



УДК 004.738.52  
ББК 32.973.26-018.2  
P12

**Райтман М. А.**

P12 Как найти и скачать в Интернете любые файлы. — 5-е изд., перераб. и доп. — СПб.: БХВ-Петербург, 2016. — 544 с.: ил.

ISBN 978-5-9775-3698-1

Описан ряд эффективных приемов доступа к заблокированным сайтам, поиска информации и нужных файлов. Даны советы по бесплатному скачиванию 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, пользоваться анонимной сетью Tor. Обеспечению анонимности и безопасности в Интернете уделено особое внимание. Даны приемы обхода ряда ограничений и запретов системных администраторов. В пятом издании добавлены главы по анонимным сетям Retroshare, JAP, Freenet и новостной сети Usenet. Показаны способы получения инвайта What.cd для доступа к закрытым ресурсам, в том числе с мобильных устройств iOS, Android, Windows Phone и Blackberry OS. Описана установка и работа в анонимной операционной системе Tails, которая использовалась Эдвардом Сноуденом для получения доступа к секретным документам АНБ. Рассказано о подполье Интернета — Даркнете и его черных рынках.

*Для широкого круга читателей*

УДК 004.738.52  
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>Екатерина Капалыгина</i>
Редактор	<i>Григорий Добин</i>
Компьютерная верстка	<i>Ольги Сергиенко</i>
Корректор	<i>Зинаида Дмитриева</i>
Дизайн обложки	<i>Марины Дамбиевой</i>

Подписано в печать 29.02.16.

Формат 70×100<sup>1/16</sup>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 43,86.

Тираж 1000 экз. Заказ №

"БХВ-Петербург", 191036, Санкт-Петербург, Гончарная ул., 20.

Первая Академическая типография "Наука"  
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12/28

ISBN 978-5-9775-3698-1

© Райтман М. А., 2016  
© Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2016

# Оглавление

<b>Предисловие. Всемирная паутина у ваших ног .....</b>	<b>11</b>
<b>Глава 1. Экономия на трафике и подключении к Интернету.....</b>	<b>15</b>
Как вас может обмануть интернет-провайдер? .....	16
Бесплатный Wi-Fi .....	19
«Спутниковая рыбалка» .....	23
Заказ и получение файлов на электронный почтовый ящик.....	23
Заказ и получение дисков с файлами обычной почтой .....	26
Сервисы сжатия трафика .....	28
Настройка программы Toonel.....	29
Настройка браузера .....	31
<b>Глава 2. Загрузка веб-сайтов целиком.....</b>	<b>35</b>
Создание нового проекта загрузки в программе Offline Explorer .....	36
Настройка программы Offline Explorer Pro .....	38
Загрузка веб-сайта на компьютер.....	44
Особенности загрузки некоторых сайтов .....	48
<b>Глава 3. Результативный поиск файлов и информации .....</b>	<b>49</b>
Поисковая система Google.....	49
Уточнение поисковых запросов .....	51
Настройки поиска .....	54
Расширенный поиск.....	56
Поиск авиарейсов .....	57
Поиск в диапазоне значений.....	58
Поиск видеороликов .....	58
Поиск времени восхода и захода солнца .....	60
Выполнение вычислений .....	60
Построение графиков .....	63
Поиск значений времени в городах и странах.....	64
Поиск изображений .....	64
Визуальный поиск изображений .....	67
Расширенный поиск изображений .....	71
Сочетания клавиш при просмотре результатов поиска изображений.....	72

Поиск книг.....	72
Поиск кулинарных рецептов.....	74
Поиск курсов валют.....	75
Поиск местоположения.....	76
Поиск на определенных сайтах.....	77
Поиск новостей.....	78
Поиск определений и терминов.....	79
Поиск персоналий.....	79
Поиск по синонимам.....	79
Поиск по типу файла.....	80
Поиск похожих страниц.....	80
Поиск приложений.....	80
Поиск информации о дорожных пробках.....	81
Поиск прогноза погоды.....	82
Поиск с исключениями.....	82
Поиск сеансов в кинотеатрах.....	82
Поиск спортивных событий.....	83
Поиск статистических данных.....	84
Поиск точных фраз.....	85
Кэш.....	86
История поиска.....	87
Поиск с помощью мобильных устройств.....	87
Поисковые операторы Google.....	88
Поисковая система Яндекс.....	94
Поиск файлов на FTP-серверах.....	96
Поиск файлов на торрент-трекерах.....	98
<b>Глава 4. Где искать и откуда качать файлы? .....</b>	<b>101</b>
Варезные сайты.....	105
Форумы, где ссылки лежат.....	108
FTP- и HTTP-архивы.....	109
Электронные библиотеки.....	112
<b>Глава 5. Посещение сайтов, доступ к которым ограничен.....</b>	<b>115</b>
Использование альтернативного адреса веб-ресурса.....	117
Получение доступа к ресурсам посредством анонимайзера.....	121
Настройка браузеров для доступа к веб-сайтам через прокси-сервер.....	126
Браузер Internet Explorer.....	126
Браузер Mozilla Firefox.....	127
Браузер Opera.....	128
Windows.....	128
OS X.....	130
Браузер Google Chrome.....	130
Windows.....	130
OS X.....	131
Браузер Safari.....	132
Настройка мобильных устройств для доступа к веб-сайтам через прокси-сервер.....	133
Операционная система iOS.....	133

