

# Работа с файлами

*В этой главе...*

- Что такое загрузка
- Загрузка изображений
- Загрузка и установка программ
- Загрузка файлов других типов
- Яндекс.Диск: обмениваемся файлами с друзьями
- Типы файлов

**В** Интернете полным-полно компьютеров, а в каждом компьютере полным-полно файлов. Что находится в файлах? Программы, картинки, музыка, фильмы, документы, рецепты, книги, электронные таблицы, инструкции, признания в любви, вирусы, базы данных, компоненты операционной системы... При желании этот список можно продолжить до конца главы, однако тогда она будет не очень полезной, хотя и довольно интересной. Компьютер, подключенный к Интернету, позволяет не только просматривать веб-страницы, но и обмениваться файлами с веб-серверами и другими компьютерами. В этой главе мы рассмотрим, как это делается и зачем это может вам понадобиться.

## *Что такое загрузка*

*Загрузка* — это копирование файлов из Интернета в клиентский (т.е. ваш) компьютер, а *выгрузка* — это копирование файлов из компьютера в Интернет. Существуют четыре основных способа загрузки и выгрузки файлов.

- ✓ **Щелчок на ссылке на веб-странице.** Загружать файлы можно с помощью браузера. Фактически при каждом открытии страницы в компьютер автоматически загружается много файлов без вашего ведома. Каждая страница — это не что иное, как набор файлов. Один из них, главный, содержит текст страницы. Он имеет расширение `.htm` или `.html`. Остальные файлы содержат изображения, сценарии, аудиоклипы и т.д. Однако в данной главе нас будет интересовать не загрузка файлов страницы, выполняемая браузером автоматически, а копирование выбранных вами файлов на жесткий диск компьютера. Файлы, которые вы загружаете явно, например программы, архивы и изображения, обычно загружаются в папку Downloads (в Проводнике она называется Загрузки, но на самом деле ее имя — Downloads) домашнего каталога пользователя. Например, если Windows установлена на диск C:, то путь к загруженным файлам будет такой: `C:\Users\ИМЯ_ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ\Downloads`.

- ✓ **Участие в службе общего доступа к файлам.** Компьютер, подключенный к Интернету, можно сконфигурировать таким образом, что на нем будут доступны файлы, находящиеся в Интернете. Вы можете просматривать их и манипулировать ими так, будто они находятся на жестком диске вашего компьютера. Соответственно, часть ваших файлов будет видна на других компьютерах, подключенных к службе. Мы не рекомендуем применять такой способ обмена, потому что небрежно сконфигурированный компьютер становится уязвимым для шпионских кодов.
- ✓ **Протокол FTP.** Средства FTP (File Transfer Protocol — протокол передачи файлов) позволяют просматривать списки файлов, хранящихся на сервере, и загружать нужные файлы. Хотя Проводник Windows поддерживает протокол FTP, лучшим FTP-клиентом (т.е. программой, которая подключается к FTP-серверу и загружает/выгружает файлы) является программа FileZilla ([www.filezilla.ru](http://www.filezilla.ru)).
- ✓ **Использование Яндекс.Диск и подобных программ.** Подобные программы позволяют легко обмениваться своими файлами с другими пользователями по Интернету. Чуть позже будет подробно рассказано, как использовать эту программу.

Кроме того, файл можно передать другому пользователю во вложении электронного письма (подробнее об этом — в главе 8) или отправить с помощью Skype. Также загрузить файлы из Интернета можно с помощью программы µTorrent, но она используется преимущественно для загрузки музыки и видео (хотя на торрент-трекерах можно найти самые разнообразные файлы). Подробно µTorrent будет рассмотрена в главе 15.



Самый простой способ загрузки файла состоит в следующем. В окне браузера щелкните правой кнопкой мыши на ссылке, указывающей на файл, и выберите в открывшемся контекстном меню команду **Сохранить объект как**. В открывшемся диалоговом окне выберите место для файла на жестком диске и щелкните на кнопке **Сохранить**. Учитывайте только, что большинство ссылок указывает на веб-страницы, а не файлы. В этом случае вы сохраните главный файл веб-страницы, который сам по себе для вас бесполезен. Предварительно *наведите указатель мыши* на ссылку и *посмотрите адрес* ссылки в строке состояния браузера. Расширение файла многое поведаст вам. Так, если ссылка указывает на веб-страницу, файл будет иметь расширение `.htm`, `.html`, `.aspx` или `.php` (в этом случае возможны и другие расширения). Файлы изображений имеют расширение `.gif`, `.jpg`, `.jpeg` или `.png`, файл программы или инсталлятора программы — расширение `.exe` или `.msi`, файл электронной книги в формате PDF — расширение `.pdf`. Типы и расширения файлов подробнее рассматриваются в конце этой главы.

Во многих случаях загружать файлы удобнее не в окне браузера, а с помощью программ и надстроек, предназначенных для манипулирования файлами того или иного типа. В этой главе рассматривается загрузка рисунков, программ и других файлов. О загрузке мультимедийных файлов, содержащих музыку и видео, речь пойдет в главе 15.

