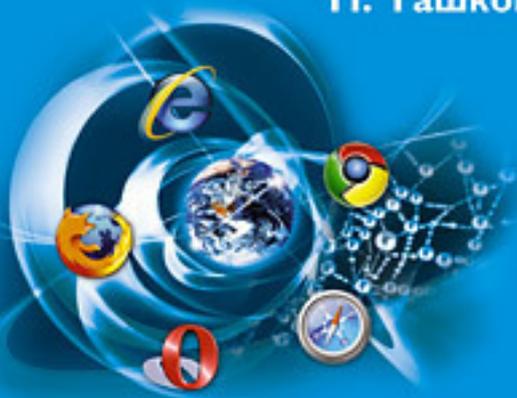


**ЭНЦИКЛОПЕДИЯ**

Наиболее полное и подробное руководство

# Работа в Интернете

П. Ташков



 ПИТЕР®

Петр Ташков

**Работа в Интернете.  
Энциклопедия**

«Питер»

2010

**Ташков П. А.**

Работа в Интернете. Энциклопедия / П. А. Ташков — «Питер», 2010

С помощью этой книги вы освоите широкие возможности Интернета. Вы узнаете, что представляет собой Всемирная паутина, как к ней подключиться, оцените, каковы в работе различные программы для Интернета. Книга расскажет, как эффективно находить нужную информацию с помощью поисковых серверов и каталогов, пользоваться электронной почтой, общаться на форумах, в чатах и в «аське» и даже звонить через Интернет. В энциклопедии вы найдете также эффективные приемы работы в Сети и неочевидные решения обыденных задач. Интернет-энциклопедия станет настольной книгой и для начинающих исследователей Сети, и для опытных серферов.

© Ташков П. А., 2010

© Питер, 2010

# Содержание

Введение	6
От издательства	8
Глава 1	9
Что может Интернет	10
Подключение к Сети	12
Технологии подключения к Сети. Виды модемов и их характеристика	12
Создание подключения	15
Настройка автодозвона	17
Устранение неполадок при подключении. Диагностика модемного соединения	18
Возможные проблемы при соединении с Интернетом	19
Утилиты для интернет-соединения	21
VDialer	21
MuxaSoft Dialer	23
Оптимизаторы подключения	25
Internet Velocity	25
TrafficCompressor	26
Программы для ведения статистики подключения	28
StatistXP	28
DialUp Monitor	28
Глава 2	30
Internet Explorer	31
Сохранение страниц	34
Журнал работы	34
Управление закладками	35
Дополнения к Internet Explorer	35
Лучшие надстройки для Internet Explorer	44
Утилиты для эффективной работы в Сети	54
Борьба с рекламой в Сети	57
Менеджеры закладок	60
Mozilla Firefox	63
Тонкая настройка браузера	64
Плагины и расширения для Firefox	65
Opera	74
Панели и вкладки	75
Скрытые настройки	76
Другие полезные возможности Opera	79
Google Chrome	84
Офлайн-браузеры	88
Offline Explorer	88
WebCopier	89
Глава 3	91
Правда о вирусах	92
Классификация вирусов	92
Пути заражения вирусами	92

Вот ты какой, «троянский конь»!	94
Классификация «троянских коней»	94
Программное обеспечение против троянских программ	95
Ищем «вредителя» самостоятельно	95
Другие виды опасности в Сети	97
Фишинг	97
Вишинг	99
Фарминг	99
Похищение страниц и ловля указателя мыши	99
Почему так важно обновлять систему	100
Антивирусы	101
Dr.Web	101
«Антивирус Касперского»	102
ESET NOD32 Antivirus	103
Онлайн-антивирусы	105
Метаантивирусы	107
Брандмауэр: защитит и рекламу заблокирует	110
Outpost Firewall Pro	111
McAfee Firewall	112
Конец ознакомительного фрагмента.	113

# Петр Андреевич Ташков

## Работа в Интернете. Энциклопедия

### Введение

Интернет прочно вошел в нашу жизнь. Как когда-то неотъемлемым атрибутом существования общества стали кино, радио, телевидение, так сегодня и Интернет является даже не просто частью жизни, а зачастую – самой сутью бытия. Работодатели все чаще требуют от кандидата среди прочих качеств умения пользоваться Всемирной сетью. Хотя, по сути, это умение не является чем-то сверхъестественным. Не гарантирует оно также способностей справляться с насущными вопросами, встающими перед современным специалистом. Ведь, вопреки общеденному мнению, в Интернете нельзя найти ответы на все вопросы. Хотя попытаться стоит. Интернет – это многоликое явление, которое часто заменяет собой некоторые стороны реальной жизни. Например, знакомства, общение и даже встречи. Не следует этого пугаться, этим нужно пользоваться. Для современного человека умение пользоваться Интернетом – примерно то же самое, что для древнего человека умение развести костер.

Эта книга не просто научит вас пользоваться Всемирной паутиной. Данное издание – настоящая энциклопедия Интернета!

Шаг за шагом продвигаясь по пути освоения Интернета, вы будете открывать для себя новые горизонты познания, и в этом вам поможет данная книга. В ней рассказано, как делать шаги, которые позволят постепенно перейти «на ты» с Глобальной сетью.

Вы узнаете, как эффективно настроить подключение к Глобальной сети, какие программы позволят ускорить соединение, как вести учет исходящего и входящего трафика и потраченных средств и многое другое.

С помощью этого издания вы сможете выбрать подходящий для себя браузер – основную программу для путешествий в Интернете. Кроме того, книга содержит большое количество советов по настройке различных браузеров. Приведены также описания разнообразных программ, расширяющих возможности популярных браузеров.

Вопрос безопасности актуален для каждого интернет-пользователя. Из глав, посвященных данной теме, вы узнаете о настоящих и мнимых опасностях Сети, способах обмана пользователей, правилах безопасного поведения и антивирусах. Эффективный поиск и загрузка информации из Интернета – те навыки, без которых трудно представить себе полноценную работу в Сети. Этим вопросам посвящены соответствующие главы издания.

Сегодня Интернет является одним из основных способов общения. Электронная почта, блоги, социальная паутина и группы рассылок – все это описывается в книге. Рассматриваются также наиболее популярные программы для общения в Сети с помощью текстовых и голосовых сообщений. Кроме того, из книги вы сможете узнать, как сэкономить на телефонных звонках с помощью Интернета.

В Сети можно найти много интересной и полезной информации. С одной стороны, с помощью Интернета можно как заработать, так и потратить время и деньги, а с другой – узнать о мелочах, которые делают нашу жизнь более удобной. Возможно, работа в Интернете вас увлечет настолько, что вы захотите создать собственный сайт. Из книги вы сможете узнать, как это сделать. Одним из основных требований для современного человека является мобильность во всем, а Интернет как раз и помогает нам быть мобильными. Наличие доступа в Сеть и комфортная работа в любом месте и в любое время – приоритеты мобильного образа жизни. По этой причине возможностям мобильного телефона и портативного ПО также уделено внимание.

Одним словом, в книге вы найдете массу ценной информации, облегчающей работу с Интернетом и делающей ее эффективной и интересной.

## От издательства

Ваши замечания, предложения, вопросы отправляйте по адресу электронной почты [dgurski@minsk.piter.com](mailto:dgurski@minsk.piter.com) (издательство «Питер», компьютерная редакция).

На веб-сайте издательства <http://www.piter.com> вы найдете подробную информацию о наших книгах.

# Глава 1

## Подключение к Интернету

- Что может Интернет
- Подключение к Сети
- Утилиты для интернет-соединения
- Оптимизаторы подключения
- Программы для ведения статистики подключения

В наш стремительный век все большее значение приобретает информация и обмен ею. Многие аналитики считают, что сейчас некоторые страны вступили в так называемую постиндустриальную эпоху, и называют ее также «информационной эпохой», когда на первом месте в жизни общества стоит информация, а не общественное производство. Так это или нет, сказать сложно, споры на эту тему оставим политикам и социологам. Ясно одно: обмен информацией сегодня приобрел большое значение. Наличие на планете огромного парка компьютеров упрощает эти процессы. Еще больше их упрощает Интернет.

Называют его по-разному. Кроме традиционного названия «Интернет», иногда используют англоязычное World Wide Web – Всемирная паутина, иногда просто говорят «Веб» или «Сеть», иногда употребляют жаргонизмы «Нет» или «И-нет». По своей сути Интернет – это сеть, объединяющая отдельные компьютеры и локальные компьютерные сети по всему земному шару, благодаря которой можно обмениваться информацией между этими самыми компьютерами.

## Что может Интернет

Может Глобальная сеть очень и очень многое. Начнем с того, что любая информация (текстовая, графическая, звуковая или видео) может быть представлена в цифровом виде, то есть пригодном для хранения и обработки с помощью компьютера. Интернет, как уже было сказано, позволяет компьютерам обмениваться любыми данными. Следовательно, благодаря Интернету пользователь может получать и принимать любую информацию.

Таким образом, с помощью Интернета можно делать следующее.

- Отправлять друзьям, родственникам, знакомым (а также незнакомым) людям и получать от них электронные письма, которые почти такие же, как и обычные, написанные на листе бумаги, но только электронные их варианты набраны на клавиатуре компьютера. При этом скорость доставки письма – несколько секунд, максимум – минут, причем неважно, где проживает адресат: в соседней квартире или на соседнем континенте. Кстати, оплата такого письма обычно равняется плате за проведенное в Интернете время, потраченное на отправку или получение почты. При этом не требуется никаких конвертов, марок и прочей атрибутики, присущей традиционной почте.

- Общаться в режиме реального времени: вы написали сообщение – ваш собеседник его тут же получил, он вам ответил – и вы уже читаете его ответ. Обеспечивается эта возможность самыми разнообразными способами: с помощью чатов, форумов, ICQ и т. д.

- Разговаривать в Интернете, как по обычному телефону, то есть с помощью голоса. Кроме того, собеседнику можно транслировать изображение с видеочамеры, подключенной к вашему компьютеру. В результате получается «видеотелефон». Плата за такую услугу, как правило, нулевая, то есть оплачивать придется только время подключения к Интернету или объем трафика. Разумеется, для этого понадобится обзавестись как минимум микрофоном, подключаемым к компьютеру, а как максимум – еще и веб-камерой.

- Знакомиться с новыми людьми на огромном количестве различных сайтов интернет-знакомств. При этом цели знакомства могут быть самыми разными: и простое общение, и знакомство в реальной жизни, и даже создание семьи. Кстати, пользователи таких сервисов про общение вне Интернета говорят «в реале», а общение в Сети иногда называют «в виртуале».

- Искать (и находить!) нужную информацию: последние новости, прогноз погоды, сообщения о вакансиях или сведения, необходимые для написания рефератов, курсовых и других научных работ. К услугам пользователей Интернета многочисленные поисковые системы, которые позволяют найти в недрах Всемирной паутины именно тот кусочек информации, который в данный момент нужнее всего.

- Загружать на свой компьютер различные файлы: игры, программы, рисунки, музыку и фильмы. Кроме того, можно обмениваться своими ценными файлами с другими пользователями Сети.

- Совершать покупки, не выходя из дома и даже не вставая из-за своего компьютера. Достаточно зайти на сайт одного из интернет-магазинов, оформить заказ и дожидаться доставки приобретенного товара.

- Производить платежи. В эпоху Интернета это стало так же просто, как отсчитывать наличные в ближайшем супермаркете. Даже еще проще, ведь для этого не нужно выходить из дома. Причем платить можно не обязательно за покупки. Можно просто перечислить долг другу, который в свое время выручил вас, одолжив денег, а теперь живет за несколько сотен или тысяч километров, или оказывать материальную помощь родителям. Можно оплачивать коммунальные услуги или использование того же Интернета.

- Посредством Интернета деньги можно не только тратить, но и зарабатывать. Способов – великое множество. Можно создать страницу в Интернете и зарабатывать на рекламе, кото-

рая там будет публиковаться. Можно продавать свои услуги, оказание которых возможно с помощью Интернета. Например, создание сайтов, переводы текстов, написание статей и многое, многое другое.

Это отнюдь не полное перечисление возможностей Глобальной сети. В целом же, с помощью Интернета можно сделать практически все то же самое, что вы делаете в обычной жизни. Только немножко больше. И быстрее. И лучше. И удобнее...

## Подключение к Сети

Подключиться к Интернету несложно. Однако при этом нужно учесть некоторые моменты. Прежде всего, необходимо иметь следующие вещи.

- Компьютер – подразумевается, что если вы читаете эту книгу и у вас есть интерес к Интернету, то и компьютер у вас имеется.

- Модем (аббревиатура от слов «модулятор – демодулятор») – специальное устройство, которое преобразует информацию, поступающую от компьютера, в сигналы, пригодные для передачи по проводной связи (как правило, телефонной линии). Модем выполняет и обратное преобразование (сигналы из линии связи – информация для компьютера). Данное устройство входит в состав далеко не всех компьютеров, поэтому если у вас его нет, то следует позаботиться о его приобретении. В некоторых случаях он может поставляться фирмой-поставщиком услуг Интернета.

- Линию связи – обычно это телефонный провод.

- Финансы для оплаты соответствующих услуг.

- Договор с провайдером (компанией, оказывающая услуги по подключению к Интернету) – иногда такой договор существует в устной форме, или вообще не заключается, или действует в рамках ранее заключенного договора об оказании услуг связи.

## Технологии подключения к Сети. Виды модемов и их характеристика

Как ни странно, люди использовали модем еще до появления компьютера и тем более Интернета. Его функцией была передача телеграфного сигнала по телефонным линиям. Простой принцип работы модема не изменился до наших дней. Модем из точки передачи информации преобразует исходные данные в сигналы двух разных частот (модуляция), а затем передает их по телефонной линии. Модем принимающей стороны переводит входящий сигнал в доступную форму (демодуляция). После объединения начальных букв этих терминов образовалось слово «модем». Сегодня интернет-провайдеры предоставляют множество способов доступа в Сеть. Неподготовленному человеку легко запутаться в аббревиатурах существующих технологий. Рассмотрим лишь самые популярные из них.

**Dial-Up.** Данная технология представляет собой коммутируемое подключение компьютера пользователя к серверу провайдера через существующую аналоговую телефонную сеть. Это самый распространенный, однако, к сожалению, медленный способ доступа. Теоретически скорость передачи данных может достигать 56 Кбит/с. Недостатки данной технологии:

- медленная передача данных: заявленная скорость (56 Кбит/с) достигается при соблюдении практически идеальных условий;

- нестабильное соединение с сервером, так как качество аналоговых телефонных линий далеко от совершенства;

- недоступность абонентской телефонной линии при осуществлении доступа в Интернет.

К плюсам можно отнести следующее:

- удобство для людей, которым нужен Интернет, например, только для чтения новостей и проверки электронной почты (правда, таких неискушенных пользователей с каждым днем становится все меньше);

- легкость и доступность подключения: телефонные линии есть практически везде;

- низкую стоимость модема;

- дополнительные функции модемов: поддержку голосовых сообщений, автоответчик, переадресацию звонков, возможность принятия факсов при отключенном компьютере и др.

Для подключения к Сети требуется обычный аналоговый модем: внутренний в виде платы или внешний.

**Сети кабельного телевидения.** Данные сети служат для организации кабельного телевидения в конкретном районе проживания. Не так давно компании стали предоставлять новую услугу – доступ в Интернет, для которого пользователю нужно иметь лишь специальный кабельный модем (который может предоставляться провайдером бесплатно или в пользование за символическую плату). Из недостатков этой технологии можно отметить относительно неширокое распространение кабельных сетей, из преимуществ – относительно низкие тарифы и высокую скорость доступа: до 40 и 10 Мбит/с для прямого и обратного каналов соответственно.

**DSL-соединение.** Данная технология получила широкое распространение. Основная причина ее популярности заключается в том, что связь с провайдером осуществляется через телефонную линию, но при этом скорость для самого доступного вида DSL-соединения достигает 8 и 1,5 Мбит/с для прямого и обратного каналов соответственно. Строго говоря, DSL-технология – это целый спектр технологий, которые отличаются друг от друга своим назначением, скоростью прямого и обратного каналов и максимальным расстоянием. Иногда их называют общим понятием – xDSL. Наиболее популярны следующие DSL-технологии: ADSL, G.Lite (или ADSL.Lite), VDSL и HDSL. Недостатков немного – стоимость оборудования и некоторые ограничения по скоростям и расстоянию. Плюсов, несомненно, больше: значительная скорость без модернизации телефонной линии и доступ в Интернет с сохранением работы телефонной связи. Несмотря на это, DSL-технологии не рассматриваются как долгосрочный вариант широкополосного доступа.

Редким для наших географических широт является **спутниковый доступ** в Интернет. Максимальная скорость приема данных – свыше 52 Мбит/с. Недостатком этой технологии является передача исходящего трафика через наземное подключение (от коммутируемого удаленного доступа (Dial-Up) до xDSL). Существуют также **беспроводные технологии**.

**Wi-Fi** – беспроводная технология широкополосного доступа в Сеть. Скорость передачи информации может достигать 54 Мбит/с, но радиус действия не превышает 50–70 м. Данная технология применима в пределах квартиры, офиса или какого-либо другого общественного заведения. Чтобы ею воспользоваться, нужен ноутбук с контроллером Wi-Fi.

**WiMAX** – технология, аналогичная Wi-Fi. Ее отличительной чертой является доступность сигнала вне прямой видимости базовой станции. После выбора технологии подключения к Интернету, которая устраивает вас как по скоростным, так и по ценовым характеристикам, следующим вашим шагом, скорее всего, будет приобретение модема. Выбор устройства для доступа в Интернет, безусловно, очень важен для работы. Хороший модем обеспечивает более стойкое соединение с провайдером, а также лучшую скорость передачи данных. В этом плане совет один – ориентироваться на известные марки производителей сетевого оборудования. Однако не стоит думать, что качество интернет-подключения зависит только от модема.

Модемы бывают двух типов: внешние и внутренние. *Внешние модемы* – это устройства, имеющие собственный корпус. Их ставят на системный блок или рядом с ним и подключают специальным кабелем к COM– или USB-порту. *Внутренние модемы* подсоединяются к материнской плате в системном блоке компьютера или вообще интегрированы в материнскую плату. Значительно удобнее и надежнее использовать внешние устройства, за работой которых всегда можно наблюдать, ориентируясь по индикаторам-лампочкам.

Все существующие на рынке аналоговые модемы могут работать на скорости до 56 Кбит/с и выполнять следующие функции:

- коррекцию ошибок;
- сжатие данных;
- работы с телефонными линиями низкого качества (помехоустойчивость модема);

- поддержку голосовых сообщений;
- функцию автоответчика;
- переадресацию звонков;
- принятие факсов при отключенном компьютере и др.

На стоимость модема могут существенно влиять и другие его характеристики:

- стоимость программного обеспечения, поставляемого с устройством;
- возможность изменения прошивки модема, что позволит ему использовать новые протоколы работы или расширит его функциональность.

Прежде чем приобрести аналоговый модем, необходимо выяснить качество телефонной линии, с которой он будет работать. Если оно низкого уровня, то нужен модем с повышенной помехоустойчивостью.

Скорость устройства, указанная производителем, – это максимальная величина обмена данными, которую оно поддерживает. Если в паспорте на аналоговый модем написано 33,6 Кбит/с (протокол V.34) или 56 Кбит/с (протокол V.90), то это совсем не значит, что скорость его работы в каждом конкретном случае будет именно такой. На практике она, как правило, будет ниже, а насколько именно – зависит не только от модема, но и от качества работы телефонной линии. Реальная (без потерь, связанных с коррекцией ошибок) скорость 56,0 Кбит/с достигается очень редко даже на хороших коммутируемых линиях связи.

### **Внимание!**

При выборе модема следует помнить, что скорость и качество его работы определяются не только параметрами самого устройства, но часто (и даже в большей степени) телефонной линией и АТС, к которым оно подключено.

В России и других постсоветских странах встречаются телефонные станции следующих типов.

- Цифровые АТС нового поколения, обеспечивающие высокое качество связи, которая может ухудшаться из-за некачественной соединительной линии от абонента до станции. При работе с такими АТС, используя практически любой модем, поддерживающий протокол V.90, можно добиться скорости соединения до 52 Кбит/с.

- Электронные АТС старого поколения, обладающие несколько худшей связью, чем станции предыдущей категории. Кроме соединительной линии, на связь влияет качество настройки абонентского комплекта на АТС. С помощью таких станций можно достичь скорости соединения до 30–40 Кбит/с.

- Старые аналоговые АТС, скорость подключения на которых может быть от 4,8 до 33,6 Кбит/с. При этом наиболее дешевые модели модемов могут совсем не связываться с провайдером.

Модем пользователей, обладающих телефонным номером на АТС первого типа, скорее всего, успешно заработает с настройками по умолчанию. В противном случае почти наверняка потребуются ограничить максимальную скорость связи модема. Теоретически модемы должны автоматически выбирать оптимальную скорость соединения. Однако на некачественной линии они часто пытаются удержать скорость выше необходимой, в результате чего связь обрывается. Кроме того, в результате постоянных попыток соединиться на высокой скорости и скорректировать ее эффективность обмена данными приближается к нулю.

Довольно часто одной из причин неустойчивой или медленной связи могут быть параллельные телефонные аппараты, подключенные к модему. Особенно актуально это для старых моделей с дисковым способом набора номера или дешевых телефонных аппаратов, вообще не соответствующих никаким стандартам. Наличие таких устройств может негативно отразиться на соединении, если по какой-то причине на параллельном телефоне будет снята трубка. Сиг-

нал, поступающий из Сети, значительно исказится, и скорость связи модема может снизиться практически до нуля, или он может вообще отключиться.

Телефон лучше подключать в гнездо Phone в самом модеме. В этом случае во время связи телефон будет отключаться и не влиять на качество модемного соединения. На качество связи могут воздействовать различные электромагнитные помехи, влияющие на телефонный провод, что может снизить скорость доступа в Интернет в полтора-два раза. Чтобы избавиться от проблем с проводкой, лучше всего провести телефонную линию по кратчайшему пути от телефонной розетки до модема. Необходимо также проследить за тем, чтобы телефонный провод не пересекался с сетевыми кабелями напряжением 220 В (ведущими, например, к розеткам). В то же время длина линии должна быть по возможности минимальной. Если используются еще и параллельные телефоны, то подключать их следует только после модема. При выборе ADSL-модема в первую очередь вам необходимо проконсультироваться у провайдера, к которому собираетесь подключаться. Обычно провайдер советует, модем какого производителя следует приобрести. Если на узле установлено оборудование того же производителя, то многих проблем можно избежать. Дальнейший выбор зависит от вашего бюджета.

Выделяют два типа ADSL-модемов: USB и Ethernet. Для USB-модема внешний источник питания не требуется. Это самый дешевый тип ADSL-модема, но он требует совместимости с операционной системой и установки драйверов. Ethernet-модемы совместимы со всеми операционными системами и не требуют установки драйверов. Кроме того, данный тип модемов можно использовать для организации небольшой домашней или офисной сети с возможностью доступа в Интернет одновременно с нескольких компьютеров.

Особенность данной технологии – обязательное наличие ADSL-сплиттера. Сплиттер представляет собой фильтр низких частот, который предназначен для разделения низкочастотного сигнала обычной телефонной связи (спектр голосовых сигналов) и высокочастотного сигнала ADSL.

Ethernet-модемы являются равноправными участниками локальной сети со своей операционной системой и механизмами удаленного администрирования и имеют собственный локальный IP-адрес.

## Создание подключения

Итак, допустим, у вас есть все необходимое для подключения к Сети. Дело за малым – воплотить все в жизнь. Сначала нужно создать новое подключение, для чего необходимо сделать следующее.

1. Выполнить команду Пуск ► Настройка ► Панель управления – откроется окно Сетевые подключения.

2. В левой части данного окна выбрать параметр Создание нового подключения – откроется окно Мастер новых подключений, в котором нужно нажать кнопку Далее, чтобы появилось следующее окно мастера.

3. Чтобы выбрать тип сетевого подключения, в данном окне необходимо установить переключатель в требуемое положение. Оставьте предлагаемый по умолчанию вариант Подключить к Интернету и нажмите кнопку Далее.

4. В открывшемся окне необходимо выбрать способ подключения к Интернету, и здесь уже «возможны варианты». Вполне вероятно, что ваш провайдер будет представлен в предложенном списке поставщиков услуг Интернета или предоставит вам установочный диск. Однако опишем создание подключения вручную, для чего нужно установить переключатель в положение Установить подключение вручную и нажать кнопку Далее – появится следующее окно мастера.

5. Рассмотрим наиболее типичный пока способ подключения – модемный, – установив в данном окне переключатель в положение Через обычный модем и нажав кнопку Далее.

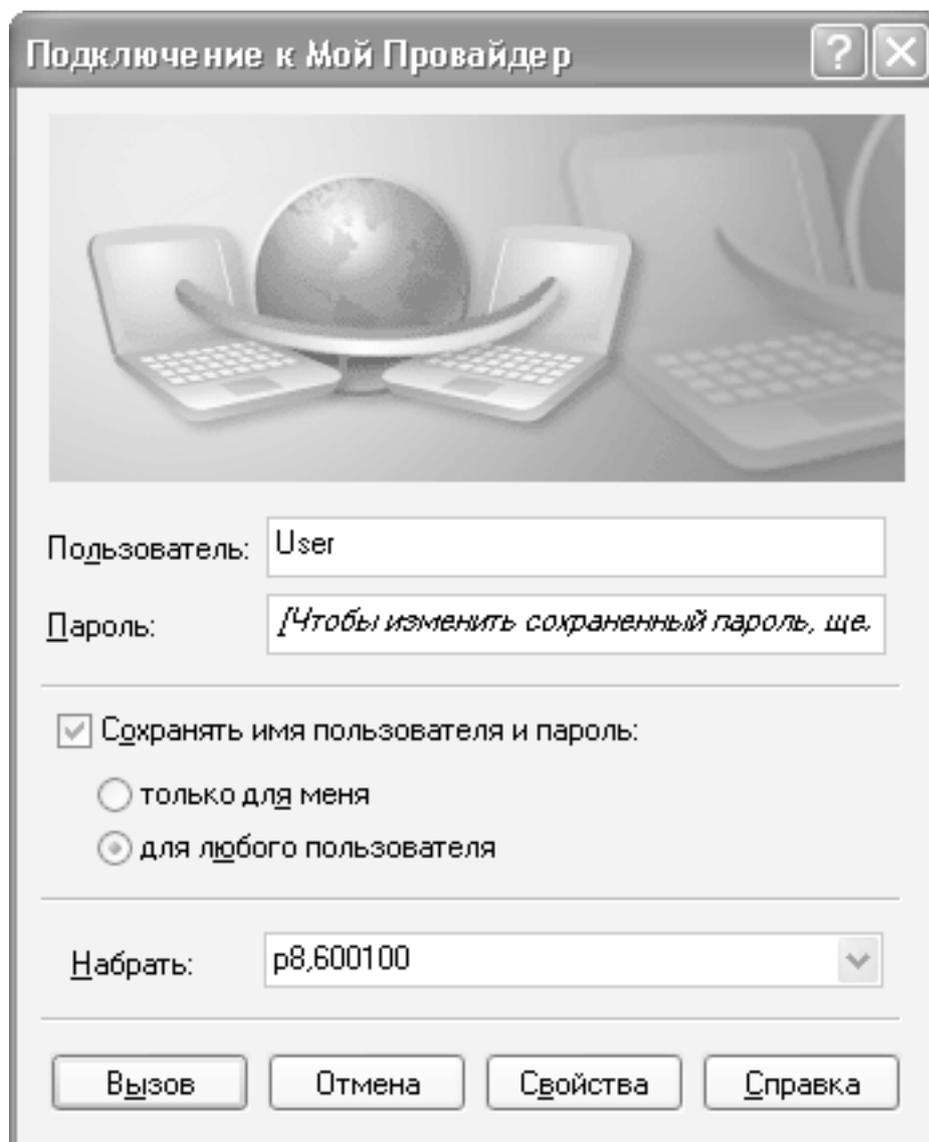
6. В следующем окне в поле Имя поставщика услуг следует указать название интернет-провайдера, можно написать любое слово, оно не имеет значения. Однако нужно учесть, что указанным вами словом будет называться созданное подключение. Написав имя провайдера, нажмите кнопку Далее.