Операционная система Windows Phone .....	134
Сети Wi-Fi .....	134
Сотовые сети для передачи данных .....	135
Операционная система Android .....	135
Сети Wi-Fi .....	135
Сотовые сети для передачи данных .....	136
Операционная система Blackberry OS .....	137
Сети Wi-Fi .....	137
Сотовые сети для передачи данных .....	138
Использование цепочек прокси .....	138
Использование файла автоконфигурации прокси-сервера .....	140
Браузер Internet Explorer .....	141
Браузер Mozilla Firefox .....	142
Браузер Google Chrome .....	142
Windows .....	142
OS X .....	143
Браузер Opera .....	144
Windows .....	144
OS X .....	144
Браузер Safari .....	145
Использование файла автоконфигурации прокси-сервера на мобильных устройствах .....	145
Операционная система iOS .....	146
Операционная система Android .....	146
Анонимные VPN-сервисы .....	148
Подмена IP-адресов DNS-серверов .....	151
Подмена IP-адресов DNS-серверов в операционной системе Windows .....	153
Подмена IP-адресов DNS-серверов в операционной системе OS X .....	154
Подмена IP-адресов DNS-серверов в операционной системе iOS .....	155
Подмена IP-адресов DNS-серверов в операционной системе Android .....	155
Подмена IP-адресов DNS-сервера на маршрутизаторе Zyxel Keenetic .....	157
Turbo-режимы в браузерах .....	158
Браузер Opera .....	158
Яндекс.Браузер .....	159
Доступ к заблокированным ресурсам с помощью систем онлайн-переводов .....	159
Специальные расширения браузеров .....	160
Универсальное решение ZenMate .....	161
Настройка VPN-туннелей через протокол SSTP .....	164
SSH-туннель к серверу Amazon .....	166
Регистрация учетной записи (аккаунта) AWS .....	166
Создание виртуального сервера и настройка SSH-туннеля .....	168
Настройка подключения к виртуальному серверу на компьютере пользователя .....	175
Использование протоколов IPv6/Teredo .....	176
Анонимные сети .....	178
Использование программы PirateBrowser .....	180
Подключение к Интернету через мобильные устройства .....	183
Операционная система Android .....	184
Операционная система Windows Phone .....	186
Операционная система iOS .....	186
Операционная система Blackberry OS .....	187
Другие способы получения доступа к веб-сайтам .....	188

<b>Глава 6. Загрузка файлов, заблокированных системным администратором ...</b>	<b>189</b>
Смена расширения имени файла .....	190
Установка и запуск заблокированных программ на корпоративном компьютере .....	195
Скачивание фотографий, видео- и аудиороликов с YouTube, «ВКонтакте» и других сервисов .....	197
Специальные расширения браузеров .....	197
Приложение Download Master .....	198
Сервис <i>SaveFrom.net</i> .....	199
Специальные программы скачивания .....	200
<b>Глава 7. Загрузка файлов в пакетном режиме .....</b>	<b>201</b>
Загрузка файлов с помощью менеджера закачек Download Master .....	202
Интерфейс Download Master .....	202
Настройки Download Master .....	203
Создание закачки .....	209
Поиск и добавление зеркал .....	211
Загрузка файлов .....	213
Статусы закачек .....	213
Настройка закачки .....	214
Выборочная загрузка содержимого ZIP-архивов .....	215
Захват файлов с веб-страниц и удаленные закачки .....	216
Захват файлов с веб-страниц .....	216
Удаленные закачки .....	217
Скачивание файлов с FTP-серверов .....	218
Скачивание файлов средствами инструмента FTP Explorer .....	218
Скачивание файлов средствами FileZilla .....	220
<b>Глава 8. Преодоление ограничений файлообменных хостингов .....</b>	<b>225</b>
Файлообменные хостинги .....	225
Сервис DepositFiles .....	229
Сервис iFolder .....	231
Сервис Letitbit .....	234
Сервис SendSpace .....	236
Сервис Облако@mail.ru .....	236
«Зеркальные» сервисы .....	238
Обход ограничений файлообменных хостингов .....	239
Поиск зеркал на другом хостинге .....	239
Загрузка «зеркал» с разных сервисов .....	240
Получение прямых ссылок на файлы хостингов .....	241
Смена IP-адреса компьютера .....	241
Использование сети Tor .....	242
Удаление файлов cookie .....	243
Браузер Internet Explorer .....	243
Браузер Microsoft Edge .....	246
Браузер Mozilla Firefox .....	246
Браузер Opera .....	248
Браузер Google Chrome .....	249
Браузер Safari .....	251
Иные варианты обхода ограничений .....	251
Как не угодить в ловушку? .....	252

<b>Глава 9. Неограниченная загрузка файлов с торрент-трекеров.....</b>	<b>255</b>
Как работает пиринговая сеть?.....	255
Современные пиринговые сети .....	258
Сеть BitTorrent .....	259
Сеть Kad Network, или Kademila .....	260
Программа $\mu$ Torrent.....	260
Окно программы $\mu$ Torrent.....	262
Настройка программы $\mu$ Torrent.....	265
Скачивание файлов с помощью программы $\mu$ Torrent .....	268
Торрент-трекер RuTracker.org .....	270
Популярные трекеры и каталоги .....	274
Накрутка рейтинга и прочие приемы обхода ограничений торрент-трекеров.....	275
Получение инвайта на сайт What.cd.....	277
<b>Глава 10. Скачивание файлов по «магнитным» ссылкам.....</b>	<b>283</b>
Файлообменная сеть Direct Connect.....	284
Структура сети Direct Connect.....	285
Предварительная настройка программы DC++ .....	286
Интерфейс программы DC++ .....	291
Поиск и загрузка файлов .....	291
Загрузка файлов по magnet-ссылкам в программе DC++.....	295
Загрузка файлов по magnet-ссылкам в программе $\mu$ Torrent.....	296
Каталоги и системы поиска magnet-ссылок во Всемирной паутине .....	297
<b>Глава 11. Usenet: чтение новостей и скачивание файлов .....</b>	<b>299</b>
Чтение Usenet-конференций .....	300
Выбор новостного сервера Usenet.....	301
Регистрация Usenet-аккаунта .....	302
Настройка новостного агрегатора Usenet .....	304
Поиск и загрузка файлов .....	307
<b>Глава 12. Анонимные сети .....</b>	<b>311</b>
Децентрализованные анонимные сети.....	312
ANts P2P .....	312
Bitmessage .....	313
Freenet .....	315
Gnutella .....	317
I2P .....	319
Принципы работы сети I2P .....	320
Чесночная маршрутизация.....	322
Установка программного обеспечения I2P .....	323
Настройка браузеров для работы с I2P .....	326
Браузер Internet Explorer .....	326
Браузер Mozilla Firefox .....	327
Браузер Opera.....	328
Браузер Google Chrome .....	330
Браузер Apple Safari .....	331
Проверка работоспособности I2P.....	332
RetroShare .....	333
Общение в RetroShare.....	334