## Загрузка изображений

Высококачественные оцифрованные фотографии составляют значительную часть трафика в Интернете. Большинство изображений предназначено для развлечения, игр и тому подобного, однако немалая их часть может быть предназначена и для работы.

В Интернете чаще всего используются графические форматы GIF, JPEG и PNG. Их существенное преимущество по сравнению с другими форматами состоит в том, что они хорошо сжимают файлы изображений, что очень важно для быстрой загрузки.

Существует много программ, предназначенных для просмотра файлов изображений, хранящихся на жестком диске. Это можно сделать и с помощью браузера. Выберите команду **Файл**⇒**Открыть файл**, найдите на жестком диске файл изображения и дважды щелкните на нем. Кстати, обычно кнопки, пиктограммы и различные значки, расположенные на веб-страницах, представляют собой не что иное, как файлы изображений.

Чтобы загрузить на жесткий диск компьютера изображение, присутствующее на странице в окне браузера, выполните следующее.

1. **Найдите изображение в окне браузера.**
2. **Щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите в открывшемся контекстном меню команду **Сохранить изображение как**.**

Некоторые сайты программно отключают функцию реакции веб-браузера на щелчок правой кнопкой мыши на изображении, чтобы не позволить вам сохранить его на диске. Но в таком решении мало проку — просто сохраните на диске всю страницу и найдите файл изображения среди других файлов этой страницы. Если и это не получится, запустите браузер Opera, сохраните сеанс страницы и найдите файл изображения в кеше браузера.

Довольно часто изображение на странице является ссылкой на какой-либо объект (возможно, на другой, более крупный вариант этого же изображения). В этом случае выполнение команды **Сохранить изображение как** приведет к сохранению изображения, которое вы видите на текущей странице (маленького), а вот при выборе команды **Сохранить объект как** будет сохранен тот файл, на который указывает ссылка (увеличенный вариант). Как можно отличить изображение-ссылку от просто изображения? Очень просто — наведите на него указатель мыши и, если вид указателя при этом изменится, значит, данное изображение является ссылкой.

3. **В диалоговом окне **Сохранение** выберите папку, в которой хотите сохранить файл изображения.**

В этом же окне можете изменить имя сохраняемого файла. По умолчанию файл сохраняется с тем же именем, с которым он присутствует на сервере.

4. **Щелкните на кнопке **Сохранить**.**



Расширение файла указывает на формат, в котором изображение хранится в файле. При загрузке рисунка можно изменить имя файла, но расширение обязательно должно остаться прежним. В противном случае процедура вывода изображения может не распознать формат, и вместо изображения на экране появится пустой квадрат с крестиком.

## Искусство — не бесплатное

В Интернете можно найти много произведений графического (и фотографического) искусства. Однако подумайте о том, что кто-то должен был создать эти изображения. Естественно, создателям-художникам далеко не всегда безразлично, что происходит с их произведениями после создания. Многие даже хотят, чтобы им за них заплатили.



То, что изображение размещено в Интернете, не означает, что оно никому не принадлежит. Вся графика на веб-страницах является объектом лицензионного регулирования. Использование любого изображения без разрешения владельца авторских прав незаконно. Конечно, никто не будет подвергнут судебному преследованию за то, что сохранил изображение на своем компьютере (насколько это нам известно, ведь мы не юристы), однако, если вы планируете использовать сохраненные изображения на собственном сайте или опубликовать их без разрешения, будьте готовы к судебным искам. Можно использовать рисунки, загруженные со специальных сайтов, предоставляющих бесплатную графику. Для использования всех остальных рисунков (даже на некоммерческой веб-странице) нужно получить разрешение.

Чтобы найти бесплатные или платные изображения, введите в поле поиска ключевое слово *Фотогалерея*. Добавьте ключевые слова, описывающие тип или жанр нужных изображений. В результатах поиска вы найдете обширный список фотогалерей, многие из которых бесплатные. На других сайтах фотогалерей нужно предварительно зарегистрироваться или оплачивать каждый рисунок.

## Загрузка и установка программ

Из Интернета можно загрузить огромное количество программ, многие из них — бесплатно.

### Загрузить, установить, запустить

При загрузке программы вы копируете в свой компьютер файл или несколько файлов, хранящихся в другом компьютере. Однако после копирования программа, скорее всего, будет “втиснута” в этот загруженный файл, как цыпленок в яйцо. В этом случае, чтобы ее можно было использовать, нужно эту программу сначала *установить* (другой термин — *инсталлировать*). Иначе говоря, файл, который вы загрузили, представляет собой *инсталляционную программу*, которую нужно запустить, чтобы установить рабочую программу. Однако некоторые программы не нуждаются в установке и иногда трудно понять, какая же программа загружена на компьютер — инсталляционная или непосредственно рабочая. В таком случае запустите ее на выполнение. Если это инсталляционная программа, будет начат процесс установки, а если рабочая — она будет сразу запущена.



В любом случае немедленно после загрузки файла любой программы (до установки и первого запуска) рекомендуется проверить этот файл на наличие вирусов.