7. В поле Номер телефона необходимо ввести номер, по которому вы будете дозваниваться до провайдера. Данный номер должен предоставить сам провайдер при заключении договора с ним. Введя номер и нажав кнопку Далее, укажите имя пользователя (логин), а также пароль для доступа к Интернету, которые также должны быть предоставлены интернет-провайдером. Нажатие кнопки Далее откроет завершающее окно Мастера новых подключений.

8. В последнем окне мастера не нужны никакие специальные настройки. Можно лишь установить флажок Добавить ярлык подключения на рабочий стол, чтобы в дальнейшем облегчить подключение к Интернету: достаточно будет дважды щелкнуть на значке подключения на Рабочем столе.

9. Далее следует нажать кнопку Готово, чтобы завершить создание нового подключения.

Теперь можно осваивать Глобальную сеть. Чтобы подключиться к Интернету, следует выполнить команду меню Пуск ► Панель управления ► Сетевые подключения и выбрать требуемое подключение. Двойной щелчок кнопкой мыши на значке подключения на Рабочем столе приведет к тому же результату – откроется окно подключения (рис. 1.1).



**Рис. 1.1.** Окно подключения к Интернету

В данном окне необходимо нажать кнопку **Вызов** и дождаться, пока модем наберет номер и установит соединение.

Чтобы отключиться от Интернета, нужно щелкнуть правой кнопкой мыши на значке подключения

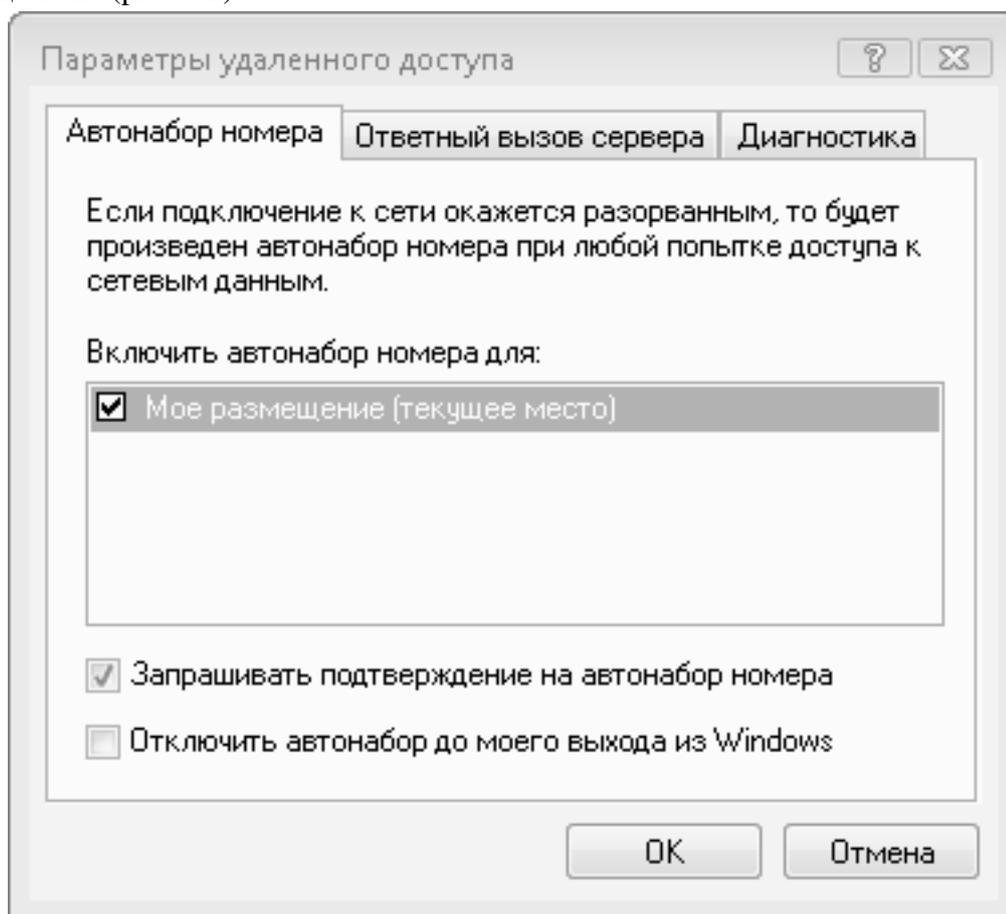


в области уведомлений (рядом с часами) и во всплывающем контекстном меню выбрать пункт **Разъединить**.

## Настройка автодозвона

Функция автодозвона позволяет существующему подключению автоматически набирать номер телефона и соединяться с провайдером в случае разрыва связи и при любой попытке доступа к сетевым данным. Чтобы настроить автодозвон, в меню кнопки **Пуск** необходимо выбрать категорию **Подключение**, выделить нужное подключение, затем выполнить команду **Дополнительно** ► **Параметры удаленного доступа**.

Для установки автонабора в области Включить автонабор номера для нужно установить флажок дозвола (рис. 1.2).



**Рис. 1.2.** Установка автодозвона в Windows Vista

Кроме того, в окне свойств интернет-соединения на вкладке Параметры в области Число повторений набора номера введите, например, 10 0, и нажмите ОК. Теперь, если линия вдруг будет занята, модем станет автоматически перезванивать.

#### **Примечание**

Описанная выше функция будет работать при условии, что ваш модем определяет сигнал «занято» на телефонной линии.

### **Устранение неполадок при подключении. Диагностика модемного соединения**

К сожалению, операционная система не всегда может правильно определить причину неудачного подключения к Сети. В большинстве случаев она рекомендует проверить правильность ввода имени пользователя (его учетной записи) и пароля на вход в систему. Чаще всего связь действительно обрывается по этой причине, поэтому в случае неудачного соединения нужно перепроверить введенные учетные данные.

#### **Примечание**

Одна из самых распространенных ошибок – наличие пробелов в начале или конце имени пользователя или пароля. Это не всегда заметно, и кажется, что имя набрано правильно.

Если при соединении с Интернетом возникают проблемы, то обычно появляется сообщение об ошибке, которое может помочь определить возможную причину неполадки. Сначала следует выяснить, на каком именно этапе обрывается установка связи, а затем уже пытаться устранить неисправность.

## Возможные проблемы при соединении с Интернетом

Рассмотрим наиболее типичные проблемы, которые могут возникнуть при попытке соединения с Сетью.

**Установка связи не доходит до набора номера.** Возможно, модем не подключен, не настроен или используется другой программой.

### Примечание

Если модем не подключен к телефонной линии, то обычно он должен начать набор номера и лишь после этого сообщить об отсутствии гудка.

Нужно проверить состояние модема в Диспетчере устройств, после чего диагностировать его. Для этого дважды щелкните кнопкой мыши на значке модема в Диспетчере устройств, в появившемся окне перейдите на вкладку Диагностика и нажмите кнопку Опросить модем. При правильно настроенном модеме через несколько секунд вы должны увидеть на экране результат опроса. При неудаче повторите попытку после перезагрузки компьютера.

**Связь обрывается во время набора номера.** Скорее всего, это означает, что модем пользователя не может связаться с модемом интернет-провайдера. Можно позвонить провайдеру на тот же телефонный номер с обычного телефона. Если дозвониться невозможно или, дозвонившись, вы не услышали специальный звук работающего модема, то проблема – в телефонной линии или провайдере, который может временно не работать или быть перегруженным.

При успешном дозвоне к провайдеру с обычного телефона проверьте подключение модема к телефонной линии и правильность номера, указанного в свойствах соединения.

### Совет

Проверьте тип набора номера. Если телефонная станция не поддерживает тоновый набор, то нужно добавить латинскую букву «р» в начале номера и повторить попытку соединения.

Большинство модемов позволяет прослушать ход установки соединения через встроенный динамик. Опытные пользователи на слух различают звук набора номера и ответа модема провайдера, что позволяет им более точно определить возникшую проблему.

Причинами обрыва связи на этом этапе могут быть помехи на телефонной линии, а также неправильная настройка или неисправность модема. Попробуйте соединиться по другим номерам телефонов или подключиться к другому провайдеру. **Происходит соединение, но при проверке имени пользователя и пароля связь обрывается.** Если до этого вы входили в Интернет под своими логином и паролем, сохраненными в системе, и проверка имени пользователя и пароля была довольно продолжительной, то следует перезагрузить компьютер и соединиться снова. Если пароль и логин каждый раз набираются заново, то нужно еще раз проверить вводимые сведения.

### Совет

Обратите внимание, не нажата ли клавиша Caps Lock. Помните, что в пароле большие и маленькие буквы различаются между собой – набирайте их соответственно. Проверьте также, какая раскладка клавиатуры выбрана.

Чтобы удостовериться в том, что вводимый пароль правильный, наберите его в любом текстовом редакторе (Блокнот, Microsoft Word и т. д.), выделите и через буфер обмена перенесите в окно соединения.

Соединение с Сетью иногда невозможно по причине банального отсутствия денег на счету пользователя.

**При установке связи с Интернетом появляется сообщение «Не удается подобрать протокол из числа протоколов, заданных для данного типа сервера».** Это означает, что сетевой протокол TCP/IP установлен некорректно либо не установлен вовсе. Кроме того, могут быть установлены лишние сетевые протоколы, что, возможно, приводит к конфликтам и дополнительным временным задержкам при попытке соединения.

Необходимо проверить, установлен ли протокол TCP/IP.

**Связь с Интернетом устанавливается нормально, но при попытке воспользоваться каким-либо сервисом возникает сообщение об ошибке.** Возможно, не установлено TCP/IP-соединение. Проверьте правильность всех необходимых настроек. Чтобы выяснить, установлено ли соединение, нужно в окне Запуск программы, которое можно открыть командой Пуск ► Выполнить, набрать команду ping google.com.

При нормально установленном соединении ответ должен быть примерно следующим:

Обмен пакетами с google.com [64.233.187.99] по 32 байт

Ответ от 64.233.187.99: число байт=32 время=214мс TTL=254

Ответ от 64.233.187.99: число байт=32 время=2214мс TTL=254

Ответ от 64.233.187.99: число байт=32 время=2514мс TTL=254

Ответ от 64.233.187.99: число байт=32 время=236мс TTL=254.

Если соединения нет, то появится сообщение Неизвестный IP-адрес google.com. **Связь с Сетью не устанавливается или неустойчива, часто обрывается, а скорость передачи данных очень низкая.** Наиболее вероятная проблема в таком случае – качество телефонной линии либо неправильная настройка модема. На старых аналоговых АТС нередко наблюдаются проблемы с качеством связи, что может быть причиной частых разъединений с Интернетом и его медленной работы. Чтобы решить проблему, нужно оптимально настроить модем под параметры телефонной линии.

**При попытке подключиться появляется сообщение «Ошибка при соединении с сервером» или «Модем не был обнаружен», хотя модем даже не успевает набрать номер.** Если при этом модем установлен правильно и при нажатии кнопки Диагностика тест проходит нормально, то, скорее всего, возникли проблемы с настройкой удаленного доступа в Windows и нужно переустановить этот компонент системы.

#### **Примечание**

Если модем не соединяется с Интернетом, то на экране появится не только сообщение об ошибке, но и ее номер, по которому можно гораздо точнее диагностировать проблему, возникшую при интернет-подключении. Все наиболее типичные ошибки удаленного доступа можно найти в разделе Центр справки и поддержки в меню Пуск, введя в поле поиска фразу Сообщение об ошибках.

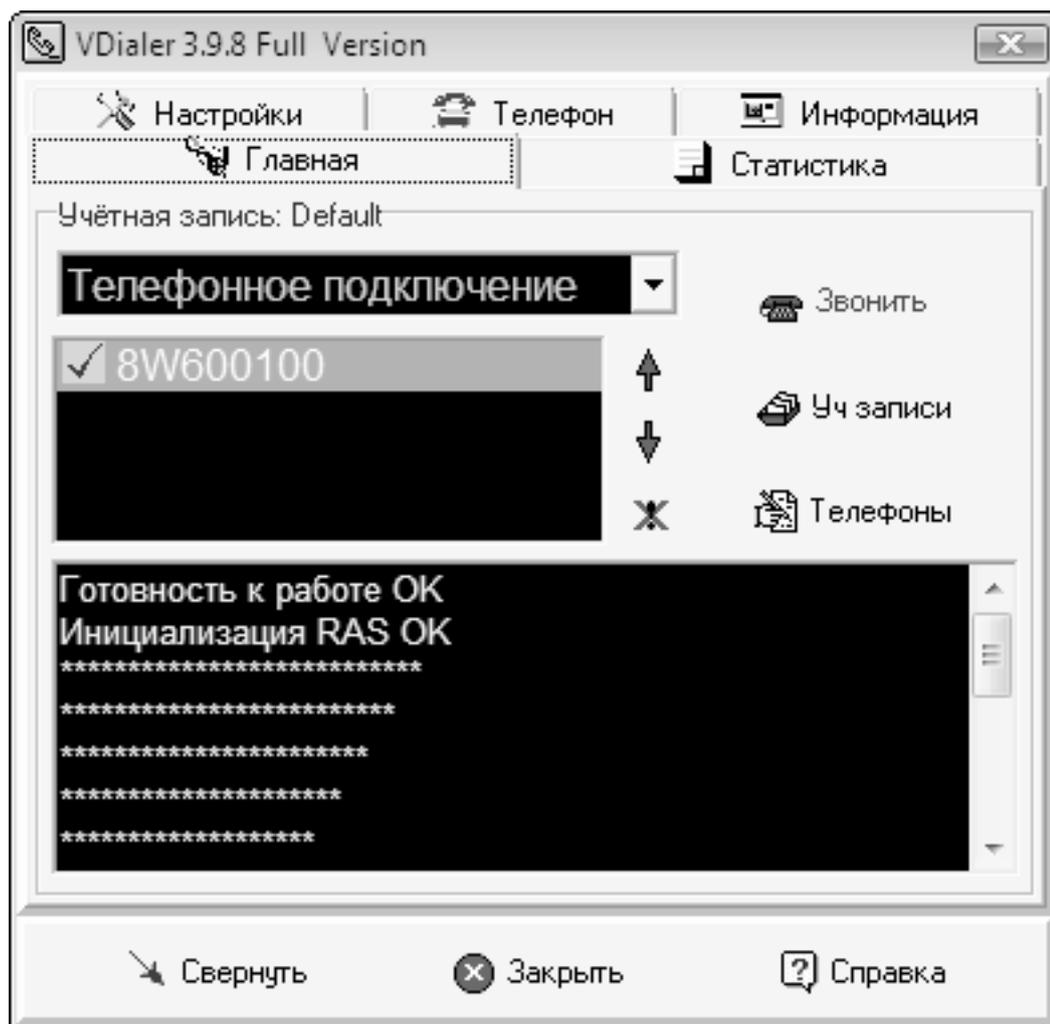
## Утилиты для интернет-соединения

Для соединения с провайдером можно воспользоваться штатным средством операционной системы – программой Удаленный доступ к сети. Однако этим функции стандартного компонента Windows и ограничиваются.

Для более комфортного подключения к Интернету существует множество других, более функциональных программ, которые будут рассмотрены ниже. Подобные приложения умеют выполнять задания по расписанию, запускать нужные приложения при установке соединения, сортировать телефоны дозвона и многое другое. Обычно большинство пользователей не применяют некоторые функции. Однако удобно иметь полный набор инструментов под рукой: ненужная сегодня возможность может стать крайне необходимой завтра.

### VDialer

VDialer (<http://v-programs.narod.ru>) – не просто программа для дозвона. В ее функции входит много других сервисных возможностей, так или иначе предназначенных для работы в Интернете при доступе по коммутируемому каналу. После установки VDialer импортирует все созданные ранее удаленные соединения. Окно программы состоит из нескольких вкладок, предназначенных для создания соединения. Для дозвона с помощью VDialer на вкладке Главная необходимо выбрать созданное соединение и нажать кнопку Звонить (рис. 1.3). При этом на вкладке Настройки нужно ввести логин и пароль пользователя. В специальном окне отображено время нахождения пользователя в Сети.



**Рис. 1.3.** Окно программы VDialer

Программа позволяет задавать несколько телефонов дозвона для одного удаленного соединения. При неудачной попытке дозвона программа будет последовательно перебирать заданные номера. Многопользовательский режим предусматривает работу с несколькими учетными записями. Для каждой из них можно хранить отдельные имена пользователей и пароли, а также вести статистику времени, проведенного в Интернете.

Для пользователей, считающих свои затраты, VDialer предлагает очень удобную систему статистики проведенного в Сети времени и потраченных денег. Просмотреть эти данные можно на вкладке Статистика. На вкладке Настройки, используя кнопку Настройки соединений, можно установить тарифы оплаты для разных соединений. Данная возможность особенно удобна, если пользоваться услугами нескольких провайдеров, которые взимают разную плату в зависимости от времени доступа, а иногда и дней недели, например, предоставляя скидки в выходные.

VDialer позволяет задать размер платы за час, проведенный в Интернете, в зависимости не только от времени, но и от каждого из дней недели. Планировщик программы поможет установить время, когда VDialer должен будет самостоятельно подключиться к Интернету или прервать связь.

Утилита способна тестировать уровень защищенности пользовательских паролей, благодаря чему можно проверить степень их доступности шпионским программам. Не менее важен встроенный в VDialer специализированный антивирусный сканер, который, как заявляют разработчики, в большинстве случаев позволяет определить факт воздействия вируса на про-

грамму. Определяются вирусы, которые заражают выполняемый файл утилиты. В случае подозрения на заражение данным видом вируса программа выдает соответствующее сообщение и прекращает свою работу.

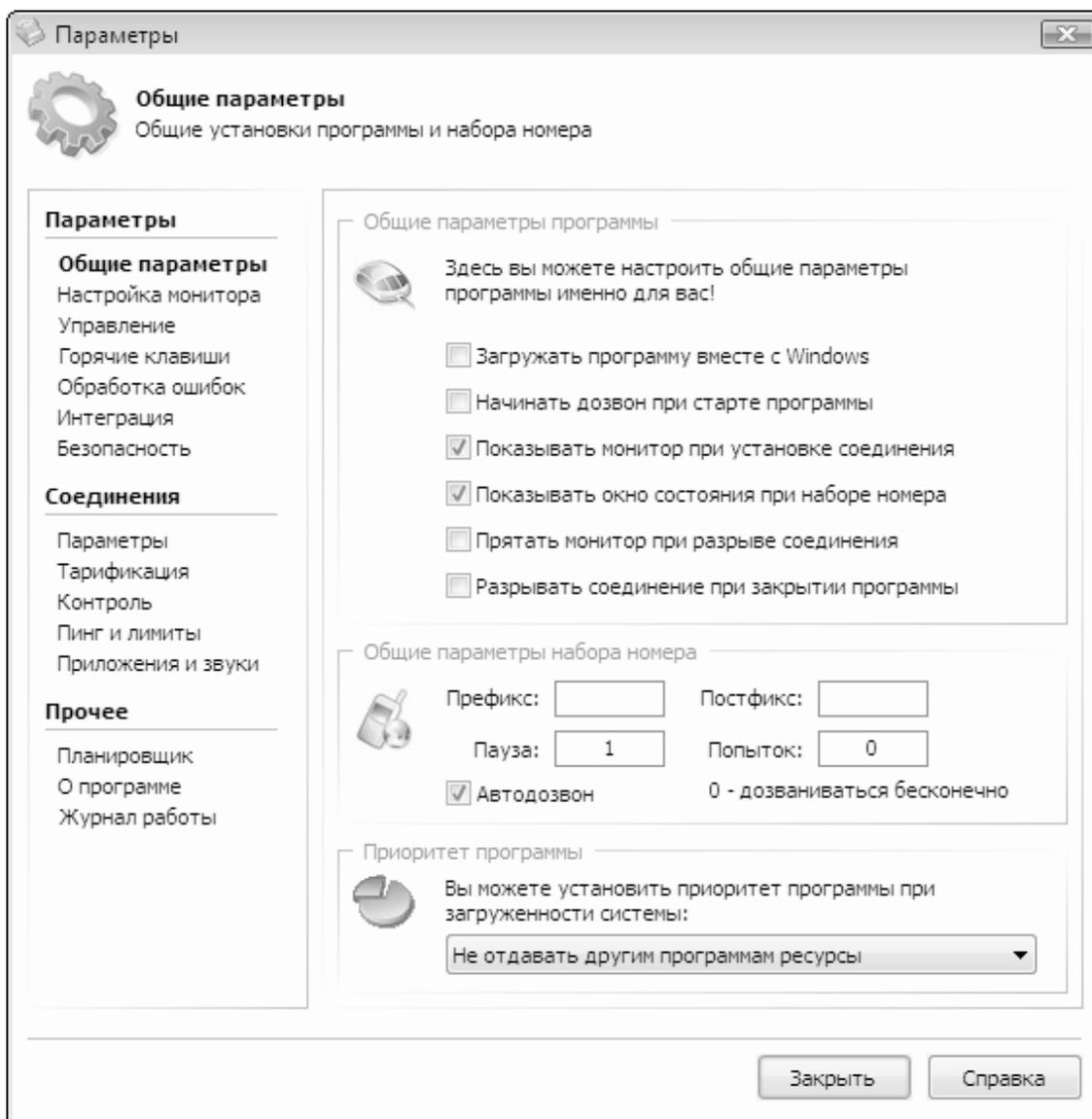
В списке возможностей VDialer большую часть занимают сетевые сервисы. Чтобы открыть окно сетевых сервисов, необходимо на вкладке Настройки нажать кнопку Сетевой сервис. Сетевые сервисы утилиты предназначены для наблюдения за процессом соединения и определения различных сетевых параметров. Среди них – пингование хоста (оценка времени передачи информации при подключении), WhoIS-сервис, предназначенный для получения данных о любых существующих адресах или именах доменов в Интернете, и IP-трассировщик.

Графический анализатор каналов связи наглядно отобразит его качество, загруженность и помехи. Вкладка Почта POP3 – удобное дополнение к стандартным возможностям почтовой программы. Если вы получаете электронную почту через POP3-сервер, то VDialer может сообщить о наличии на сервере новых писем – нужно лишь указать адрес POP3-сервера, имя пользователя и пароль. Данная возможность позволяет проверять одновременно три ящика.

## **MuxaSoft Dialer**

Программа MuxaSoft Dialer (<http://www.muxasoft.com>) существует с 1998 года. Первые две версии утилиты имели большой успех, хотя в то время Интернет был еще чем-то новым и необычным. После полного приостановления проекта почти на пять лет относительно недавно вышла четвертая версия программы, в которую авторы внесли значительные изменения.

После запуска MuxaSoft Dialer ее значок появляется в области уведомлений. Работа с программой осуществляется через контекстное меню. Для дозвона необходимо выбрать пункт Звонить. Управлять соединениями и режимами работы утилиты можно с помощью меню Параметры. Подраздел Параметры в разделе Соединения позволяет задать несколько телефонов для одного соединения, которые программа будет перебирать в случае проблем или ошибок. Кроме того, можно указать интервалы времени, в которые не нужно пытаться соединиться с провайдером (рис. 1.4).



**Рис. 1.4.** Окно параметров программы MuxaSoft Dialer

MuxaSoft Dialer позволяет задавать действия, которые необходимо выполнить после соединения, например запускать или закрывать приложение, воспроизвести звуковой файл и т. д. После выбора задачи можно указать имя и путь к файлу приложения или звуковому файлу. Система статистики программы позволяет не только задать гибкие настройки почасовой оплаты использования Интернета, но и указать тариф в случае оплаты трафика.

Создатели MuxaSoft Dialer позаботились о безопасности своих пользователей. Параметры для шифрования логина, пароля и домена задаются в подразделе Безопасность. В разделе Соединения контролируется передача данных, скорость соединения и время, проводимое в Интернете. Установив значения этого раздела, можно настроить автоматический обрыв связи, если фактические параметры соединения не будут соответствовать заданным. С помощью планировщика можно создать расписание работы программы, в соответствии с которым утилита будет соединяться с Интернетом, запускать приложения и отключаться от Сети.

Состояние подключения можно отобразить в специальном плавающем окне, которое запускается после выбора пункта Настройка монитора. В этом окне показываются данные о состоянии соединения, скорости и потраченной сумме денег.

## Оптимизаторы подключения

Как правило, при соединении с провайдером стандартная программа удаленного доступа не использует все резервы операционной системы и каналов связи. В Windows заложена возможность увеличить скорость соединения компьютера с Сетью на 25–30 %. Разработчики операционной системы не знают, как в будущем компьютер пользователя будет подключен к Интернету – по локальной сети или модему. Исходя из этого внутренние настройки операционной системы устанавливаются таким образом, чтобы найти «золотую середину» между обоими способами соединения. Специальные программы-оптимизаторы интернет-соединений позволяют выявить такие скрытые резервы и увеличить скорость подключения к Сети. Существует и другой тип программ-оптимизаторов. Основной принцип этих приложений – сжатие входящего и исходящего трафиков и, соответственно, их экономия.

### Internet Velocity

Программа Internet Velocity (<http://www.intemetvelocity.com>) – многофункциональный продукт, решающий некоторые задачи, которые возникают во время интернет-серфинга. Данная утилита позволяет фильтровать интернет-рекламу в виде баннеров или всплывающих окон, а также увеличивать скорость отображения сайтов в браузере.

Установив программу, ее необходимо настроить для работы на конкретном компьютере. После первого открытия Internet Velocity запускается инструмент настройки утилиты. Следует указать блокировку рекламы, а также выбрать устройство интернет-доступа, которое нужно оптимизировать. Здесь же задается максимально доступная скорость интернет-подключения.

Программа ведет статистику и мониторинг интернет-соединений. На вкладке Perf. Meter отображается график загрузки соединения. При этом отдельными цветами будет отображен интернет-трафик и трафик сайтов, которые считывались из кэша браузера. Здесь же размещена статистика блокирования всплывающих окон и баннеров.

Во время просмотра сайта, когда модем находится в режиме ожидания, программа может подгружать другие страницы, на которые ссылается текущая. Если вы решите открыть предлагаемые ресурсы, то они быстрее отобразятся в окне браузера. Подгрузка страниц настраивается на вкладке Web Prefetch, где можно указать количество одновременно загружаемых веб-страниц, а также определиться, нужно ли закачивать графические файлы.

Программы Internet Velocity позволяет указать настройки кэша браузера – его местоположение и размер. На специальной вкладке Browser можно задать параметры прокси-сервера для доступа к Интернету.

Настраивать интернет-соединения нужно на вкладке TCP/IP Tuning. После выбора устройства (модема или сетевой карты) можно задать значения полей MaxMTU, RWIN, TTL и др. (рис. 1.5).

