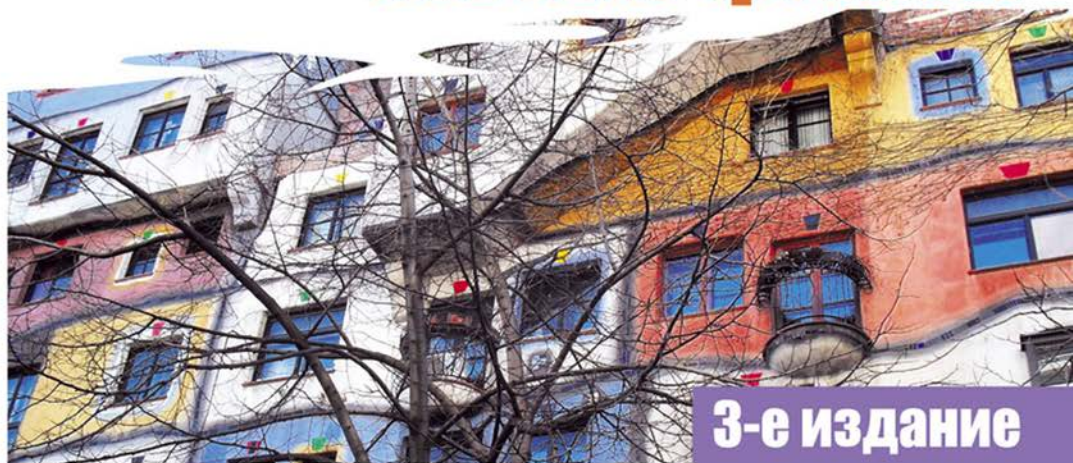


# КАК **н а й т и** **и** СКАЧАТЬ в Интернете любые файлы



**3-е издание**

Приемы нахождения файлов и информации

Доступ в Одноклассники.ру и к другим сайтам с компьютера в локальной сети офиса

Специальные запросы Google и других поисковых систем

Безлимитное скачивание с веб-сайтов, файлообменников, FTP-серверов

Пиринговые сети, торрент-трекеры, сети DC++. Способы обхода систем рейтинга

Просмотр ресурсов, доступ к которым ограничен

Обеспечение анонимности и безопасности при посещении сайтов и общении

Управление анонимными адресами электронной почты

Использование анонимных сетей I2P и Tor

Доступ к сайту Pandora.com, требующему американского IP

Просмотр недоступных для вашего региона роликов на YouTube

Приемы скачивания объемных файлов при медленном или дорогом подключении

Все что вы хотели знать о врезе, хакерах, краках и рипах

Бесплатные телефонные звонки и отправка SMS

Как сэкономить на покупке коммерческого софта

Краткий словарь компьютерного сленга

Михаил Райтман

**КАК** **н а й т и**  
**и** **СКАЧАТЬ**  
**в Интернете**  
**любые файлы**

3-е издание

Санкт-Петербург

«БХВ-Петербург»

2012

УДК 681.3.06  
ББК 32.973.26-018.2  
P18

**Райтман М. А.**

P18 Как найти и скачать в Интернете любые файлы. — 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2012. — 368 с.: ил.

ISBN 978-5-9775-0789-9

Описан ряд эффективных, в том числе и неочевидных, приемов поиска информации и нужных файлов. Даны советы и рекомендации по бесплатному скачиванию и докачке файлов с файлообменных серверов, торрент-трекеров и узлов DC++. Книга знакомит с электронными библиотеками, FTP- и HTTP-архивами, "варезными" сайтами и форумами. Показано, как скачивать объемные файлы, экономить трафик и деньги при медленном подключении к Интернету, бесплатно скачивать музыку и видео. Особое внимание уделено обеспечению анонимности и безопасности в Интернете. Приведены интересные факты о мнимом "одиночестве" в сети, даны приемы обхода некоторых ограничений и запретов системных администраторов. Словарь в конце книги содержит термины из компьютерного сленга. В третьем издании добавлены разделы о приемах анонимного посещения веб-сайтов и общения в Интернете посредством сетей I2P и Tor, о методах обхода ограничений администраторов сетей в офисах, способах прослушивания радио Pandora, просмотра видеороликов Youtube и др.

*Для широкого круга пользователей*

УДК 681.3.06  
ББК 32.973.26-018.2

### **Группа подготовки издания:**

Главный редактор	<i>Екатерина Кондукова</i>
Зам. главного редактора	<i>Евгений Рыбаков</i>
Зав. редакцией	<i>Григорий Добин</i>
Редактор	<i>Анна Кузьмина</i>
Компьютерная верстка	<i>Ольги Сергиенко</i>
Корректор	<i>Зинаида Дмитриева</i>
Дизайн обложки	<i>Елены Беляевой</i>
Оформление обложки	<i>Марины Дамбиевой</i>
Зав. производством	<i>Николай Тверских</i>

Подписано в печать 31.01.12.  
Формат 70×100<sup>1/16</sup>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 29,67.  
Тираж 3000 экз. Заказ №  
"БХВ-Петербург", 190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в ГУП "Типография "Наука"  
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12

ISBN 978-5-9775-0789-9

© Райтман М. А., 2012  
© Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2012

# Оглавление

<b>Предисловие. Всемирная паутина у ваших ног .....</b>	<b>7</b>
<b>Глава 1. Как сэкономить на трафике и подключении к Интернету.....</b>	<b>11</b>
Халаявный Wi-Fi.....	15
Спутниковая рыбалка .....	16
Заказ и получение файлов на электронный почтовый ящик .....	17
Заказ и получение файлов почтой .....	19
Сервисы сжатия трафика.....	21
Настройка программы Toonel.....	23
Настройка браузера.....	25
Загружаем веб-сайты целиком и просматриваем их без подключения к Интернету .....	27
Создание нового проекта загрузки в программе Offline Explorer Pro .....	28
Настройка программы Offline Explorer Pro .....	32
Загрузка веб-сайта на компьютер .....	36
Особенности загрузки некоторых сайтов .....	40
<b>Глава 2. Как посетить сайт, если доступ к нему запрещен .....</b>	<b>42</b>
Использование альтернативного адреса веб-ресурса .....	43
Получение доступа посредством анонимайзера .....	47
Настройка браузера для доступа к веб-сайтам через прокси-сервер.....	51
Настройка браузера Internet Explorer .....	52
Настройка браузера Mozilla Firefox .....	53
Настройка браузера Opera.....	54
Настройка браузера Google Chrome .....	55
Настройка браузера Safari .....	56
Использование цепочек прокси .....	58
Использование анонимных VPN-сервисов для доступа к заблокированным ресурсам .....	60
Использование анонимной сети Тог для доступа к заблокированным ресурсам .....	62
Другие способы получения доступа к веб-сайтам .....	69
<b>Глава 3. Как найти файл или информацию, если это кажется невозможным ....</b>	<b>71</b>
Основы результативного поиска .....	71
Секреты запросов Google: невозможные возможности поиска .....	73
Тайны других поисковых систем.....	82

Поиск файлов на FTP-серверах.....	85
Поиск файлов на торрент-трекерах.....	89
Где скачать все что угодно: трущобы Интернета.....	92
Варезные сайты.....	94
Форумы, где ссылки лежат.....	98
FTP- и HTTP-архивы, электронные библиотеки.....	99
<b>Глава 4. Как скачать файл, если это запрещено.....</b>	<b>103</b>
Смена расширения: как обойти ограничения администратора в офисе.....	104
Как установить и запустить "аську", если администратор заблокировал эту возможность.....	108
Скачиваем фотографии, видео- и аудиоролики с YouTube, "В Контакте" и других сервисов.....	110
Поиск среди временных файлов браузера Internet Explorer.....	110
Поиск среди временных файлов Firefox и других браузеров.....	111
Сохранение файлов средствами специальных сервисов и скриптов.....	113
Использование инструментов сервиса SaveFrom.net.....	113
Другие сервисы.....	117
Использование специальных программ.....	119
<b>Глава 5. Как преодолеть ограничения файлообменных хостингов.....</b>	<b>120</b>
Обмен файлами или загружаем по частям.....	120
Сервис Depositfiles.com.....	126
Сервис Dump.ru.....	127
Сервис Easy-share.com.....	128
Сервис Filefactory.com.....	130
Сервис Files.mail.ru.....	132
Сервис Ifolder.ru.....	133
Сервис Ipicture.ru.....	135
Сервис Letitbit.net.....	136
Сервис Megaupload.com.....	139
Сервис Rapidshare.com.....	141
Сервис Яндекс Диск.....	143
Другие сервисы.....	144
"Зеркальные" сервисы.....	145
Работа с инструментом Flash Release.....	147
Обходим ограничения файлообменных хостингов.....	148
Поиск файла на другом хостинге.....	149
Параллельная загрузка "зеркал" с разных сервисов.....	150
Получение прямых ссылок на файлы хостингов.....	151
Смена IP-адреса компьютера.....	152
Использование сети Tor.....	153
Уничтожение файлов cookie: забудь, кто я.....	154
Браузер Internet Explorer.....	154
Браузер Mozilla Firefox.....	156
Браузер Opera.....	157
Браузер Google Chrome.....	158
Браузер Safari.....	160
Идеи обхода ограничений.....	161
Как не скачать все, что вы хотите.....	161