## Поиск программ в Интернете

Как вы понимаете, прежде чем загрузить программу, ее нужно найти. В некоторых случаях этап поиска не обязателен. Если вы на какой-то веб-странице прочитали что-нибудь о некоторой программе и хотите установить ее, вполне возможно, что там же приведен и адрес, по которому она может быть получена. Например, в главе 6 мы рекомендовали заменить браузер Internet Explorer браузером Firefox или Chrome, поскольку это более безопасные и удобные браузеры. Там же были приведены адреса сайтов, с которых можно бесплатно загрузить эти программы: `www.mozilla.com` — для Firefox и `chrome.google.com` — для Google Chrome.

Однако бывает и так, что вы слышали о программе, но не знаете, где ее найти. Если известно название программы, введите его в поле поиска Yandex или Google. Отобразится много сайтов, на которых эта программа лишь вскользь упоминается, однако среди них

### Бесплатные и условно бесплатные программы

Существование бесплатных программ для нас до сих пор остается неразрешимой загадкой. Откуда в наш прагматичный век взялось так много энтузиастов программирования и альтруистических организаций, стремящихся облегчить нашу нелегкую жизнь? Конечно, кое-какие движущие рычаги нам известны. Кто-то стремится повысить свое мастерство, кто-то — утвердить репутацию квалифицированного программиста, кому-то интересно вращаться в компании программистов. Альтруистические организации тоже не так уж альтруистичны. Одни кормятся рекламой на своих сайтах, другие получают прибыль за счет поддержки и консультаций, третьи продвигают какую-либо идею. Многие организации поддерживаются правительственными службами, заинтересованными в развитии какого-либо направления, или ассоциациями поставщиков чего-либо. Все это хорошо, но как объяснить огромное количество бесплатных программ? Как хорошо было бы, если бы хоть какой-нибудь физический продукт можно было получать бесплатно! Фактически бесплатных программ не меньше, чем платных, и по любой теме можно найти хорошую бесплатную программу. Возможно, играет роль эффект рассеяния: в процентном отношении бескорыстных энтузиастов немного, но их творения расходятся по всему миру, поэтому создается впечатление, что их много. Как бы там ни было, бесплатные программы су-

ществуют, и нам не остается ничего другого, кроме как пользоваться ими.

Тем не менее существуют задачи, для решения которых тяжело подобрать хорошую бесплатную программу. Коммерция, как и во времена Бисмарка, все еще остается фундаментом цивилизации. Но как не купить kota в мешке? Казалось бы, есть только два варианта: либо вы сначала копируете программу, но после этого вам уже нет смысла платить, либо сначала платите, но тогда, после копирования, может оказаться, что кот в мешке оказался не очень хороший. На самом деле вариантов больше. Некоторые производители предоставляют бесплатно только *демонстрационную версию* программы. Она работает так же, как полнофункциональная, но часть средств отключена. Если программа понравится вам, можете купить полнофункциональную версию. Иногда производитель предлагает *оценочную версию*. Она работает непродолжительное время (обычно две недели, в течение которых можно подробно ознакомиться с ней). После этого нужно купить ее серийный номер или код активации, иначе программа больше не будет запускаться. Некоторые программы на каждом шагу отображают надоедливую рекламу, которую можно отключить, только заплатив определенную сумму. В любом случае на сайте производителя подробно написано, на каких условиях работает программа и как можно заплатить за нее, если вы решите это сделать.

обязательно найдется сайт разработчиков программы, с которого ее можно будет загрузить. И даже если в результирующем списке поиска вы не найдете сайт разработчиков, его адрес может встретиться на страницах, на которых упоминается данная программа.

Возможен и такой вариант: вы приблизительно знаете, что должна делать программа, но не знаете ее названия. Иногда даже не знаете, существует ли такая программа вообще. В таком случае поищите то, что вам нужно, в библиотеке программ. Хорошая библиотека — [www.freesoft.ru](http://www.freesoft.ru). В ней приведены тысячи программ по самым разным темам. Большинство программ бесплатные. На главной странице сайта вы увидите многоуровневый каталог программ по категориям и поле поиска, с помощью которого можно найти нужную программу по ключевым словам. Поисковый механизм сайта возвращает список найденных программ, к каждой из которых прилагается короткое описание. Щелкните на ссылке **Обсудить** рядом с названием программы, и вы попадете на форум, в котором можно найти отзывы пользователей о ней (часто отзывы бывают весьма нелицеприятны). При желании можете оставить здесь свой отзыв или вопрос. Все предлагаемые программы проверены администрацией сайта на отсутствие вирусов. Есть и другие неплохие библиотеки программ, например [www.softpedia.com](http://www.softpedia.com) и [www.softhypermarket.com](http://www.softhypermarket.com).



Любая программа может содержать зловредный код, поэтому не запускайте на выполнение файл `.exe` или `.msi`, если не уверены в нем. Рекомендуется загружать программы из библиотек, упомянутых выше, так как все программы в них проверены. Кроме того, вирусов гарантированно нет в программах, приведенных на сайтах солидных производителей, таких как [www.mozilla.com](http://www.mozilla.com) или [www.google.com](http://www.google.com). Если загружаете программу из других источников, **обязательно** проверьте ее с помощью антивирусной программы.