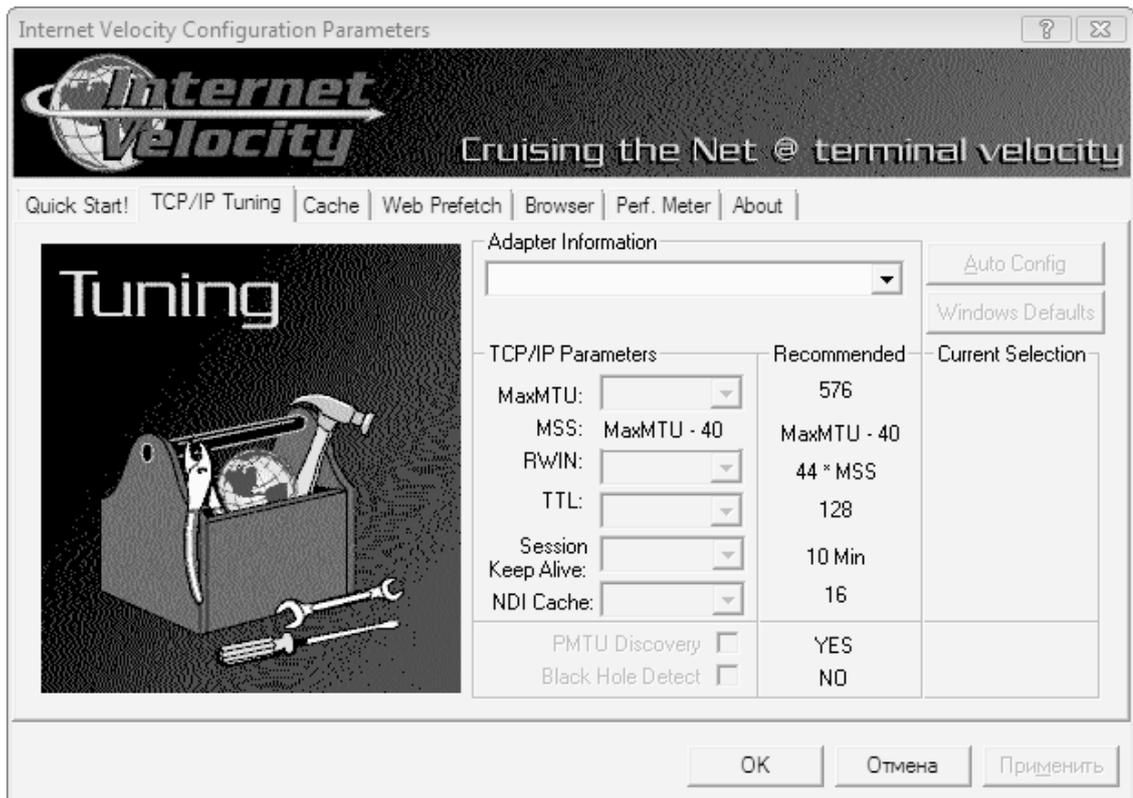


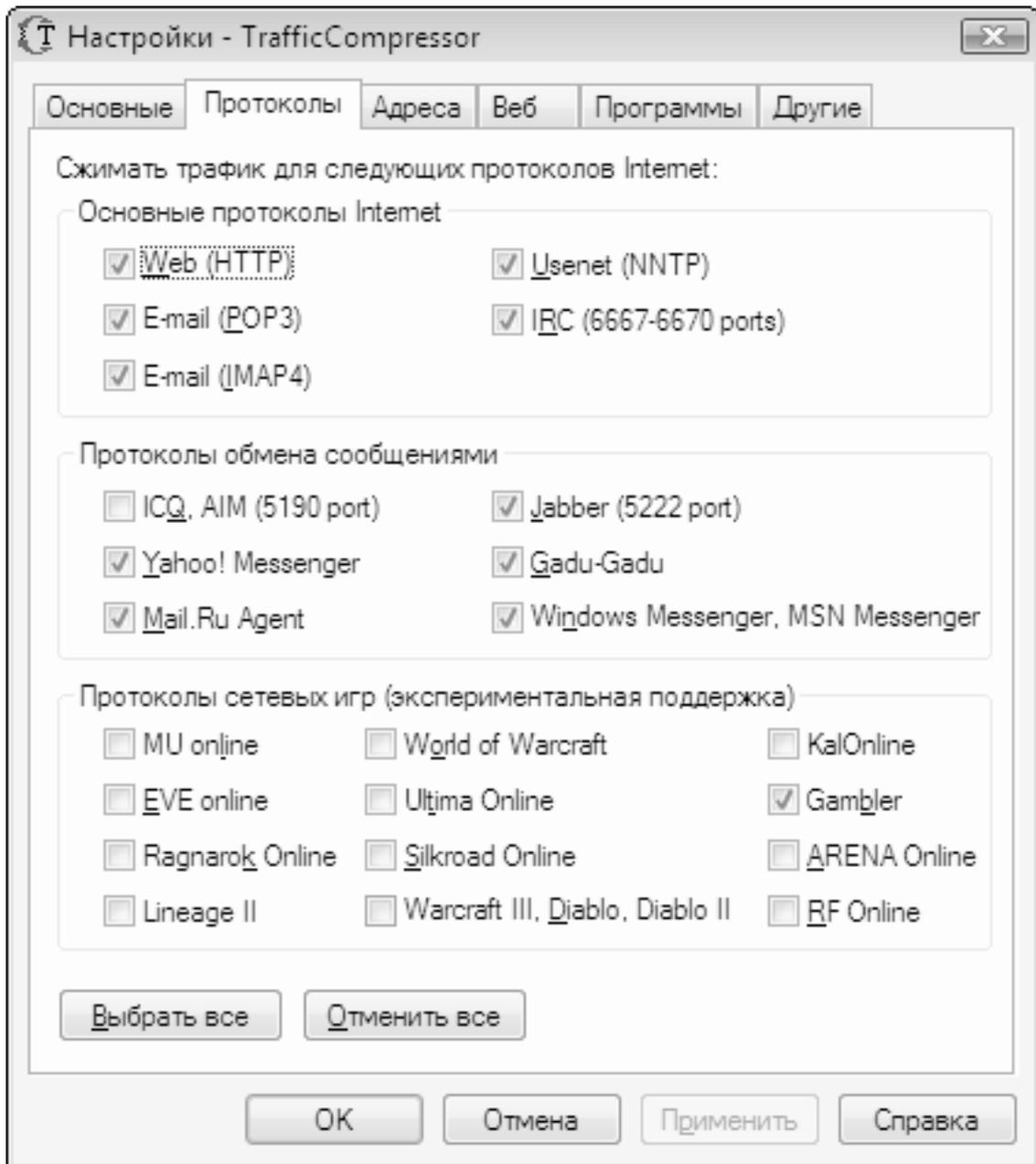
Рис. 1.5. Вкладка TCP/IP Tuning окна программы Internet Velocity

## TrafficCompressor

Эта программа (<http://www.tcompressor.ru>) предназначена для сжатия трафика. Сжимаются такие данные, как веб-страницы, сообщения электронной почты, другие основные протоколы Интернета, протоколы обмена сообщениями, а также протоколы некоторых распространенных сетевых игр. По заявлению разработчиков, трафик может быть уменьшен на 40–60 % при условии, что Интернет используется для просмотра сайтов и обмена сообщениями. TrafficCompressor поддерживает сжатие трафика для всех известных интернет-браузеров и программ, используемых для обмена электронной почтой и другими сервисами общения. Утилита сжимает трафик при подключении по любой технологии, и для этого не требуется особых настроек сетевых программ.

Программа сжимает загруженные и/или отправленные данные. При отправке запроса данные не приходят напрямую на компьютер. Они перенаправляются на серверы программы, расположенные на высокоскоростных каналах, где сжимаются, и в таком сжатом виде передаются на компьютер. TrafficCompressor получает данные в сжатом виде, преобразует их в первоначальный несжатый вид и передает программе, с помощью которой был сделан запрос. В результате такого сжатия трафик уменьшается без потери качества. Тем не менее не все отправляемые и/или получаемые данные могут сжиматься. Параллельно со сжимаемым трафиком передается часть данных, не поддающаяся сжатию (ZIP-, MP3-, EXE-файлы и т. д.). Чтобы программа начала работать, необходимо пройти несложную регистрацию на сайте.

После загрузки значок TrafficCompressor помещается в область уведомлений. При наведении указателя на значок отображается состояние подключения к сжимающему серверу программы и количество сэкономленных мегабайт. Выбрав пункт меню Настройки, можно открыть окно настроек утилиты. На вкладке Протоколы данного окна в соответствующих областях можно указать, для каких протоколов следует сжимать трафик (рис. 1.6).



**Рис. 1.6.** Вкладка Протоколы

Как только TrafficCompressor определяет сетевую активность какого-либо приложения, установленного на компьютере, она спрашивает разрешение добавить его в список программ, трафик которых можно сжимать. На вкладке Адреса и Программы можно редактировать адреса сайтов и приложений, трафик которых следует сжимать (или не сжимать).

**Совет**

Если вы пользуетесь какими-либо программами для скачивания файлов из Интернета, то не стоит позволять программе TrafficCompressor добавлять их в список программ, трафик которых можно сжимать. В большинстве случаев сайты для скачивания не поддерживают такое перенаправление трафика.

## Программы для ведения статистики подключения

Наряду с утилитами для дозвона и ускорения работы в Интернете полезно использовать программы для ведения статистики интернет-соединений. Такие приложения позволяют подсчитывать время, проведенное в Сети, определять объем трафика, а также вычислять по заданным тарифам потраченные на Интернет деньги.

### StatistXP

С распространением DSL и других видов широкополосного доступа к Сети стала актуальной задача подсчета использованного трафика. Одной из лучших программ, предназначенных для ведения статистики интернет-соединений, является StatistXP (<http://mironovlab.ru>).

Данная программа позволяет учитывать все необходимые параметры доступа к Интернету, что важно при любом виде подключения. Во время установки StatistXP предлагает сохранять интернет-статистику каждые десять минут, что очень удобно, особенно при нестойком соединении с помощью модема.

Программа оповещает пользователя о подключении к Сети звуковым сигналом, а в центре экрана размещает свое окно с информацией о статистике соединения: количестве проведенного в Интернете времени, сумме потраченных денег (если заданы тарифы почасовой оплаты), а также объеме трафика. Значок StatistXP помещается в область уведомлений. Подведя к нему указатель мыши, можно получить доступ к остальным функциям программы и увидеть более детальную статистику интернет-соединения.

При выборе пункта Основное окно открывается окно, которое позволяет задать дополнительные настройки программы. На вкладке Тарифы можно установить стоимость работы в Интернете, начиная от одного часа и заканчивая разными днями недели (например, скидки выходного дня), а также тарифы для разных подключений. В области Расчеты находится предупреждение о том, что на счету пользователя осталось меньше определенной суммы денег, например \$1, или меньше одной минуты (программа позволяет задать эти параметры как для денежных расчетов, так и для временных промежутков).

На вкладке Лимит можно установить ограничения на интернет-соединения по времени и трафику. Программа сообщит о превышении установленного предела и предложит отключиться от Интернета.

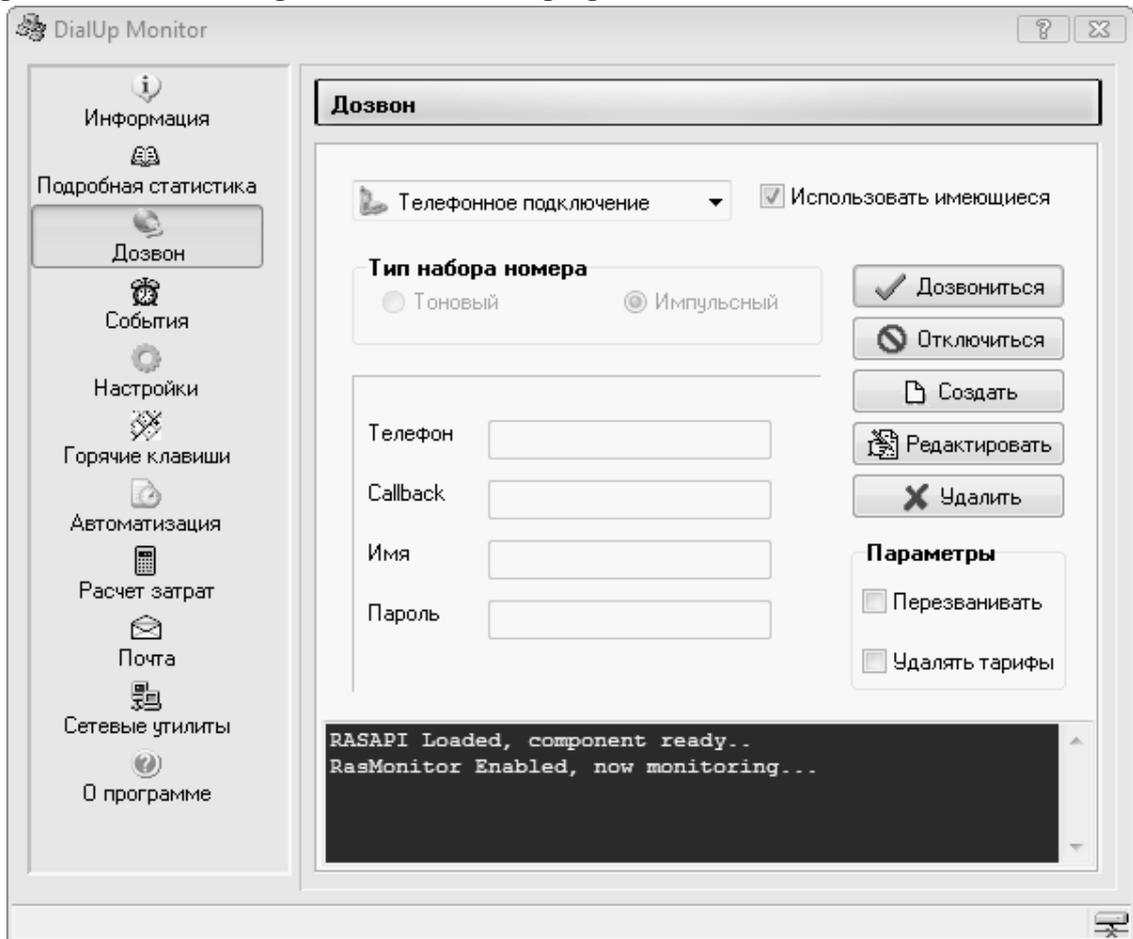
StatistXP можно использовать и для соединения с Интернетом, причем для этого не нужно настраивать дополнительные параметры. После установки программа импортирует настройки всех существующих в системе соединений. Приложение обладает гибкими настройками. На вкладке Настройки вы можете задать внешний вид окна со статистикой, способ тарификации (посекундный или поминутный), способ учета трафика (входящий, исходящий или суммарный), а также необходимость обратного звонка и некоторые дополнительные параметры.

### DialUp Monitor

Программа DialUp Monitor (<http://leo-soft.narod.ru>) – удобный многофункциональный инструмент для ведения статистики по модемному подключению. Программа собирает и хранит статистические данные, а также обладает некоторыми другими возможностями, делающими ее незаменимой при работе в Сети. После подключения утилита помещает свой значок в область уведомлений, а рядом с ним – строку с информацией, сообщающей, что в данный момент компьютер подключен к Интернету.

Программа проводит мониторинг всех соединений, существующих в системе, и учитывает затраты по каждому из них.

Детальную информацию по месяцам можно просмотреть в разделе Подробная статистика. Программа способна автоматически дозваниваться до провайдера по всем указанным соединениям. В разделе Дозвон можно задать все нужные параметры: номер телефона, логин, пароль и необходимость повторного дозвона при наличии обратного звонка (рис. 1.7). DialUp Monitor позволяет использовать имеющиеся в системе номера дозвона, а также добавлять и настраивать новые непосредственно в окне программы.



**Рис. 1.7.** Окно программы DialUp Monitor

В разделе События можно настроить выполнение действий, если параметры соединения будут отвечать определенным условиям. Например, задать воспроизведение звукового сигнала или отображение сообщения, когда подключено определенное соединение, продолжительность дозвона превышает указанное время либо скорость или трафик меньше заданных.

## Глава 2

# Браузер – окно в Интернет

- Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Opera
- Google Chrome
- Офлайн-браузеры

Подключиться к Интернету – только полдела. Для путешествий по Глобальной сети понадобится браузер – программа, позволяющая просматривать веб-страницы, переходить по ним, сохранять и пр.

Все программы для навигации в Интернете обладают общими чертами, а также имеют свои отличия от конкурентов. Кроме того, каждый браузер имеет достоинства и недостатки. В данной главе рассмотрим популярные браузеры.

## Internet Explorer

Internet Explorer – неотъемлемая часть Microsoft Windows (рис. 2.1).

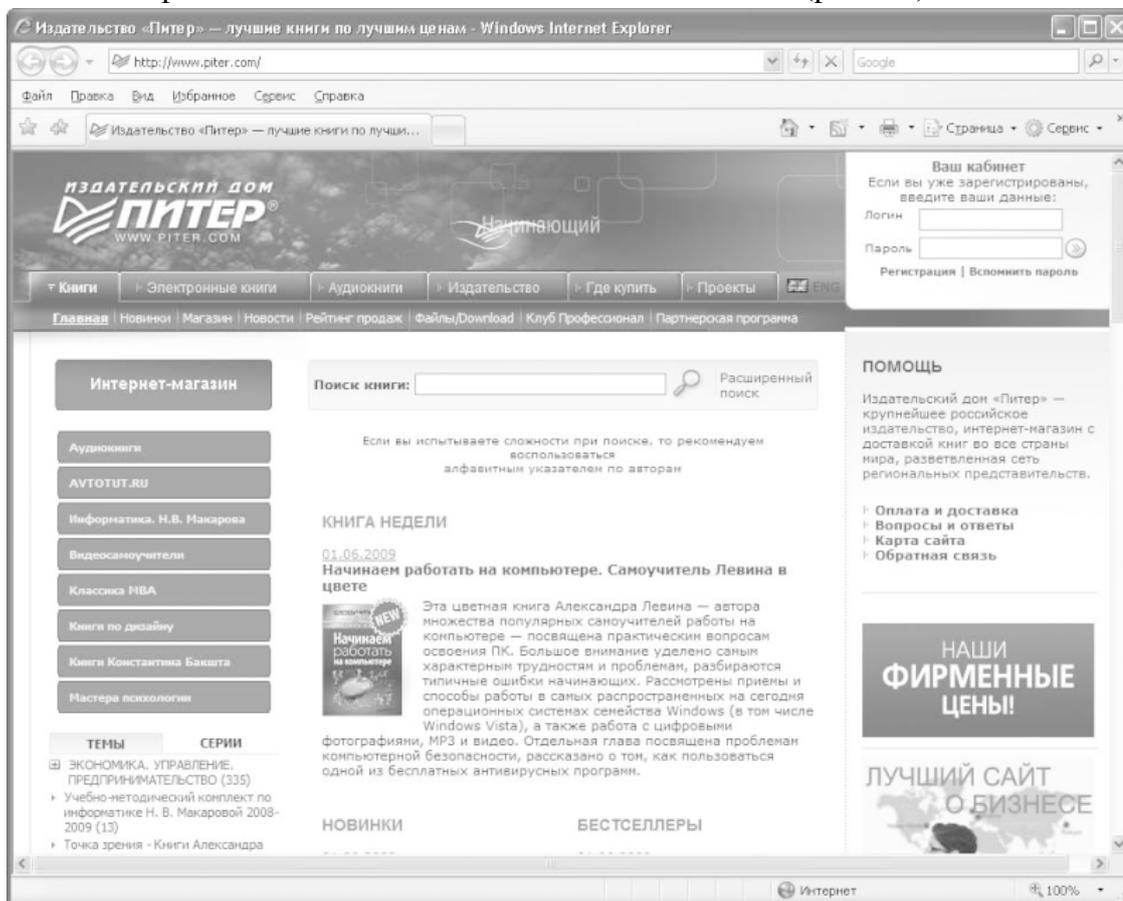


Рис. 2.1. Окно браузера Internet Explorer

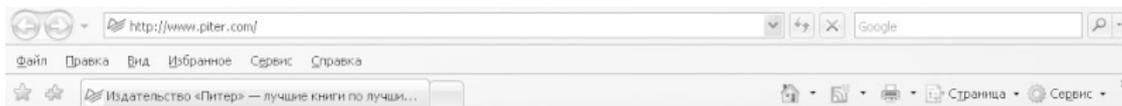
К его достоинствам можно отнести следующие:

- не нужно искать и устанавливать этот браузер, он уже установлен вместе с операционной системой;
- множество сайтов оптимизировано именно под Internet Explorer, в других браузерах они отображаются некорректно или вовсе отказываются работать, требуя просматривать сайт с использованием Internet Explorer;
- в последней, седьмой версии этого браузера использован новый модный и красивый интерфейс, а также позаимствованы некоторые полезные функции других браузеров.

Недостатки:

- широкая распространенность браузера привела к тому, что множество вредоносных программ используют различные уязвимые места Internet Explorer; как следствие, безопасность работы в Интернете с использованием этого браузера оставляет желать лучшего;
  - более низкая скорость работы по сравнению с конкурентами;
  - отсутствие многостраничного режима просмотра, имеющегося в Firefox и Opera.
- Правда, в последней версии Internet Explorer этот недостаток устранен, но большинство поклонников самого распространенного браузера пока используют его предыдущую, шестую версию.

Чтобы начать путешествие по просторам Сети, нужно ввести адрес интересующего сайта в строке адреса (рис. 2.2).



**Рис. 2.2.** Адресная строка, меню, вкладки и панель инструментов в браузере Internet Explorer

Адресная строка браузера в седьмой версии находится под строкой заголовка. Строго говоря, адрес сайта, как правило, начинается с сочетания `http://`, однако если это сочетание не написать, то браузер сам добавит его к введенному пользователем адресу. Указав интересный адрес, нужно нажать клавишу `Enter` на клавиатуре. Браузер сразу начнет загрузку запрашиваемой страницы.

### **Совет**

Браузер запоминает все запрашиваемые адреса, и в дальнейшем для перехода на страницу, адрес которой вводился ранее, достаточно выбрать его в раскрывающемся списке адресной строки, вместо того чтобы вводить адрес каждый раз заново.

Когда страница загрузится, можно искать на ней нужную информацию или воспользоваться ссылками. Ссылки, как правило, выделены цветом, отличным от цвета основного текста страницы. При наведении на ссылку указателя мыши он приобретает вид руки с вытянутым указательным пальцем, а сама ссылка меняет цвет и обычно становится подчеркнутой (рис. 2.3).



Рис. 2.3. Выбор ссылки

### Примечание

Указатель может принимать и другую форму, а ссылка может не выделяться цветом и подчеркиванием, тут все зависит от настроек компьютера и конкретного веб-сайта.

Если щелкнуть кнопкой мыши на ссылке, то откроется интересующая страница, на которой, в свою очередь, также можно нажимать интересующую ссылку, и т. д. В связи с этим стоит сказать о назначении еще некоторых элементов управления браузера. Это кнопки Назад и Вперед. Кнопка Назад возвращает на страницу, с которой пользователь пришел по ссылке на текущую. Использовать данную кнопку можно много раз подряд, вплоть до возврата на страницу, с которой начиналось путешествие по Интернету. У кнопки Вперед – обратная задача, она вернет пользователя на страницу, на которой перед этим была нажата кнопка Назад.

Сочетание клавиш Alt+← действует аналогично кнопке браузера Назад, а сочетание клавиш Alt+→ – кнопке Вперед. Кроме того, вместо кнопки Назад можно использовать клавишу Backspace.

Упомянем также еще о некоторых элементах управления в браузерах. Это кнопки Обновить и Остановить.

Кнопка Остановить прерывает дальнейшую загрузку страницы, что может пригодиться, когда загружается большая веб-страница и это занимает достаточно длительное время, а вся интересующая информация на этой странице уже загрузилась. Такой подход позволяет эконо-

номить трафик, что особенно полезно, если услуги Интернета оплачиваются не за время, проведенное в Сети, а за количество полученной/переданной информации.

Кнопка Обновить используется при просмотре страниц, информация на которых часто изменяется, например на форумах, чатах, сайтах знакомств, новостных сайтах. Пока пользователь просматривает страницу, ее содержимое могло измениться, например появилось новое сообщение. Нажатие кнопки Обновить инициирует повторную загрузку страницы с уже изменившимися сведениями на ней.

## Сохранение страниц

Практически любой современный браузер позволяет сохранять открытые вебстраницы на жесткий диск компьютера. Это может пригодиться, если в Интернете найдена какая-то интересная информация, которую можно будет использовать в дальнейшем, не подключаясь к Сети. Кроме того, для дальнейшей работы с этой информацией может потребоваться другой компьютер, который и вовсе не подключен к Интернету. Например, на работе есть компьютер с выходом в Интернет, а дома пока такого достижения цивилизации нет или вы посещаете Сеть из интернет-кафе, компьютерного клуба и т. п.

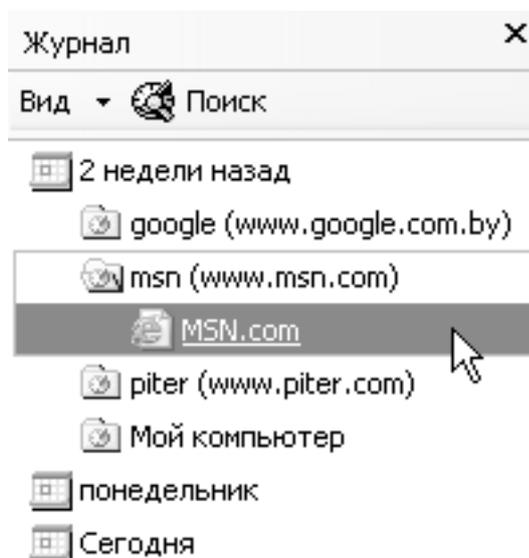
Сохранить страницу, загруженную из Сети, так же просто, как сохранить, скажем, документ, созданный в текстовом редакторе, или любой другой файл. Для сохранения страницы в Internet Explorer нужно выполнить команду Файл ► Сохранить как, указать, где именно сохранить нужный файл, и нажать кнопку Сохранить.

При сохранении веб-страниц существуют некоторые особенности, о которых стоит упомянуть. В частности, большое значение имеет формат сохранения. По умолчанию браузеры, как правило, предлагают сохранить страницу в формате HTML или HTM, что не всегда удобно, так как рисунки, содержащиеся на странице, будут сохранены в отдельной папке. В свою очередь, это усложняет процесс копирования и переноса сохраненной информации на другой компьютер.

Гораздо удобнее воспользоваться форматом MHT, позволяющим сохранить все оформление страницы вместе с рисунками в одном файле. Для этого при сохранении в раскрываемся списке Тип файла нужно выбрать пункт Веб-архив, один файл (\*.mht). Таким образом, на винчестере будет файл, содержащий всю информацию и оформление с открытой веб-страницы. Согласитесь, что работать с одним файлом в дальнейшем будет значительно удобнее, чем со многими.

## Журнал работы

Еще одна полезная возможность браузера – просмотр журнала работы (рис. 2.4). В Opera, в отличие от двух других рассматриваемых здесь браузеров, журнал работы называется История.



**Рис. 2.4.** Просмотр журнала в браузере Internet Explorer

Обратиться к журналу бывает полезно, если вы помните, что посещали вчера (позавчера, на прошлой неделе и т. д.) какой-то интересный ресурс, но не можете вспомнить его адрес. При просмотре журнала наверняка найдется требуемый адрес.

Удалить из журнала запись о посещенной странице можно, щелкнув на ней правой кнопкой мыши и выбрав в контекстном меню пункт Удалить.

## Управление закладками

Для удобной организации работы в Интернете полезно использовать закладки. Чтобы не искать каждый раз адреса часто посещаемых страниц в журнале и не вводить эти адреса вручную, целесообразно добавить адреса наиболее интересных веб-ресурсов в закладки (в Internet Explorer это Избранное). В дальнейшем, чтобы попасть на нужный сайт, достаточно будет выбрать его в созданном списке закладок.

### Совет

Для быстрого добавления открытой страницы в список закладок удобно использовать правую кнопку мыши.

В Internet Explorer управлять закладками можно в окне Упорядочить избранное, открываемом командой Избранное ► Упорядочить избранное.