<b>Глава 6. Как докачать файл, если связь все время обрывается .....</b>	<b>164</b>
Менеджеры закачек на службе у пользователя .....	165
Загрузка с помощью менеджера закачек Download Master .....	165
Загрузка файлов с FTP-серверов .....	181
Загрузка файлов средствами FTP Explorer .....	182
Загрузка файлов средствами FileZilla.....	184
Скачивание файлов из пиринговых сетей.....	187
Как работает пиринговая сеть.....	188
Современные пиринговые сети.....	191
BitTorrent .....	191
EDonkey2000 .....	192
Сеть Kad Network или Kademila .....	192
Работа с программой µTorrent .....	193
Окно программы µTorrent .....	195
Настройка программы µTorrent .....	198
Закачка файлов с помощью программы µTorrent .....	201
Создание собственной раздачи .....	204
Работа с трекером на примере RuTracker.org .....	206
Маленькие хитрости для повышения рейтинга .....	211
Популярные трекеры и каталоги .....	213
Скачивание файлов по "магнитным" ссылкам программой DC++.....	214
Принцип работы программы-клиента DC++ .....	214
Структура сети Direct Connect .....	216
Предварительная настройка программы DC++ .....	217
Знакомство с интерфейсом программы DC++ .....	222
Поиск и закачка файлов.....	223
Загрузка файлов по magnet-ссылкам в программе DC++ .....	228
Загрузка файлов по magnet-ссылкам в программе µTorrent .....	229
Каталоги и системы поиска magnet-ссылок во Всемирной паутине.....	230
<b>Глава 7. Как обеспечить свою безопасность и анонимность во Всемирной паутине.....</b>	<b>232</b>
Обеспечение анонимности во Всемирной паутине.....	232
Приватные режимы браузеров .....	234
Анонимная электронная почта .....	237
Скрываем свое поведение во Всемирной паутине с помощью Tor .....	242
Установка Tor.....	244
Настройка браузера Internet Explorer .....	247
Настройка браузера Firefox .....	249
Настройка браузера Opera .....	252
Настройка браузеров Chrome и Safari .....	253
Настройка мессенджера на примере Qip .....	255
Настройка почтовой программы на примере Thunderbird .....	256
Создание узла Tor .....	258
Анонимная сеть I2P .....	259
Фишинг и другие методы мошенничества .....	263
Вредоносные программы и борьба с ними .....	269
Онлайн-проверка файлов на вирусы .....	274

<b>Приложение 1. По ту сторону паутины .....</b>	<b>276</b>
Сцена: андеграунд Всемирной паутины .....	276
Инструменты обхода защиты программ от нелегального копирования .....	281
Что такое Promo, LP, OST, Score и другие термины релизов.....	284
Компьютерное искусство .....	286
Искусство ASCII-Art.....	287
Трекерная музыка .....	289
Интро и демо .....	291
<b>Приложение 2. Как бесплатно пользоваться программами и услугами .....</b>	<b>294</b>
Бесплатные операционные системы.....	295
Современные версии операционной системы Linux.....	296
SUSE Linux .....	296
Mandriva Linux.....	296
Ubuntu Linux.....	297
Бесплатное программное обеспечение .....	299
Офисные приложения.....	299
Текстовый редактор и редактор веб-страниц OpenOffice.org Writer.....	299
Редактор электронных таблиц OpenOffice.org Calc .....	300
Приложение для создания презентаций OpenOffice.org Impress.....	301
Векторный редактор OpenOffice.org Draw.....	302
Браузеры .....	303
Mozilla Firefox .....	303
Opera.....	303
Google Chrome.....	303
Apple Safari .....	304
Графические редакторы .....	304
Авторинг и запись CD-, DVD- и Blu-ray-дисков .....	305
Электронная почта .....	306
Воспроизведение мультимедийных файлов .....	308
Просмотр графических файлов.....	309
Антивирусная защита .....	311
Бесплатные онлайн-приложения .....	313
Бесплатно смотрим телевизор и слушаем радио онлайн.....	315
Бесплатно играем в игры.....	320
Как бесплатно или очень дешево звонить и отправлять SMS/MMS через Интернет .....	323
Как сэкономить на покупке платных программ .....	325
Платные программы — совершенно бесплатно!.....	327
Список бесплатных аналогов платных программ .....	328
<b>Приложение 3. Краткий глоссарий терминов пользователя .....</b>	<b>333</b>
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>362</b>

# ПРЕДИСЛОВИЕ

## Всемирная паутина у ваших ног

Нет, я понимаю, что такое виртуальная реальность; но может мне кто-нибудь объяснить, что такое реальность?

*Неизвестный автор*

Вы держите в руках 3-е издание книги "Как найти и скачать в Интернете любые файлы", название которой не совсем отражает содержимое книги. Помня, что вам лень читать много букв, я лаконичным списком приведу знания, которые вы не получите, если не отправитесь с этой книгой к кассиру прямо сейчас:

- ◆ **вы узнаете о хитростях провайдеров:** как вас "дурят" и как сэкономить на подключении к Интернету;
- ◆ **поймете, что можно пользоваться бесплатным доступом** к Интернету через Wi-Fi-подключение и неограниченно скачивать файлы через спутник;
- ◆ **научитесь экономить трафик при лимитном подключении** и выкачивать огромные файлы при медленной скорости доступа;
- ◆ **сможете скачивать веб-сайты целиком**, чтобы впоследствии не спеша их просмотреть;
- ◆ **научитесь посещать заблокированные сайты**, например, "В Контакте" или "Одноклассники" с компьютера в вашем офисе и запрещенные в стране, например, радиостанцию Pandora.com;
- ◆ **знаете, как применять на практике тайные запросы поисковых систем** — Google и др.;
- ◆ **научитесь находить желаемые файлы во Всемирной паутине**, в том числе на торрент-трекерах и FTP-архивах;
- ◆ **посетите трупобы Всемирной паутины:** врезные сайты, форумы и архивы, где любые файлы лежат;
- ◆ **научитесь скачивать аудио- и видеофайлы**, если это запрещено в офисе вашей компании или заблокировано на сайте, например, Youtube;
- ◆ **сможете установить аську или любую другую программу**, если на вашем компьютере это запрещено;



- ◆ узнаете, как бесплатно скачивать файлы с файлообменных сервисов типа **Rapidshare.com** и не дать "задурить себе мозг" прямыми ссылками на вредоносные программы;
- ◆ разберетесь, как докачивать файлы при частых обрывах связи и загружать их с торрент-трекеров и по магнитным ссылкам;
- ◆ узнаете, как быстро повышать (а также и обходить систему) рейтинг на торрент-трекерах и скачивать все бесплатно;
- ◆ научитесь анонимно посещать Всемирную паутину и узнаете, кто за вами может "следить";
- ◆ защититесь от фишинга, распространенных способов обмана и вредоносных объектов во Всемирной паутине;
- ◆ познакомитесь со Сценой, компьютерным искусством и научитесь разбираться в инструментах взлома программ;
- ◆ выберете бесплатные программы для любых целей и самые настоящие лицензионные игры, а также научитесь экономить при покупке софта;
- ◆ научитесь бесплатно звонить через Интернет и отсылать SMS-сообщения на мобильные телефоны;
- ◆ расшифруете для себя непонятные термины, заглянув в глоссарий настоящего интернет-серфера.

Собственно, на этом с рекламой книги закончу и расскажу о том, что вам понадобится кроме этой книги. Эту часть введения можно прочитать уже дома.

Первое, что вам нужно иметь, помимо компьютера с установленной операционной системой Windows 7 и доступа в Интернет (необязательно быстрого — далее в книге узнаете, почему), — это установленный браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome или любой другой по душе) и всевозможные обновления безопасности для системы. Операционную систему Windows 7 я рекомендую потому, что она намного надежнее Windows XP и не в пример быстрее Windows Vista. Подробнее про достижение максимальной производительности на компьютере с установленной операционной системой Windows 7 вы сможете прочитать в моей книге "Установка и настройка Windows 7 для максимальной производительности"<sup>1</sup>. Переходить на новую версию операционной системы рекомендовано еще потому, что поддержка предыдущих версий Windows в определенный момент прекращается (например, бесплатная поддержка Windows XP прекратилась в апреле 2009 года), после которого новые обнаруженные уязвимости остаются уже без внимания, и ваш компьютер с течением времени становится все менее защищенным.

### **ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОДДЕРЖКИ WINDOWS XP**

Согласно опубликованному пресс-релизу Microsoft, корпорацией принято решение о прекращении поддержки операционной системы Windows XP всех модификаций из-за того, что еще в начале 2001 года была выявлена серьезнейшая проблема безопасности в исходном коде ядра операционной системы Windows XP, которая, как выяснилось в ходе внутреннего расследования, присутствовала еще со времен Windows 3.1.

---

<sup>1</sup> Возможно, вам уже придется искать то же издание книги для версии Windows 8 :).

Корпорацией настоятельно рекомендуется всем пользователям Windows XP и более ранних версий Windows использовать операционные системы Windows Vista или Windows 7, основанные на исходном коде Windows Server 2003, в котором отсутствует вышеописанная "дыра".

Чтобы по максимуму залатать вероятные уязвимости, установите по возможности все доступные через Центр обновления пакеты обновлений безопасности. Пакеты Service Pack и отдельные файлы обновлений позволяют решать проблемы безопасности, обнаруженные после выхода финальной версии операционной системы. Если же скорость или цена подключения к Интернету не позволяют этого сделать, можно попробовать отправить сообщение в корпорацию Microsoft с просьбой выслать свежий пакет обновлений.

Браузер Internet Explorer желателен версии 9 или 10. Также вы можете использовать любой другой браузер, что предпочтительнее<sup>1</sup>, — Opera, Safari, Chrome, Firefox. Выбирайте любой! От сторонних производителей в первую очередь вам понадобится антивирусное программное обеспечение. Скорее всего, вы уже пользуетесь каким-либо антивирусным сканером (Defender не в счет). Лучше, если это Антивирус Касперского или AVG Anti-Virus с антивирусными базами в актуальном состоянии. Программа AVG Anti-Virus бесплатна, имеет русский интерфейс и удобную встроенную функцию Link Scanner, автоматически проверяющую на наличие вредоносных объектов сайты по ссылкам, найденным в поисковой системе. Если обе перечисленные программы заставляют вас "воротить нос", воспользуйтесь решением Microsoft Security Essentials, которое обеспечивает защиту домашнего компьютера в реальном времени от вирусов, программ-шпионов и других вредоносных программ.