Обмен файлами в RetroShare .....	335
Подключение к сети RetroShare.....	336
Гибридные анонимные сети .....	345
Cjdns.....	345
Psiphon .....	346
Tor .....	348
Луковая маршрутизация.....	349
Принципы работы Tor .....	350
Установка приложения Tor Browser.....	353
Виртуальные частные сети (VPN).....	355
Java Anonymus Proxu .....	356
Операционная система Tails .....	360
Программное обеспечение в составе Tails .....	361
Выбор типа носителя.....	363
Запись носителя с Tails.....	364
Запись Tails на DVD-носитель.....	364
Windows 7/8/10 .....	364
Windows 2000 и более ранние версии.....	365
OS X El Capitan и поздние версии.....	365
OS X Yosemite и ранние версии .....	366
Linux .....	366
Установка Tails на Flash-накопитель или SD-карту.....	367
Windows .....	367
OS X.....	368
Linux Ubuntu .....	369
Установка Tails с помощью Tails Installer .....	370
Запуск операционной системы Tails .....	372
Обеспечение защиты пользователя Tails.....	376
Даркнет: подполье Интернета .....	378
Глубинная Паутина и Даркнет.....	378
Доступ к Даркнету .....	378
Анонимная мобильность.....	379
Аудитория Даркнета.....	380
Черные рынки Даркнета.....	380
Криптовалюты.....	383
Реакция властей на Даркнет.....	385
Заключение.....	385

## **Глава 13. Обеспечение безопасности и конфиденциальности**

<b>во Всемирной паутине .....</b>	<b>387</b>
Защита личных данных .....	387
Приватные режимы браузеров.....	389
Приватная электронная почта.....	394
Приватное получение/отправка SMS-сообщений .....	397
Приватный обмен мгновенными сообщениями .....	400
Приватный веб-серфинг .....	402
Фишинг и другие методы мошенничества .....	402
Вредоносные программы и защита от них .....	408
Онлайн-проверка файлов на вирусы .....	413

<b>Глава 14. Всемирная паутина, с которой вы не знакомы.....</b>	<b>415</b>
Вarez .....	415
История киберпиратства .....	416
Причины, повлиявшие на рост пиратства.....	417
Распространение через скомпрометированные FTP-серверы .....	418
Автоматизированное распространение вареца с помощью IRC-ботов .....	418
Разновидности вареца .....	419
Пиратство в сфере киноиндустрии.....	420
Обозначения вarezных файлов .....	421
Формат .....	422
Архивация.....	422
Имена файлов.....	423
Сопроводительные файлы релизов .....	423
Файл FILE_ID.DIZ.....	423
NFO-файлы .....	424
SFV-файл.....	426
Прочие файлы.....	426
Последствия нарушения стандартов .....	427
Типы аудио- и видеорелизов.....	427
Релизы программного обеспечения .....	427
Инструменты обхода защиты программ от нелегального копирования .....	428
Преследование по закону .....	431
Сцена: андеграунд Всемирной паутины .....	431
Развитие Сцены.....	432
Создание релизов.....	433
«Нюки» релизов .....	433
Взлом и обратная разработка.....	435
Топ-сайты .....	435
Система кредитов .....	436
Вarezные группы .....	436
Курьеры .....	436
Релизные группы .....	437
aPOCALYPSE pRODUCTION cREW (aPC).....	437
Challenge Of Reverse Engineering (CORE) .....	437
Centropy .....	438
CLASS (CLS).....	438
DEViANCE.....	440
DrinkOrDie .....	440
Echelon.....	441
FairLight.....	441
HYBRID .....	442
International Network of Crackers (INC).....	442
Kalisto .....	443
LineZero (Lz0) .....	443
Myth .....	444
PARADOX (PDX).....	444
Rabid Neurosis (RNS).....	445
Radium .....	446
Razor 1911 (RZR).....	446

RELOADED (RLD).....	447
RiSCiSO.....	448
SKIDROW.....	448
Superior Art Creations (SAC).....	449
The Humble Guys (THG).....	450
Tristar and Red Sector Incorporated (TRSI).....	452
United Software Association (USA).....	452
Несколько слов в заключение раздела.....	452
Компьютерное искусство.....	454
Искусство ASCII-Art.....	454
Трекерная музыка.....	456
Интро, демо и крэктро.....	459
<b>Приложение 1. Как бесплатно или дешево приобретать программы и услуги? .....</b>	<b>463</b>
Бесплатные операционные системы.....	464
openSUSE.....	465
Ubuntu Linux.....	466
Бесплатное программное обеспечение.....	466
Офисные приложения.....	467
Текстовый процессор OpenOffice.org Writer.....	468
Редактор электронных таблиц OpenOffice.org Calc.....	468
Приложение для создания презентаций OpenOffice.org Impress.....	469
Векторный редактор OpenOffice.org Draw.....	470
Браузеры.....	471
Mozilla Firefox.....	471
Opera.....	471
Google Chrome.....	471
Графические редакторы.....	472
Авторинг и запись CD, DVD и дисков Blu-ray.....	473
Электронная почта.....	474
Воспроизведение мультимедийных файлов.....	475
Просмотр графических файлов.....	477
Антивирусная защита.....	478
Бесплатные книги.....	480
Бесплатные онлайн-приложения.....	480
Кино, телевидение и радио онлайн бесплатно.....	483
Бесплатно играем в игры.....	487
Как бесплатно или очень дешево звонить и отправлять SMS/MMS через Интернет?.....	490
Как сэкономить на покупке платных программ?.....	491
Платные программы — совершенно бесплатно!.....	492
Список бесплатных аналогов платных программ.....	494
<b>Приложение 2. Типы видеорелизов.....</b>	<b>499</b>
<b>Приложение 3. Типы аудиорелизов.....</b>	<b>506</b>
<b>Приложение 4. Краткий глоссарий терминов пользователя.....</b>	<b>508</b>
<b>Предметный указатель.....</b>	<b>535</b>

# ГЛАВА 1



## Экономия на трафике и подключении к Интернету

При отключении от Интернета заядлые веб-серфингисты склонны к приступам клаустрофобии.

*Первый симптом сетевой абстиненции*

Несмотря на широкое распространение беспроводных сетей передачи данных, xDSL и мобильных сетей третьего/четвертого поколений, во многих областях России подключение к Интернету до сих пор представляет собой дорогое удовольствие, а цены на безлимитные тарифные планы остаются высокими. Тем более, что с учетом кризисов реальные доходы населения стали падать, а оплата услуг Интернета, если это не касается работы, не относится к первоочередным тратам.