## Загрузка файла программы

Прежде чем начать загрузку программы, создайте папку, в которой она будет сохранена. Следует сказать, что в каждой операционной системе есть специальная папка, предназначенная именно для этой цели. Обычно она называется **Загрузки**, но найти ее непросто и потому пользоваться ею не очень удобно. Будьте хозяином и сами наведите порядок в своем доме. Чрезмерно услужливые создатели операционной системы попытались сделать это вместо вас, но у вас наверняка получится лучше.

Процедура загрузки программы зависит от того, в каком виде она представлена на сайте производителя.

- ✓ Чаще всего на странице приведена ссылка на файл программы. Обычно на ней написано название программы или слово **Загрузить**. Чтобы проверить, указывает ли ссылка на файл программы, наведите на нее указатель. В строке состояния браузера отобразится имя файла. Посмотрите на расширение файла. Расширение `.exe`, `.com` или `.msi` означает, что ссылка указывает на выполняемый файл. Расширение `.zip` или `.rar` свидетельствует о том, что файл заархивирован. Щелкните на ссылке правой кнопкой мыши и выберите команду **Сохранить объект как**. В открывшемся диалоговом окне **Сохранение файла** найдите место, в котором хотите сохранить файл, и щелкните на кнопке **Сохранить**. Файл

будет скопирован в указанную папку. В процессе копирования вы увидите в окне загрузки общий размер файла и текущий процент загрузки, что позволит вам приблизительно оценить, сколько еще времени продлится копирование.

- ✓ Иногда для загрузки программы нужно щелкнуть на кнопке или ссылке, запускающей процесс загрузки. В отличие от предыдущего варианта при наведении указателя мыши на кнопку или ссылку в строке состояния браузера ничего не отображается. Обычно на кнопке написано **Загрузка**, **Загрузить** или имя программы. Щелкните на этой кнопке. Браузер открывает диалоговое окно, в котором нужно будет выбрать место сохранения. Найдите в этом окне требуемую папку для файла программы и щелкните на кнопке **Сохранить**.
- ✓ Возможны и еще более сложные варианты. В некоторых случаях щелчок на кнопке запускает процесс инсталляции программы. Обычно на этой кнопке написано **Установить**. Иногда загружается не инсталляционный файл, а файл, запускающий сетевую инсталляцию (например, так устанавливается браузер Chrome). В таком случае не закрывайте соединение с Интернетом после сохранения файла. Во время инсталляции соединение должно быть активным. Оба эти варианта очень неудобны тем, что пользователь не видит текущий процент выполнения задачи. Иногда бывает, что прошло уже полчаса, и вы не имеете ни малейшего представления о том, когда все это закончится. Возникает подозрение, что данные застряли где-то по дороге и вы не дождетесь конца процедуры установки, причем проверить это подозрение невозможно. Вам остается только терпеливо ждать, надеясь на благополучный исход. Разработчики хотели облегчить нам жизнь, избавив от необходимости выбирать команду в контекстном меню, но получилось хуже.

## Проверка на отсутствие вирусов

Вирусы и способы борьбы с ними подробно описаны в главе 2. В главе 4 мы еще раз убеждали вас в необходимости установить антивирусную программу. В главе 9 было сказано о конфигурировании антивирусной программы и о том, как приказать почтовой программе не запускать программы, полученные в электронном письме. Как видите, мы серьезно относимся к вирусам и очень надеемся на то, что и вы будете относиться к ним так же.

Каждую новую программу перед установкой нужно проверить на отсутствие вирусов. Как было упомянуто выше, многие солидные сайты проверяют предлагаемые программы, однако никто не застрахован от ошибки. К тому же, как знать, не прицепился ли вирус к файлу по дороге между сервером и вашим компьютером? Кроме того, нужно регулярно сканировать жесткий диск с помощью антивирусной программы.



Рекомендуется регулярно сканировать жесткий диск, даже если в последнее время вы не устанавливали новые программы. Вирусы коварны и могли проникнуть в компьютер другими путями.

## Установка программы

Итак, в вашем компьютере сохранен инсталляционный файл программы, и вы проверили его на отсутствие вирусов. Что дальше? Возможно, это не инсталляционный файл, а готовая программа, которую не нужно устанавливать. Достаточно дважды щелкнуть на имени или значке данного файла, и программа заработает. Однако в большинстве случаев программа спрятана в инсталляционном файле, как цыпленок в яйце. Например, при загрузке программы Firefox вы получаете файл `Firefox Setup 3.5.2.exe`. Это не программа Firefox, а инсталляционный файл, в котором скрыта программа Firefox. Расширение `.exe` означает, что это выполняемый файл, который нужно запустить на выполнение, чтобы установить программу Firefox.

### Разархивирование файла

Если инсталляционный файл имеет расширение `.zip` или `.rar`, его нужно предварительно разархивировать. Операционные системы Windows 8.1, 8, 7, Vista и XP считают файл `.zip` обычной папкой, т.е. разархивирование происходит само собой. Дважды щелкните на имени файла и найдите в структуре инсталляционных папок установочный файл. Обычно он называется `setup.exe` или `install.exe`. Дважды щелкните на нем, чтобы установить программу. Для

разархивирования файла `.rar` нужна программа WinRAR. Если она не установлена, загрузите ее с сайта [www.rarlab.com](http://www.rarlab.com) и установите.

