того чтобы переименовать файл, нужно выделить его, после чего нажать клавишу <F2>. Можно также выбрать команду **Файл**⇒**Переименовать** в окне проводника либо команду **Переименовать** в контекстном меню данного файла, или щелкнуть еще раз мышью на имени выделенного файла.

Переместить файл из папки в папку можно посредством вырезания и вставки либо перетаскивания. В первом случае используются команды **Вырезать** и **Вставить**; во втором файл перетаскивается из одной папки в другую с помощью правой кнопки, а затем в контекстном меню выбирается команда **Переместить**.

Скопировать файл из папки в папку, как и переместить, можно посредством копирования и вставки либо перетаскивания. В первом случае используются команды **Копировать** и **Вставить**; во втором файл просто перетаскивается из одной папки в другую с использованием правой кнопки, а затем в контекстном меню выбирается команда **Копировать**.

Для удаления файла воспользуйтесь в его контекстном меню командой **Удалить**. Можно также выделить ненужный файл, а затем нажать клавишу <Delete>. Или перетащить значок ненужного файла на значок **Корзина** на рабочем столе.

Для выделения группы файлов нажмите клавишу <Ctrl>, затем щелкните в окне проводника на значке каждого файла, который требуется выделить. Или, если файлы, которые требуется выделить, расположены в окне проводника подряд, щелкните на первом из них, затем нажмите клавишу <Shift> и щелкните на последнем файле в ряду. Если же файлы, которые нужно выделить, образуют в окне проводника единый прямоугольный массив, можно воспользоваться методом “лассо”.

Информация на CD/DVD содержится в папках и файлах — так же, как на любом другом диске. Поэтому содержимое такого диска ничего не стоит скопировать в файл или папку так же, как с жесткого или гибкого диска. Что касается копирования на компакт-диск или DVD, то это возможно, если компьютер оснащен дисководом CD или DVD, способным производить запись, а используемый диск допускает это. Помимо копирования, сказанное выше касается перемещения, переименования и удаления файлов.

## Тесты

Данные тесты помогут закрепить материал этой главы. Ответы ищите в приложении А.

### Истина или ложь?

Каждое утверждение либо верно, либо нет.

1. Для временного содержания вырезанного или скопированного файла используется специальная область оперативной памяти компьютера, известная как буфер обмена.
2. После удаления файла его уже невозможно восстановить.
3. Копирование и перемещение файла — это одно и то же.
4. Информация на CD/DVD содержится в папках и файлах — так же, как на любом другом диске.
5. Для копирования на CD/DVD необходимо, чтобы компьютер был оснащен дисководом CD/DVD, способным осуществлять запись, и чтобы используемый диск допускал это.

## Найти верный ответ

Каждый из предложенных вопросов может иметь несколько правильных ответов.

6. Какие из следующих действий применимы к группе файлов?
  - а) Копирование.
  - б) Удаление.
  - в) Переименование.
7. Что нужно сделать, чтобы переименовать файл?
  - а) Выполнить двойной щелчок на имени файла.
  - б) Щелкнуть два раза (но не двойным щелчком) на имени файла.
  - в) Воспользоваться в контекстном меню командой **Переименовать**.
8. Что нужно сделать, чтобы переместить файл из одной папки в другую?
  - а) Воспользоваться копированием и вставкой.
  - б) Применить вырезание и вставку.
  - в) Перетащить значок файла из папки в папку, нажав правую кнопку, а затем воспользоваться в контекстном меню командой **Переместить**.
9. Какое из следующих действий нужно выполнить для удаления файла?
  - а) Щелкнуть на значке ненужного файла правой кнопкой мыши и в контекстном меню воспользоваться командой **Удалить**.
  - б) Выделить значок ненужного файла, а затем нажать клавишу <Delete> на клавиатуре.
  - в) Перетащить значок ненужного файла на значок **Корзина** на рабочем столе.
10. Что нужно сделать, чтобы выделить группу файлов?
  - а) Нажать клавишу <Ctrl>, а затем, не отпуская ее, щелкнуть на каждом из нужных файлов.
  - б) Если файлы расположены подряд, щелкнуть на первом файле, затем нажать клавишу <Shift> и, не отпуская ее, щелкнуть на последнем файле.
  - в) Если нужные файлы образуют в окне проводника единый массив, для их выделения можно воспользоваться методом “лассо”.

## Найти соответствие

11. Для каждой из перечисленных ниже команд укажите соответствующую комбинацию клавиш.

а) Копировать.	i) <F2>
б) Вырезать.	ii) <Ctrl+C>
в) Вставить.	iii) <Ctrl+X>
г) Переименовать.	iv) <Ctrl+V>