В небольших городах, особенно таких, что находятся на удалении от Москвы и Санкт-Петербурга, плотность населения не столь высока, а вот доходы заметно ниже столичных. В таких городах обычно наличествуют один или два провайдера, предоставляющие 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, в ряде областей уже имеется возможность использовать для этого сети мобильной связи, но подключение к Интернету по каналам GPRS, EDGE и даже 3G/4G 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), при которой передача данных осуществляется по оптоволоконному кабелю, и обеспечивается скорость до 100 Мбит/с. Но, как и всегда, тарифы на скоростной Интернет в регионах существенно выше, чем в откормленных столицах.

Независимо от того, в чем заключается первоочередная трудность: в низком качестве, высокой стоимости или низкой скорости, одной из главных проблем у пользователя оказывается невозможность загрузки из Всемирной паутины файлов большого объема. А если учесть, что в небольших удаленных городках Интернет является одним из основных средств коммуникации и практически единственным источником программно-го обеспечения и учебной литературы, то эта проблема становится весьма актуальной.

В этой главе мы рассмотрим несколько способов, позволяющих при подключении к Интернету, а также при загрузке файлов большого объема, экономить либо трафик, либо время.

- ◆ Первый способ самый очевидный — воспользуйтесь более качественным и быстрым соединением. Можно договориться — за деньги или просто так — со знакомыми, которые обладают возможностью загрузить нужные вам файлы. Или сохранить ссылки на такие файлы, а затем загрузить их в интернет-кафе или в заведении с бесплатной сетью 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 им основных и дополнительных услуг — особенно, если провайдеров несколько. Экономить немало денег могут и различные дополнительные услуги и акции, если знать об их наличии и вовремя ими воспользоваться.
- ◆ В ряде случаев для загрузки файлов среднего объема можно использовать электронный почтовый ящик, доступ к которому некоторые провайдеры предоставляют бесплатно. Во Всемирной паутине есть довольно большое количество сервисов, воспользовавшись которыми можно переслать себе нужный файл по электронной почте.
- ◆ Если файлы очень объемные: дистрибутивы операционных систем, фильмы, музыкальные альбомы и т. п. — или просто расположены на таких ресурсах, загрузить с которых их при вашем варианте подключения к Интернету нельзя (например, в файлообменных сетях), можно воспользоваться сервисами, высылающими такие файлы обычной почтой на компакт-дисках или DVD. А если вы подключаетесь к Интернету через спутник, то можно попробовать «наловить» такие объемные файлы, используя особенности передачи данных со спутника.
- ◆ При серфинге можно сэкономить трафик, используя различные сервисы сжатия трафика, что позволит снизить объем передаваемого и принимаемого трафика в два-три раза, — в зависимости от используемого сервиса и просматриваемого контента.

Наиболее универсальные способы мы далее рассмотрим более подробно.

## Как вас может обмануть интернет-провайдер?

Первый шаг к экономии начинается с выбора провайдера и тарифного плана. Во Всемирной паутине можно найти немало советов по выбору провайдера. Как правило, они сводятся к рекомендациям по поиску отзывов о провайдерах, имеющихся в вашем регионе, а также к перечислению предлагаемых ими 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 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 достаточно маловероятно, поскольку мобильная связь, а значит, и мобильный Интернет, сейчас есть практически везде, периодически меняются тарифы и проводятся различные рекламные акции, позволяющие подключиться по сниженной цене или бесплатно увеличить количество получаемых услуг. Вот за такими событиями следует следить весьма внимательно. Приведу реальный пример. Один региональный провайдер, кстати, практически монополист в своем регионе, если не считать операторов мобильной связи, регулярно изменяет тарифы: повышает скорость или снижает абонентскую плату. Так вот, после очередного снижения цен абонентская плата за активно рекламируемый тарифный план со скоростью 5 Мбит/с снизилась с 450 до 250 Р/месяц, а на упоминавшемся на сайте провайдера только мелким шрифтом «невыгодном» тарифном плане за 280 Р/месяц просто повысили скорость с 3 до 4 Мбит/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 новый «выгодный» тариф, остались платить больше за меньшую скорость.

Кстати, некоторые провайдеры любят умалчивать о появлении новых тарифов, если пользователи автоматически на них не переводятся. К примеру, пользователь подключен к Интернету со скоростью 5 Мбит/с и абонентской платой в 500 Р/месяц. В следующем месяце провайдер может поднять скорость (или ввести новый тариф) с той же абонентской платой (500 Р/месяц), но со скоростью в 10 Мбит/с. Некоторые провайдеры автоматически переводят пользователей с 5 на 10 Мбит/с. Другие — нет (т. е. тарифный план закрепляется за пользователями бессрочно). И в последнем случае пользователь продолжает за 500 Р в месяц получать доступ в Интернет со скоростью в 5 Мбит/с. Поэтому имеет смысл время от времени посещать веб-страницу своего провайдера и проверять тарифную сетку. К слову, провайдеры любят изменять тарифы в начале месяца, а не в конце (как вы догадались, чтобы заработать больше денег).

Если провайдеров несколько, то за различными их акциями и изменениями тарифов нужно следить еще внимательнее, особенно если провайдеры используют одинаковые или схожие технологии подключения, поскольку конкуренция заставляет их расширять перечень услуг и снижать цены. Недавно появившиеся провайдеры для привлечения абонентов активно используют такие приемы, как бесплатное подключение или предоставление оборудования, 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 также 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, иногда соединения внутри локальной сети провайдера оплачиваются по сниженному тарифу или вообще бесплатны, а скорость не ограничивается. Часто в такой сети имеется собственный FTP-сервер, позволяющий пользователям обмениваться своими файлами. В этом случае можно попробовать загрузить нужные файлы на FTP-сервер провайдера из Всемирной паутины по протоколу FXP, который обеспечивает возможность загружать файлы напрямую с одного FTP-сервера на другой, минуя свой компьютер (работу с этим протоколом поддерживают некоторые программы для работы с протоколом FTP). А затем

загрузить файлы на свой компьютер с локального FTP-сервера по сниженным ценам внутреннего трафика сети. К сожалению, такой способ применим далеко не везде, поскольку протокол FXP поддерживают лишь немногие FTP-серверы...