А также вам потребуется специализированное программное обеспечение.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

При медленном подключении к Интернету доступ к антивирусным базам программы Антивирус Касперского можно получить тут: <ftp://ftp.kaspersky.com/>. Можете попросить друга с быстрым доступом к Интернету загрузить их для вас, а вы, в свою очередь, обновите базы уже в автономном режиме (если программа предполагает такую возможность).

Итак, вот список всего того, что вам понадобится.

- ◆ **Операционная система Windows 7.** Этот продукт действительно достоин того, чтобы за него заплатили деньги. Поэтому рекомендую его купить.
- ◆ **Браузер.** Вполне можно, не заморачиваясь, пользоваться встроенным в операционную систему Windows 7 браузером Internet Explorer 8 (или обновить его до версии 9 или 10). Загрузить дистрибутив новой версии можно с веб-сайта [www.microsoft.com/rus/windows/internet-explorer/](http://www.microsoft.com/rus/windows/internet-explorer/). Отличная бесплатная альтернатива — браузер Mozilla Firefox, доступный по адресу [www.mozilla.org/ru/firefox/](http://www.mozilla.org/ru/firefox/).

---

<sup>1</sup> Internet Explorer — наименее надежный и функциональный браузер. Для комфортного серфинга во Всемирной паутине лучше использовать Firefox, Opera или Chrome.

- ◆ **Tor.** Это клиент сети виртуальных туннелей, который позволит вам повысить уровень анонимности и безопасности во Всемирной паутине. Подробнее о программе вы узнаете в *главе 7*. Загрузить приложение можно по адресу [www.torproject.org/easy-download.html.ru](http://www.torproject.org/easy-download.html.ru) (вам нужен установочный файл пакета Vidalia для Windows).
- ◆ **Антивирусное приложение.** Тут сложно что-то рекомендовать, т. к. каждый пользователь испытывает симпатии к определенному антивирусу. Из платных могу посоветовать Антивирус Касперского или Kaspersky Internet Security, а из бесплатных — AVG Anti-Virus Free. Программа Norton Antivirus имеет особенность сильно снижать производительность компьютера в момент автоматической проверки (которую весьма сложно настроить под себя), а ESET NOD32 слишком тихо сидит в области уведомлений, ничем не выдавая своего присутствия. Фанаты также могут использовать Dr.Web и другие антивирусные приложения. Самое главное, чтобы они обеспечивали необходимый уровень защиты и их базы всегда были в актуальном состоянии. Продукты Касперского можно загрузить по адресу [www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru), а программу AVG Anti-Virus Free — на веб-сайте [www.freeavg.com](http://www.freeavg.com).
- ◆ **Менеджер зачек.** Однозначно — программа Download Master. Это менеджер зачек, который позволяет по очереди качать файлы по добавленным пользователем ссылкам. Загрузить дистрибутив совершенно бесплатной программы Download Master можно на веб-сайте [westbyte.com/dm/](http://westbyte.com/dm/). Это практически идеальный продукт, поэтому искать аналогичные утилиты нет смысла.
- ◆ **Офлайн-браузер.** Тут есть из чего выбрать. Можно попробовать в деле две программы с русским интерфейсом: первую и платную, WebCopier, можно загрузить на веб-сайте [www.maximumsoft.com](http://www.maximumsoft.com); вторую и бесплатную, HTTrack, — на веб-сайте [www.httrack.com/](http://www.httrack.com/). В книге будет описан процесс работы с офлайн-браузером Offline Explorer, имеющим огромный недостаток — он платный<sup>1</sup>.
- ◆ **FTP-клиент.** С FTP-серверов загружать файлы позволяет программа Download Master. Когда он бессилён, в качестве более удобного и продвинутого инструмента можно порекомендовать бесплатный Filezilla, который можно загрузить с веб-сайта [filezilla.ru](http://filezilla.ru).
- ◆ **Торрент-клиент.** Необходим для загрузки по протоколу BitTorrent. Дистрибутив этой программы имеет малый размер и доступен для бесплатной загрузки на веб-сайте [www.utorrent.com/intl/ru/](http://www.utorrent.com/intl/ru/).
- ◆ **Direct Connect-клиент.** Необходим для обработки ссылок вида magnet: и в виде дистрибутива программы DC++ может быть загружен на веб-странице [dcplusplus.sourceforge.net/](http://dcplusplus.sourceforge.net/).
- ◆ **Дополнительные программные средства.** Сюда входят различные утилиты, без которых можно обойтись, но которые расширяют функциональность, например, веб-сайта. Ссылки и обзоры таких программ я буду размещать по мере необходимости.

На первый взгляд — все.

---

<sup>1</sup> За 950 рублей можно приобрести на веб-сайте [www.offlineexplorerpro.com](http://www.offlineexplorerpro.com).

# ГЛАВА 1



## Как сэкономить на трафике и подключении к Интернету

Дайте человеку безлимитный Интернет, и он будет работать на вас вечно.

*Алексей Калинин*

Несмотря на широкое распространение беспроводных сетей передачи данных, xDSL и мобильных сетей третьего поколения, во многих областях России подключение к Интернету до сих пор является дорогим удовольствием, а цены на безлимитные тарифные планы заоблачными. В небольших городах, особенно удаленных от Москвы и Санкт-Петербурга, плотность населения не очень высокая, а вот доходы заметно ниже. В таких городах обычно присутствуют один или два провайдера, предоставляющих доступ к Интернету в основном по старым телефонным линиям, оставшимся еще с далеких советских времен. Монополия, как известно, не способствует снижению цен на услуги и повышению их качества. В итоге многим пользователям до сих пор приходится подключаться к Интернету с помощью аналогового модема. Конечно, во многих областях есть возможность использовать подключение через сети мобильной связи, но подключение по каналам GPRS, EDGE и даже 3G часто не отличается по качеству и скорости от подключения по аналоговому модему, к тому же этот вид связи так же не является самым дешевым.

### **FTTx: СКОРОСТНОЙ ИНТЕРНЕТ**

В настоящее время развивается технология FTTx (Fiber to the x) — передача данных осуществляется по оптоволоконному кабелю и обеспечивается скоростью до 100 Мбит/с. Но, как и всегда, тарифы в регионах существенно выше, чем в откормленных столицах.

Независимо от того, в чем заключается основная проблема — в низком качестве, высокой стоимости или низкой скорости, одной из основных проблем будет являться невозможность загрузки из Интернета файлов большого объема. Если учесть, что в небольших удаленных городках Интернет является одним из основных средств коммуникации и практически единственным источником программного обеспечения и учебной литературы, то эта проблема является довольно актуальной. В этой главе я рассмотрю несколько способов, позволяющих сэкономить при подключении к Интернету, а так же при загрузке файлов большого объема либо трафик, либо время. Далее я привел краткий список таких способов.

Первый способ — самый очевидный: воспользуйтесь более качественным и быстрым соединением. Можно договориться со знакомыми, которые обладают возможностью загрузить нужные вам файлы, за деньги или просто так. Или сохранить ссылки на нужные вам файлы, а затем загрузить их в интернет-кафе или в заведении с бесплатным Wi-Fi, например на вокзале. Последний вариант, если есть такая возможность, можно использовать и для серфинга.

Второй способ — отнеситесь к выбору провайдера как можно более серьезно. Уточните перечень предлагаемых основных и дополнительных услуг, особенно если провайдеров несколько. Различные дополнительные услуги и акции могут сэкономить немало денег, если знать об их наличии и вовремя ими воспользоваться.

В некоторых случаях для загрузки файлов среднего объема можно использовать электронный почтовый ящик, предоставляемый провайдером. В Интернете есть довольно большое количество сервисов, позволяющих выслать нужный вам файл электронной почтой.

Если файлы очень объемные — дистрибутивы операционных систем, фильмы, музыкальные альбомы и т. д., или просто расположены на таких ресурсах, загрузить с которых при вашем варианте подключения к Интернету невозможно, например в файлообменных сетях, можно воспользоваться сервисами, высылающими такие файлы обычной почтой на CD- или DVD-дисках. Если вы используете подключение к Интернету через спутник, можно попробовать "наловить" такие объемные файлы, используя особенности передачи данных со спутника.

Можно сэкономить трафик при серфинге, используя различные сервисы сжатия трафика. Это позволит снизить объем передаваемого и принимаемого трафика в два-три раза, в зависимости от используемого сервиса и просматриваемого контента.

Наиболее универсальные рассмотрю более подробно.

## **Выбор провайдера, хитрости провайдеров**

Первый шаг к экономии начинается с выбора провайдера и тарифного плана. В Интернете можно найти немало советов по выбору провайдера. Как правило, они сводятся к рекомендациям по поиску отзывов о провайдерах, имеющихся в вашем регионе, а также перечислению видов подключения к Интернету, их достоинствам и недостаткам. Конечно, отзывы почитать следует обязательно, и с технологиями, используемыми разными провайдерами, не помешает ознакомиться хотя бы поверхностно. Но, кроме этого, надо внимательно изучить условия подключения и тарифы. Далеко не всегда настойчиво предлагаемые провайдером тарифы являются самыми выгодными. Зачастую бывает так, что тарифов несколько больше, чем указано в рекламных листовках, и между дорогим высокоскоростным тарифом и дешевым и низкоскоростным может найтись золотая середина. Да и не всегда условия на "выгодных" тарифах действительно выгодные. В общем, внимательно читайте мелкий шрифт.