## Дополнения к Internet Explorer

Настройка Internet Explorer подразумевает изменения некоторых параметров браузера, установленных по умолчанию, с целью настроить браузер «под ключ». Для этого можно воспользоваться одним из двух способов. Первый вариант предполагает настройку параметров системного реестра и других системных переменных, обеспечивающих доступ к скрытым параметрам. Такой способ обеспечивает доступ к гораздо большему количеству настроек и не требует установки дополнительных приложений. Однако он и самый опасный – неверные настройки системного реестра чреваты проблемами в работе других приложений. Во втором случае для настройки Internet Explorer можно воспользоваться специальными утилитами. Рассмотрим некоторые такие программы.

## IE7 Tweak Utility

Это простейшая программа для настройки Internet Explorer 7. Она содержит всего три параметра, помогающих скрыть ненужные или мешающие панели браузера. С помощью данной утилиты можно скрыть поисковую панель, основное меню и командную панель. Помимо этого, основное меню можно не только скрыть, но и принудительно переместить вверх. Программа хороша для новичков, так как все производимые действия наглядно демонстрируются (рис. 2.5). Все выбранные настройки применяются после перезагрузки браузера.



Рис. 2.5. Окно программы IE 7 Tweak Utility

## IE7Pro

IE7Pro считается лучшим дополнением для Internet Explorer 7. К немногочисленным функциям браузера добавляются новые возможности. **Управление вкладками**, которое поддерживает следующие операции:

- закрытие вкладки при двойном щелчке кнопкой мыши;
- открытие новой вкладки из адресной, поисковой и других строк и панелей;

- включение/выключение обозревателя истории вкладок;
- включение/выключение восстановления от сбоев;
- возможность удаления поисковой панели;
- увеличение количества одновременных подключений к сайту;
- просмотр кода веб-страниц.

**Super Drag&Drop.** Данная функция позволяет открывать ссылки их простым перетягиванием в пределах страницы. Можно также перетянуть выделенный на вебстранице фрагмент на поисковую панель для осуществления поиска в Сети. Для быстрого сохранения картинок их можно перетянуть с одновременно нажатой клавишей Shift.

**Движения мышью.** С помощью этой функции можно выполнять наиболее частые действия: например, открывать или закрывать вкладки, переходить вперед/назад и печатать страницы, рисуя определенные символы мышью. Допустим, если необходимо перейти на предыдущую веб-страницу, то следует нажать правую кнопку мыши и, удерживая ее, начертить линию справа налево. Движения и прикрепленные к ним команды можно изменять.

Для использования движений мыши следует удерживать нажатой правую кнопку. В зависимости от настроек может отображаться след движения мыши. Цвет и толщину следа также можно изменять.

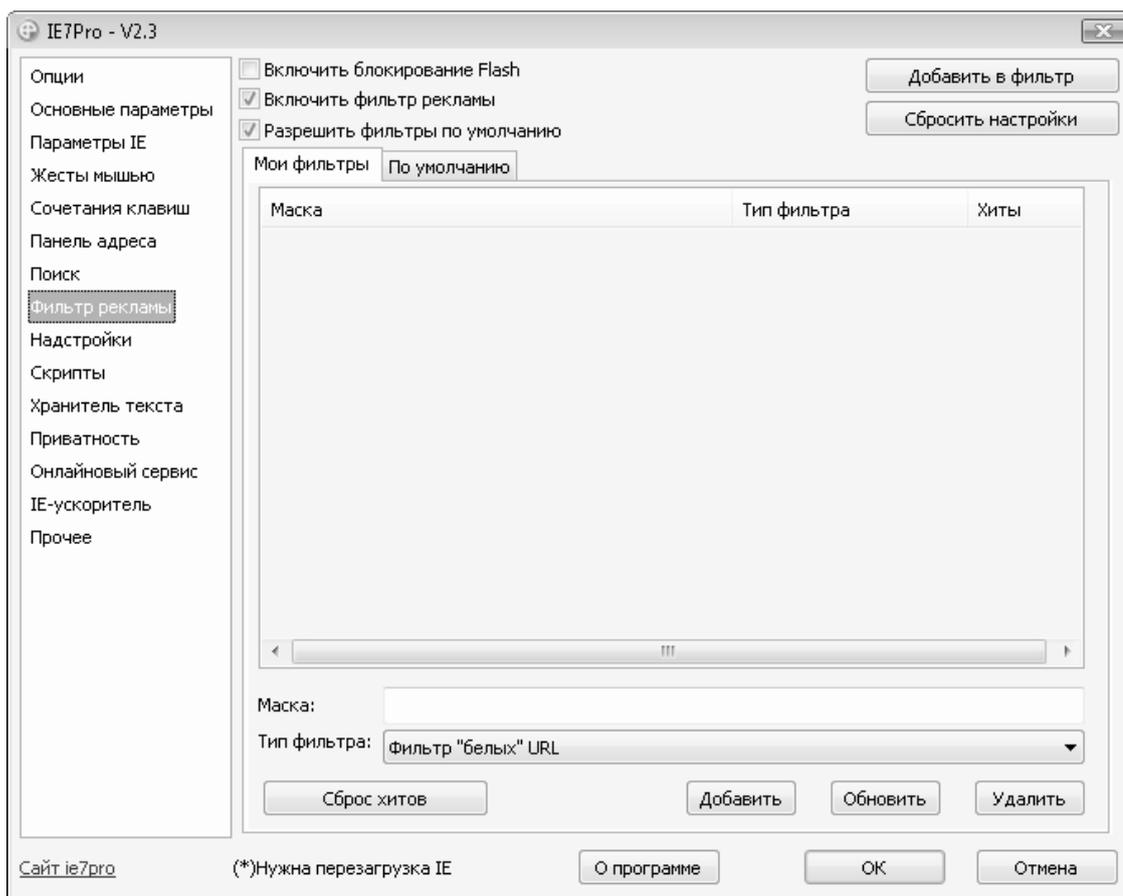
**Восстановление от сбоя.** Данная функция восстановит закрытые веб-страницы при внезапном закрытии браузера, вызванного какой-либо ошибкой.

**Сохранение веб-страниц в виде картинки.** Быстрое и удобное сохранение веб-страниц в виде картинок любых форматов. Этот инструмент не ограничен размерами дисплея, так как очень часто исходный размер сайта бывает больше (как в длину, так и в ширину) физических размеров экрана. Снимок в данном случае будет такого же размера, что и сайт. Чтобы сохранить веб-страницу в виде картинки, необходимо щелкнуть на значке IE7Pro на панели состояния в правом нижнем углу браузера и в появившемся меню выбрать Сохранить вкладку как изображение ► Файл. В диалоговом окне надо задать адрес места, куда вы хотите сохранить веб-страницу, и формат рисунка. В итоге получится следующая картинка всего сайта (рис. 2.6).



Рис. 2.6. Сохранение сайта в виде картинки

**Блокирование рекламы.** Программа IE7Pro может блокировать большинство видов рекламы, включая Flash-ролики, видео и многое другое. Если же вы хотите отобразить Flash-ролики на какой-либо веб-странице, то необходимо ввести адрес этой страницы в так называемый «белый» список. В соответствующем меню IE7Pro можно настроить правила отображения/скрытия рекламы и другого наполнения (рис. 2.7).



**Рис. 2.7.** Меню настройки блокировщика рекламы

**Линейный поиск.** Он позволяет найти и подсветить результаты поиска в пределах веб-страницы. Поиск осуществляется в режиме «поиск во время набора», что означает постепенное подсвечивание результата поиска во время набора слова или фразы. Для удобного использования этой функции пригодятся следующие клавиши и их комбинации:

- Ctrl+F – открывает/обновляет поисковую панель;
- Esc – удаляет поисковую панель;
- F3 или Enter – показывает следующее найденное;
- Shift+F3 – показывает предыдущее найденное.

Кроме того, кнопка Подсветить все мгновенно выделяет на активной веб-странице все комбинации букв и цифр, набранные на поисковой панели. При установке флажка С учетом регистра поиск осуществляется более избирательно (рис. 2.8).



Рис. 2.8. Линеиный поиск на сайте

**Проверка орфографии.** IE7Pro проверяет любой вводимый текст: слова, содержащие возможные ошибки, подчеркиваются красной линией. Для проверки орфографии необходимо активизировать соответствующий модуль, поставив флажок Проверка орфографии в области Модули вкладки Опции окна настроек IE7Pro.

Если подвести указатель к подчеркнутому красной линией слову и щелкнуть правой кнопкой мыши, то в появившемся контекстном меню будет предложен один или несколько возможных вариантов замены слова. Если слово написано правильно, но все-таки подчеркнуто, вы можете внести его в словарь, выбрав соответствующий пункт в контекстном меню.

При необходимости можно добавлять нужные словари, скачав их с сайта <http://wiki.semces.openoffice.org/wiki/Dictionaries>. Их следует распаковать в папку C:\Program Files\IE7Pro\spellldic, учитывая то, что имя файла словаря и папки должно быть одним. Так, напри-

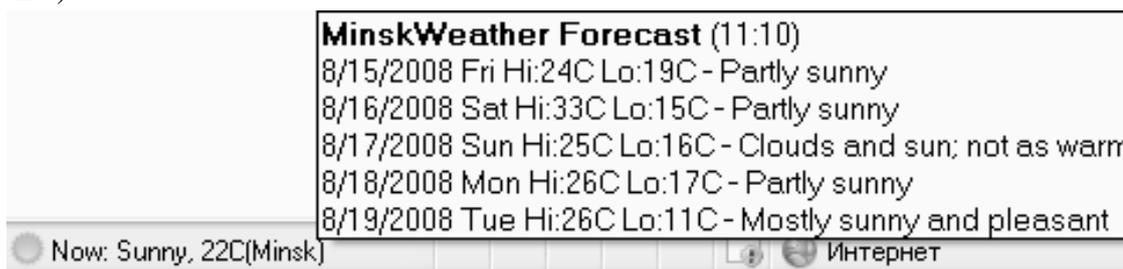
мер, для английского языка файлы словарей \_US.aff и en\_US.dic должны будут разместиться по адресу C:\Program Files\IE7Pro\spelldic\en\_US.

**Короткие имена для сайтов.** IE7Pro предоставляет возможность давать короткие имена для часто посещаемых сайтов. После установки некоторых настроек необходимость вводить полное имя любимого сайта исчезает – достаточно ввести имя, которое вы ему придумали.

Для осуществления данной функции нужно перейти по ссылке Настройки ► Панель адреса. В поле Алиас (от англ. alias – «прозвище», «кличка») необходимо ввести короткое имя для любимого сайта, а в поле Путь – адрес сайта. Например, короткое имя mg можно присвоить сайту mail.google.com. После того как вы нажмете кнопку Применить, а затем введете на панели адреса mg, браузер автоматически загрузит сайт mail.google.com.

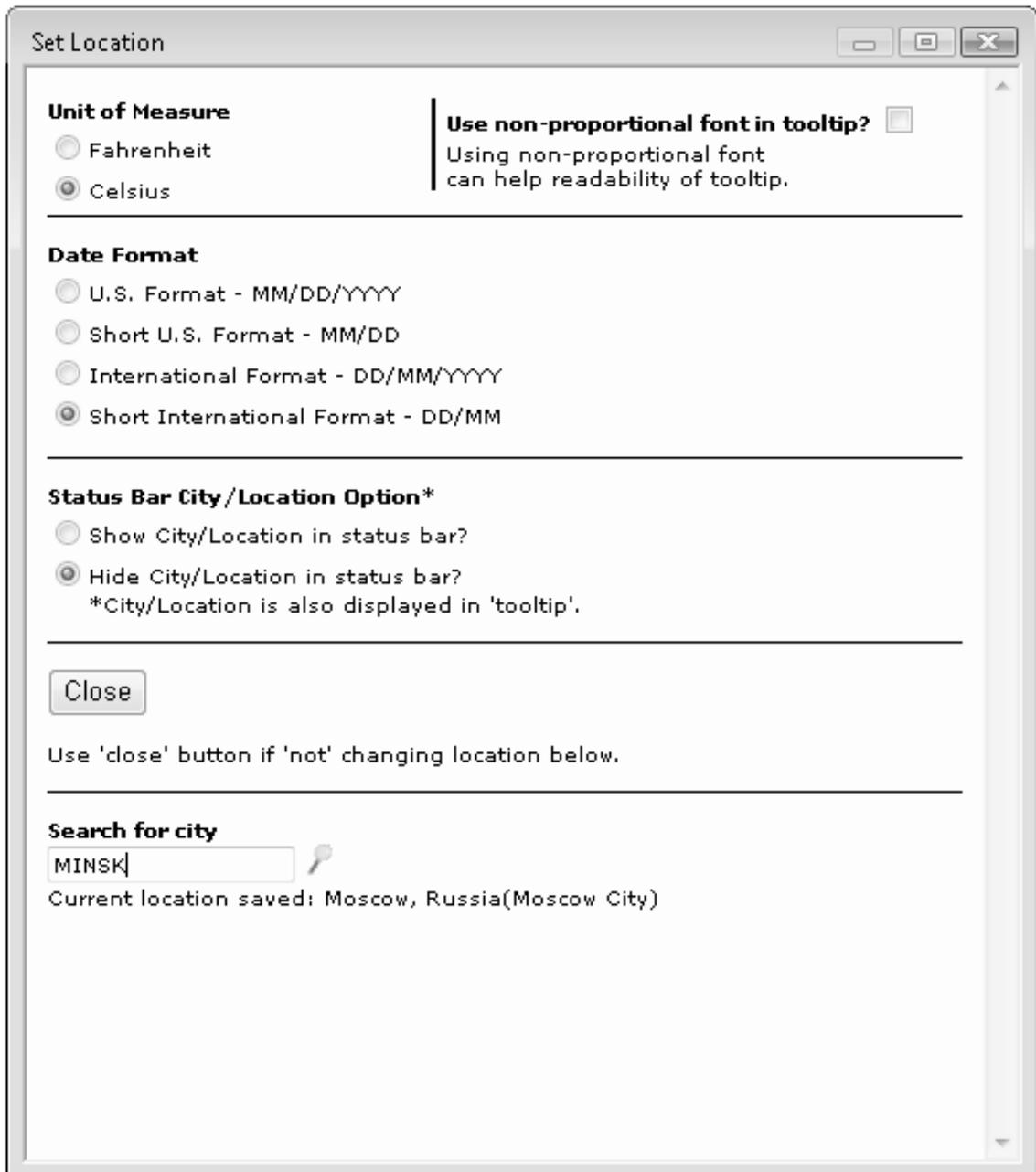
**Надстройки и сценарии.** В одноименных пунктах настроек IE7Pro можно выбрать полезные надстройки и пользовательские сценарии. Помимо присутствующих по умолчанию, можно воспользоваться другими, скачав их по ссылке, указанной на вкладках. Опишем самые популярные.

• **AccuWeather.** Отображает прогноз погоды на панели состояния. Данная надстройка по умолчанию присутствует на вкладке Надстройки. Для активизации необходимо установить одноименный флажок и перезапустить браузер. После этого в строке состояния отобразится прогноз погоды либо вашего региона, либо другого, установленного по умолчанию. Если навести указатель, то отобразится полный прогноз на ближайшие пять дней, включая текущий (рис. 2.9).



**Рис. 2.9.** Прогноз погоды на панели состояния Internet Explorer

Щелчок правой кнопкой мыши вызывает контекстное меню данной надстройки. Пункт Set Location and Option вызывает окно Set Location (рис. 2.10).



**Рис. 2.10.** Окно Set Location надстройки AccuWeather

В окне можно задать единицы измерения температуры (в градусах по Фаренгейту или Цельсию) и формат представления даты. Можно также изменить город, для которого следует отображать погоду.

- **Server Info.** Отображает IP-адрес активного сайта, время последнего обновления, владельца доменного имени и расположение сервера. Присутствует по умолчанию на вкладке Надстройки.

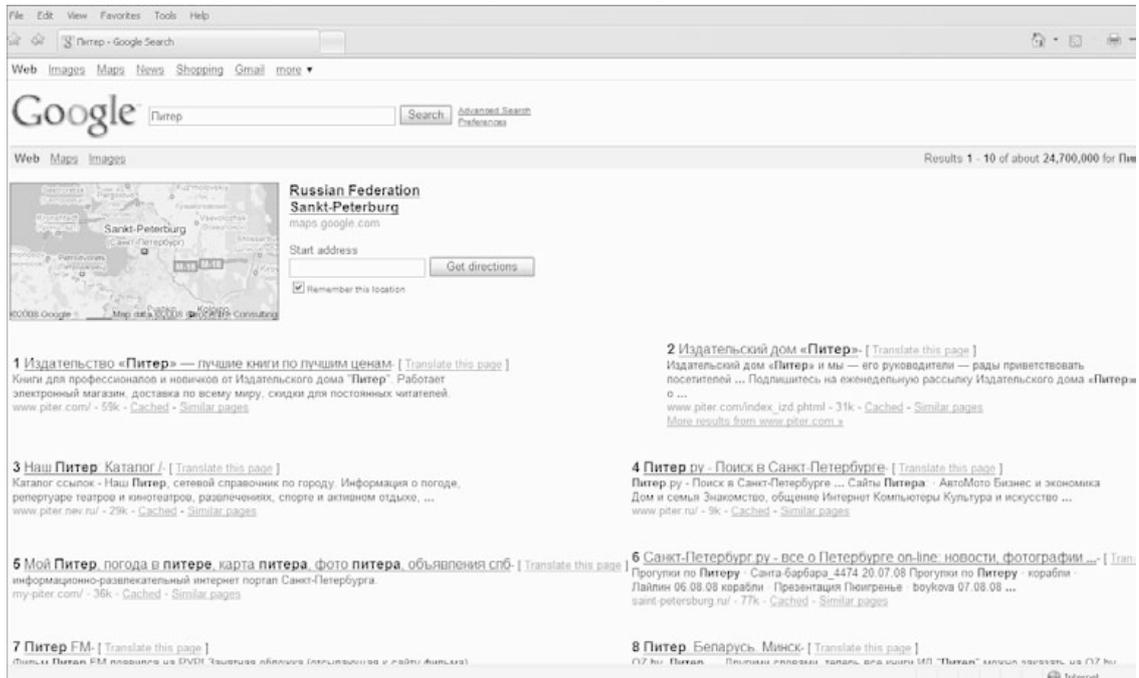
На вкладке Скрипты по умолчанию присутствуют следующие полезные пользовательские сценарии.

- **Download Video from YouTube.** Сценарий позволяет скачивать видеоролики с youtube.com (подробнее о сервисе YouTube читайте в гл. 10). Установите соответствующий флажок на вкладке Скрипты и перезапустите браузер. Каждый раз, когда вы захотите загрузить ролик с сайта, необходимо щелкнуть на ссылке



находящейся рядом с этим роликом.

• **Two Column Google.** Данный сценарий будет особенно полезен для обладателей широкоформатных мониторов. Его установка позволит отображать результат поиска информации на сайте <http://www.google.com> в виде двух колонок (рис. 2.11).



**Рис. 2.11.** Результат использования сценария Two Column Google для широкоформатного монитора

**Прочие возможности.** Кроме описанных возможностей, в окне настроек IE7Pro есть следующие разделы.

• **Хранитель текста** – позволяет сохранить все, что вы напечатали, но не смогли послать по причине какой-либо ошибки.

• **Приватность** – дает возможность удалить личные данные как браузера Internet Explorer, так и самой программы IE7Pro. По желанию можно удалять все или только некоторые личные данные каждый раз после закрытия браузера. Для этого необходимо установить соответствующий флажок. Можно также вручную удалять личные данные. Удалять можно список введенных веб-адресов, сохраненные данные веб-форм, сохраненные пароли, временные файлы Интернета и файлы cookies, истории вкладок и сохраненные тексты.

• **Онлайновый сервис** – позволяет синхронизировать ваши вкладки с сервером программы. Сервис требует регистрации. После того как регистрация закончена, вы можете отправлять, загружать, восстанавливать последние закладки или просто просматривать вкладки с сайта [ie7pro.com](http://ie7pro.com), воспользовавшись соответствующим пунктом Онлайновый сервис контекстного меню IE7Pro. Теперь пользоваться закладками вы можете везде, где примените Интернет и Internet Explorer с установленной IE7Pro. Вы также можете поделиться своими закладками с друзьями. Кроме того, Онлайновый сервис защищает коллекцию ваших закладок от потерь.

• **IE-ускоритель** – служит для увеличения скорости загрузки веб-страниц. Принцип работы этой функции достаточно прост. Во время неактивности пользователя выполняется фоновая загрузка и кэширование ссылок, находящихся на активной веб-странице. Так идет

подготовка для мгновенного открытия ссылки при первой же необходимости. В соответствующей области можно задать расширения ссылок, содержимое которых требуется предварительно загружать. Можно задать и расширения, для которых не следует производить предварительную загрузку.

## Лучшие надстройки для Internet Explorer

Стандартные возможности Internet Explorer 7 достаточны, наверное, лишь для самых неискушенных пользователей. Расширить набор функций можно с помощью специальных программ-надстроек, которые работают только при установленном браузере Internet Explorer.

### Maxthon Browser

В браузер Maxthon (<http://www.maxthon.com>) включены все последние достижения в области интернет-серфинга. Браузер имеет привлекательный и интуитивно понятный интерфейс (рис. 2.12).

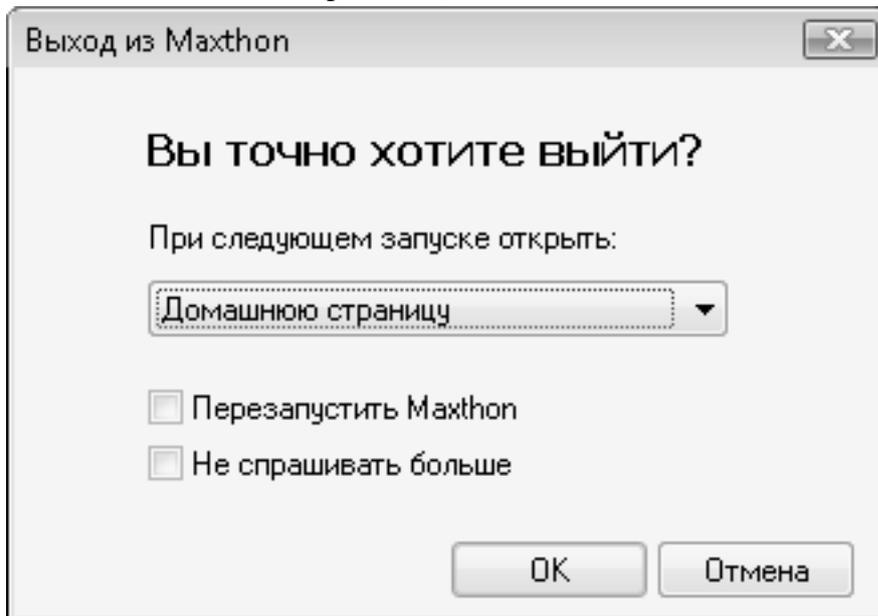


Рис. 2.12. Окно браузера Maxthon

Благодаря использованию ядра Internet Explorer Maxthon полностью совместим с большинством веб-сайтов. Кроме того, в данной программе значительно расширены функциональные возможности веб-обозревателя.

При установке программа автоматически импортирует все настройки Internet Explorer: Избранное, содержимое журнала, rookies, настройки безопасности и соединения и т. д. Таким образом, не нужно думать, как перенести ссылки на любимые страницы, и не придется звать администратора для настройки сетевых соединений.

Maxthon поддерживает работу с вкладками – если вы случайно закрыли одну из них, то эту операцию можно в любой момент отменить. При закрытии браузера, в котором открыто несколько вкладок, появляется окно (рис. 2.13).

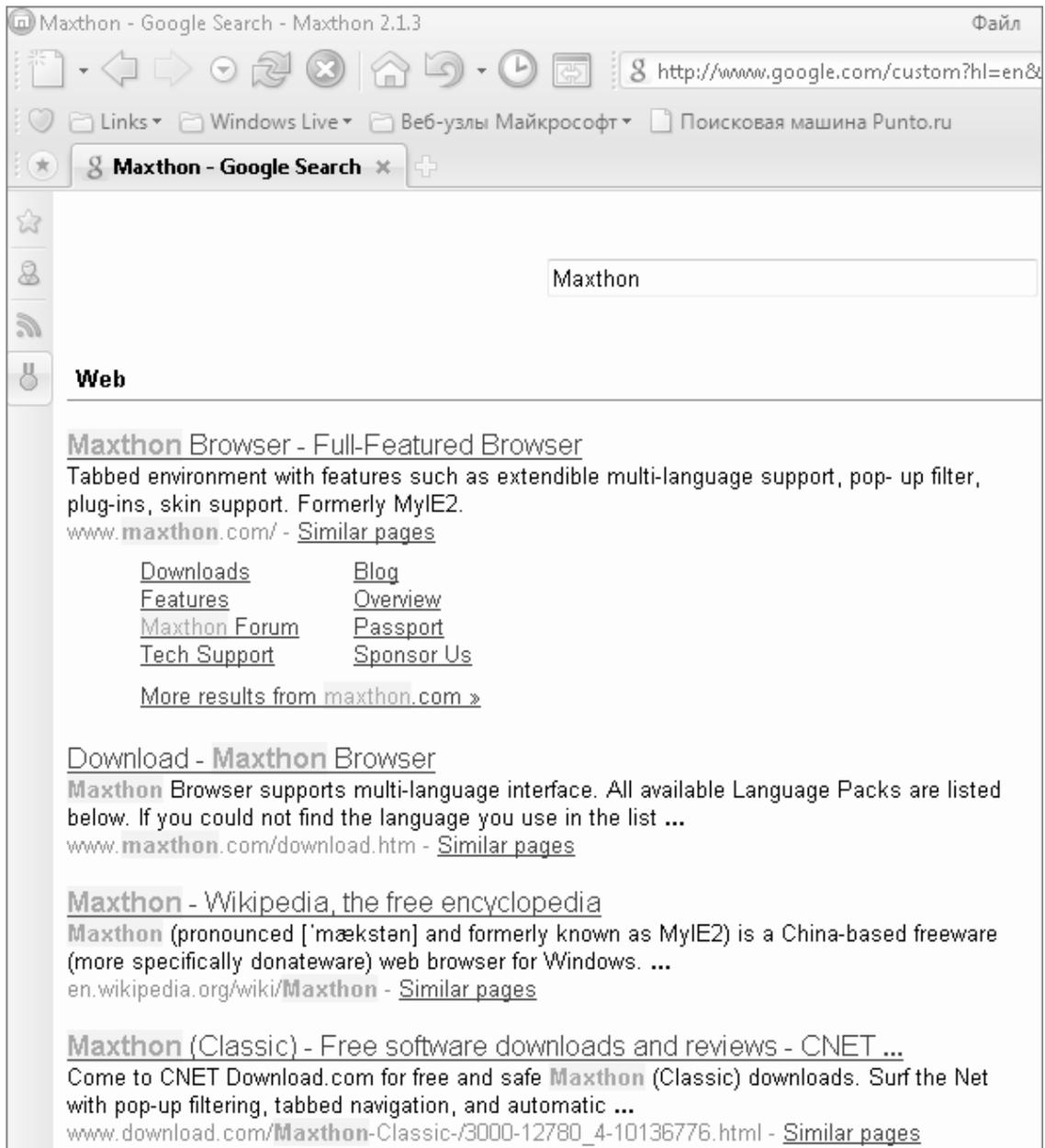


**Рис. 2.13.** Окно Выход из Maxthon

В этом окне можно выбрать то, что будет открыто в браузере при его следующем запуске: домашняя страница, список последних посещенных страниц, последняя сессия или стартовая папка Избранного. Кроме того, установив соответствующие флажки, можно перезапустить браузер или настроить его таким образом, чтобы он всегда выполнял выбранное действие (флажок Не спрашивать больше). Если выбрать команду Последняя сессия, то при следующем запуске Maxthon будут открыты те страницы, которые были открыты последними. Если же выбрать команду Список последних посещенных страниц, при запуске браузера на отдельной вкладке будет открыт список сайтов, которые были открыты в момент закрытия браузера.