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.Диск, 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 заявленной скоростью в 4 Мбит/с, а на деле получаете 800, 250 или даже 97 Кбит/с, что лишь 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 в таблице тарифов слово «до».

Разумеется, показанная на рис. 1.1 реальная скорость не постоянная — это один из худших моментов, но за месяц работы скорость у этого провайдера никогда не превышала 1 Мбит/с, хотя заявлено было 4 Мбит/с. Так что, при выборе тарифа имеет смысл обратить внимание на такие ограничения, поскольку нет смысла подключать более дорогой тариф, если скорость не превысит ту, которая указана для самого дешевого.

## Тарифы

### Безлимитные

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

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

Стоимость подключения — 0,00 Р

Первоначальный взнос равен абонентской плате по выбранному т.

IP

03.08.2011 16:21 @ zip.ru

↓ Входящая скорость:
↑ Исходящая скорость:

97.07 К6/с
663.53 К6/с

Провайдер: ██████████

Рис. 1.1. Реальная скорость (*справа*) и обещанная — вариант **Оптимальное решение** (*слева*)

Еще один способ экономии на подключении — кооперация с другими абонентами. Часто провайдеры предоставляют оборудование, позволяющее подключить к Интернету несколько компьютеров одновременно, — как правило, это проводные маршрутизаторы на несколько портов, а иногда и беспроводные точки доступа, особенно если тариф-

ный 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 таком 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 обзавестись беспроводными сетевыми картами. Правда, подобная кооперация обычно не приветствуется провайдерами, и афишировать ее не стоит.

## Бесплатный Wi-Fi

Наличие в каждом ноутбуке беспроводной сетевой карты Wi-Fi и довольно демократичные цены на соответствующие точки доступа и маршрутизаторы привели к тому, что многие общественные заведения: кафе, гостиницы, аэропорты и даже торговые центры — начали 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 Wi-Fi — 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. Кстати, в последнее время распространение получают точки доступа Wi-Fi (как бесплатного, так и платного), устанавливаемые в парковых зонах городов, а также в общественном транспорте.

Но наиболее интересным представляется 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 подобных антенн можно найти в Интернете.

### **ОБЯЗАТЕЛЬНА ЛИ ИДЕНТИФИКАЦИЯ В ОБЩЕСТВЕННЫХ СЕТЯХ Wi-Fi?**

Радость от возможности бесплатного и бесконтрольного подключения к общественным сетям Wi-Fi несколько скрадывается требованием обязательной идентификации подключающегося к публичному Интернету пользователя по его удостоверению личности, введенным летом 2014 года постановлением правительства РФ № 758. Согласно документу, оператор связи перед разрешением кому-либо доступа в общественный Интернет обязан потребовать у него ввести номер мобильного телефона, на который отправляется код для подтверждения идентификационных данных.

Впрочем, по известному правилу о компенсации суровости российских законов необязательностью их выполнения, пока далеко не все заведения, предоставляющие доступ к своим общественным сетям Wi-Fi, требуют такой идентификации, но кто знает, что будет дальше...

Доступность оборудования для подключения к беспроводным сетям, помимо широкого распространения этих сетей, привела к возникновению такого явления, как *вардрайвинг* (от англ. wardriving, боевое вождение) — поиск и взлом беспроводных сетей с различными целями: от простого бесплатного подключения до кражи передаваемых во взломанной сети данных. Впрочем, для бесплатного подключения к Интернету взламывать что-либо вовсе не обязательно — многие пользователи, устанавливая у себя в квартире беспроводную точку доступа, по незнанию или по другим причинам не включают шифрование либо не меняют установленные по умолчанию пароль и имя сети. В первом случае сеть позиционируется как открытая — и вы без проблем можете к ней подключиться (такие частные сети попадаются довольно редко, чаще распространены общественные бесплатные сети — например, в кафе, парках, метро и т. п.). Если же пользователь роутера не сменил стандартный пароль к своей сети Wi-Fi (а некоторые производители беспроводных маршрутизаторов устанавливают на всех своих устройствах один и тот же ключ безопасности или пароль по умолчанию), то вы можете подобрать его, если известен производитель и/или модель роутера. Такой стандартный пароль, как правило, указывается в документации на маршрутизатор — ищите там следующие термины:

- ◆ Security Key (ключ безопасности);
- ◆ Wireless Key (ключ доступа к беспроводной сети);
- ◆ WPA Key (ключ WPA);
- ◆ WPA2 Key (ключ WPA2);
- ◆ WEP Key (ключ WEP).

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 такому роутеру подойдет один из стандартных паролей этого производителя. Стоит отметить, все же, что современные модели роутеров часто не позволяют использовать стандартный пароль беспроводной сети, требуя указать безопасный.

#### **СТАНДАРТНЫЕ ПАРОЛИ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ WI-FI**

Списки дефолтных (стандартных по умолчанию) авторизационных данных к разным моделям роутеров доступны, к примеру, по адресам [tinyurl.com/mou58hz](http://tinyurl.com/mou58hz) и [tinyurl.com/pjop84w](http://tinyurl.com/pjop84w). Помимо этого, существуют способы использования дефолтных пин-кодов WPS — но эта тема выходит за рамки книги и довольно подробно освещается, например, тут: [tinyurl.com/oqzu5mc](http://tinyurl.com/oqzu5mc) и [tinyurl.com/numagu6](http://tinyurl.com/numagu6).

Доступ к чужой сети можно получить, попробовав и один из наиболее распространенных паролей. Согласно исследованиям Лаборатории Касперского<sup>1</sup>, 34% пользователей применяют простые пароли, среди которых 17% задают в этом качестве дату своего рождения, 10% — номер телефона, 10% — имя и 9% — кличку домашнего питомца.

---

<sup>1</sup> См. по ссылкам: [tinyurl.com/otm6oq9](http://tinyurl.com/otm6oq9), [tinyurl.com/oqp8x8h](http://tinyurl.com/oqp8x8h) и [tinyurl.com/nnkczx9](http://tinyurl.com/nnkczx9).

А вот и другие распространенные пароли: 123, 12345, 123456, 1234567, 1234567890, 0987654321, 7654321, 654321, 54321, 321, 753951, 11111, 55555, 77777, qwerty, pass, password, admin. В России наиболее популярны пароли из последовательности цифр, о чем говорят неоднократные анализы баз данных разных сайтов<sup>2</sup>. Используются также русские слова, набранные в латинской раскладке. Список наиболее распространенных паролей приведен в табл. 1.1.