Далее, у любого провайдера, даже если он в городе единственный, что весьма маловероятно, поскольку мобильная связь, а значит, и мобильный Интернет есть

практически везде, периодически меняются тарифы и проводятся различные рекламные акции, позволяющие подключиться по сниженной цене или бесплатно увеличить количество предоставляемых услуг. Вот за такими событиями необходимо следить довольно внимательно. Приведу реальный пример. У одного регионального провайдера, кстати, практически монополиста в своем регионе, если не считать операторов мобильной связи, периодически изменяются тарифы — повышается скорость или снижается абонентская плата. После очередного снижения цен абонентская плата за активно рекламируемый тарифный план со скоростью 500 Кбит/с снизилась с 450 руб./месяц до 250 руб./месяц, а на упоминавшемся на сайте только мелким шрифтом "невыгодном" тарифном плане за 280 руб./месяц просто повысили скорость с 330 Кбит/с до 400 Кбит/с, о чем сообщалось в сноске тем же мелким шрифтом. Таким образом, пользователи, в свое время подключившиеся по "невыгодному" тарифу и не обратившие внимания на такое изменение, стали платить больше за меньшую скорость.

Кстати, некоторые провайдеры любят "умалчивать" о появлении новых тарифов, если пользователи автоматически не переводятся на них. К примеру, пользователь подключен к Интернету с тарифом 1 Мбит/с и абонентской платой в 1000 руб./месяц. В следующем месяце провайдер может поднять скорость (или ввести новый тариф) с той же абонентской платой (1000 руб./месяц), но скоростью в 2 Мбит/с. Некоторые провайдеры автоматически переводят пользователей с 1 Мбит/с на 2 Мбит/с. Другие (к примеру, "Домолинк") — нет. В последнем случае пользователь продолжает за 1000 рублей в месяц получать доступ в Интернет со скоростью в 1 Мбит/с (т. е. тарифный план закрепляется за ним бессрочно). Поэтому имеет смысл время от времени посещать веб-страницу провайдера и проверять тарифную сетку. К слову, провайдеры любят изменять тарифы в начале месяца, а не в конце (как вы догадались, чтобы "срубить побольше бабла").

Если провайдеров несколько, то за различными акциями и изменениями тарифов нужно следить еще внимательнее, особенно если провайдеры используют одинаковые или схожие технологии подключения, поскольку конкуренция заставляет расширять перечень услуги снижать цены. Недавно появившиеся провайдеры для привлечения абонентов активно используют такие приемы, как бесплатное подключение или оборудование, низкие тарифы, скидки на оплату, при расторжении договора с другими провайдерами. Нередко после этого начинаются похожие акции у остальных провайдеров — для устранения оттока клиентов и, по возможности, их возвращения. Известны случаи, когда люди, периодически подключаясь то к одному, то к другому провайдеру, не платят за подключение к Интернету по году и более.

Стоит так же обратить внимание на некоторые дополнительные условия и услуги, например, у многих провайдеров снижается плата или повышается скорость подключения к Интернету в ночное время или в выходные дни. Кроме того, соединения внутри локальной сети оплачиваются по сниженному тарифу или вообще бесплатны, а скорость не ограничивается. Часто в такой сети есть свой FTP-сервер, позволяющий пользователям обмениваться различными файлами. В таком случае можно попробовать загрузить нужные файлы на этот FTP-сервер из Интернета по

протоколу FXP. С помощью этого протокола можно загружать файлы напрямую с одного FTP-сервера на другой, минуя свой компьютер. Работу с таким протоколом поддерживают некоторые программы для работы с протоколом FTP. Затем файлы можно загрузить на свой компьютер с локального сервера по сниженным ценам. К сожалению, такой способ применим далеко не везде, поскольку немногие FTP-серверы поддерживают протокол FXP.

Многие провайдеры так же не ограничивают скорость к сервисам Яндекса и других компаний-партнеров. Это позволяет свободно обмениваться довольно крупными файлами с другими абонентами, используя программы для прямого соединения или через файловый хостинг Яндекс.Народ, даже если скорость подключения у вас низкая. Часто на внутренних ресурсах или ресурсах компаний-партнеров могут располагаться серверы онлайн-игр и другие сервисы.

В регионах (в столице и области такой практики нет) провайдеры любят указывать максимально возможную скорость подключения. К примеру, вы подключаете тариф с указанной скоростью в 1 Мбит/с, а на деле получаете 800, 250 или даже 97 Кбит/с (что немного выше скорости при коммутируемом доступе) (рис. 1.1, справа). Как правило, провайдер честно сообщает об этом — дескать, скорость зависит от загруженности или технических возможностей линии и прочего. О такой хитрости вам сообщит слово "до" (см. рис. 1.1).

## Тарифы

### Безлимитные

Главный плюс данной группы тарифов в том, что вы можете не следить за объёмом закачиваемого трафика, на который нет никаких ограничений.

Тарифный план	Абонентская плата, ₽	Скорость доступа (8:00–24:00), до Кбит/с	Скорость доступа (0:00–8:00), до Кбит/с
<a href="#">Простое общение</a>	300,00	2000	2000
<a href="#">Оптимальное решение</a>	400,00	4000	4000
<a href="#">Свободное движение</a>	500,00	5000	

**Стоимость подключения — 0,00 ₽**  
Первоначальный взнос равен абонентской плате по выбранному т.

**IP** 03.08.2011 16:21 © Zlr.ru

↓ Входная скорость: **97.07 Кб/с**    ↑ Исходящая скорость: **663.53 Кб/с**

Провайдер: \_\_\_\_\_

Рис. 1.1. Реальная скорость (справа) и указанная (оптимальное решение, слева)

Разумеется, показанная на рис. 1.1 реальная скорость не постоянная, это один из худших моментов, но за месяц работы скорость никогда не была выше 1 Мбит/с, хотя указано 4 Мбит/с. Имеет смысл обратить на такие ограничения при выборе тарифа, т. к. нет смысла подключать более дорогой тариф, если скорость не превысит ту, которая указана для самого дешевого тарифа.

Еще один способ экономии на подключении — кооперация с другими абонентами. Часто провайдеры предоставляют оборудование, позволяющее подключить к Ин-

тернету несколько компьютеров одновременно, как правило, это проводные маршрутизаторы на несколько портов, а иногда и беспроводные точки доступа, особенно если тарифный план не из дешевых, а скорость довольно высокая. Можно договориться с соседями, например, по лестничной площадке и, подключив одну квартиру к дорогому высокоскоростному тарифу, разделить плату и, соответственно, скорость на всех. В этом случае, конечно, придется потратить некоторую сумму на кабель и его прокладку, но эти затраты окупятся довольно быстро, а если маршрутизатор беспроводной, то и прокладывать кабель не понадобится, достаточно купить беспроводные сетевые карты. Правда, подобная кооперация обычно не приветствуется провайдерами, и афишировать его не стоит.

## Халявный Wi-Fi

Несмотря на то, что беспроводные сети Wi-Fi появились относительно недавно, наличие в каждом ноутбуке и нетбуке беспроводной сетевой карты и довольно демократичные цены на точки доступа и маршрутизаторы привело к тому, что многие общественные заведения — кафе, гостиницы, аэропорты и даже торговые центры — стали предоставлять посетителям бесплатный доступ к Интернету в качестве дополнительной услуги или как средство привлечения клиентов. Эта тенденция не могла пройти незамеченной мимо людей, имеющих возможность часто посещать такие заведения. Кафе и торговые центры с бесплатным подключением к Интернету через Wi-Fi стали довольно активно посещаться любителями сэкономить. Но прийти в торговый центр или кафе просто так нельзя — нужно что-нибудь купить, да и провести пару-тройку часов в день в подобном заведении только ради бесплатного серфинга или загрузки фильма может далеко не каждый. В этом случае можно воспользоваться следующей особенностью: ограничить распространение радиоволн только стенами заведения довольно сложно, поэтому беспроводная сеть работает на расстоянии от нескольких десятков до нескольких сотен метров от здания. Таким образом, можно довольно комфортно расположиться неподалеку от здания, например в парке или в припаркованном автомобиле.

Но наиболее интересный вариант, если ваш дом расположен недалеко от такого заведения, например, на другой стороне улицы. В этом случае можно установить внешнюю направленную антенну и пользоваться бесплатным Интернетом, вообще не выходя из дома. Такие антенны, имеющиеся в свободной продаже, позволяют в зависимости от модели улавливать сигнал беспроводной сети на расстоянии до нескольких километров. А многие энтузиасты изготавливают простейшие направленные антенны самостоятельно, например, из беспроводного USB-адаптера и жестяной банки от растворимого кофе. Описания как заводских, так и самодельных антенн можно найти в Интернете.

Доступность оборудования для подключения к беспроводным сетям, помимо широкого распространения этих сетей, привела к такому явлению, как вардрайвинг (от англ. *wardriving* — боевое вождение). Вардрайвинг — это поиск и взлом беспроводных сетей с различными целями, от простого бесплатного подключения до кражи передаваемых в такой сети данных. Впрочем, для бесплатного подключения к



Интернету взламывать что-либо вовсе не обязательно. Многие пользователи, уставшая у себя в квартире беспроводную точку доступа, по незнанию или по другим причинам не включают шифрование, либо не меняют установленный по умолчанию заводской пароль и имя сети. Зная стандартные пароли для различных точек доступа, можно легко подключиться к такой беспроводной сети и получить доступ к Интернету за чужой счет. Например, обнаружив беспроводную сеть **dlink**, можно с большой вероятностью утверждать, что пользователь использует точку доступа производства компании D-Link, и, скорее всего, для подключения к этой сети подойдет один из паролей, используемых этим производителем: **admin**, **administrator** или **password**. Впрочем, другие производители сетевого оборудования тоже не отличаются особой фантазией на эту тему. Вот краткий список наиболее часто используемых заводских паролей к различным точкам доступа: **dlink**, **admin**, **Admin**, **administrator**, **password**, **connect**, **hello**, **0000**, **1234**, **12345678**. Кроме того, могут использоваться пустые пароли и пароли, совпадающие с названием сети.