Можно сохранить открытые вкладки как группу. Для этого нужно выполнить команду Группы ► Сохранить все вкладки как Группу и в открывшемся окне ввести название группы. Затем для загрузки сохраненной группы необходимо будет выбрать название группы из списка меню Группы. Группы можно назвать аналогом Избранного в обозревателе Internet Explorer, только не для сайтов, а для их наборов. В данное меню можно сохранять наборы сайтов, просматриваемых пользователем ежедневно. При открытии группы не нужно будет вводить адрес каждого сайта. Кроме того, Maxthon упорядочивает группы, позволяя вручную добавлять или удалять из них вкладки.

Прежде чем начать поиск в Сети с помощью программы Maxthon, можно выбрать поисковую машину. Для этого нужно щелкнуть на кнопке с изображением в левой части строки с поисковым запросом. Воспользовавшись специальной кнопкой, можно задать выделение слов цветом на страницах с результатами поиска (рис. 2.14).



**Рис. 2.14.** Интернет-поиск в программе Maxthon

Специальный модуль Сборщик заметок – это многозакладочное окно, предназначенное для временного сохранения текста со страниц. Помимо этого, он может исполнять на активной странице сценарии, введенные в его окне, при нажатии кнопки



Но чаще всего он используется для сохранения текста. Чтобы открыть окно данного модуля, нужно щелкнуть на кнопке Сборщик заметок в нижнем правом углу окна программы.

Maxthon – не просто браузер. Это мощный продукт, в который входит сразу несколько модулей. Например, с помощью модуля Ad-Охотник можно блокировать всплывающие окна, задав их автоматическую блокировку или вручную установив необходимые параметры блокировки.

Для Maxthon существует большое количество дополнений, которые отсортированы по разделам. Чтобы выбрать нужный раздел, следует нажать кнопку Дополнения под панелью инструментов. Есть разделы дополнений для серфинга, работы с почтой, развлечений, получе-

ния информации (например, прогноза погоды). На боковой панели можно отобразить содержимое Избранного, окно входа в учетную запись (например, для общения на форуме Maxthon) и список RSS-лент (рис. 2.15).

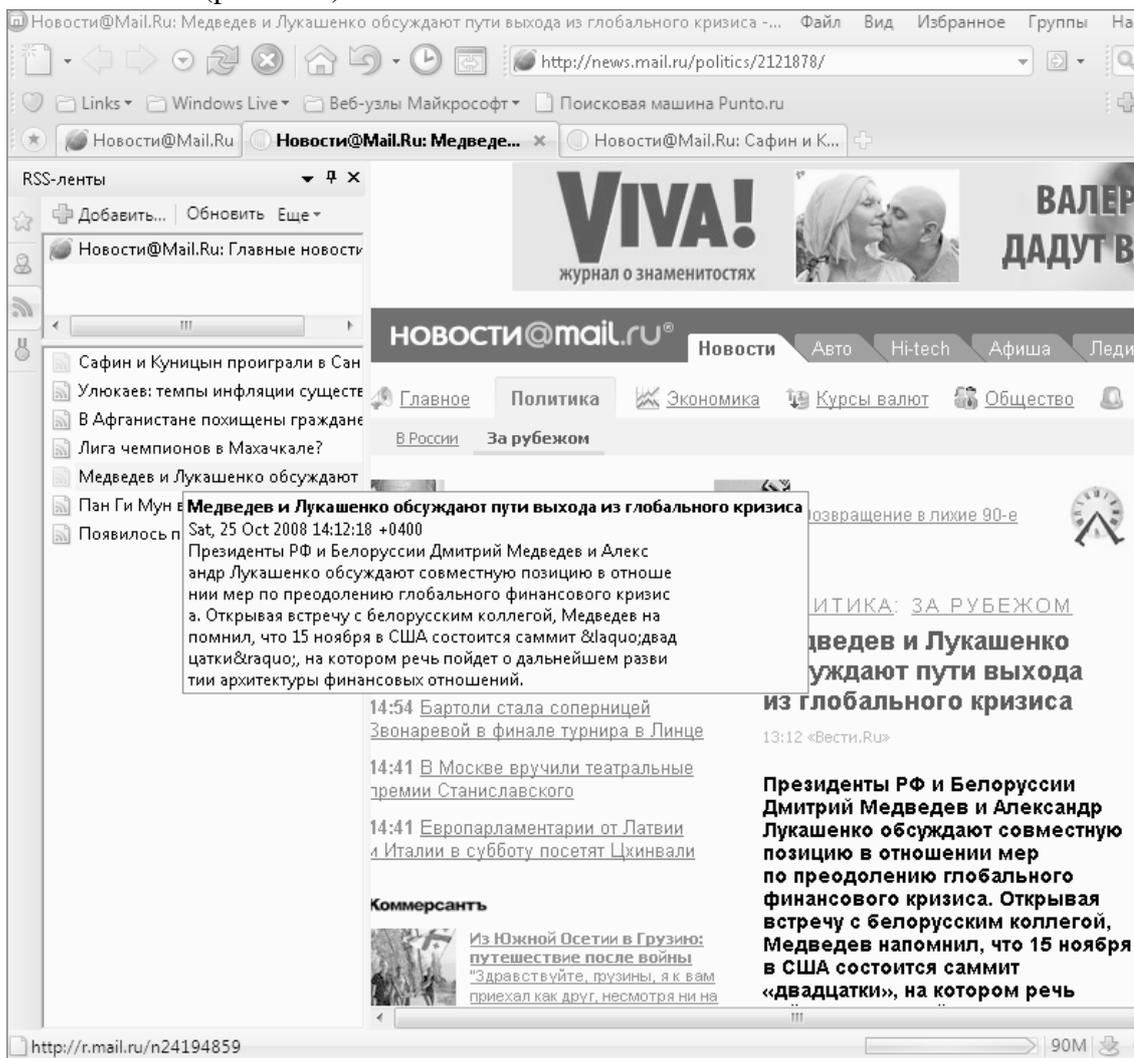


Рис. 2.15. Чтение RSS-ленты в программе Maxthon

Для ускорения загрузки веб-страниц в браузере предусмотрены функции Интеллектуальное ускорение и Ускоритель загрузки сайтов. По заявлению разработчика, эти функции увеличивают скорость загрузки часто посещаемых сайтов. Способ увеличения скорости, впрочем, такой же, как и у конкурентов, то есть во время неактивности пользователя выполняется фоновая загрузка и кэширование ссылок, находящихся на активной веб-странице.

### Совет

Следует с осторожностью относиться к данным функциям, так как их побочным эффектом может оказаться загрузка из кэша необновленной страницы, что приведет к необходимости обновлять ее вручную.

Задать Интеллектуальное ускорение можно, выбрав в меню Настройки пункт Центр управления Maxthon и поставив соответствующие флажки на вкладке Дополнительно в области Навигация.

Очень удобной функцией является Автозаполнение. Она будет полезна тем, кому надоело каждый раз вносить, по сути, одну и ту же информацию при многочисленных регистрациях

на всевозможных сайтах. Чтобы активизировать эту функцию, необходимо перейти на вкладку Автозаполнение, заполнить один или несколько профилей и сохранить их (рис. 2.16).

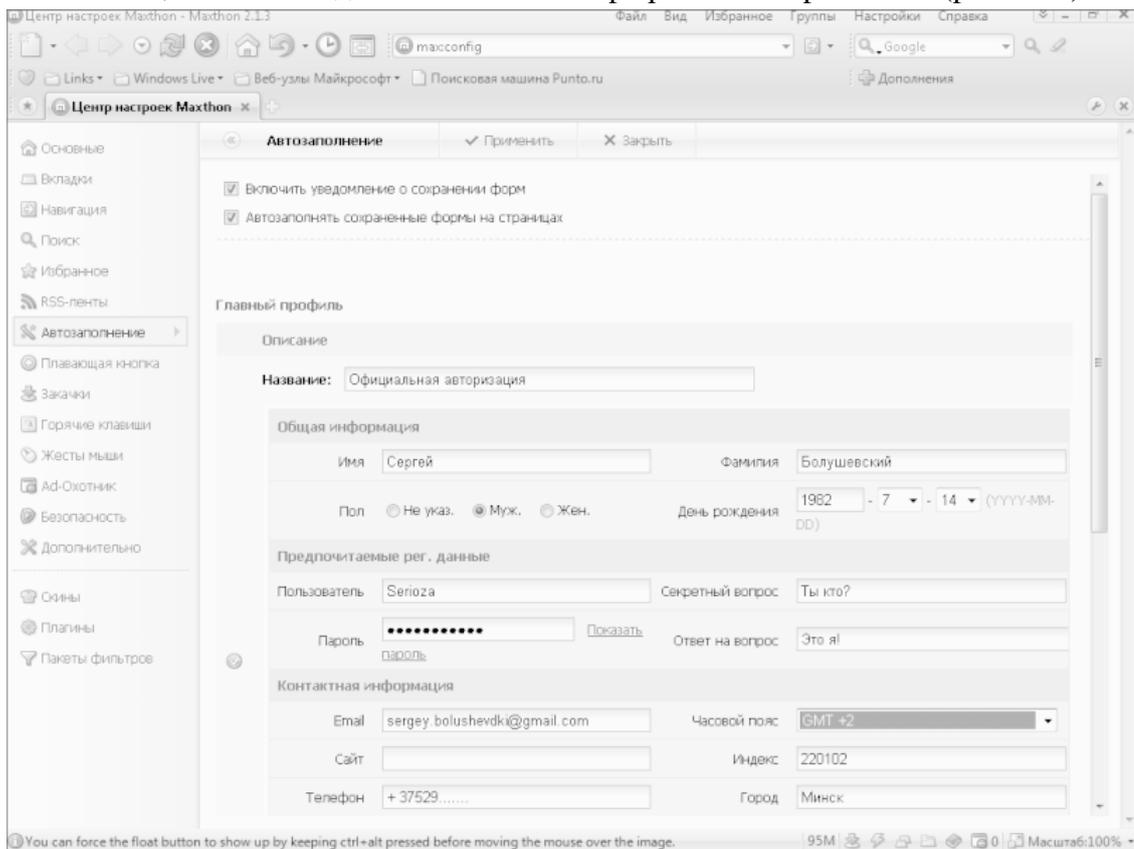
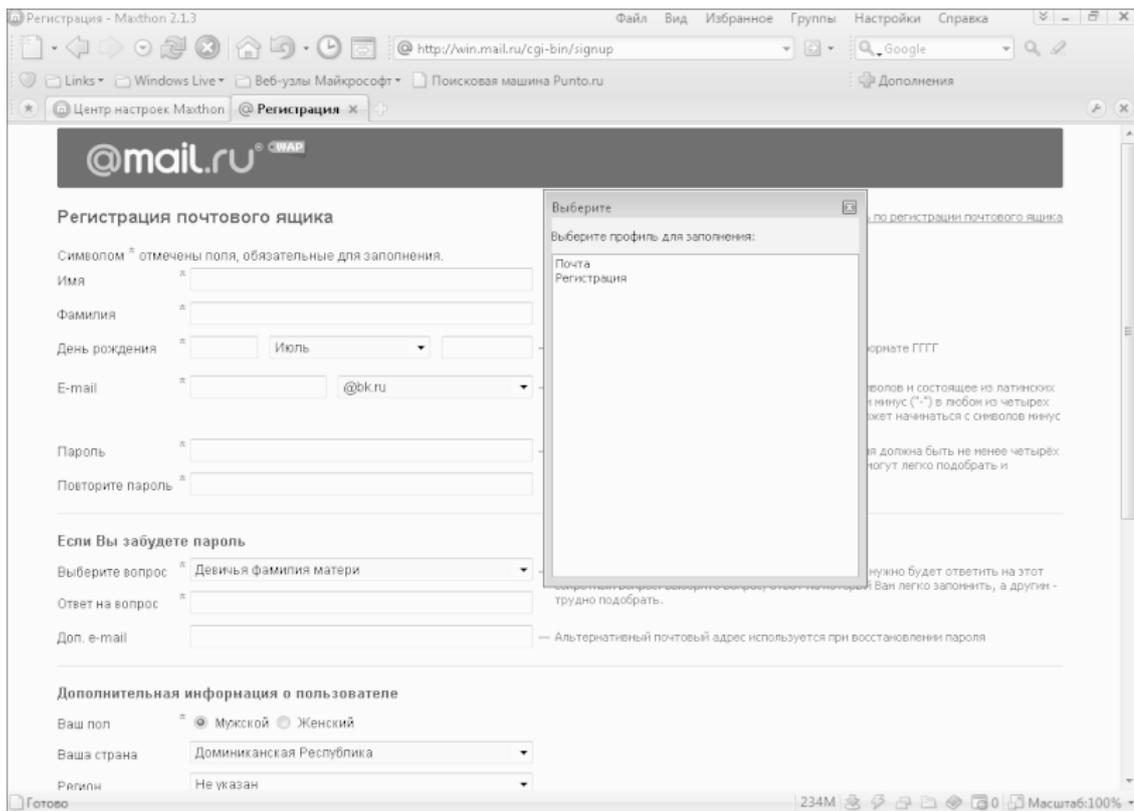


Рис. 2.16. Заполнение профиля на вкладке Автозаполнение

### Совет

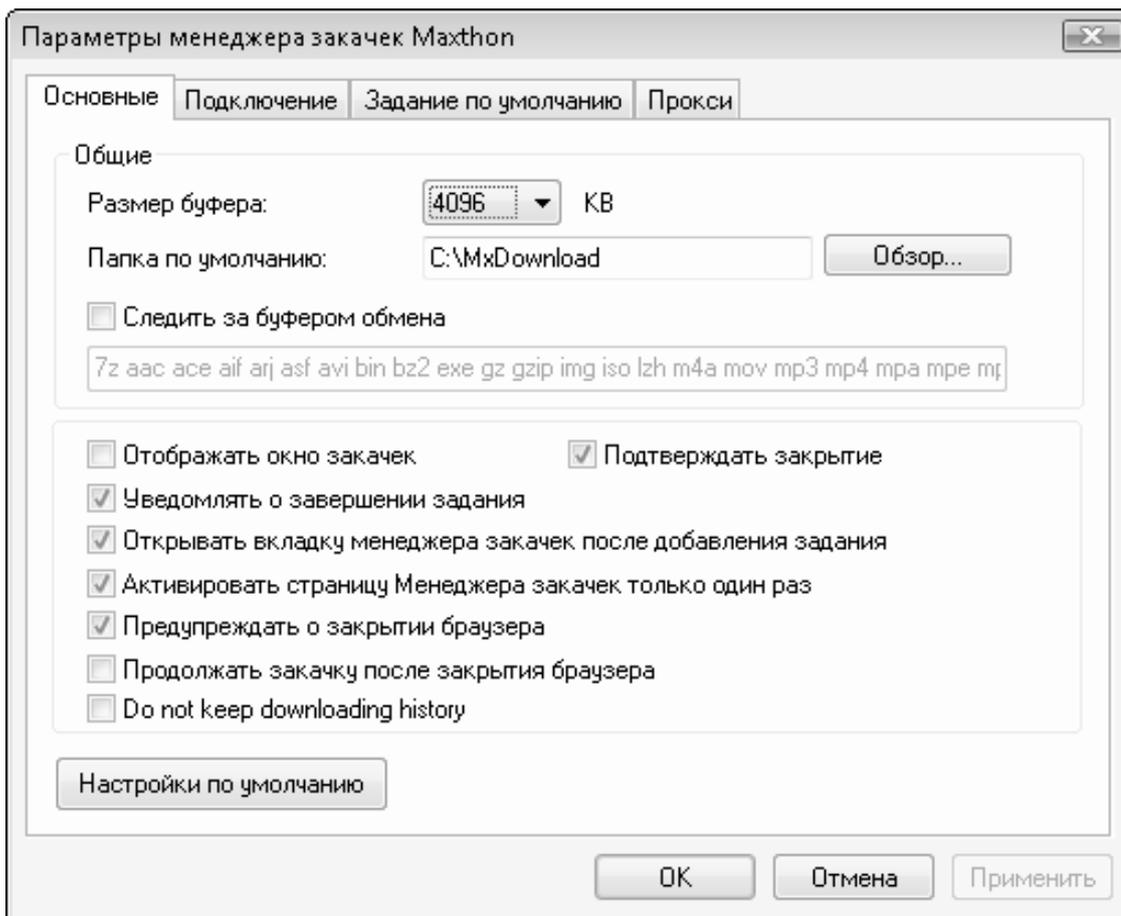
Желательно сразу же сделать несколько профилей для так называемой официальной и неофициальной информации о себе плюс такие же профили на тех иностранных языках, которыми вы владеете. Идея проста: официальную информацию о себе можно использовать при заполнении форм для устройства на работу, резюме или другой официальной документации, неофициальную – например, для регистрации на сайтах знакомств или форумах.

Помимо этого, можно сохранять текущую форму, чтобы избежать ее повторного заполнения в будущем (рис. 2.17).



**Рис. 2.17.** Сохранение текущей формы в Maxthon

Встроенный файловый снифер помогает определять реальные адреса скачиваемых объектов. Параметры слежения можно задавать в настройках менеджера зачек. Для этого необходимо открыть окно Параметры менеджера зачек Maxthon по адресу Настройки ► Менеджер зачек Maxthon ► Параметры, на вкладке Основные установить флажок Следить за буфером обмена и в поле ввести необходимые расширения файлов или оставить установленные по умолчанию (рис. 2.18).

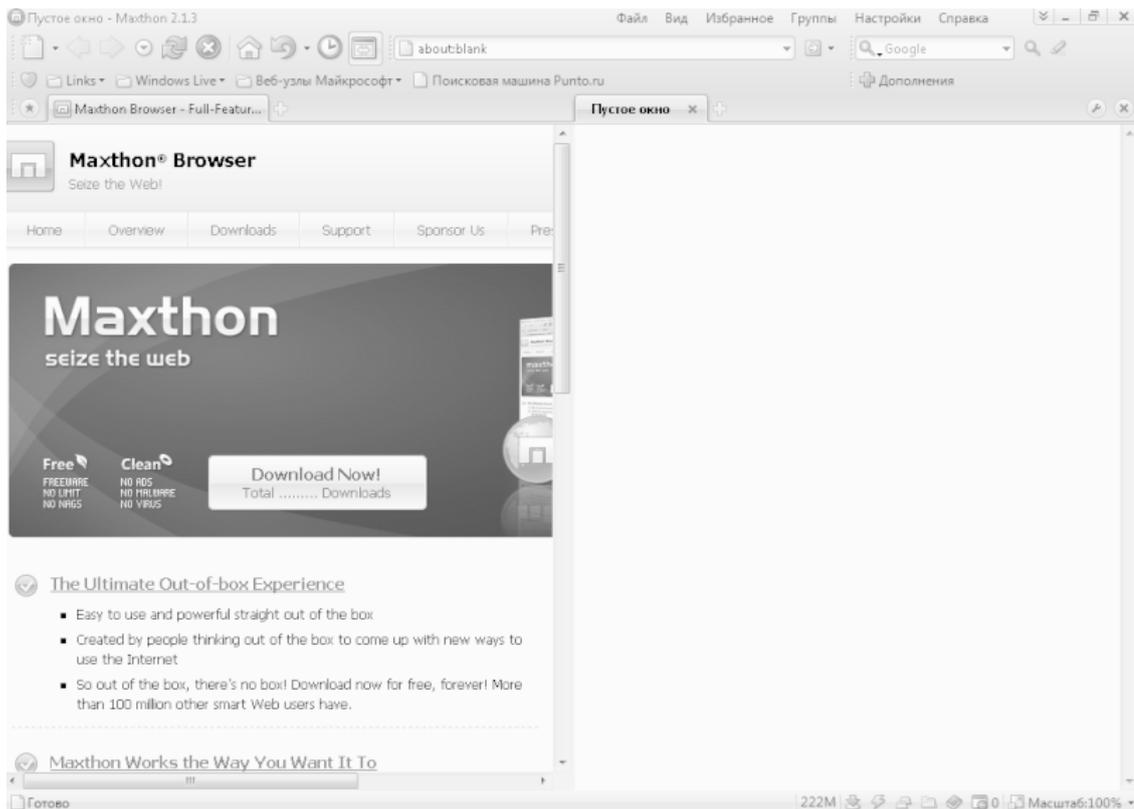


**Рис. 2.18.** Окно Параметры менеджера зачек Maxthon

Раздельный просмотр веб-страниц – еще одна удобная функция браузера Maxthon. Для ее использования необходимо всего лишь нажать кнопку



на панели инструментов (рис. 2.19).

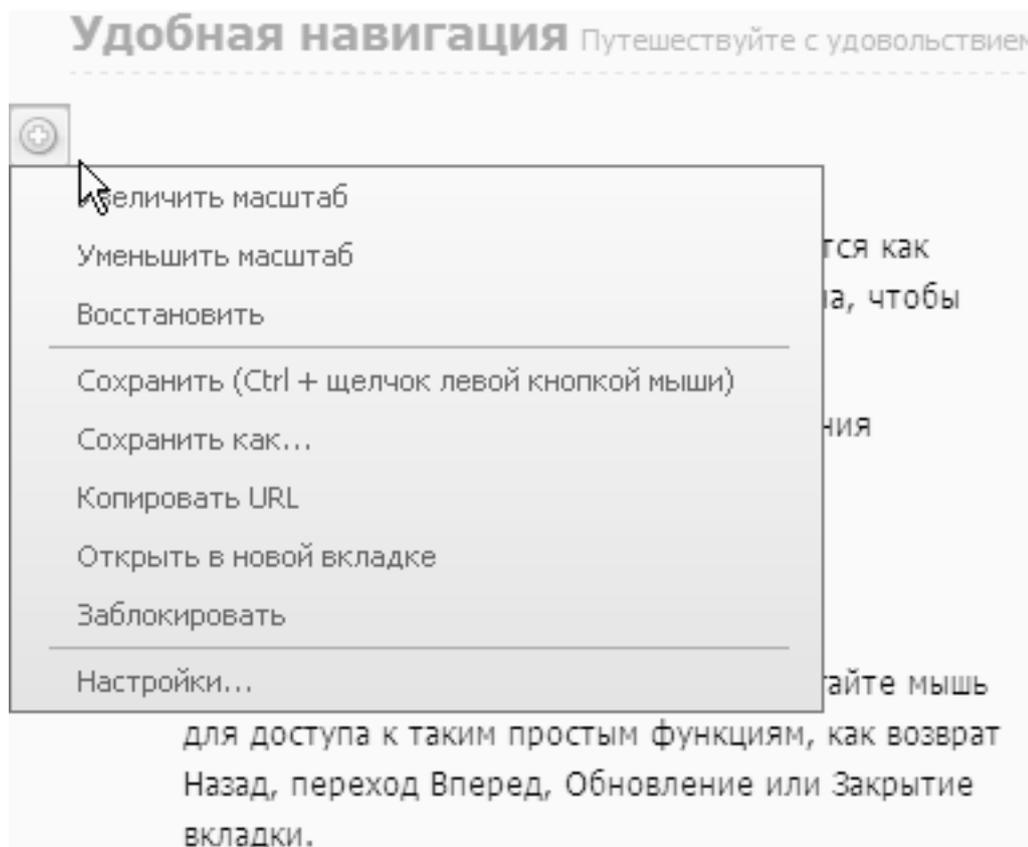


**Рис. 2.19.** Раздельный просмотр двух веб-страниц в браузере Maxthon

Быстрое сохранение рисунков и Flash-анимации организовано в рамках так называемой Плавающей кнопки. При включении данной функции на вкладке Плавающая кнопка и при наведении указателя на рисунок появляется символ



Щелчок на кнопке вызывает меню, с помощью которого можно не только сохранить данный объект, но и увеличить/уменьшить его, восстановить отображение по умолчанию или заблокировать (рис. 2.20).



**Рис. 2.20.** Меню Плавающей кнопки

Быстрое сохранение рисунка происходит при щелчке на нем при нажатой клавише Ctrl. Папка, в которую по умолчанию сохраняется объект, и другие настройки задаются на вкладке Плавающая кнопка.

## GreenBrowser

Еще одной эффективной надстройкой Internet Explorer является GreenBrowser. В отличие от Maxthon, GreenBrowser значительно облегчен и не использует много ресурсов, плюс ко всему он активно развивается.

Как и все приличные браузеры, GreenBrowser использует систему закладок. Закладки можно менять местами, перетаскивая их указателем мыши, закрывать двойным щелчком, а с помощью контекстного меню можно воспользоваться дополнительными функциями браузера.

Например, команда **Закреть все**, кроме текущей закрывает все вкладки, исключая активную. Кроме того, вкладке можно присвоить другое имя или даже горячую клавишу, для чего необходимо воспользоваться пунктом меню **Присвоить**. Команда **Защитить вкладку** после установки пароля закрывает доступ к вкладке для посторонних пользователей. Помимо этого, команда **Отправить** переместит вкладку в новое окно, в фильтр всплывающих окон или в избранное. Команда **Запретить навигацию** в окне не позволяет переходить по ссылкам в данной вкладке.

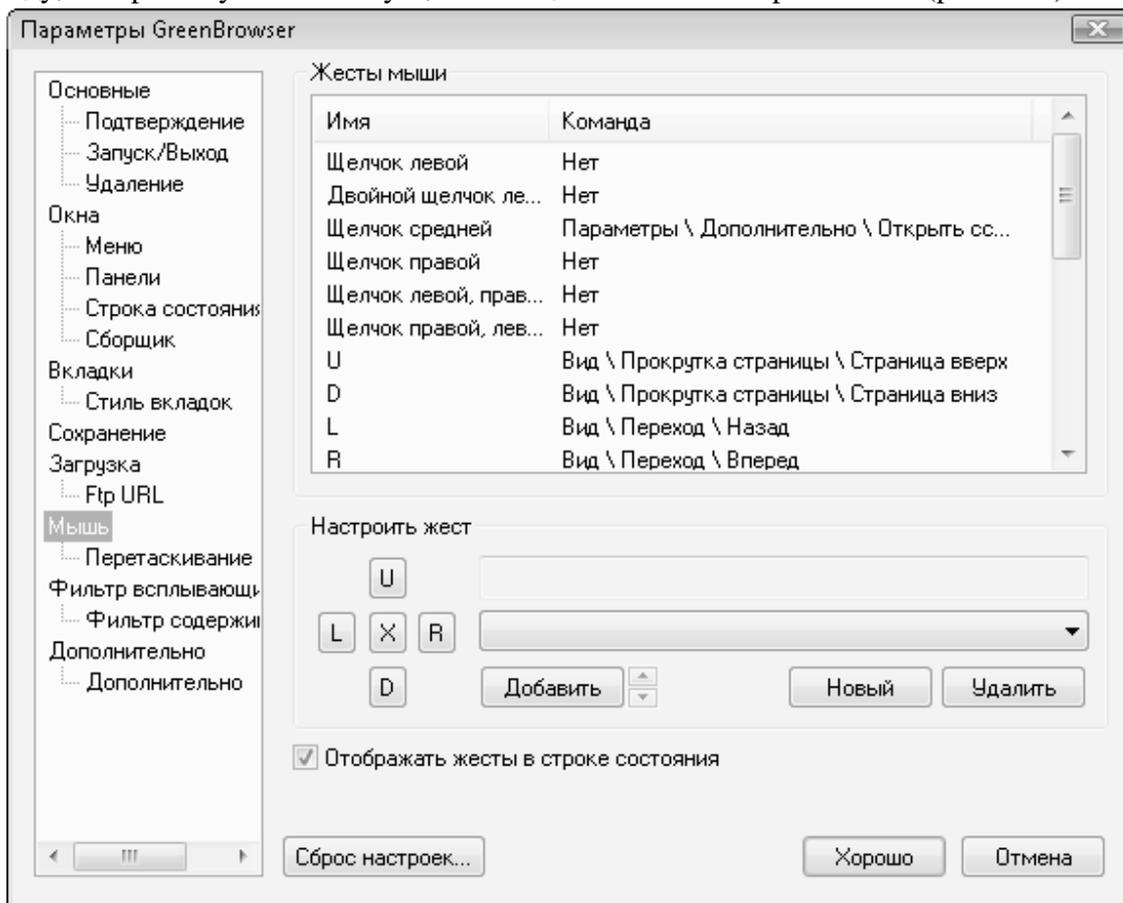
После загрузки значок программы помещается в область уведомлений и позволяет получить быстрый доступ к некоторым функциям. Среди них – **Скрыть/показать монитор**, **Запретить бегущую строку**, режим **Во весь экран**, режим **автоскрытия панели**.