Обычно инсталляционный файл передается в заархивированном виде. Расширение `.exe`, `.com` или `.msi` указывает на то, что архив сам распаковывается путем запуска файла на выполнение. Щелкните дважды на имени или значке файла, и программа будет установлена.

При запуске инсталляционного файла на выполнение начинается процесс установки. Мастер установки выводит диалоговые окна, предлагающие подтвердить, что вы принимаете лицензионное соглашение, и задать параметры программы. Точно выполняйте все инструкции, приведенные в диалоговых окнах установки. В операционной системе Windows 8, 7 или Vista может открыться диалоговое окно, предупреждающее о том, что для установки нужны права администратора. Щелкните на кнопке ОК, и они будут предоставлены на время установки. Если операционная система была загружена пользователем, имеющим права администратора, это окно не откроется. Кроме того, может появиться окно, предупреждающее о том, что программа не сертифицирована компанией Microsoft и не имеет цифровой подписи. Если вы уверены в источнике получения программы, щелкните на кнопке ОК, чтобы продолжить установку. (Не бойтесь, такой цифровой подписи нет у большинства программ.) Затем мастер установки предложит создать значки программы на рабочем столе и в меню Пуск. Так и сделайте, они вам будут полезны.

Если программа платная, в процессе установки или при первом запуске нужно будет выполнить ряд дополнительных действий: ввести серийный номер, активизировать или зарегистрировать программу. Как это сделать, подробно описано на сайте поставщика программы. Серийный номер (если он нужен) вы получаете при покупке программы.

Небольшие программы часто поставляются без инсталляционных файлов. Если программа заархивирована (файл имеет расширение `.zip` или `.rar`), нужно только извлечь ее из архива. Чтобы облегчить запуск программы, создайте ее значок на рабочем столе. Для этого в окне Проводника Windows щелкните на ее имени правой кнопкой мыши и

выберите в открывшемся контекстном меню команду **Создать ярлык**. В этой же папке появится файл **Ярлык\_имя\_программы**. Перетащите его из окна Проводника Windows на рабочий стол.

### **Загрузка файлов методом FTP**

До появления веб-серверов загружать файлы из Интернета можно было только с серверов FTP (File Transfer Protocol — протокол передачи файлов). Сейчас применение серверов FTP в значительной степени потеряло смысл, потому что загружать файлы с веб-страниц легче, хотя многие файлы до сих пор доступны только на сайтах FTP. Возможно, вы встретите их. Чтобы загрузить файл с сайта FTP, введите в адресной строке браузера адрес сайта FTP (он начинается с префикса `ftp://`) и нажмите клавишу `<Enter>`. В окне браузера появится страница файловой

структуры сервера FTP, состоящей из папок и файлов. Фактически она ничем не отличается от обычной веб-страницы. Чтобы открыть папку, дважды щелкните на ее имени. Чтобы перейти на уровень выше, дважды щелкните в первой строке, содержащей две точки. Найдите нужный файл, щелкните на нем правой кнопкой мыши и выберите в открывшемся меню команду **Сохранить объект как**. Если вам часто приходится работать с FTP-серверами, лучше установить специальную программу, которую называют FTP-клиентом, например FileZilla ([www.filezilla.ru](http://www.filezilla.ru)).

Иногда инсталляционная программа не создает значок на рабочем столе, поэтому создайте его сами. Для этого выберите в меню Windows команду **Пуск⇒Программы** и найдите во вложенных меню нужную программу. Нажмите клавишу `<Ctrl>` и перетащите имя программы на рабочий стол. Если не нажать клавишу `<Ctrl>`, имя программы будет не скопировано, а перенесено, т.е. программа исчезнет из меню, что для вас нежелательно. Если когда-нибудь в ходе реорганизаций вы потеряете значок на рабочем столе, то не найдете его и в меню **Пуск**. Создание значка на рабочем столе усложнится. Вам придется найти выполняемый файл в папке установки и создать для него ярлык.

Чтобы запустить программу, установленную в компьютер любым из приведенных выше способов, дважды щелкните на ее значке на рабочем столе.

## **Настройка программы**

Чаще всего новая программа запускается без конфигурирования. Иногда она выводит несколько окон первоначального запуска, в которых нужно ответить на несколько простых вопросов. Но в любом случае можно немедленно приступить к работе с программой. Во многих программах есть диалоговое окно настройки параметров интерфейса пользователя. Скорее всего, вам захочется приспособить рабочую среду соответственно своим вкусам и склонностям. Не торопитесь делать это. В исходном виде программа сконфигурирована оптимальным образом для большинства пользователей. Может случиться так, что вы снимете или установите какой-нибудь флажок и через несколько дней забудете о нем. Потом, испытывая некоторые неудобства при работе с программой, вы будете сетовать на разработчиков, не подозревая о том, что виноват флажок, о котором вы забыли. Изменяйте конфигурационный параметр, только если хорошо знаете, на что он влияет, и уверены в том, что данное изменение облегчит вам работу с программой. Обычно диалоговое окно настройки программы активизируется после выбора команды **Сервис⇒Настройка** или **Инструменты⇒Параметры**.