**Таблица 1.1. Список наиболее распространенных паролей.**  
Источник: [tinyurl.com/nhfok9t](http://tinyurl.com/nhfok9t)

/	0	000000	1
100827092	10203	1111	11111
111111	1111111	11111111	1111111111
1111114	111222	112233	12
121212	121314	123	123123
123123123	123321	1234	12341234
1234321	12344321	12345	1234554321
123456	1234567	12345678	123456789
1234567890	123654	123789	123abc
123qwe	124578	131313	134679
135790	142536	147258	147258369
147852	159357	159753	159951
19921992	19951995	1q2w3e	1q2w3e4r
1q2w3e4r5t	1qaz2wsx	212121	22222
222222	232323	258456	33333
333333	456	4815162342	54321
55555	555555	654321	66666
666666	666999	7007	753951
7654321	77777	777777	7777777
789456	88888	888888	88888888
9379992	987654	987654321	99999
999999	a	aaaaaa	abc123
abcd1234	admin	admin123	administrator
andrew	andrey	asdasd	asdf
asdfgh	asdfghjkl	azerty	baseball1
changeme	charlie	cjkysirj	cjmasterinf
computer	daniel	demo	doudou
dragon	e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e	easytocrack1	eminem

<sup>2</sup> См. по ссылке: [tinyurl.com/oezkux2](http://tinyurl.com/oezkux2) и [tinyurl.com/q48xv7t](http://tinyurl.com/q48xv7t).

Таблица 1.1 (окончание)

fktrcfylh	football1	fuckyou	fyfcnfcbz
fylhtq	genius	george	gewinner
gfhjkm	ghbdtm	guest	hallo
hallo123	hejsan	hello	holysh!t
iloveyou	internet	jessica	k.,jdm
kikugalanetroot	killer	knopka	letmein
liverpool	lol	lol123	lollipop
loulou	lovers	marina	martin
master	matrix	maximius	michael
mirage	monkey	naruto	nastya
natasha	ngockhoa	nikita	nokia
parola	pass	password	password1
password12	password123	password1234	password12345
password123456	password1234567	password12345678	password123456789
pokemon	princess	q1q1q1	q1w2e3
q1w2e3r4	qazwsx	qazwsxedc	qq18ww899
qwaszx	qwe123	qweasd	qweasdzxc
qweqwe	qwert	qwerty	qwertyu
qwertyuiop	qwertyuiop[]	root	samsung
sandra	saravn	secret	sergey
shadow	slipknot	soccer	sophie
spartak	stalker	star	sunshine
super	superman	tecktonik	TempPassWord
test	Test123	thomas	tundra_cool2
vfhbvf	vfrcbv	vkontakte	yfnfif
zaqwsx	zxcvbn	zxcvbnm	zzzzzz
йцукен	любовь	пароль	

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 вылова передаваемой конфиденциальной информации, так что, подключаясь к открытым беспроводным сетям в кафе или у соседей, следует озаботиться защитой передаваемых данных, но об этом — в следующих главах. А список наиболее распространенных паролей приведен здесь для проверки безопасности вашей собственной сети — если пароль доступа к ней присутствует в списке, или он иной, но тоже примитивный, рекомендуется не откладывая сменить его.

## «Спутниковая рыбалка»

«Спутниковая рыбалка» — еще один способ экономии, актуальный для пользователей, имеющих возможность подключения к Интернету через спутник. Суть такой «рыбалки» 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 выбирать из этого потока любые другие содержащиеся в нем данные. Сделать это можно с помощью специальных программ — *гребберов*. Таким способом можно загрузить себе на компьютер файлы, которые загружают и, соответственно, оплачивают другие абоненты.

«Рыбалкой» этот способ называется неспроста — при загрузке всего потока довольно сложно быстро найти в нем что-либо конкретное, да и неизвестно заранее, 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, разрешение на копирование которой никто не предоставлял.

Существует специальный сайт, посвященный теме «спутниковой рыбалки», — он расположен по адресу [tinyurl.com/px96xan](http://tinyurl.com/px96xan). Есть также и форум «рыболовов»: [tinyurl.com/o8y9515](http://tinyurl.com/o8y9515).

## 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. При этом можно решить сразу две задачи: обеспечить себе возможность бесплатной загрузки файлов и обойти 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.com**. 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. Однако в силу развития широкополосного подключения к Интернету, сервисы этого типа постепенно теряют свою актуальность и прекращают работу.

Найденные на просторах Рунета на момент подготовки книги сервисы перечислены в табл. 1.2.

**Таблица 1.2.** Службы с услугой «Файлы по электронной почте»

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 Р за 1 Гбайт на 2 недели). Имеется возможность «разрезать» файл и/или сменить расширение. Поддерживается файлообменный сервис <b>DepositFiles</b>
adelavida.com/Downloads/ MailDelivery.php <sup>3</sup>	Без регистрации ограничение на размер загружаемого файла — 5 Мбайт, после регистрации — 20 Мбайт

Принцип работы всех таких сервисов примерно одинаков, поэтому в качестве примера рассмотрим здесь загрузку файла с сервиса **adelavida.com**.

1. Откройте в браузере главную страницу сервиса: **adelavida.com** и в разделе **Downloads** щелкните мышью по ссылке **Файлы почтой**.

Очередь Архив Новая загрузка

Ссылка на файл, который вы хотите скачать и получить по почте:

http://  Порт:

загрузить как страницу (только для зарегистрированных)

---

**АВТОРИЗАЦИЯ**  
Использовать "Файлы почтой" без каких-либо ограничений имеют право пользователи, которые зарегистрированы на сайте более месяца.

Ваше имя:  Пароль:

**Рис. 1.2.** Файловая почта сервиса **adelavida.com**

2. В поле ввода **Ссылка на файл...** (рис. 1.2) укажите прямую ссылку на файл, находящийся на другом сайте (файл должен иметь размер, не превышающий 20 Мбайт, если вы авторизованы на сайте, и 5 Мбайт — если не авторизованы).
3. Нажмите кнопку **Продолжить** — вы увидите страницу, показанную на рис. 1.3.
4. В поле ввода **На какой E-mail отправить файл** введите адрес своего электронного почтового ящика. Учтите, что отправка файлов на адреса почтовых серверов **mail.ru**, **list.ru**, **inbox.ru** и **bk.ru** на этом сервисе не поддерживается.