И тут вас посетила интересная мысль: "А где бы разжиться списком паролей по умолчанию для моделей разных производителей?" Например, тут: [www.phenoelit-us.org/dpl/dpl.html](http://www.phenoelit-us.org/dpl/dpl.html), [www.cirt.net/passwords](http://www.cirt.net/passwords), [tinyurl.com/2d8vkc](http://tinyurl.com/2d8vkc), [www.cyxla.com/passwords/index.php](http://www.cyxla.com/passwords/index.php) и даже тут — [defaultpassword.com](http://defaultpassword.com). Кроме того, будет полезно выполнить поиск по запросу "default passwords list".

Несмотря на простоту подключения к незащищенным или слабозащищенным сетям, хочу предостеречь вас от необдуманных действий. Во-первых, вардрайвинг, независимо от преследуемых целей, является уголовно-наказуемым преступлением, со всей вытекающей для пойманного на взломе ответственностью. Во-вторых, незащищенные беспроводные сети могут прослушиваться злоумышленниками на предмет передаваемой конфиденциальной информации, так что при подключении к открытым беспроводным сетям в кафе или у соседей следует озаботиться защитой передаваемых данных, но об этом в следующих главах.

## Спутниковая рыбалка

Спутниковая рыбалка — еще один способ экономии, актуальный для пользователей, использующих подключение к Интернету через спутник. Принцип заключается в следующем: со спутника поток данных передается на всю площадь вещания. Весь этот поток улавливается принимающим оборудованием, а затем из него отбираются те данные, которые затребовал пользователь. Но ничто не мешает выбрать из этого потока любые другие принимаемые данные. Сделать это можно с помощью специальных программ — грабберов. Этим способом можно загрузить себе на компьютер файлы, которые загружают и, соответственно, оплачивают другие абоненты.

Рыбалкой этот способ называется неспроста — при такой загрузке довольно сложно быстро найти что-либо конкретное и заранее неизвестно, что передается сейчас и будет ли нужный материал передаваться в ближайшее время. Гарантии правильности загруженных во время рыбалки данных тоже нет — загрузка может начаться

раньше, чем вы включите программу, или не завершиться до конца из-за сбоя у пользователя, загружающего эти данные.

Ориентироваться в потоке данных тоже не просто, но используемые программы частично справляются и с этой задачей. Большинство из них можно настроить на автоматический прием файлов по названию, размеру или расширению, например только видео или только архивы.

Насколько этот способ экономии законен, сказать сложно. С одной стороны, если провайдер не шифрует данные, то они совершенно свободно попадают на компьютеры абонентов. С другой стороны, часть передаваемых данных — конфиденциальная информация, разрешения на копирование которой никто не предоставлял.

## Заказ и получение файлов на электронный почтовый ящик

Заказ файлов на электронную почту удобен в тех случаях, когда провайдер предоставляет электронный почтовый ящик, доступ к которому не оплачивается. Таким образом, можно решить сразу две проблемы — обеспечить себе возможность бесплатной загрузки файлов и решить проблему медленного и некачественного соединения.

Если ваш провайдер не предоставляет бесплатного почтового ящика, можно воспользоваться любым другим сервисом электронной почты, позволяющим принимать и отправлять письма с достаточно большими вложениями, например, Gmail. Загрузить эти письма можно будет позже, у знакомых, имеющих безлимитный доступ к Интернету, или в интернет-кафе.

Существует несколько сервисов, позволяющих высылать запрашиваемые файлы по электронной почте. На момент написания книги в русском сегменте Всемирной паутины мной были найдены четыре стабильно работающие службы (табл. 1.1). Поскольку такие сервисы создают довольно большую нагрузку на технику и каналы передачи данных провайдера, все они являются платными, правда, на большинстве сервисов плата взимается только за файлы большого объема.

**Таблица 1.1.** Службы с услугами "Файлы по электронной почте"

Адрес веб-сайта	Краткое описание
<a href="http://www.tcompressor.ru/Files-by-Email/">www.tcompressor.ru/Files-by-Email/</a>	Файлы объемом до 10 Мбайт можно загрузить бесплатно. Для загрузки файлов размером более 10 Мбайт услуга платная (58 руб. за 1 Гбайт). Возможность "разрезать" файл, сменить расширение
<a href="http://postfile.ru">postfile.ru</a>	Поддерживают только определенные типы файлов, см. <a href="http://postfile.ru/file.html">postfile.ru/file.html</a> . Поддерживаются файлообменные сервисы Rapidshare и DepositFiles. Возможность "разрезать" файл. Без регистрации ограничение на размер загружаемого файла — 5 Мбайт, после регистрации — 10 Мбайт, после оплаты (1 доллар за 2 Гбайт) — 199 Мбайт. В последнем случае файлы размером менее 8 Мбайт не оплачиваются. Кроме того, во всех случаях минимальный размер файла не должен составлять менее 100 Кбайт

Таблица 1.1 (окончание)

Адрес веб-сайта	Краткое описание
fileemail.ru	Сервис требует предварительной регистрации. Файлы объемом до 30 Мбайт можно загрузить бесплатно. Для загрузки файлов размером более 30 Мбайт услуга платная (5 руб. за 1 Гбайт на 2 недели). Возможность "разрезать" файл, сменить расширение. Поддерживаются файлообменные сервисы Rapidshare и DepositFiles
www.adelavida.com/ DownloadsMailDelivery.php	Без регистрации ограничение на размер загружаемого файла — 5 Мбайт, после регистрации — 20 Мбайт

Принцип работы всех сервисов примерно одинаковый. В качестве примера рассмотрим загрузку файла с сервиса PostFile.Ru.

1. Откройте в браузере главную страницу сервиса — **PostFile.Ru** (рис. 1.2).
2. В поле ввода **Ваш адрес электронной почты** введите адрес вашего электронного почтового ящика.

The screenshot shows the main page of PostFile.Ru with the title "Получить файл по электронной почте". The form includes the following fields and options:

- Ваш адрес электронной почты**: Input field with the label "Адрес на который будет отправлен файл".
- Ссылка на скачиваемый файл**: Input field with the label "Ссылка на файл с http, https, ftp".
- Размер части файла**: A dropdown menu currently set to "2М" with a label "Файл упаковывается в rar архив и разбивается на части указанного размера".
- Код - подтверждение**: Input field with the label "Введите то, что изображено на рисунке ниже". Below this is a CAPTCHA image showing the word "suq7y" and the text "PostFile.Ru".

Below the CAPTCHA is a blue link "обновить" and a button "Отправить". At the bottom, there is a small note: "Использование сервиса подразумевает полное согласие с [соглашением](#)."

Рис. 1.2. Главная страница сервиса PostFile.Ru

3. В поле ввода **Ссылка на скачиваемый файл** введите ссылку на файл, который вы хотите загрузить.
4. Загружаемые файлы упаковываются в многотомные RAR-архивы. В раскрывающемся списке **Размер части файла** выберите размер частей архива. Минимальный размер одной части — 2 Мбайт, максимальный — 10 Мбайт. Эта функция особенно пригодится тем, у кого размер вложения в электронное письмо ограничен провайдером или почтовым сервисом.
5. В поле ввода **Введите то, что изображено на рисунке ниже** введите код CAPTCHA, отображаемый ниже, и нажмите кнопку **Отправить**.

6. Через некоторое время на указанный почтовый ящик придет письмо с инструкцией и ссылкой для подтверждения загрузки файла. После выполнения описанных в инструкции действий запрошенный файл будет выслан на ваш электронный почтовый ящик.

После регистрации письмо для подтверждения загрузки файла высылаться не будет, также не будет необходимости каждый раз указывать свой почтовый ящик.

### **СОВЕТ**

Описанные выше сервисы могут быть полезны не только тем, у кого проблемы с загрузкой файлов большого объема. Те, у кого проблем с подключением к Интернету нет, могут использовать подобные сервисы в качестве резервного способа загрузки объемных файлов. Например, при проблемах с основным соединением или в поездках часто используют подключение к Интернету через мобильный телефон, не позволяющее загружать объемные файлы. Можно, конечно, сохранить ссылку на нужный вам файл и загрузить его по этой ссылке позже, но часто так бывает, что ссылка на файл временная и через некоторое время сменится, или сам файл будет удален. Вот в таких случаях можно отправить файл на свой почтовый ящик и затем загрузить его на свой компьютер.

## **Заказ и получение файлов почтой**

Не всегда можно воспользоваться сервисами, высылающими файлы на электронную почту, особенно если файл находится на ресурсе, недоступном для таких служб, или его объем составляет несколько гигабайт. В таком случае можно воспользоваться услугами служб по пересылке файлов почтой, но на этот раз обыкновенной.

В русскоязычной части Всемирной паутины таких сервисов несколько, самый крупный и стабильно работающий из них — FilePost.Ru (рис. 1.3), располагающийся по адресу **filepost.ru**.

Данный сервис позволяет загружать файлы не только с обычных веб-серверов и файлообменных сервисов, но и из пиринговых сетей EDonkey2000 и BitTorrent.

Для работы с сервисом следует зарегистрироваться. В процессе регистрации требуется указать не только логин, пароль и адрес электронного почтового ящика, но еще и полное имя, а также адрес, на который будут высылаться диски. Естественно, эта информация должна быть достоверной. После заполнения всех полей анкеты на ваш электронный почтовый ящик придет письмо со ссылкой для подтверждения регистрации, после которой можно приступать к работе с сервисом.

Работа с сервисом FilePost.Ru несколько сложнее, чем с описанными ранее сервисами. Далее приведена последовательность действий при заказе файлов.