## *Загрузка файлов других типов*

С помощью браузера из Интернета можно загружать файлы любых типов, например документы Word, электронные таблицы, базы данных и т.д. Для этого выполните следующие действия.

**1. Найдите в Интернете нужный файл.**

О методах поиска читайте в главе 13.

**2. Выполняйте инструкции по загрузке, приведенные на странице.**

Обычно для загрузки файла нужно лишь щелкнуть на кнопке Загрузить.

**3. Браузер откроет диалоговое окно Сохранение или Сохранить как. Выберите место для сохранения файла.**

В файловой системе компьютера должна быть предусмотрена папка для сохранения файлов такого типа (впрочем, это не обязательное требование, а лишь рекомендация; подобная папка нужна только для вашего удобства).

**4. Проверьте файл на отсутствие вирусов.**

О способах борьбы с вирусами читайте в главе 2.

**5. Если файл заархивирован (обычно это не так), разархивируйте его.**

Архивы упрощают и ускоряют загрузку большого файла или набора файлов.

**6. Откройте файл с помощью соответствующей программы его обработки, чтобы проверить его.**

Например, если вы загрузили документ Word, откройте его с помощью программы Word или OpenOffice — бесплатной программы, которую можно загрузить с сайта [www.openoffice.org](http://www.openoffice.org). Если вам не известно, какая программа обрабатывает файл данного типа, дважды щелкните на нем в окне проводника Windows. Если соответствующая программа установлена на компьютере, она будет автоматически запущена, чтобы открыть данный файл.

## *Яндекс.Диск: обмениваемся файлами с друзьями*

Представим, что у вас есть файл, который вы хотите передать вашим друзьям. Как это сделать? Проще всего отправить файл по электронной почте, но поскольку почтовые серверы часто ограничивают допустимый размер письма, отправить файл объемом больше 10–20 Мбайт (конкретное значение зависит от настроек почтового сервера) у вас не получится.

Если у вас файл большего размера, то можно попробовать второй способ — передать его по Skype (см. главу 16). Но это способ требует, чтобы все получатели, которым вы собираетесь передать файл, в данный момент были в сети и подключены к системе Skype. Однако это может иметь место не всегда. Представим, что вы живете в Питере, а ваш друг — в Хабаровске. В Питере сейчас 19:00, а в Хабаровске уже наступил следующий день — 3 часа ночи. Вы только пришли с работы домой, а ваш друг давно уже спит. Можно, конечно, подождать несколько часов, пока он проснется, но есть другой способ.

Можно загрузить файл на какой-то сайт-файлообменник, например `www.upload.com.ua` или `rapidshare.com`. После загрузки файла вам будет предоставлена специальная ссылка, по которой любой сможет скачать данный файл с сервера файлообменника. Вам останется лишь предоставить эту ссылку всем тем людям, которым вы хотите передать данный файл. После получения ссылки ваши друзья смогут скачать этот файл в любое удобное для них время суток.



Это, казалось бы, идеальный вариант, но сайты-файлообменники обычно ограничивают ваши возможности. Например, может быть установлен максимальный размер загружаемого файла (так, на `upload.com.ua` — это 2 Гбайт), либо в общем случае устанавливаются низкую скорость загрузки, требуя с пользователя, скачивающего ваши файлы, заплатить за повышение скорости загрузки.

К счастью, ряд крупных интернет-компаний в настоящее время развернули специальные сервисы, например Яндекс.Диск (`disk.yandex.ru` или `disk.yandex.ua`). Средством этой службы компания Яндекс абсолютно бесплатно выделяет вам 10 Гбайт места на своих серверах. Все, что от вас требуется для получения этих бесплатных 10 Гбайт дискового пространства, — скачать и установить программу Яндекс.Диск, что можно сделать по приведенным выше ссылкам. Установив ее, вы сможете хранить в этом виртуальном хранилище любые файлы в любом количестве. Если бесплатных 10 Гбайт вам будет мало, то всего за 150 рублей в месяц вы сможете получить целых 100 Гбайт, чего будет достаточно даже для самых требовательных пользователей.

Пользоваться программой Яндекс.Диск очень и очень просто. При установке она интегрируется в Проводник Windows, поэтому работать с ней самой вам в общем-то и не придется. Допустим, что вы хотите передать вашему другу подборку фотографий, привезенных из отпуска и помещенных в архив (сжатую папку) `foto.zip`. Для достижения этой цели выполните следующие действия.