<sup>3</sup> Сокращенный адрес: [tinyurl.com/qx7dd95](http://tinyurl.com/qx7dd95).

**Очередь** **Архив** **Новая закачка**

Ссылка на файл, который вы хотите скачать и получить по почте:  
**http://support1.toshiba-tro.de/tedd-files2/0/bios-20120207170704.zip** Порт: 80

Первый килобайт файла для проверки правильности запроса:

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/zip
Last-Modified: Wed, 03 Apr 2013 06:44:26 GMT
ETag: "515bcfca-360e25"
cache-control: max-age=86400
```

Этот запрос будет послан серверу **support1.toshiba-tro.de**.

```
GET /tedd-files2/0/bios-20120207170704.zip?
HTTP/1.0
Referer: http://support1.toshiba-tro.de/tedd-
files2/0/bios-20120207170704.zip
Content-Type: application/octetstream
```

размер файла в килобайтах (± 300 Кб)  
Максимальный размер - 5 000 Кб (зарегистрированным - 20 000 Кб)

имя файла (например **file.zip**)

описание файла  
(по возможности опишите подробнее, на случай, если кто-то его захочет скачать)

Разбивать файл на части.  
Размер частей:

Двоичные файлы в письмах, как правило, становятся больше на 20-50%

На какой E-mail отправить файл:

Запрещена отправка почты на почтовые сервера **mail.ru, list.ru, inbox.ru, bk.ru**

**Поставить в очередь зачки**

Рис. 1.3. Постановка файла в очередь зачки

- При необходимости установите флажок **Разбивать файл на части**. В этом случае (а также если размер загружаемого файла больше 3 Мбайт) загружаемые файлы упаковываются в многотомные архивы. В раскрывающемся списке **Размер частей** выберите размер частей архива: минимальный размер одной части — 10 Кбайт, максимальный — 500 Кбайт. Эта функция особенно пригодится тем, у кого размер вложения в электронное письмо ограничен провайдером или почтовым сервисом.
- В поле ввода **описание файла** введите любой текст, описывающий загружаемый файл, и нажмите кнопку **Поставить в очередь зачки**.
- Через некоторое время на указанный вами почтовый ящик придет письмо (письма) с вложенным файлом (рис. 1.4).

### СОВЕТ

Описанные здесь сервисы могут быть полезны не только тем, у кого имеются проблемы с загрузкой файлов большого объема. Все, у кого проблем с подключением к Интернету нет, могут использовать подобные сервисы в качестве резервного способа загрузки объемных файлов — например, при сбоях основного соединения или в поездках подключение к Интернету часто осуществляется через мобильный телефон, что затрудняет возможность 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 в удобное время загрузить его на свой компьютер.

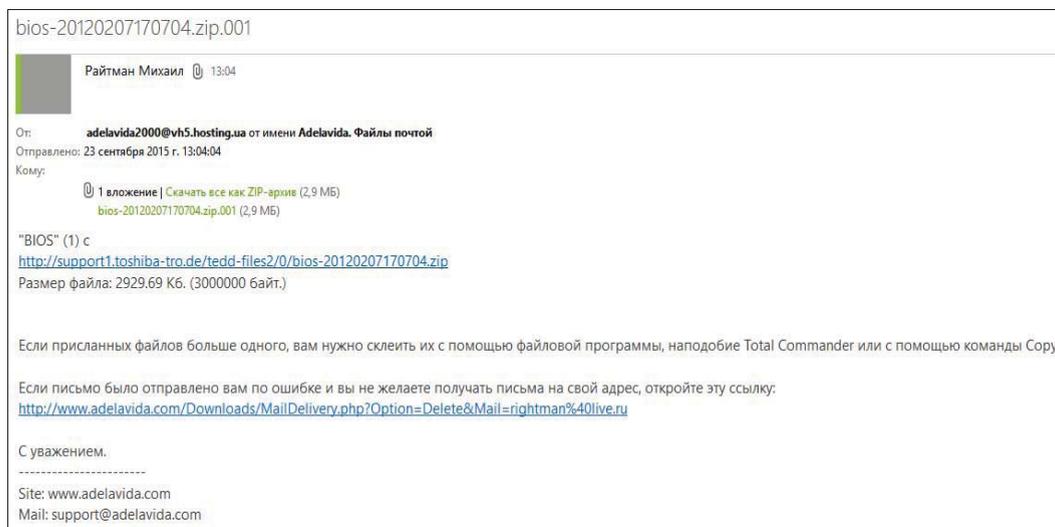


Рис. 1.4. Сообщение с вложенным файлом

## Заказ и получение дисков с файлами обычной почтой

Не всегда можно воспользоваться сервисами, высылающими файлы на электронную почту, особенно, если файл находится на ресурсе, недоступном для этих сервисов, или его объем составляет несколько гигабайт. В таком случае можно воспользоваться услугами служб по закачке файлов, записи их на лазерные диски и пересылке дисков с файлами почтой, но на этот раз обыкновенной.

В русскоязычной части Всемирной паутины подобных сервисов несколько, и самый крупный и стабильно работающий из них — **FilePOST** (рис. 1.5), располагающийся по адресу [filepost.ru](http://filepost.ru).

Сервис **FilePOST** позволяет загружать файлы не только с обычных веб-серверов и файлообменных сервисов, но и из пиринговых сетей.

Для работы с сервисом следует зарегистрироваться. В процессе регистрации потребуется 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 которого можно приступать к работе с сервисом.

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

FilePOST  
файловая почта

Последние новости:  
4 января: Поздравляем с Новым Годом! Скидки на заказы дисков!

Добавь в заказ  
**Russian Fedora 10.1 i386**  
2 dvd всего за 310 руб!!!

Добавь в заказ  
**MS System Center 2008 VM**  
всего за 150 руб!!!

Скачать | Цены | Новости | О сервисе | Помощь

На счету: 0.84 руб.

**Навигация**  
**Скачать**  
1. мои файлы  
2. создание дисков  
3. работа с заказами  
поиск \*\*\*

**Личный кабинет**  
Здравствуйте, ханади  
Лицевой счет: 0 р.  
Мои сообщения  
Размер файлов: 0 Кб  
Файловый счет: 1  
настройки выход

**Поиск файлов**  
 >

**Купи 60% скидку**  
Информация

Закачать файл(ы) прямо сейчас ( http:// https:// ftp:// ed2k:// )

Ссылки:

или .torrent  Файл не выбран.

или ссылку на .torrent

**показать дополнительные параметры закачки**  
(комментарии, referer и т.п.)

**Полезные советы:**  
- загляните в раздел Откуда качать - здесь размещены ссылки на сайты, на которых можно найти много полезных файлов.  
- перед скачиванием файлов попробуйте воспользоваться поиском.  
- если у вас не получилось скачать файл по нестандартной ссылке, попробуйте закачать его новым способом (только для продвинутых пользователей).

Рис. 1.5. Главная страница сервиса FilePOST

1. В разделе **Скачать** указываются ссылки на подлежащие загрузке файлы или соответствующие файлы \*.torrent, после чего выбранные файлы загружаются на сервер сервиса.

До оплаты первого заказа пользователям для загружаемых файлов выделяется на сервере 9 Гбайт дискового пространства, затем этот объем увеличивается до 15 Гбайт. Впрочем, на сервис можно загрузить один файл большего объема и разбить его на части впоследствии.

2. После загрузки файлов пользователь выбирает те, которые он хочет заказать, и формирует образы дисков.