1. В разделе **Скачать** указываются ссылки на файлы или загружаются хэш-файлы \*.torrent. Указанные файлы загружаются на сервер сервиса. Для загружаемых файлов пользователям выделяется 9 Гбайт дискового пространства до оплаты первого заказа, затем этот объем будет увеличен до 15 Гбайт. Впрочем, на сервис можно загрузить файл большего объема, но только если такой файл один.

**FilePost.Ru:** отличная возможность скачать, купить DVD/CD диски (заказать DVD диски почтой). Запись DVD/CD осуществляет Файловая Почта

Скачать | Цены | Новости | О сервисе | Помощь  
 До окончания скидок осталось 5 дней 22 часа 44 минуты 34 секунды.  
 Прочтите последние новости!

**Вход в систему**  
 Логин:   
 Пароль:   
 запомнить   
 Регистрация  
 Забыли пароль?

**Что мы делаем?**  
 Мы делаем быстрый и дешевый интернет без смены провайдера!  
 Вы находите ссылки на файлы, указываете их на нашем сайте, оформляете заказ и получаете диск с файлами по почте.

Стоимость услуг >>>  
 остальные вопросы>>

**Информация**  
 Интернет-магазин одежды  
**NEW**  
 Партнерская программа  
 Статистика патчей  
 Наши баннеры  
 Каталог дисков  
 Знакомство с FP  
 Откуда качать  
 BitTorrent трекеры

**Поиск файлов**

**Закачать файл прямо сейчас** ( http:// https:// ftp:// ed2k:// )  
 + URL файла:   
 дополнительные параметры (+)  
  
 для закачки файлов надо зарегистрироваться и авторизоваться

**Последние новости сервиса:**  
 Возобновлено скачивание с pornolab.net **NEW!**  
 Двухнедельные скидки до 30%!  
 Обновлено патчи для скачивания с youtube.com и turbobit.net  
 Скидка 50% на скачивание файлов с сервера!  
 Введена поддержка закачки файлов с oron.com

Добавь в заказ  
**Crysis MODs & Maps**  
 6 dvd всего за 550 руб!!!

Добавь в заказ  
**MS Dynamics CRM 3.0**  
 2 dvd всего за 290 руб!!!


Есть вопросы?  
 Пишите в Skype  


Рис. 1.3. Главная страница сервиса FilePost.Ru

2. После загрузки файлов пользователь выбирает те, которые он хочет заказать, и формирует образы дисков.
3. После формирования заказа следует выбрать способ доставки и оплаты дисков. Оплатить доставку дисков можно банковским переводом, с помощью платежной системы WebMoney, наложенным платежом на почте или с лицевого счета FilePost, который пополняется практически любым способом. Диски можно получить курьерской доставкой или почтовой бандеролью.
4. После получения дисков их следует проверить на читаемость, например, скопировав содержимое диска на компьютер или вычислив MD5-хэш с помощью специальных программ и сравнив ее с MD5-хэшем на сайте сервиса.
5. Все файлы, записанные на диск, упаковываются в архивы, защищенные паролем. Чтобы узнать пароль к архиву, следует подтвердить заказ. Для этого на сайте сервиса в разделе **Работа с заказами** следует ввести код подтверждения заказа, присланный вместе с диском. Пароли к архивам вы увидите сразу, если заказ был оплачен заранее или после поступления денег на счет сервиса.

Помимо отправки файлов дисками, загруженные на сервис файлы можно скачивать на свой компьютер. Правда, эта услуга тоже платная, ее цена составляет 30 руб. за 1 Гбайт.

Из аналогичных сервисов доступен ресурс **postor.ru**.

## Сервисы сжатия трафика

На данный момент большинство компаний при разработке сайтов используют довольно ресурсоемкие технологии, ориентированные на высокоскоростное или безлимитное подключение. В результате объем одной веб-страницы составляет от 300 до 500 Кбайт и даже больше. Из этого объема более половины не несет смысловой нагрузки и представляет собой рекламу, а также различные декоративные или вспомогательные элементы, например счетчики. Ограничив загрузку таких элементов, можно существенно сэкономить на трафике. Обычно в таких случаях используют различные плагины для браузеров, позволяющие не загружать рекламные баннеры и вставки. Можно также настроить браузер таким образом, чтобы графические элементы не загружались вообще, но это не очень удобно. Одним из универсальных методов экономии трафика является использование сервисов сжатия трафика. Принцип их работы заключается в следующем: на компьютере пользователя устанавливается специальная программа-клиент, перенаправляющая запросы на загрузку веб-страниц на специальный сервер в Интернете. Запрошенные страницы загружаются на такой сервер, где сжимаются по различным алгоритмам. Обычно сжатие графических элементов подразумевает снижение их качества или разрешения, в результате чего происходит уменьшение объема, а сжатие текстовых элементов производится с помощью различных алгоритмов архивации. В зависимости от сервиса, для увеличения степени сжатия может использоваться удаление баннеров и других рекламных элементов. Затем такая сжатая страница загружается на компьютер пользователя, где распаковывается программой-клиентом и передается браузеру. Независимо от используемых алгоритмов практически не сжимаются вставки, представляющие собой сжатые видео- и аудиофайлы, например, в форматах MPEG4 и MP3, флэш-анимация, файлы, упакованные различными архиваторами.

В табл. 1.2 приведено несколько сервисов сжатия трафика и их краткие характеристики.

Принцип работы с перечисленными сервисами примерно одинаков — в клиентской программе указываются желаемые настройки сжатия, порты, через которые передаются и принимаются данные. Затем настраивается браузер и, возможно, другие программы. Для примера рассмотрим работу с сервисом Toonel.

**Таблица 1.2. Сервисы сжатия трафика**

Программа и адрес веб-сайта	Краткое описание
Opera Turbo <a href="http://www.opera.com/browser/turbo/">www.opera.com/browser/turbo/</a>	Бесплатный, не требующий регистрации сервис, доступный всем пользователям браузера Opera, начиная с 9-й версии. Может работать как в принудительном, так и в автоматическом режиме, когда программа самостоятельно включается при снижении скорости соединения.  Помимо сжатия текстовых элементов также снижается качество графических элементов. Отдельные рисунки можно загрузить в исходном качестве командой контекстного меню.  Из недостатков стоит отметить возможность работы только с одним браузером, отсутствие настроек и фильтров рекламы. Впрочем, фильтры можно установить в сам браузер отдельно

Таблица 1.2 (продолжение)

Программа и адрес веб-сайта	Краткое описание
<p>Toonel  <a href="http://ru.toonel.net/index.html">ru.toonel.net/index.html</a></p>	<p>Базовая функциональность сервиса предоставляется бесплатно и не требует регистрации, в связи с чем скорость работы сервиса сильно зависит от нагрузки на серверы. Присутствует и платный вариант подписки для пользователей, желающих получить максимальную скорость доступа к сервису независимо от нагрузки.</p> <p>Для работы с сервисом используется несколько вариантов программ-клиентов — платные и бесплатные. Бесплатная версия является кроссплатформенной, написана на языке программирования Java и не требует установки. Также есть несколько вариантов клиентских программ для мобильных устройств. Помимо сжатия текста, сервис использует сжатие GIF- и JPEG-изображений. Для последних можно выбрать степень изменения качества и, соответственно, объема.</p> <p>Поддерживаются протоколы HTTP, HTTPS, FTP, а также почтовые: SMTP, POP и IMAP.</p> <p>Недостатки: программа-клиент требует наличия на компьютере среды исполнения Java-программ Sun Java Runtime Environment версии 1.4 или выше, загрузить которую можно на странице <a href="http://java.com/ru/download/index.jsp">java.com/ru/download/index.jsp</a>. Для Windows также существует вариант платной программы, использующий вместо среды исполнения Java-программ пакет Microsoft .NET Framework версии 1.0 или выше, входящий в состав Windows Vista и Windows 7</p>
<p>fasTun  <a href="http://fastun.ru">fastun.ru</a></p>	<p>Отличительной особенностью сервиса является отсутствие программы-клиента. Сжатие трафика достигается путем снижения качества изображений, оптимизацией кода страницы и сжатия текстовых элементов веб-страниц алгоритмом GZIP, поддерживаемого большинством современных браузеров. То есть при использовании сервиса в качестве программы-клиента выступает сам браузер. Аналогичным образом действуют некоторые другие сервисы, например поисковые системы, сжимая с помощью GZIP веб-страницы с результатами поисковых запросов. Степень сжатия изображений и другие настройки указываются на сервере на личной странице пользователя.</p> <p>Услуги сервиса могут предоставляться в двух вариантах: платный и бесплатный. Бесплатный вариант предполагает ограничение на скорость соединения в 128 Кбит/с и на объем сжатого трафика 1 Гбайт в месяц. При платном варианте подписки скорость загрузки ограничена уже 1 Мбит/с и объемом сжатого трафика в 10 Гбайт в месяц. Кроме того, с веб-страниц будет удаляться реклама и IP-адрес пользователя будет скрываться.</p> <p>Недостатки: поддержка только одного протокола HTTP</p>
<p>ETraffic  <a href="http://www.vipm.ru">www.vipm.ru</a></p>	<p>Платный сервис. Помимо сжатия текстовых элементов сжимаются изображения в форматах GIF, JPEG и PNG. Кроме того, из страниц вырезаются рекламные баннеры и флэш-ролики, а реальный IP-адрес пользователя скрывается.</p> <p>В программе-клиенте имеется возможность настроить степень сжатия изображений, включить дополнительные фильтры рекламы и исключить некоторые элементы из веб-страниц для уменьшения их размера.</p> <p>Программа-клиент работает в операционных системах семейства Windows. В других операционных системах работает с помощью Wine. Также существует портативная, не требующая установки версия программы-клиента, которую можно запускать, например, с флэшки.</p> <p>Недостатки: поддерживается только протокол HTTP</p>

Таблица 1.2 (окончание)

Программа и адрес веб-сайта	Краткое описание
TrafficCompressor <a href="http://www.tcompressor.ru">www.tcompressor.ru</a>	<p>Сервис является платным, хотя и существует бесплатный демо-режим, позволяющий оценить работу сервиса. Сжимаются текстовые элементы веб-страниц, изображения в форматах GIF, JPEG и PNG. Поддерживаются протоколы HTTP, почтовые POP и IMAP, IRC при использовании стандартных портов, протоколы систем мгновенного обмена сообщениями и некоторых онлайн-игр.</p> <p>В настройках программы-клиента можно указать степень сжатия изображений, включить блокировку флэш-анимации, изменить настройки протокола, используемого программой для увеличения скорости или, наоборот, для увеличения степени сжатия.</p> <p>Недостатки: не поддерживается протокол исходящей почты SMTP. Программа работает только в операционных системах семейства Windows</p>

## Настройка программы Toonel

Программа представляет собой исполняемый JAR-файл. После загрузки программы желательно переместить ее в отдельную папку на жестком диске, поскольку после первого запуска в папке с программой будет создан файл настроек Toonel.ini. Запуск программы осуществляется двойным щелчком по файлу.