**Монитор**, или **окно слежения**, – это специальный значок, показывающий ход загрузки. Можно его перемещать, настраивать степень его прозрачности, открывать файлы с помо-

щью программы GreenBrowser простым перетягиванием, открывать/скрывать браузер двойным щелчком и открывать контекстное меню браузера.

Режим автоскрывания панели позволяет прятать панель задач, если она не используется, оставляя только адресную панель. Но если указатель подвести к верхнему краю окна, она снова появляется.

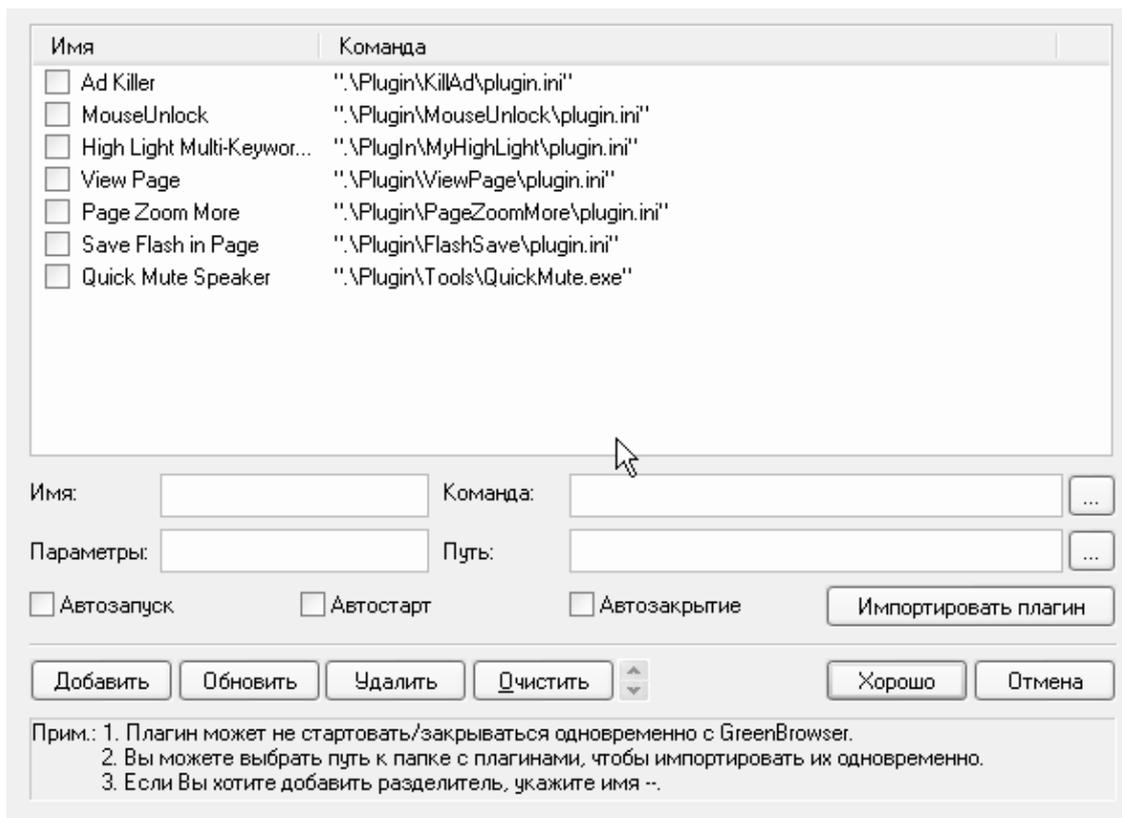
Жесты мыши есть, пожалуй, в любом популярном браузере, но только в Green-Browser данная функция организована самым оригинальным и удобным образом. В окне Параметры GreenBrowser на вкладке Мышь находится список доступных жестов мыши и соответствующих им команд. Помимо этого, можно добавить или изменить практически любой жест и/или команду, которая ему соответствует, с помощью области Настроить жест (рис. 2.21).



**Рис. 2.21.** Добавление нового жеста в GreenBrowser

Удобной функцией является Автопрокрутка. Браузер может автоматически прокручивать загруженную веб-страницу согласно выбранным вами параметрам. В меню Параметры ► Автопрокрутка можно задать прокрутку всех страниц или только данной, а также скорость и режим прокрутки.

GreenBrowser имеет также большое количество внешних надстроек. Некоторые из них уже присутствуют в браузере, остальные можно скачать на официальном сайте <http://www.morequick.com>. Добавить, обновить и удалить надстройки можно с помощью окна, которое появляется при выполнении команды Параметры ► Панель внешних инструментов ► Настройка (рис. 2.22).



**Рис. 2.22.** Окно добавления надстроек

Чтобы установить надстройку, необходимо выполнить следующие действия.

1. Скачать надстройку с сайта в виде архива.
2. Создать вложенную папку по адресу C: \Program Files\GreenBrowser\Plugin.
3. Распаковать надстройку в эту папку.
4. Открыть диалоговое окно добавления надстроек, выполнив команду Панель внешних инструментов, и в поле Команда задать путь расположения файла с расширением INI или EXE в данной папке.
5. Нажать кнопку Добавить.

При этом надстройка окажется в списке и расположится отдельной кнопкой на панели внешних инструментов.

## Утилиты для эффективной работы в Сети

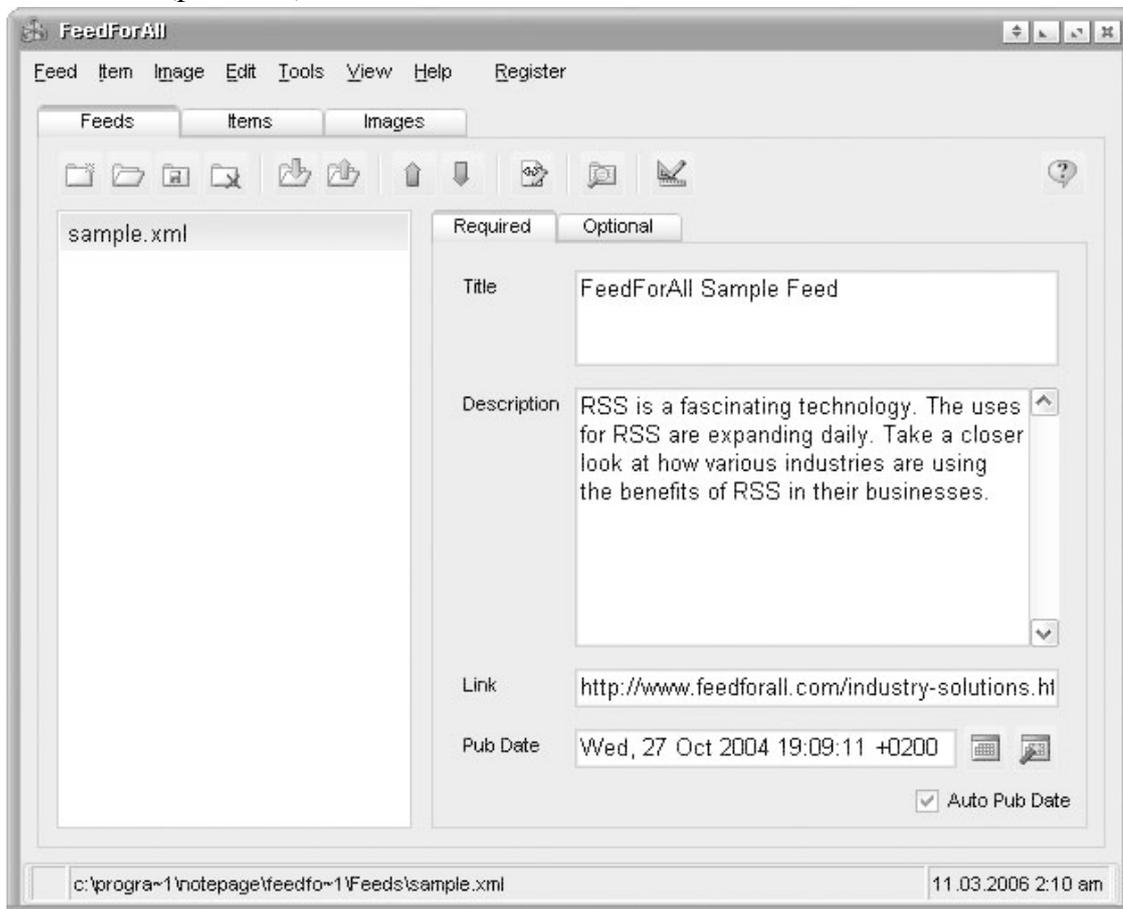
Зная возможности этих программ, пользователь сумеет превратить браузер Internet Explorer в мощный инструмент, позволяющий решить множество несвойственных ему задач.

### Создание RSS-ленты

Все большее количество сайтов дают пользователю возможность получать новости в формате RSS. Данный формат хорош тем, что информацию из различных источников, представленную в этом формате, можно собрать в одном месте в виде, удобном для пользователя. При этом данная информация организовывается в так называемые RSS-ленты.

Для создания RSS-ленты существует множество специальных утилит, одна из которых – FeedForAll (<http://www.feedforall.com>).

После установки программы интерфейс RSS-лент напоминает Проводник Windows: в левой части окна расположен список RSS-лент, а в правой отображено содержимое выделенной ленты. На панели инструментов можно создать, удалить или переименовать ленту или ее отдельный пункт. Здесь же размещены кнопки, с помощью которых изменяется порядок пунктов в RSS-ленте (рис. 2.23).



**Рис. 2.23.** Настройки RSS-ленты в утилите FeedForAll

При создании новой ленты необходимо указать ее параметры: заголовок (Title), описание (Description) и адрес (Link). Специальное поле Pub Date позволяет указать время, начиная с которого файл будет доступен на сайте. Если в ленте будут встречаться изображения, то добавить их можно на вкладке Images.

В состав FeedForAll входит встроенный HTML-редактор. Здесь же можно просмотреть XML-код создаваемого файла. В состав программы входит специальный модуль, который позволяет сразу разместить созданную RSS-ленту на сайте и может загрузить нужный файл на сервер по FTP-протоколу.

Для удобства работы с программой предусмотрен мастер создания RSS-лент, с помощью которого в пошаговом режиме можно создать ленту, указывая необходимые для этого параметры.

### Определение размера файла до загрузки

При работе с Internet Explorer часто приходится загрузить файл неизвестного размера. С помощью утилиты Get File Size (<http://www.browstertools.net/GFS/index.shtml>) можно определить размер документа без его предварительного скачивания на компьютер.

После установки программа добавляет в контекстное меню браузера дополнительный пункт Get File Size. Чтобы использовать утилиту во время интернет-серфинга, нужно щелкнуть кнопкой мыши на ссылке на файл и выбрать пункт Get FiLe Size (рис. 2.24).



**Рис. 2.24.** Определение размера скачиваемого файла в программе Get File Size

Кроме размера файла утилита предоставляет также информацию о времени его последней модификации, показывает примерное время закачки данных, способность сервера поддерживать докачку файлов и много другой полезной информации.

### **Контекстный перевод слов в Internet Explorer**

Максимально упростить англо-русский (русско-английский) перевод слов и предложений поможет специальная утилита TranslateIt! (<http://www.translateit.ru/download.htm>).

После запуска значок программы появляется в области уведомлений, откуда можно управлять ее работой: изменять направление перевода, задавать настройки, проверять обновления утилиты. Если TranslateIt! находится в активном режиме (о чем сигнализирует значок), то для перевода незнакомого слова в браузере достаточно на несколько секунд задержать на нем указатель мыши. Рядом со словом появится перевод или сообщение о том, что перевод не найден (рис. 2.25).



**Рис. 2.25.** Перевод слова в программе TranslateIt!

Если постоянно появляющееся всплывающее окно с переводом слова мешает работе, то можно установить режим отображения перевода только при нажатой клавише Ctrl. В окне настроек программы можно задать следующие параметры:

- оформление и месторасположение всплывающего окна с переводом;
- комбинацию клавиш, которая впоследствии будет использоваться для изменения направления перевода;
- включение режима выделения переводимого слова;
- запуск программы одновременно со стартом операционной системы.

В режиме словаря можно не только искать перевод слова, но и изменять словарные статьи и задавать новые. Кроме стандартных англо-русского и русско-английского словарей в состав программы входят два пустых пользовательских словаря, которые можно наполнять во время работы с утилитой.

## Борьба с рекламой в Сети

Реклама давно стала частью нашей жизни. Она приносит пользу не только владельцам рекламных площадок и рекламодателям, но иногда и обычным пользователям. Однако реклама, особенно при интернет-серфинге, может доставлять и много хлопот.

Интернет-реклама бывает двух видов: рекламные баннеры – специальные блоки на веб-страницах с рекламной информацией (в виде картинок, Flash-роликов и Java-сценариев) – и всплывающие окна. Реклама отвлекает пользователя от работы, но главное, увеличивает объем потребляемого трафика, поэтому стоит подумать, как от нее избавиться. В этом могут помочь специальные программы, предназначенные для блокировки интернет-рекламы. Большинство таких приложений не только помогает бороться с баннерами и всплывающими окнами, но и включает различные дополнительные возможности.

Обычно программа распознает баннеры по адресу ресурса, откуда он генерируется, используя имеющийся в ней «черный» список. Некоторые утилиты позволяют пользователю корректировать такой список генераторов рекламы, экспортировать и импортировать его. Часто программы для блокировки рекламы позволяют вручную добавить баннеры в «черный» список. Важная особенность таких программ – умение вырезать Flash-ролики.

Часто одного списка «плохих» веб-адресов оказывается недостаточно. В таком случае используются и другие возможности по блокировке рекламы, например блокировка баннеров, имеющих определенные размеры. Необходимо настроить размеры блокируемых рисунков, в результате чего будут блокироваться баннеры не только стандартных, общеизвестных размеров (468 x 60, 88 x 31 пиксел и т. д.), но и любых других, заданных пользователем.

Программы для блокировки интернет-рекламы позволяют игнорировать загрузку картинок с других доменов. Очень часто баннеры и другая реклама занимают много полезного места на странице, из-за чего она намного увеличивается в размерах и просматривать ее неудобно. В

этом случае нужно использовать функцию сжатия страницы за счет места, занимаемого рекламой.

## AdsCleaner

Данная программа (<http://www.adscleaner.com>) блокирует рекламу и выполняет некоторые дополнительные задачи, упрощающие интернет-серфинг.

После установки программы ее значок появляется в области уведомлений. Кроме того, в окно браузера Internet Explorer добавляются две панели, с помощью которых можно управлять режимом работы AdsCleaner. Например, с помощью специальных кнопок включается или отключается режим блокировки всплывающих окон, задается блокировка рекламы, Flash-роликов, а также отменяется загрузка рисунков (рис. 2.26).

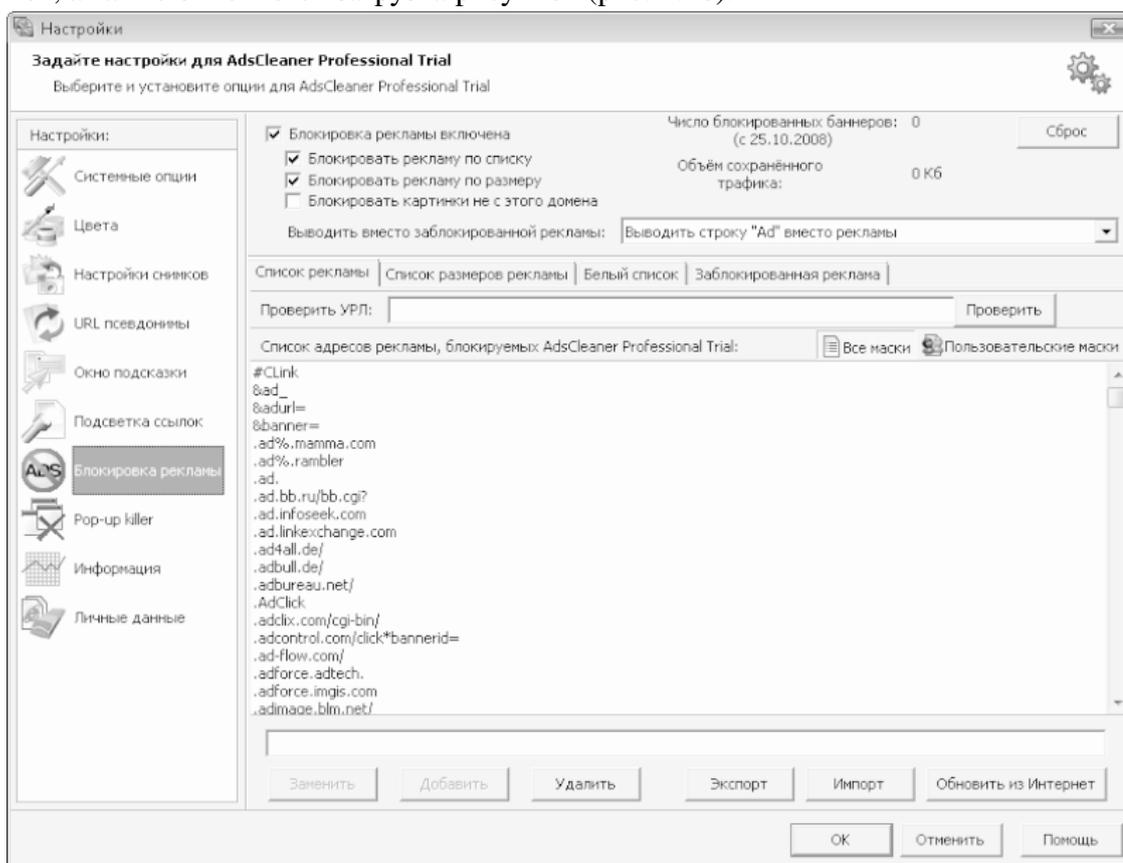


Рис. 2.26. Настройки программы AdsCleaner

В программе можно настроить список блокируемых адресов рекламы и список размеров рекламы для блокировки. Кроме того, на специальных вкладках можно сформировать «белый» список сайтов, для которых разрешено отображение любой рекламы. Все заблокированные окна отображаются на отдельной вкладке. Такой же раздел существует и для блокировки всплывающих окон.

В программе можно также создать группы веб-сайтов и разместить их на специальной панели в виде кнопок с названиями групп. После нажатия одной из таких кнопок в отдельных окнах браузера откроются все сайты, принадлежащие группе. Данная возможность незаменима, если работать приходится с большим количеством загруженных страниц.

Недостаток программы AdsCleaner в том, что она практически никак не информирует пользователя о том, что окно заблокировано, – узнать об этом можно из всплывающей подсказки рядом со значком утилиты.

Дополнительная функция программы – возможность сохранения комментариев для веб-страниц, просматриваемых в браузере.

Во время просмотра веб-страниц можно сохранять их изображения в базе данных программы, а также указывать рейтинг ссылок. Включив отображение информации рядом со ссылкой, можно увидеть сохраненное изображение, рейтинг, а также время последнего просмотра страницы.

## Ad Muncher

Ad Muncher (<http://www.admuncher.com>) – одна из лучших программ для блокировки всплывающих окон. Устанавливается программа очень быстро и просто. Всплывающие окна блокируются благодаря системе фильтров, в которую можно добавлять фильтры, созданные пользователем.

После запуска программы ее значок появляется в области уведомлений, и работать с ней можно с помощью контекстного меню. В специальном окне можно отобразить список заблокированных окон. В базе данных Ad Muncher сохраняется список адресов, с которых необходимо блокировать рекламу, и он может автоматически обновляться через Интернет (рис. 2.27).

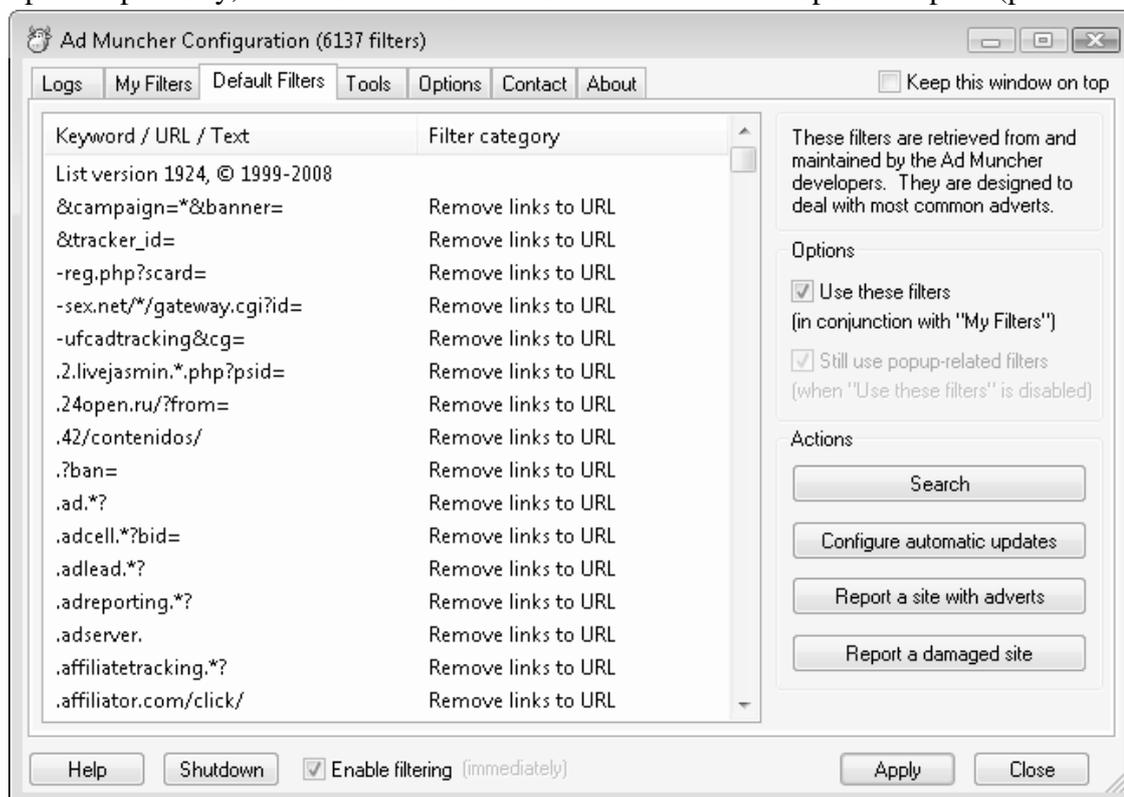


Рис. 2.27. Окно программы Ad Muncher

В программе доступны гибкие настройки отображения рекламы и всплывающих окон. Например, можно задать реакцию Ad Muncher на появление рекламных элементов, то есть удалить из ее окна мультимедийные элементы: музыку, звуки или фоновые картинки. Кроме того, можно установить размер рекламы, которую необходимо блокировать. В результате программа заменяет рекламные блоки сообщением Munched, а в поле Change «Munched» advert replacement to можно заменить текст этого сообщения пользовательским. Аналогично в поле Change «Blocked by Munched» text to можно задать сообщение, которое будет отображаться при блокировке всплывающего окна.

В программе можно установить также момент блокировки всплывающих окон. Например, заблокировать их при открытии сайта (пункт When a site is loading), при закрытии страницы, через 20 с после отображения. После установки переключателя в положение Display a notice in the browser status bar when a popup alert is blocking в строке состояния браузера будет отображаться информация о блокировке всплывающего окна.

Ad Muncher блокирует также рекламу в ICQ, MSN Messenger и других интернет-сервисах. Дополнительная функция программы – возможность скрывать IP-адреса при посещении некоторых сайтов.

Программа поддерживает сжатие страницы за счет удаления рекламной информации. Чтобы не нарушать дизайн страницы, можно указать, чтобы место, занимаемое ранее баннерами, оставалось пустым.

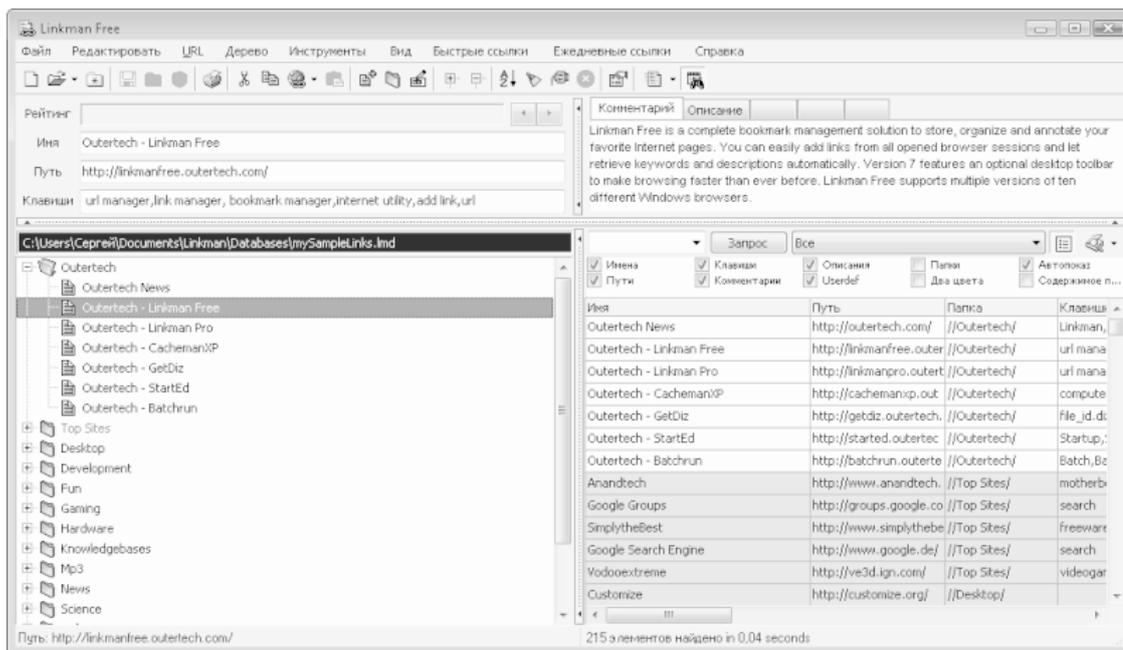
## Менеджеры закладок

Одна из самых больших ценностей практически каждого интернет-пользователя – коллекция собранных им ссылок. Браузер можно сменить, систему переустановить, и это не вызовет никаких проблем. Однако утрата любимых ссылок, которые так долго собирались и сортировались, часто оказывается невозможной. Инструменты для работы с избранными ссылками – очень важная и полезная деталь при интернет-серфинге.

### Linkman

Программа Linkman (<http://outertech.com>) – один из наиболее мощных и многофункциональных менеджеров закладок. Окно программы состоит из двух частей, что позволяет Linkman одновременно управлять двумя наборами объектов, представленными в каждой части окна программы. В одной части можно отображать содержимое Избранного Internet Explorer, в другой – сохранять закладки во время работы. По завершении работы Linkman позволяет синхронизировать эти две коллекции закладок.

Управлять работой программы можно с помощью меню, щелкнув правой кнопкой мыши на значке Linkman, находящемся в области уведомлений. Воспользовавшись пунктами меню, можно добавить ссылку, открытую в браузере, в левую или правую часть программы, отобразить ее окно, открыть новое окно браузера и выполнить множество других действий (рис. 2.28).