3. Сформировав заказ, следует выбрать способы оплаты дисков и их доставки.  
Оплатить доставку дисков можно банковской картой, с помощью платежной системы WebMoney и Яндекс.Деньги, наложенным платежом на почте, денежным переводом или через терминалы. Доставка дисков осуществляется по выбору: курьерской службой или почтовой бандеролью.
4. После получения дисков их следует проверить на читаемость, например, скопировав содержимое диска на компьютер или вычислив с помощью специальных программ MD5-хэш и сравнив его 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.

Загруженные на сервис файлы вместо отправки дисками можно просто скачивать с сервиса на свой компьютер. Правда, эта услуга тоже платная, и ее цена составляет 30 Р за 1 Гбайт.

В качестве аналогичных сервисов доступны также **fileposts.narod.ru** и **filepost-kazan.narod.ru**.

## Сервисы сжатия трафика

В настоящее время большинство компаний при разработке сайтов используют довольно ресурсоемкие технологии, ориентированные на высокоскоростное или безлимитное подключение. В результате объем одной веб-страницы составляет 300–500 Кбайт и более. Из этого объема свыше 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 для этого 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 его сжатия. Принцип их работы заключается в следующем: на компьютере пользователя устанавливается специальная программа-клиент, перенаправляющая запросы по загрузке веб-страниц на специальный сервер в Интернете, куда запрошенные страницы загружаются и где сжимаются по различным алгоритмам. Сжатие графических элементов подразумевает, как правило, снижение их качества или разрешения, в результате чего происходит уменьшение подлежащего пересылке объема, а сжатие текстовых элементов осуществляется с помощью различных алгоритмов архивации. Некоторые сервисы в целях увеличения степени сжатия способны также удалять баннеры и другие рекламные элементы. По завершении всех этих процедур сжатая страница загружается на компьютер пользователя, где распаковывается программой-клиентом и передается браузеру.

### Что не удастся сжать?

Независимо от используемых алгоритмов практически не сжимаются вставки, представляющие собой уже сжатые видео- и аудиофайлы — например, в форматах MPEG4 и MP3, Flash-анимация, файлы, упакованные различными архиваторами.

В табл. 1.3 приведено несколько сервисов сжатия трафика и их краткие характеристики.

**Таблица 1.3.** Сервисы сжатия трафика

Программа и адрес веб-сайта	Краткое описание
Opera Turbo <a href="http://opera.com/ru/turbo/">opera.com/ru/turbo/</a>	Бесплатный, не требующий регистрации сервис, доступный всем пользователям браузера Opera, начиная с его 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 сервиса стоит отметить возможность работы только с одним браузером, отсутствие настроек и фильтров рекламы. Впрочем, фильтры можно установить в сам браузер отдельно

Таблица 1.3 (окончание)

Программа и адрес веб-сайта	Краткое описание
<p>Toonel ru.toonel.net/index.html</p>	<p>Базовая функциональность сервиса предоставляется бесплатно и не требует регистрации, в связи с чем скорость работы сервиса сильно зависит от нагрузки на сервер. Присутствует и платный вариант подписки для пользователей, желающих получить максимальную скорость доступа к сервису независимо от нагрузки.</p> <p>Для работы с сервисом есть несколько вариантов программ-клиентов: платные и бесплатные.</p> <p>Бесплатная версия является кроссплатформенной, написана на языке программирования Java и не требует установки. Имеется и 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>Недостатком этой программы-клиента является требование наличия на компьютере среды исполнения Java-программ Sun Java Runtime Environment версии 1.3 или выше, загрузить которую можно по ссылке <a href="http://java.com/ru/download/">java.com/ru/download/</a>.</p> <p>Для Windows также существует вариант платной программы, использующей вместо среды исполнения Java-программ пакет Microsoft .NET Framework версии 1.0 или выше, входящий в состав Windows Vista и более поздних версий.</p> <p>Доступна также версия для операционной системы OS X и некоторых устаревших мобильных платформ (проект далее не развивается)</p>

Принцип работы с этими сервисами примерно одинаков: в клиентской программе указываются желаемые настройки сжатия и порты, через которые передаются и принимаются данные. Затем настраивается браузер и, возможно, другие программы. Для примера далее рассмотрена работа с сервисом Toonel и браузером Internet Explorer.

## Настройка программы Toonel

Программа Toonel представляет собой исполняемый JAR-файл, который после загрузки программы желательно переместить 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 исполняемому файлу. По умолчанию программа настроена на работу с протоколами HTTP, HTTPS и FTP.

Окно программы (рис. 1.6) разделено на четыре вкладки:

- ◆ **Stats** (Статистика) — здесь отображается степень сжатия исходящего и входящего трафиков и количество параллельных соединений;
- ◆ **Mapping** (Перенаправление) — здесь указываются адреса серверов и порты, для которых трафик будет перенаправляться на сервер сервиса;
- ◆ **Web** (Веб) — на этой вкладке настраиваются параметры сжатия изображений и параметры доступа к внешнему прокси-серверу, если таковой используется;