Главное окно программы (рис. 1.4) разделено на четыре вкладки:

- ◆ **Stats** (Статистика) — на этой вкладке отображается степень сжатия исходящего и входящего трафиков и количество параллельных соединений;
- ◆ **Mapping** (Перенаправление) — на этой вкладке указываются адреса серверов и порты, для которых трафик будет перенаправляться на сервер сервиса;
- ◆ на вкладке **Web** (Веб) настраиваются параметры сжатия изображений и параметры доступа к внешнему прокси-серверу, если такой используется;
- ◆ **About** (О программе) — на этой вкладке отображаются данные о версии программы и адресе домашней страницы программы.

По умолчанию программа настроена на работу с протоколами HTTP, HTTPS и FTP. Сначала настройте сжатие графики:

1. Запустите программу и перейдите на вкладку **Web** (Веб).
2. В раскрывающемся списке **GIF quality** (Качество GIF) выберите качество изображений в формате GIF. По умолчанию выбрано значение **Original** (Исходное), при котором изображения такого формата не будут подвергаться изменениям. Изображения в таком формате обычно используются для создания стрелок, рамок и других вспомогательных элементов веб-страниц, а также анимированных аватаров и рекламных баннеров. Снижение качества, помимо уменьшения объема, может привести к тому, что анимация перестанет отображаться. Если вы желаете сохранить возможность просмотра анимированных изображений, лучше оставить этот параметр в значении по умолчанию.



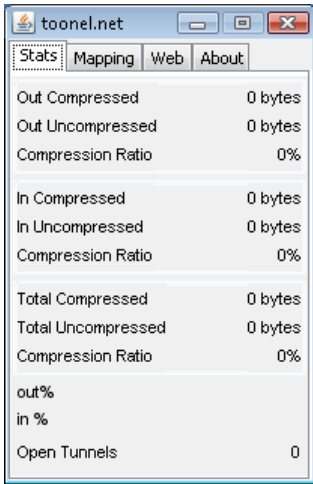


Рис. 1.4. Главное окно программы Toonel

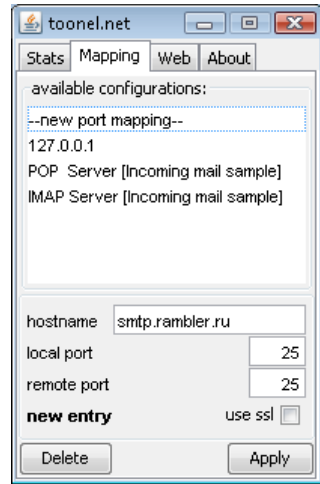


Рис. 1.5. Вкладка **Mapping** главного окна программы Toonel

3. В поле ввода со списком **JPEG quality, %** (Качество JPEG, %) введите или выберите из раскрывающегося списка качество изображений в формате JPEG. Обычно выбор значения 90% приводит к уменьшению объема изображений почти в два раза без значительной потери качества. Дальнейшее снижение качества не так сильно отражается на объеме, но заметнее сказывается на качестве изображений.

4. Для применения настроек нажмите кнопку **Apply** (Применить).

Если вы хотите использовать программу для сжатия отправляемой и принимаемой почты, то следует настроить Toonel для перенаправления почтового трафика. В качестве примера далее приведены инструкции по настройке сжатия отправляемой почты.

1. Перейдите на вкладку **Mapping** (Перенаправление) (рис. 1.5).

2. В списке доступных настроек **available configurations** (доступные настройки) выделите строку **--new port mapping--** (перенаправление нового порта).

3. В поле ввода текста **hostname** (Название хоста) введите адрес сервера исходящей почты.

4. В полях ввода текста **local port** (Локальный порт) и **remote port** (Удаленный порт) введите номера локального и удаленного портов. В данном случае эти значения совпадают и равны 25. Более точно эти настройки можно узнать на сайте почтового сервиса или у провайдера, предоставляющего вам электронный почтовый ящик.

5. Если для отправки или получения почты используется SSL-шифрование, следует установить флажок **use ssl** (Использовать SSL).

6. Для сохранения и активации настроек нажмите кнопку **Apply** (Применить). После активации настроек название сервера отобразится в списке, а надпись **new**

**entry** (Новый элемент) в левом нижнем углу окна сменится на **status: running** (Статус: работает).

Схожим образом программа настраивается для сжатия исходящего почтового трафика. Для протокола получения почты POP обычно используется 110-й порт. В почтовых программах следует изменить адреса серверов входящей и исходящей почты на 127.0.0.1, а порты — на те, что вы указали как локальные в настройках программы.

По такому же принципу можно настроить и другие программы, передающие и принимающие данные из Интернета, например ICQ. Более подробную информацию по настройке таких программ можно найти на сайте сервиса.

## Настройка браузера

Теперь настроим браузер, на примере Internet Explorer, для работы с сервисом. В общих чертах настройка сводится к тому, чтобы браузер работал с клиентской программой сервиса как с прокси-сервисом. Браузер Firefox и другие обозреватели настраиваются аналогичным образом.

1. Выберите команду меню **Сервис | Свойства обозревателя** (Tools | Internet options).
2. В открывшемся диалоговом окне перейдите на вкладку **Подключения** (Connections) и нажмите кнопку **Настройка сети** (LAN settings), если вы используете подключение по локальной сети, или выберите ваше соединение в списке группы элементов управления **Настройка удаленного доступа и виртуальных частных сетей** (Dial-up and Virtual Private Network settings) и нажмите кнопку **Настройка** (Setting).
3. В первом случае откроется диалоговое окно **Настройка параметров локальной сети** (Local Area Network (LAN) Settings), а во втором — **Телефонное подключение — параметры** (Dial-up settings) (рис. 1.6).
4. В группе элементов управления **Прокси-сервер** (Proxy server) установите флажок **Использовать прокси-сервер для этого подключения (не применяется для других подключений)** (Use a proxy server for this connection (These settings will not apply to other connections)).
5. В поле ввода текста **Адрес** (Address) введите **127.0.0.1**, а в поле ввода текста **Порт** (Port) введите **8080**.
6. Если ваш провайдер предоставляет доступ к собственной локальной сети по сниженным тарифам или такой трафик не тарифицируется, то установите так же флажок **Не использовать прокси-сервер для локальных адресов** (Bypass proxy server for local addresses), чтобы соединения с компьютерами в локальной сети не перенаправлялись на серверы сервиса Toonel.net.

### **FIREFOX, OPERA, CHROME И SAFARI**

Другие браузеры для работы с приложением Toonel настраиваются схожим образом. Процесс получения доступа к настройкам подключения в браузерах Firefox, Opera, Chrome и Safari описан в *главе 2*.

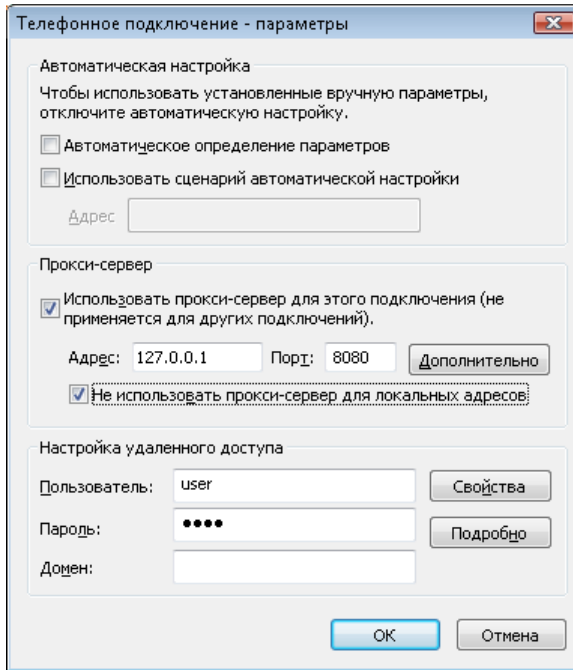
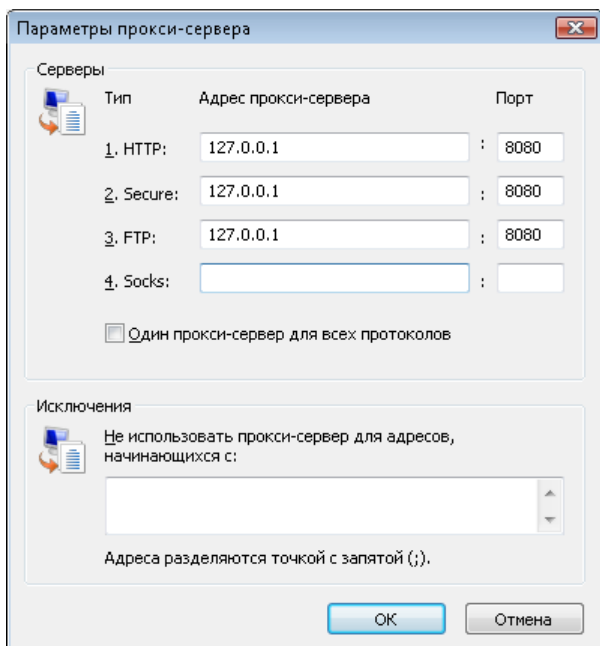
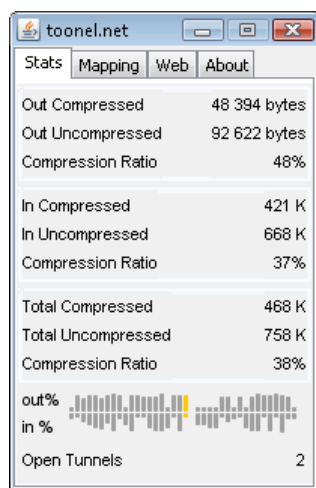