- ✓ Скопируйте файл `foto.zip` в папку Яндекс.Диск; эту папку вы найдете в своем домашнем каталоге (рис. 14.1). Также можно непосредственно перейти к ней, выбрав элемент Яндекс.Диск в группе Избранное на панели Проводника в левой части его окна (рис. 14.1).
- ✓ Дождитесь, пока файл будет загружен на серверы Яндекс. О том, что файл *синхронизирован* (т.е. полностью загружен на сервер), вам скажет галочка в зеленом кружочке, появившаяся в нижнем левом углу пиктограммы файла. Синий кружок говорит о том, что вы уже копировали ссылку на диск.
- ✓ Щелкните на файле `foto.zip` правой кнопкой мыши и выберите в открывшемся контекстном меню команду Яндекс.Диск: Скопировать публичную ссылку (рис. 14.2). После этого в буфер обмена Windows будет скопирована публичная ссылка на данный файл; передайте ее другу. (Например, напишите ему письмо электронной почты, в которое вставьте из буфера обмена помещенную в него ссылку.) Данная ссылка предназначена для загрузки файла сторонними пользователями. Ссылка обычно имеет такой вид: `http://yadi.sk/d/AnpXpMQYGDoYX`

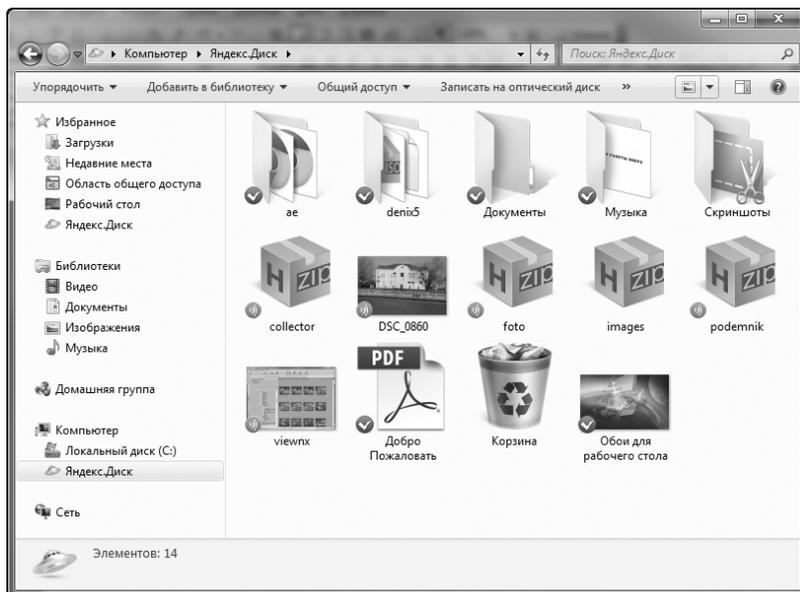


Рис. 14.1. Содержимое папки Яндекс.Диск в окне Проводника Windows

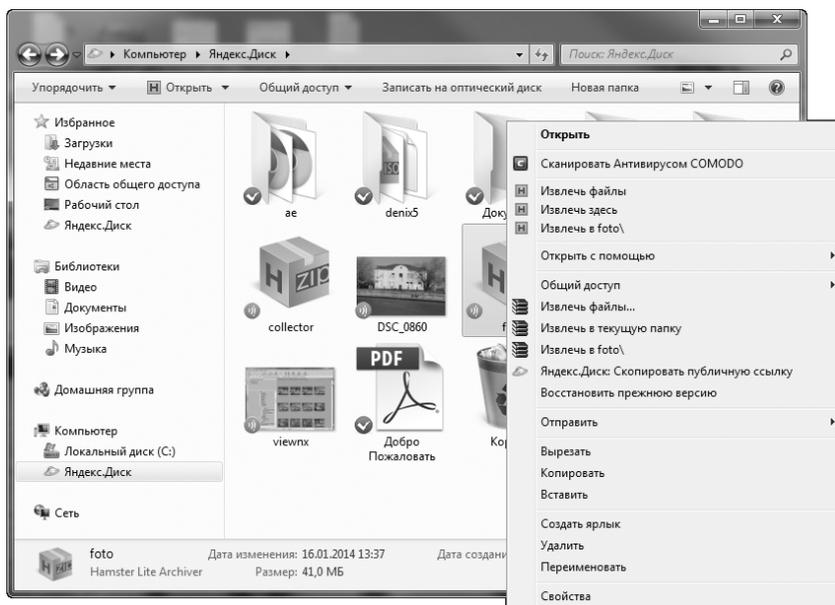


Рис. 14.2. Команда копирования публичной ссылки



Если файл большой и долго загружается, чтобы проверить ход процесса его загрузки, подведите указатель мыши к значку Яндекс.Диска в системном древе и задержите его на нем некоторое время; откроется окно подсказки с соответствующей информацией (рис. 14.3).

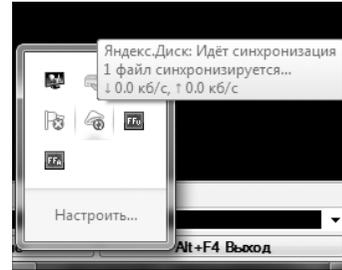


Рис. 14.3. Информация о ходе процесса выгрузки файла на Яндекс.Диск

## Типы файлов

Имя файла содержит *расширение* — последние несколько символов, приведенных в имени после точки. Например, файл `pic1.png` имеет расширение `.png`. Расширение файла определяет его тип, т.е. то, какая информация находится в файле, в каком формате она записана и т.д. В Windows это расширение используется для определения программы, которая должна открыть файл. Например, если дважды щелкнуть на файле с расширением `.txt`, он будет передан программе обработки текстов, которая и откроет данный файл. Если вручную изменить данное расширение, например на `.gif`, Windows предупредит о том, что вы пытаетесь изменить тип файла, и спросит, уверены ли вы в том, что это нужно сделать. Для эксперимента щелкните на кнопке **Да**. Попробуйте теперь дважды щелкнуть на имени файла. Он будет передан графической программе, которая, не зная, что с ним делать, выведет либо абракадабру, либо сообщение о нераспознанном формате.