**Рис. 2.28.** Интерфейс программы Linkman

При работе с программой на экране может отображаться специальный значок Linkman – корзинка. Если перетащить на него ссылку, то она добавится в коллекцию ссылок программы.

Созданную структуру Linkman можно дополнить Избранным Internet Explorer, закладками Netscape Navigator или Firefox. Кроме того, можно объединить несколько наборов ссылок, то есть добавить коллекцию, сохраненную раньше, в уже существующую.

Очень удобен в программе способ описания элемента коллекции Linkman. Кроме ссылки и ее названия, в базе данных можно хранить также короткий текстовый комментарий, описание, ключевые слова и рейтинг ссылки. За ссылкой можно закрепить комбинацию клавиш для быстрого открытия.

Кроме общей коллекции в Linkman существует еще два набора ссылок:

- раздел быстрых ссылок, доступ к которым осуществляется с помощью главного меню программы;
- набор ежедневных ссылок, каждая из которых после сохранения будет отображаться в отдельном окне браузера после запуска Linkman.

Программа умеет также удалять повторяющиеся ссылки из коллекции без возможности восстановления или перемещать их в специальную папку дубликатов.

## Compass

Программа Compass (<http://softgauge.com/compass>) уже долгое время остается одной из самых популярных и мощных программ управления закладками. Благодаря широкому набору полезных функций она является стандартом для данной категории программных продуктов и поддерживает форматы файлов закладок нескольких браузеров: Netscape Navigator, Internet Explorer и Opera.

После запуска Compass предложит импортировать ссылки из коллекций браузеров. Одна из особенностей программы – возможность детального описания закладки, что значительно упрощает работу с большими коллекциями ссылок. Compass умеет проверять созданный набор на наличие не только ссылок-дубликатов, но и похожих, а также неработающих ссылок.

### Примечание

Ссылку можно открыть в любом браузере, установленном в системе.

В программе доступен поиск ссылок в созданном наборе, который можно сохранить в виде отдельного HTML-документа или превратить в список ссылок, структуру папок или таблицу в формате HTML. При этом Compass позволяет экспортировать в HTML-файл не только весь набор, но и отдельный каталог. Уникальная возможность, предоставляемая Compass, – создание карты диска. С помощью этой функции можно собрать и разместить в базе данных программы все адреса сайтов, на которые есть ссылки в документах, размещенных на диске. Compass – это еще и своеобразный редактор заметок, с помощью которого можно вести личный дневник, создавать заметки, планы, памятки и т. д.

## Mozilla Firefox

Следующий яркий представитель семейства браузеров – Firefox (<http://www.mozilla.europe.org/ru/products/firefox>) (рис. 2.29). Если Internet Explorer – самый популярный и громоздкий, Opera – самый быстрый и функциональный, то Firefox является самым «аскетичным» и индивидуальным веб-обозревателем. Данный браузер постепенно становится мощным конкурентом Internet Explorer. Все больше пользователей выбирают его за безопасность, удобство в работе и многие другие полезные возможности.

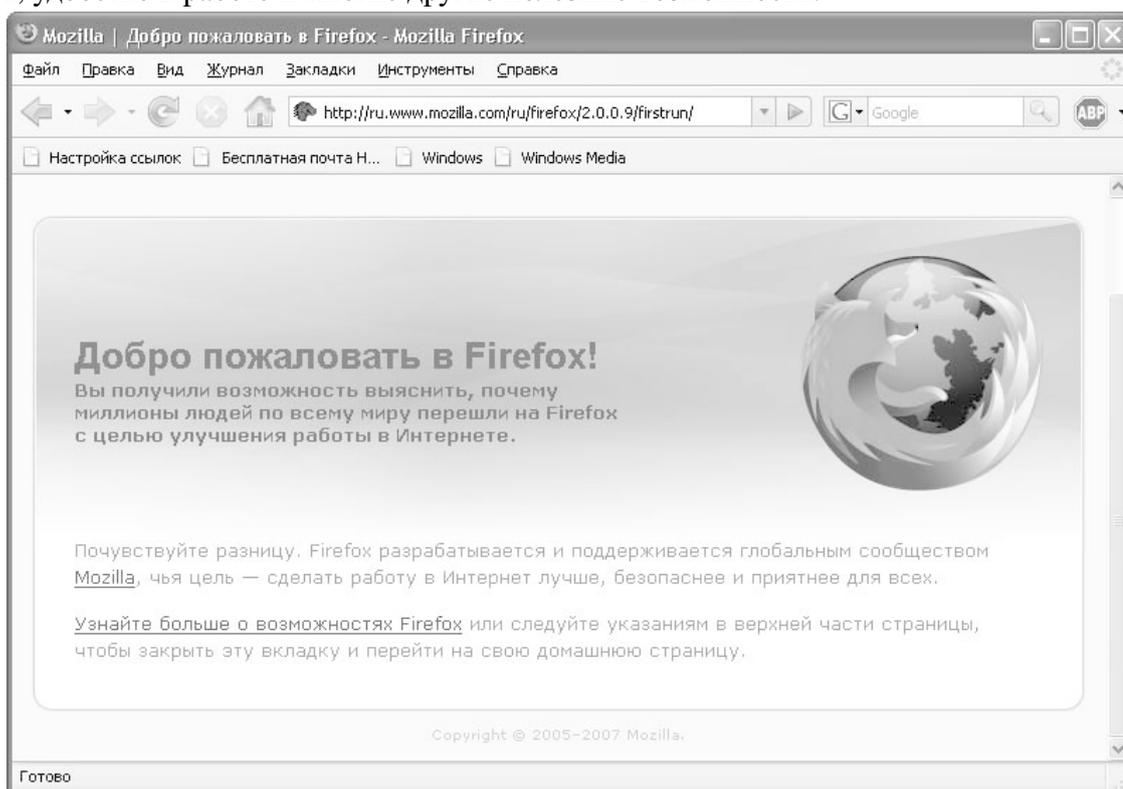


Рис. 2.29. Окно браузера Mozilla Firefox

Достоинства браузера Mozilla Firefox:

- поддержка мультистраничного режима;
- поддержка различных платформ, то есть браузер Mozilla Firefox может работать не только с Windows, но и с другими операционными системами;
- поддержка плагинов и тем оформления, существующих в огромных количествах;
- блокировка нежелательных всплывающих окон;
- наличие строки поиска, что позволяет искать необходимую информацию в Интернете прямо из браузера, не заходя на сайт поисковой системы.

Недостатки:

- довольно высокая требовательность к ресурсам компьютера;
- не очень удобный менеджер зачек, что, впрочем, решается установкой дополнений;
- как и у всех альтернативных браузеров, в Mozilla Firefox некорректно отображаются веб-страницы, оптимизированные для Internet Explorer.

## Тонкая настройка браузера

Вручную тонкую настройку любого браузера можно поручить только опытным пользователям, поэтому по возможности данное действие следует доверить специализированным программам. Для Firefox такой программой является FireTune. В программу включены известные и хорошо зарекомендовавшие себя настройки. FireTune, в зависимости от скорости интернет-соединения и мощности компьютера, оптимизирует настройки Firefox, а вам остается только выбрать необходимый вариант. Во время всего непродолжительного процесса использования FireTune программа неоднократно будет предупреждать вас о необходимости создания резервной копии конфигурации браузера и настойчиво предлагать создать его. Это разумный совет, поэтому следуйте ему.

Интерфейс программы FireTune очень прост (рис. 2.30).



Рис. 2.30. Интерфейс программы FireTune

В главном меню Settings можно выбрать тип установленного браузера Firefox, а в меню Language – язык программы. Кнопка Create backup of configuration создает резервную копию конфигурации, а Restore original configuration – восстанавливает первоначальную конфигурацию.

Основные действия по тонкой настройке Firefox осуществляются на трех вкладках: Performance optimizations, Other optimizations и Other useful settings.

На вкладке Performance optimizations предлагается установить переключатель в то положение, которое соответствует конфигурации вашего компьютера и интернет-соединения. Other optimizations содержит всего лишь два флажка, оптимизирующих настройки, не зависящие от конфигурации компьютера и скорости интернет-соединения. Вкладка Other useful settings позволяет изменить вид сообщения о возникновении некоторой ошибки и оптимизирует использование кэш-памяти. После внесения всех изменений и создания резервной копии конфигурации браузера с нажатием кнопки Tune It! происходит настройка браузера Firefox. Если произведенная оптимизация повлияла на работоспособность браузера не лучшим образом, вернуть исходную конфигурацию можно, нажав клавишу Restore original configuration.

## **Плагины и расширения для Firefox**

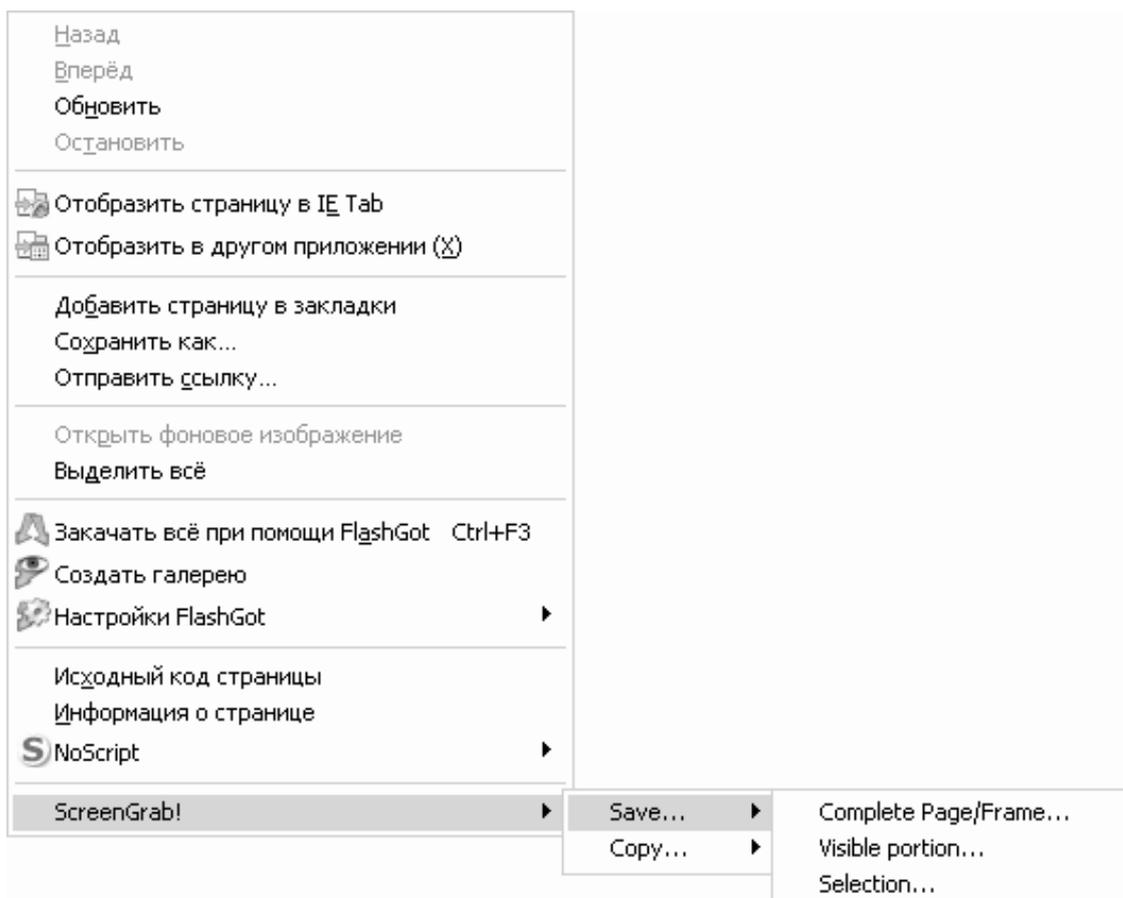
Преимущество браузера Firefox – отсутствие лишних функций, причем критерий отбора устанавливает пользователь, а не разработчик. По этой причине каждый используемый браузер Firefox является уникальным по набору дополнений.

### **Общие правила работы с плагинами: установка, удаление и настройка**

Установить дополнение очень легко: достаточно его скачать и перезапустить браузер. Сообщения о выходе обновлений для установленных дополнений дают пользователю возможность быть в курсе последних достижений. Управлять и просматривать все установленные плагины можно, выбрав в меню Инструменты команду Расширения. Здесь же можно настроить или удалить ненужные дополнения.

### **Снимок всей веб-страницы Firefox**

Установка специального расширения ScreenGrab! позволяет делать снимок вебстраницы браузера. С помощью ScreenGrab! можно снять изображение сайта, даже если оно не отображается полностью в окне Firefox (рис. 2.31).



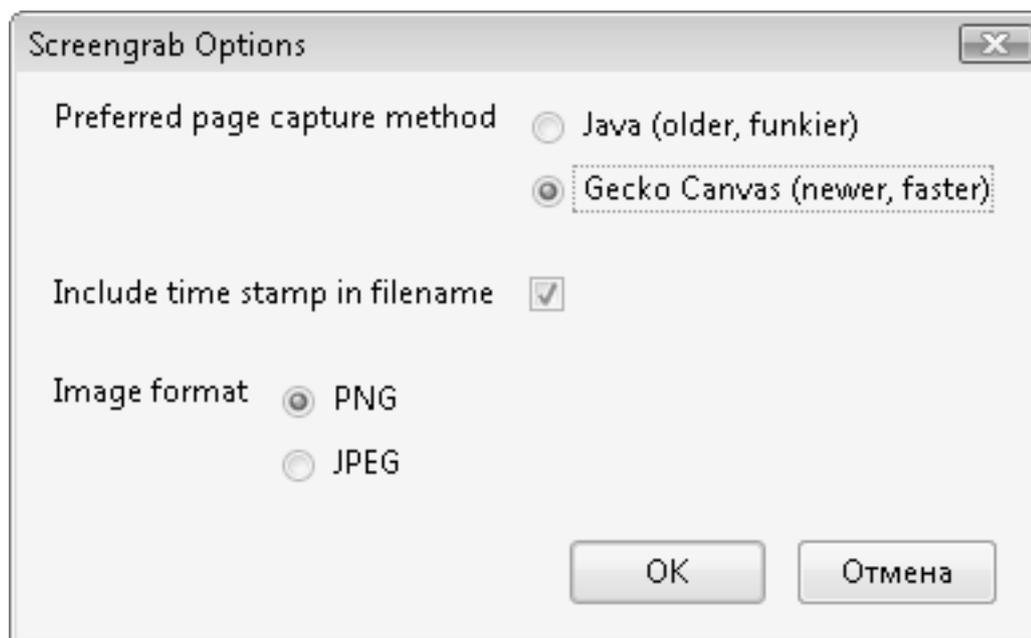
**Рис. 2.31.** Команда ScreenGrab! для снимка веб-страницы

После установки расширения в контекстном меню и строке состояния браузера появится дополнительный пункт ScreenGrab! содержащий подменю, в котором можно выбрать объект для сохранения в виде картинки.

В подменю представлены следующие варианты:

- Save document as image – в виде картинки будет сохранена вся веб-страница, даже если она не поместилась в окне полностью;
- Save viewpoint as image – в виде картинки сохранится видимая часть документа;
- Save window as image – сохранится то, что поместилось в окне браузера.

Формат сохраняемого рисунка можно выбрать заранее в настройках программы, выполнив команду меню Инструменты ► Дополнения ► Расширения ► ScreenGrab! ► Настройки (рис. 2.32).



**Рис. 2.32.** Настройка плагина ScreenGrab!

Помимо выбора формата сохранения, можно выбрать метод захвата изображения и формирования имени файла, содержащего дату создания.

### **Движения мышью в Firefox**

Пользователи, привыкшие к движениям мышью в Opera, наверняка ожидали такой же удобной возможности и от Firefox. Это и было сделано в виде плагина All-In-One Gestures.

Установив плагин, можно сразу же начинать работу с ним – по умолчанию в ответ на движения мышью с удерживаемой правой кнопкой браузер будет выполнять определенные действия, полностью соответствующие движениям в браузере Opera:

- справа налево – вернуться на одну страницу назад;
- сверху вниз – открыть новое окно;
- снизу вверх – открыть новую вкладку;
- вниз вправо – закрыть окно;
- вниз влево – свернуть окно.

Движение мышью в окне браузера отображается в виде следа по умолчанию красного цвета, соответствующего направлению движения. Кроме того, в левой части строки состояния комментируются все движения и соответствующие им команды. С помощью следа и комментариев можно наблюдать за правильностью движений.

Плагин обладает гибкими возможностями настройки. Для отображения окна настройки ALL-In-One\_Gestures в меню Инструменты нужно выбрать пункт Расширения, в открывшемся окне выделить имя плагина и нажать кнопку Настройки.

В настройках можно установить общие параметры, определяющие размер и цвет отображаемого следа. Остальные параметры, например реакция на прокрутку с помощью средней кнопки мыши, задаются на вкладке Общие настройки.

Перечень действий и соответствующих им движений мышью размещен на вкладке Назначение жестов. Главная особенность плагина в том, что все значения в этом окне можно изменить, установив собственные жесты и соответствующие им действия с помощью кнопки Изме-

нить жест. Список жестов можно пополнить новыми пунктами, воспользовавшись кнопкой **Добавить жест**.

Кроме того, на двух вкладках расширенных настроек плагина можно, например, задать кнопку мыши, используемую при движении, действия, выполняемые средней кнопкой мыши, и другие параметры.

### **Экономия трафика и отображение картинок в Firefox**

Плагин **ImgLikeOpera** – удобный инструмент для экономии трафика в Firefox. После установки этого плагина в правом нижнем углу окна браузера Firefox появится его значок, показывающий режим работы **ImgLikeOpera**, с помощью которого и определяется отображение рисунков на просматриваемых веб-страницах. Возможны следующие режимы: отображение всех изображений, только картинок из кэша или с просматриваемого сайта и блокирование всех изображений. Изменить режим работы плагина можно, щелкнув кнопкой мыши на значке расширения.

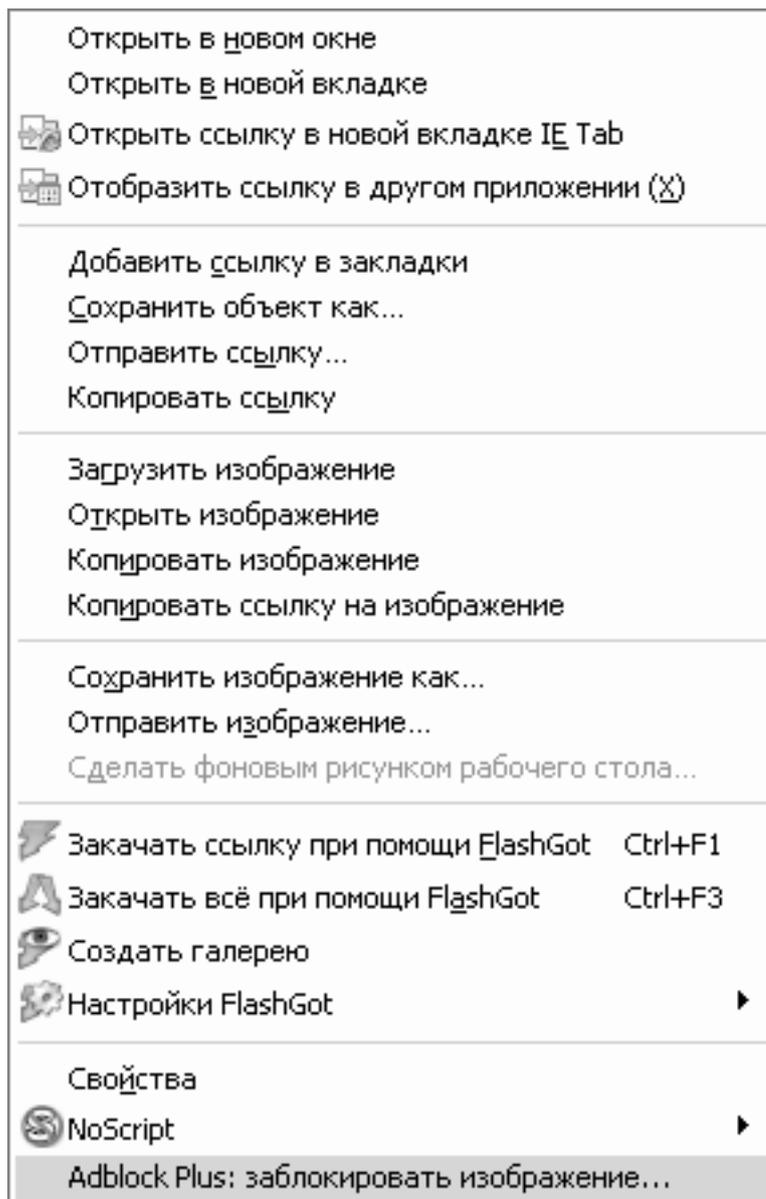
Управляющее окно расширения открывается с помощью кнопки со стрелкой рядом со значком плагина в правом нижнем углу браузера. В этом окне можно также задать режим работы программы, установить загрузку фоновых изображений и открыть окно расширенных настроек. В последнем окне задаются дополнительные параметры: кэширование новых вкладок и окон, открываемых в Firefox, а также принудительное кэширование изображений с установленным для этого временным интервалом.

Кроме того, на вкладке **Фильтры** окна настроек программы можно настроить фильтры для блокировки изображений, используя стандартные правила, доступные в списке, или регулярные выражения.

### **Блокировка рекламы**

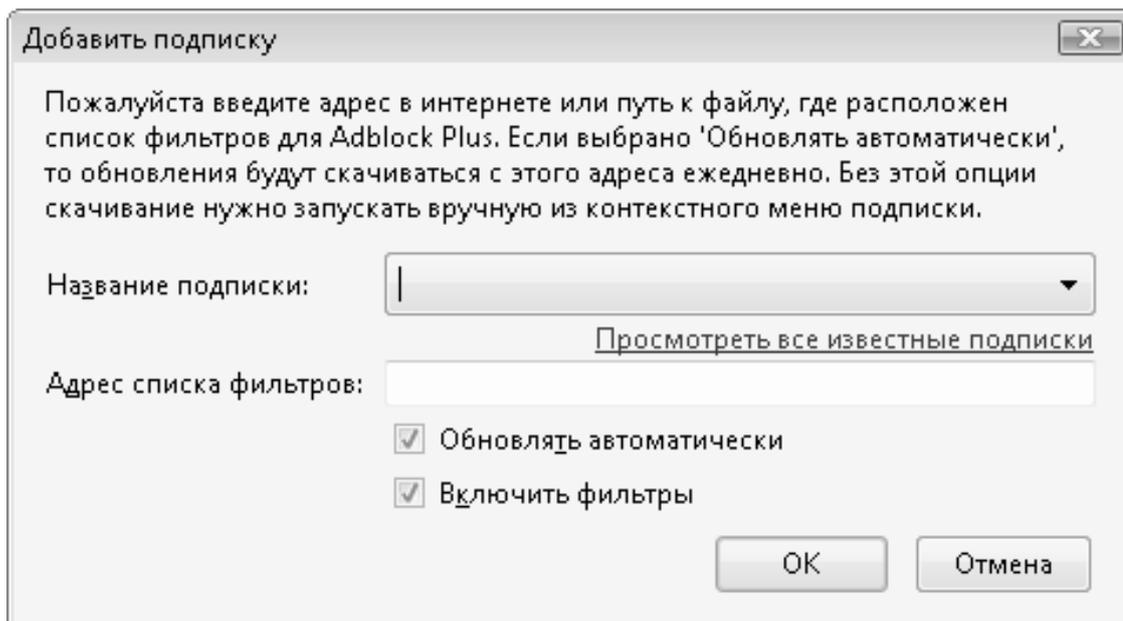
Для борьбы с веб-рекламой существует множество специальных программ (**Proxomitron**, **Ad Muncher** и т. д.), однако если вы не хотите применять внешние утилиты, то воспользуйтесь соответствующим плагином.

**Adblock Plus** – плагин, предназначенный для блокировки рекламы (рис. 2.33).



**Рис. 2.33.** Пункт меню, добавленный плагином Adblock Plus в браузер Firefox

К сожалению, для эффективной работы Adblock Plus нужно настраивать вручную, самостоятельно прописывая в его параметрах все необходимые фильтры. Для начала можно воспользоваться возможностью добавить многочисленные подписки на фильтры с помощью окна Добавить подписку. Чтобы открыть это окно, достаточно в окне Установки в меню Фильтры выбрать команду Добавить подписку (рис. 2.34).



**Рис. 2.34.** Окно Добавить подписку

Просмотреть все известные подписки можно, щелкнув на одноименной ссылке в данном окне. Дополнительно можно выбрать параметры обновления рассылки. Интересной с точки зрения статистики является функция счетчика количества попаданий, то есть количества заблокированных элементов рекламы, заданных конкретным адресом.

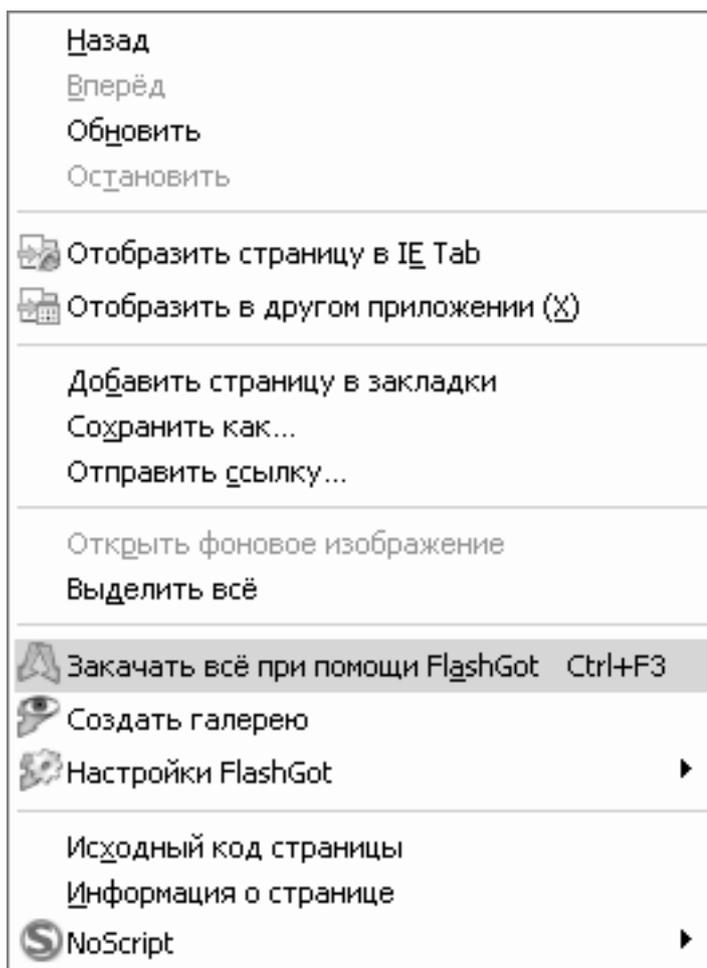
#### **Примечание**

Плагин может блокировать графические элементы только по URL.

После установки плагин интегрируется в меню Инструменты, где в строке состояния появляется одноименная кнопка Adblock Plus, а в контекстное меню ссылки добавляется пункт Adblock Plus: заблокировать изображение. В любой момент можно просмотреть список заблокированных картинок или отключить блокировку рекламы. Если вы хотите, чтобы все рисунки страницы отображались, то можно добавить ее или весь сайт в «белый» список.

### **Интеграция с менеджерами зачек**

Лучший плагин для интеграции менеджеров загрузки в Firefox – FlashGot, который поддерживает три десятка самых распространенных программ для Windows, Linux и MacOS X. Если вашего менеджера нет в списке, то его можно добавить вручную. С помощью FlashGot можно одним щелчком кнопкой мыши отправить в менеджер загрузки единичные ссылки или все содержимое текущей вкладки (и даже всех вкладок в активном окне браузера) (рис. 2.35).