Рис. 1.6. Диалоговое окно **Телефонное подключение — параметры**

По умолчанию, указанный в свойствах подключения к Интернету прокси-сервер используется для всех протоколов, поддерживаемых браузером. Но трафик, передаваемый по защищенному протоколу HTTPS, плохо поддается сжатию. К тому же такие защищенные соединения обычно используются для проведения различных операций в платежных системах и при авторизации на различных сервисах и часто чувствительны к скорости, поэтому трафик, передаваемый и принимаемый по этому протоколу, лучше не сжимать. Для этого отключим сжатие трафика, передаваемое по этому протоколу.

7. В группе элементов управления **Прокси-сервер** (Proxy server) диалогового окна **Телефонное подключение — параметры** (Dial-up settings) нажмите кнопку **Дополнительно** (Advanced).
8. В открывшемся диалоговом окне **Параметры прокси-сервера** (Proxy Settings) (рис. 1.7) сбросьте флажок **Один прокси-сервер для всех протоколов** (Use the same proxy server for all protocols), а затем в группе элементов управления **Серверы** (Servers) удалите адрес и номер порта во второй строке **Secure**.
9. Для сохранения настроек нажмите последовательно кнопки **ОК** в диалоговых окнах **Параметры прокси-сервера** (Proxy Settings) и **Телефонное подключение — параметры** (Dial-up settings).

После завершения настроек интернет-трафик будет проходить через сервер сервиса, а на вкладке **Stats** (Статистика) клиентской программы будут отображаться статистика и график степени сжатия исходящего и входящего трафиков (рис. 1.8).

Рис. 1.7. Диалоговое окно **Параметры прокси-сервера**Рис. 1.8. Вкладка **Stats** программы Toonel во время работы

Если у вас установлен сетевой экран, то следует разрешить программе доступ в Интернет по 7999-му порту и портам, указанным в дополнительных настройках.

Помимо перечисленных выше способов периодически могут появляться дополнительные возможности сэкономить трафик. Следите за новостями, публикуемыми на сайте вашего провайдера — многие провайдеры периодически устраивают различные бонусные программы и рекламные акции, позволяющие сэкономить трафик, увеличить скорость или на какое-то время снизить оплату за услуги. Например, оператор мобильной связи "Мегафон" начисляет бонусные баллы за деньги, потраченные на разговоры по мобильному телефону. Эти баллы можно потратить на различные услуги, в том числе и на бесплатный или недорогой трафик. Даже если вы не используете подключение к Интернету через мобильные сети, можно, набрав нужную сумму баллов, потратить их на загрузку объемного файла.

Внимательно ознакомьтесь с тарифными планами и тарифными опциями вашего провайдера, особенно если вы используете подключение через мобильные сети. Иногда, заплатив небольшую дополнительную сумму, можно значительно сэкономить на оплате доступа в Интернет в целом.

## Загружаем веб-сайты целиком и просматриваем их без подключения к Интернету

Помимо загрузки отдельных файлов, вы можете загружать содержимое серверов полностью. Это удобно, если, к примеру, на веб-сайте размещен многостраничный

документ (на множестве веб-страниц) или же контент определенного сервера требуется для дальнейшей офлайновой работы. Чтобы не загружать каждую веб-страницу в отдельности, вы можете воспользоваться средствами так называемых офлайн-браузеров. Наиболее популярными из них являются WebCopier, Webzip, Teleport и Offline Explorer. Большинство программ подобного рода платные, и эти четыре не являются исключением. Я рассмотрю процесс загрузки содержимого веб-сайта с помощью программы Offline Explorer Pro, познакомиться с которой можно на странице [www.offlineexplorerpro.com](http://www.offlineexplorerpro.com).

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Если при загрузке дистрибутива программы Offline Explorer средствами браузера появляется ошибка, попробуйте скачать файл средствами менеджера закачек.

Существуют три версии программы Offline Explorer: обычная, Pro и Enterprise, различающиеся функциональностью и ценой. Обычная версия стоимостью 50 долларов обладает всеми основными возможностями по загрузке содержимого веб-сайтов, ограниченная в основном вариантами экспорта проектов и лимитом в 300 000 файлов на сессию. Версия Pro несколько дороже<sup>1</sup>, но и функциональность ее выше, а лимит файлов на сессию определен в 3 000 000 объектов. Максимально "нафаршированная" версия Enterprise поддерживает загрузку до 100 000 000 файлов в каждой сессии и помимо расширенных возможностей отличается ценой, которая в десять раз выше обычной версии программы. Сравнить возможности трех версий можно на странице [tinyurl.com/5tkleng](http://tinyurl.com/5tkleng).

## **Создание нового проекта загрузки в программе Offline Explorer Pro**

После установки и первого запуска программа Offline Explorer предложит выбрать вариант оформления интерфейса — в стиле Office 2007 или классический. Установите переключатель в нужное положение, руководствуясь собственными предпочтениями. После этого вы увидите главное окно программы с предложением создать новый проект (рис. 1.9).

Я для примера попробую загрузить содержимое веб-сайта <http://www.spliff-guru.ucoz.com/>, вы — любого другого ресурса во Всемирной паутине.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ**

Стоит отметить, что далеко не все веб-сайты "позволяют скачивать себя".

1. В поле ввода **Адрес (URL) Проекта** (Project URL) укажите адрес веб-сайта, который следует загрузить. В моем случае это <http://www.spliff-guru.ucoz.com>.

В поле ввода **Название Проекта** (Project name) вы можете указать персональное название проекта. По умолчанию в этом поле отображается адрес загружаемого веб-сайта.

---

<sup>1</sup> Для России цена Pro-версии — 950 рублей, для остальных стран — 90 долларов США.

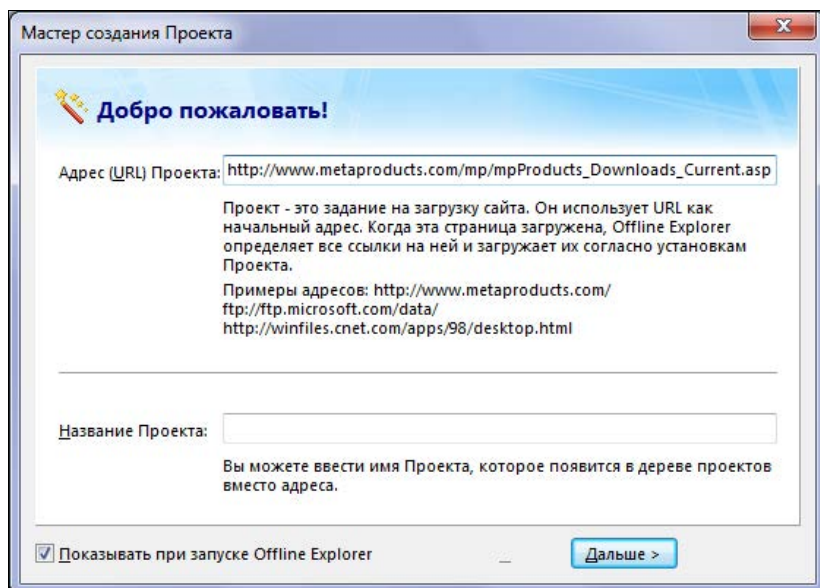


Рис. 1.9. Первый шаг Мастера создания Проекта

- Щелкните мышью на кнопке **Дальше** (Next). Содержимое диалогового окна изменится.

На этом шаге следует выбрать уровень загрузки содержимого веб-сайта. Чтобы загрузить только текущую страницу, следует установить значение уровня равным 0. Если нужно загрузить все страницы, которые доступны по ссылкам на текущей странице (включая и саму текущую страницу), значение уровня должно быть равным 1 и т. п. Можно установить максимальное значение уровня равным 1000 или же вовсе отменить ограничение глубины загрузки, сбросив флажок **Уровень** (Levels limit). В этом случае вы загрузите весь веб-сайт полностью, а также и все остальные веб-сайты ссылками связанные друг с другом.

- Установите значение уровня загрузки (я установил его равным 10) и щелкните мышью на кнопке **Дальше** (Next). Содержимое диалогового окна изменится.

Теперь следует определиться, какие файлы нужно загружать — все или же некоторые типы запретить. По умолчанию ограничения не заданы, но вы можете применить их, установив переключатель в положение **Пропустить загрузку следующих типов файлов** (Skip loading the following file types) и сбросив флажки напротив названий типов файлов, которые не следует скачивать. Это могут быть графические, звуковые, видео- и архивные файлы.

- Определите ограничения на загрузку типов файлов или же оставьте значение по умолчанию, а затем щелкните мышью на кнопке **Дальше** (Next). Содержимое диалогового окна изменится.

На этом шаге следует определиться, откуда могут быть загружены файлы. Если установить переключатель в положение **Загружать только с начального адреса** (Load only within starting URL), то загрузка файлов будет производиться с ад-