Существуют сотни, а может, даже тысячи типов и, соответственно, расширений имени файлов. К счастью, большинство из них попадает в ту или иную обобщенную категорию из числа приведенных ниже.

- ✓ **Выполняемые файлы.** Файлы, содержащие программы. В Windows они имеют расширение `.exe`, `.com`, `.dll` или `.msi`. Здесь перечислены только наиболее распространенные расширения выполняемых файлов. На самом деле их намного больше, причем новые появляются чуть ли не каждый день. И это, честно говоря, вызывает лишь сожаления, потому что выполняемые файлы — место обитания вирусов и шпионских кодов. Если бы кто-нибудь стандартизировал расширения таких файлов, пользователь мог бы, глядя на расширение, уверенно судить о том, нужно ли его опасаться или можно загружать этот файл безбоязненно.
- ✓ **Архивы.** Файл архива имеет расширение `.zip`, `.rar`, `.cab`, `.arj`, `.tgz`, `.gz` или др. В архиве в сжатом виде хранится файл или несколько файлов и папок, в которых находятся другие файлы и папки. Чтобы заархивированные файлы можно было использовать по назначению, их предельно требуется разархивировать.
- ✓ **Графика.** Графический файл содержит изображение в каком-либо формате. В Интернете стандартные форматы изображений — JPEG, GIF и PNG. Иногда используются и другие форматы, например TIF, PCX, EPS и др.
- ✓ **Мультимедиа.** Мультимедийные файлы содержат звук и видео. Иногда к мультимедийным причисляют также графические файлы, содержащие

изображения. Наиболее распространенные мультимедийные форматы — WAV (звук Windows), RAM (формат RealPlayer), MP3 (звук) и WMA (формат проигрывателя Windows Media).

- ✓ **Простой текст.** Файл в формате TXT (он имеет расширение `.txt`) содержит последовательность символов, т.е. *текст*. Символы здесь не отформатированы. Это означает, что каждый символ будет выглядеть одинаково во всех местах файла и во всех файлах. Часто в текстовых файлах содержатся данные, исходные коды программ, параметры пользовательских интерфейсов и т.п. Увидеть содержимое текстового файла можно с помощью программы Блокнот, WordPad или любого другого текстового редактора. Текстовый файл не может содержать зловредных кодов. Важно отметить, что главный файл веб-страницы (формат HTML) всегда содержит только простой текст, однако имеет расширение не `.txt`, а `.htm` или `.html`.
- ✓ **Отформатированный текст.** От простого текстового файла он отличается тем, что в нем можно определять внешний вид отдельных символов и их групп. Например, можно вывести какое-либо слово другим цветом или шрифтом. Файлы, содержащие отформатированный текст, называют *текстовыми документами*. Существует много форматов текстовых документов. Наиболее распространенные — DOC, DOCX и RTF. В отличие от простых текстовых файлов TXT, текстовые документы некоторых типов могут содержать зловредные коды особого вида — так называемые *макровирусы*. Наиболее характерный пример подобных файлов — файлы в формате Microsoft Word.
- ✓ **Электронные книги.** Из Интернета сейчас можно загрузить целую книгу и читать ее с помощью настольного компьютера, ноутбука, нетбука и даже смартфона. Существует довольно много конкурирующих форматов книг, но наиболее популярный формат — PDF (Portable Document Format — формат переносимых документов). Файл такого формата имеет расширение `.pdf`. Для чтения PDF-книг на компьютере должна быть установлена программа Adobe Reader. Существует также много других программ просмотра книг в формате PDF. Для редактирования PDF-файла необходима программа Adobe Acrobat. Файл в формате PDF легко распечатать. Много книг можно найти на сайтах [www.ozon.ru](http://www.ozon.ru) и [www.gutenberg.org](http://www.gutenberg.org). Чаще всего электронные книги нужно покупать. Исключение составляет образовательный сайт Gutenberg, с которого можно бесплатно загружать книги с истекшим сроком лицензирования (это всего лишь пятнадцать лет). На сайте Gutenberg хранятся только солидные книги — мировая классика всех времен, начиная с Аристотеля. Непристойных изданий, дешевых детективов и бульварного чтива там нет.
- ✓ **Данные.** Файлы специальных типов, в которых хранится какая-либо информация для той или иной конкретной программы. Например, файлы `.xls` содержат электронные таблицы Excel, файлы `.ppt` — документы PowerPoint, файлы `.dwg` — технические и архитектурные чертежи в формате AutoCAD и т.д. Файл данных специального типа можно открыть только с помощью соответствующей программы.