**Рис. 2.35.** Пункт меню Закачать все при помощи FlashGot

После установки в настройках плагина необходимо задать менеджеры зачек, установленные в программе, указав их имена и путь к исполняемым файлам. Для загрузки с помощью плагина необходимо выбрать пункт FlashGot из контекстного меню ссылки. Плагин позволяет загрузить отдельный файл или все файлы, расположенные на странице. Если в системе установлено несколько менеджеров зачек, то в контекстном меню плагина можно выбрать тот, который нужно использовать в данный момент.

### **Просмотр страниц с использованием движка Internet Explorer**

Несмотря на то что Firefox становится все более совместимым с Internet Explorer, остаются сайты, которые отображаются в Firefox с ошибками или обладают ограниченной функциональностью.

Для их просмотра пригодится плагин IE Tab, позволяющий открывать любой сайт на вкладке Firefox с использованием движка Internet Explorer.

После установки плагин интегрируется в контекстное меню ссылки. Чтобы открыть файл с помощью движка Internet Explorer, достаточно будет воспользоваться пунктом Открыть ссылку в IE Tab или нажать соответствующую кнопку на панели инструментов.

## Перевод иностранных слов

Для перевода иностранных слов при веб-серфинге удобен плагин gTranslate, позволяющий переводить слова с большинства иностранных языков на русский и обратно. Плагин использует сервис Google [http://translate.google.com/translate\\_t](http://translate.google.com/translate_t).

После установки плагин интегрируется в контекстное меню браузера. Для перевода слова необходимо выделить его и выбрать пункт Translate в контекстном меню (рис. 2.36).



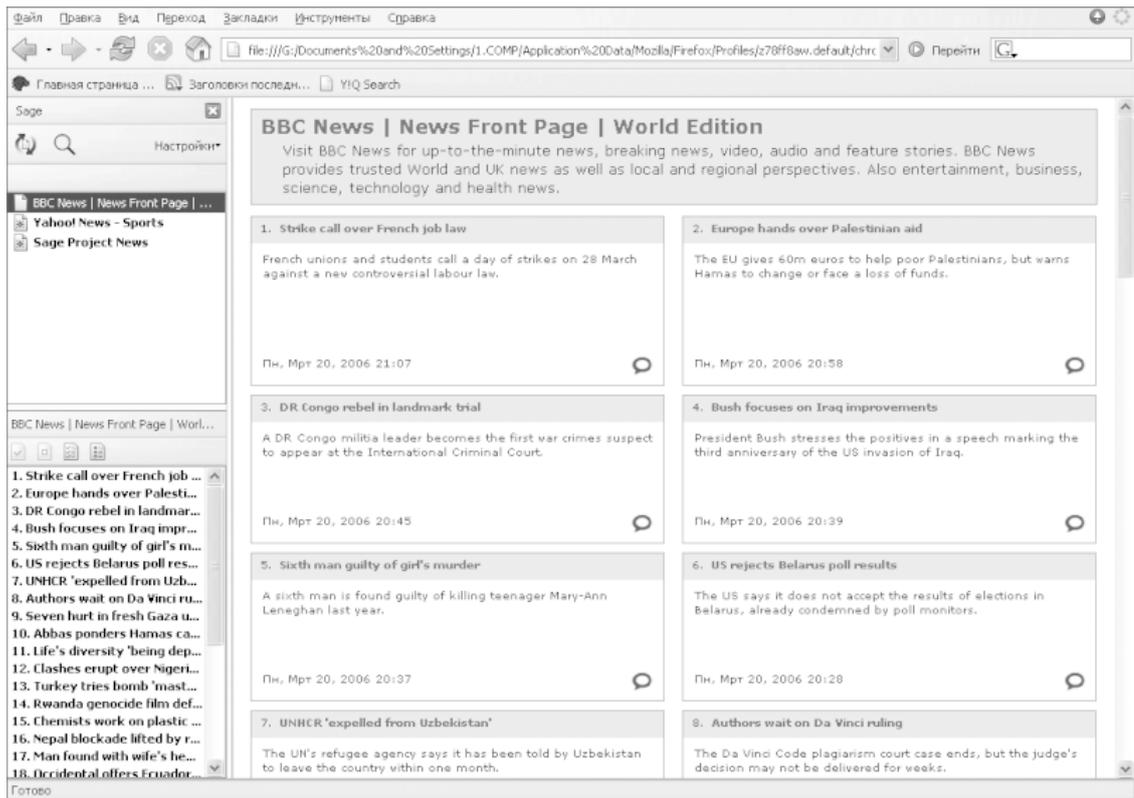
Рис. 2.36. Перевод с помощью gTranslate

Исходя из языков загруженной веб-страницы и языковой версии используемого браузера, плагин умеет автоматически определять, какой перевод нужно произвести. Если необходим другой перевод, то можно задать настройки с помощью пункта меню Change Languages. Перевод фразы или слова появляется в меню или загружается на сайте <http://translate.google.com>.

## Чтение RSS-лент

Для чтения RSS-лент в Firefox предназначен плагин Sage. Установленный плагин интегрируется на боковую панель браузера, где будут отображаться новостные ленты. Для хранения лент используется специальная папка Sage Feeds, добавляемая в закладки Firefox.

После обновления содержимое ленты будет отображено на той же боковой панели браузера, в нижней его части. В основном окне будет сформирована страница, на которой разместятся заголовки и несколько первых предложений новости. Выбрав новость, можно отобразить ее в окне браузера (рис. 2.37).



**Рис. 2.37.** Чтение RSS-ленты в Firefox с помощью плагина Sage

В настройках можно убрать отображение лент в основном окне браузера, а также установить порядок отображения лент и папку для их размещения. Кроме того, программа поддерживает импорт и экспорт OPML-файлов.

Количество расширений для Firefox уже перевалило за 5000. Описать каждое практически невозможно, да и не нужно. Самое удобное – это то, что все они собраны в одном месте, и как только у вас возникнет необходимость установить какой-либо новый сервис, смело отправляйтесь на сайт дополнений (<https://addons.mozilla.org/ru/firefox>) – там он обязательно есть. Сообщение о выходе новой версии установленного расширения никогда не обойдет вас стороной, и вы всегда будете в курсе всех новинок.

## Opera

Браузер Opera (<http://www.opera.com>) является альтернативным веб-обозревателем и справедливо считается самым быстрым и многофункциональным (рис. 2.38). Opera имеет свое оригинальное «лицо» – узнаваемый интерфейс и функциональный набор, в большинстве случаев не имеющий аналогов у конкурентов. Разработчики воплотили в нем уникальные решения, а также предложили пользователям наиболее удобные инструменты настройки. Огромное количество плагинов, мощные средства поиска и постоянные новшества сделали этот продукт одним из лучших в своей категории.

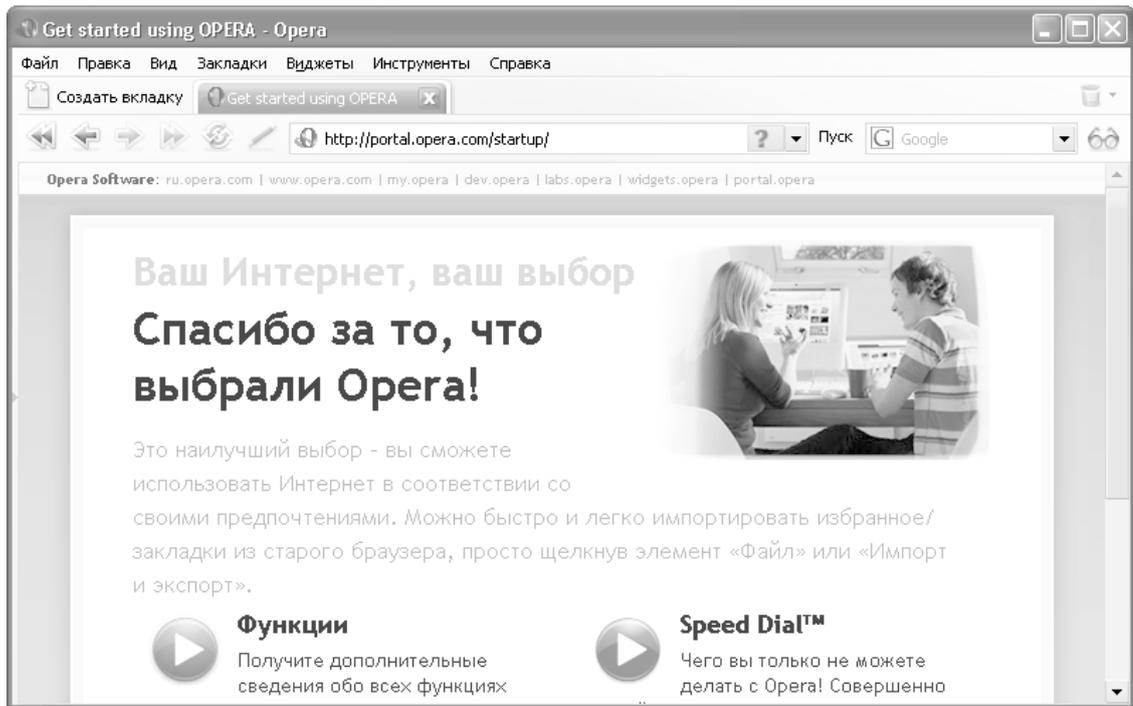


Рис. 2.38. Окно браузера Opera

### Достоинства:

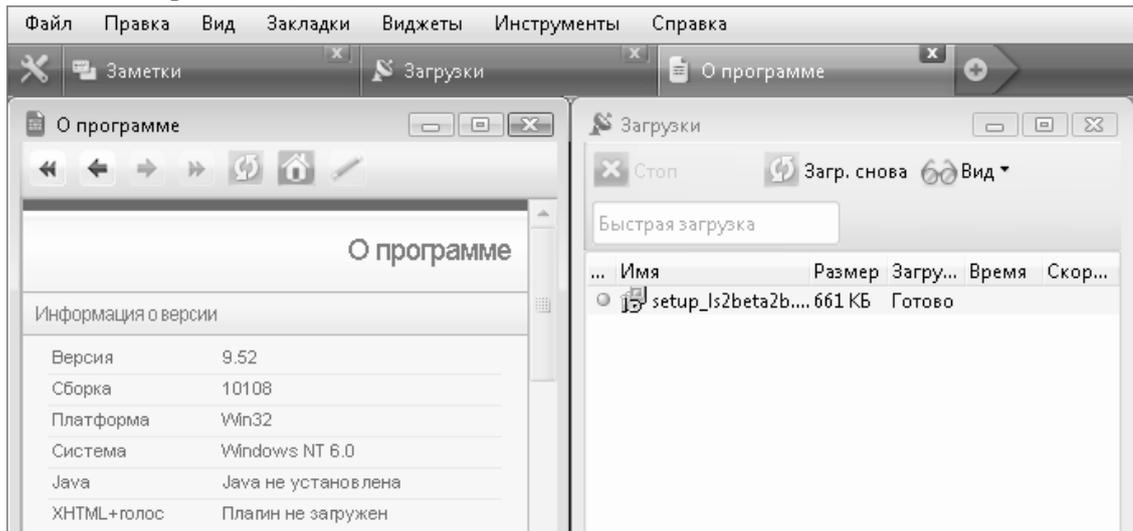
- достаточно удобный интерфейс браузера, не перегруженный элементами управления и в то же время оснащенный всем необходимым;
- как и в Mozilla Firefox, в Opera блокируются нежелательные всплывающие окна, а также есть поддержка многостраничного режима и строка поиска;
- возможность масштабирования веб-страниц;
- поддержка виджетов – небольших программных модулей, порой достаточно интересных, иногда – совершенно бесполезных.

### Недостатки:

- отсутствие встроенной справки – справочная информация загружается с сайта программы;
- отсутствие поддержки плагинов;
- отсутствие поддержки ActiveX – технологии, позволяющей приложениям взаимодействовать между собой; этот недостаток одновременно является и достоинством, так как использование именно этой технологии в Internet Explorer сделало его достаточно уязвимым.

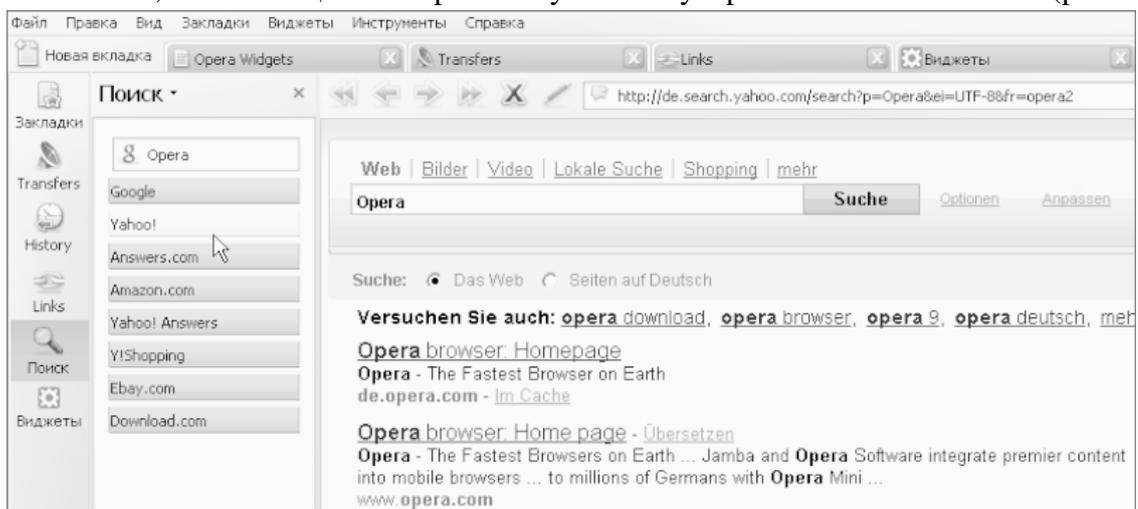
## Панели и вкладки

Многооконный режим совсем скоро станет классикой, но в браузере Опера он организован все же по-другому. В состав Оперы входит не только браузер, но и почтовый клиент, IRC-клиент и многие другие приложения, поэтому просмотр веб-страницы является лишь частным случаем использования Оперы. В зависимости от того, какой тип документа открыт, меняется и панель инструментов. Это накладывает свой отпечаток на расположение панели инструментов и панели вкладок относительно друг друга. В Оперы панель инструментов располагается ниже панели вкладок (рис. 2.39).



**Рис. 2.39.** Относительное расположение панели вкладок и панели инструментов для разных типов вкладок

Боковая панель Оперы открывается щелчком кнопкой мыши на узкой полоске, расположенной слева. На данной панели находятся основные инструменты программы. Нажатие любой кнопки на боковой панели вызывает появление дополнительной панели, содержащей необходимые инструменты. Например, кнопка Поиск вызывает одноименную панель с поисковой строкой и кнопками, позволяющими выбрать любую из популярных поисковых машин (рис. 2.40).

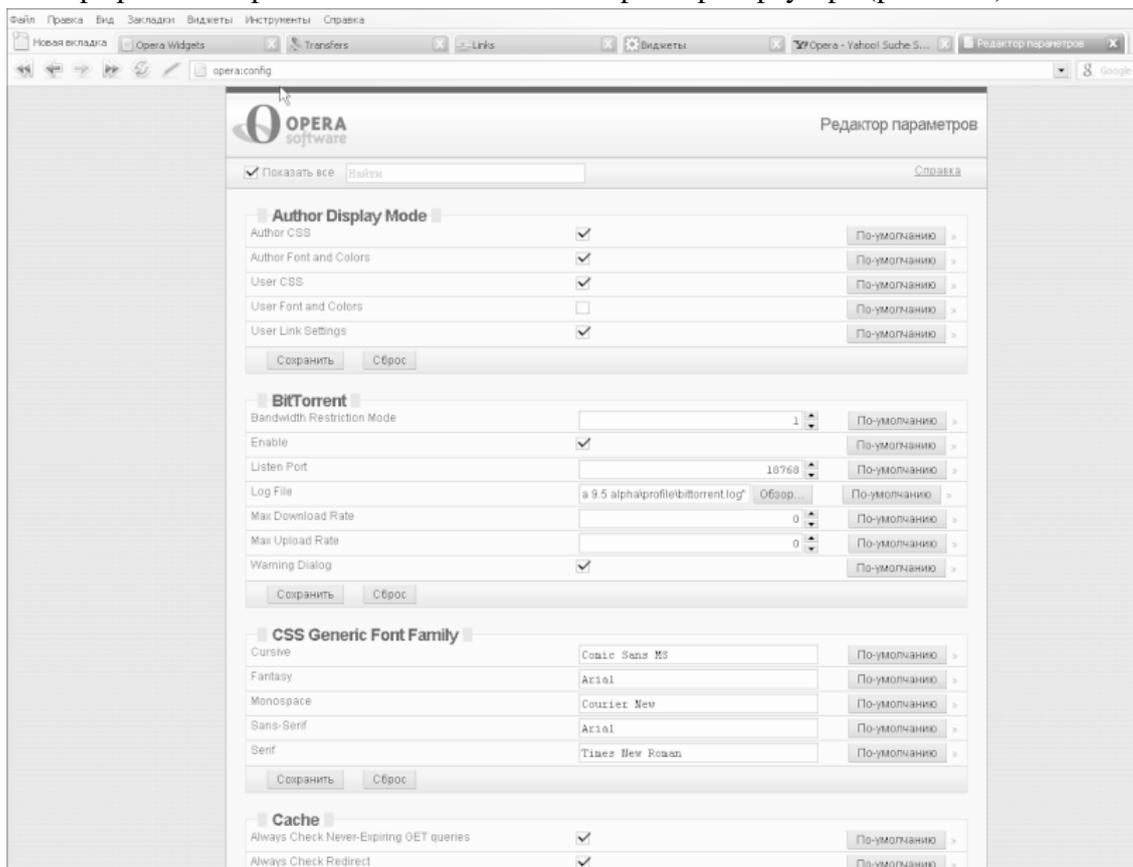


**Рис. 2.40.** Боковая панель и панель Поиск в браузере Опера

## Скрытые настройки

Орега предоставляет широкие возможности для настройки браузера в соответствии с нуждами конкретного пользователя. Настройка интерфейса и панелей инструментов с помощью перетаскивания элементов указателем, изменение внешнего вида при использовании различных файлов оформления, создание собственных элементов интерфейса – все это призвано улучшить характеристики браузера, настроенные стандартно. Помимо этого, разработчики данного продукта предоставляют возможность настройки программы через новый мощный инструмент настройки.

Для доступа к многочисленным дополнительным настройкам Орега необходимо и достаточно ввести в адресной строке орега: config. На открывшейся странице в удобном для пользователя графическом режиме можно изменить параметры браузера (рис. 2.41).

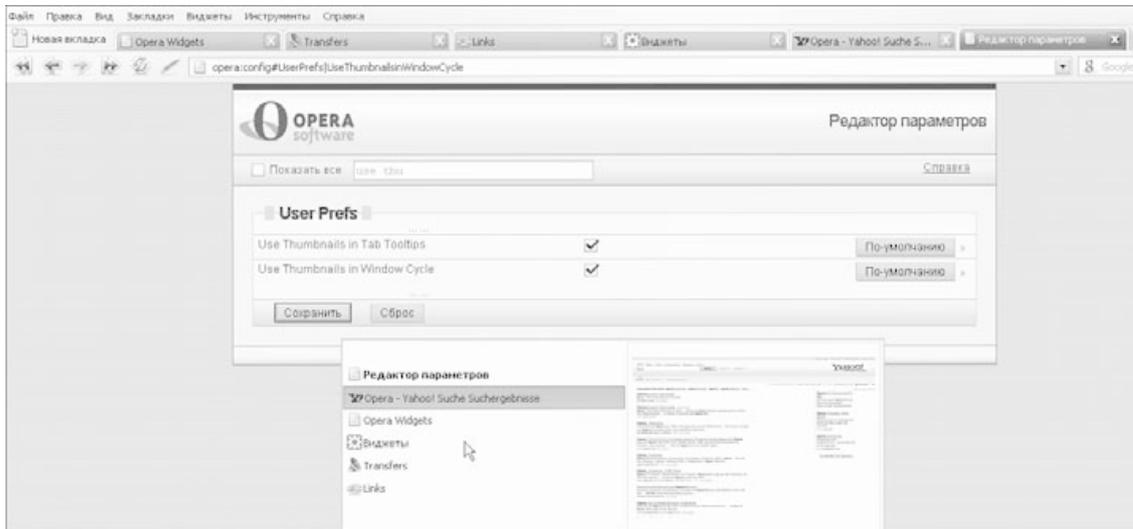


**Рис. 2.41.** Специальная страница для изменения скрытых настроек Орега

Все изменения будут сохраняться в конфигурационном файле `opera.ini`. Для описания всех возможностей данного редактора настроек понадобится, пожалуй, отдельная книга, поэтому рассмотрим только самые интересные возможности.

Отображение эскизов открытых страниц – очень удобная возможность в Орега. В данном случае количество не переходит в качество, так как при множестве открытых страниц навигация между ними даже с использованием эскизов затруднена. На помощь приходит сочетание клавиш `Ctrl+Tab`. При одновременном удерживании этих клавиш появится список открытых веб-страниц, переход между которыми также осуществляется клавишей `Tab` при нажатой `Ctrl`. Если вы не любите запоминать сочетания клавиш, то же действие можно произвести с помощью мыши, удерживая в нажатом состоянии правую кнопку и вращая колесико. Этот инструмент можно дополнить эскизами. Для этого в разделе `User Prefs` окна настройки параметров

необходимо изменить значение по умолчанию параметра Use Thumbnails in Window Cycle (то есть установить флажок возле данного параметра) и сохранить изменения. Чтобы долго не искать эту опцию, в поле Найти нужно ввести первые буквы названия и выбрать опцию из отфильтрованного списка. В результате изменения список открытых веб-страниц дополнится эскизами (рис. 2.42).



**Рис. 2.42.** Список открытых веб-страниц дополнился эскизами

Параметр Ellipsis In Center раздела User Prefs позволяет облегчить ориентирование между страницами одного ресурса, адреса которых отличаются лишь названием файла, размещенным в конце адреса. Название вкладки автоматически сокращается до приемлемого размера, а в конце ставится многоточие, поэтому поиск нужной страницы по сокращенному названию будет затруднен (рис. 2.43).



**Рис. 2.43.** Сокращение в виде многоточия в конце адреса

Однако выход есть: необходимо установить флажок напротив данной опции и сохранить изменения. При этом сокращение будет располагаться в середине адреса (рис. 2.44).



**Рис. 2.44.** Сокращение в виде многоточия в середине адреса

Чтобы посещенные ссылки отображались в зачеркнутом виде, необходимо включить параметр Strike Through и отключить параметр Underline в разделе Visited Link (рис. 2.45).

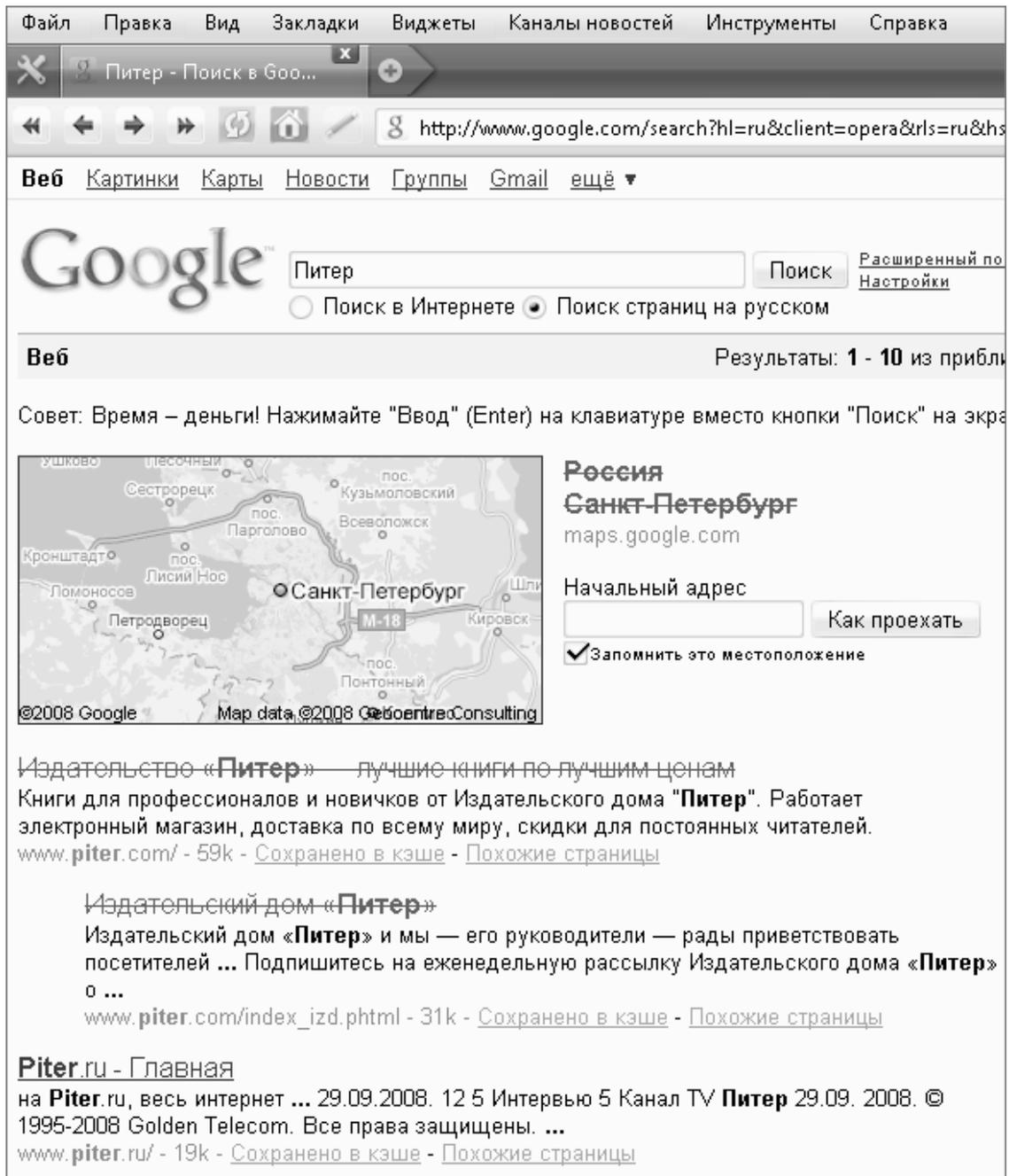


Рис. 2.45. Посещенные ссылки в Орега зачеркиваются

По умолчанию размер оперативной кэш-памяти, выделенной для рисунков, равен такой для документов. В реальности же рисунки занимают большую часть трафика, поэтому для оптимизации кэш-памяти необходимо увеличить размер оперативной кэш-памяти, выделенной для графических файлов. Сделать это можно, изменив в разделе Cache параметр Figure.

Помимо документов, временно хранящихся в дисковой и оперативной кэш-памяти, браузер записывает адреса всех посещенных вами веб-страниц и переменные информационные файлы. По умолчанию они хранятся всего лишь 10 дней и 10 часов. Для увеличения этого срока необходимо изменить значения параметров Expiry и Expiry (Hours) в разделе Link.

Если вы активно используете строку ввода URL для набора адресов и/или поиска, то можете увеличить количество сохраняемых ссылок. По умолчанию количество сохраняемых URL – 200, при этом длина одного адреса редко превышает 1 Кбайт. По этой причине пара-

метру Max Direct History Lines в разделе UserPrefs можно задать значение, равное даже нескольким тысячам.

## Другие полезные возможности Opera

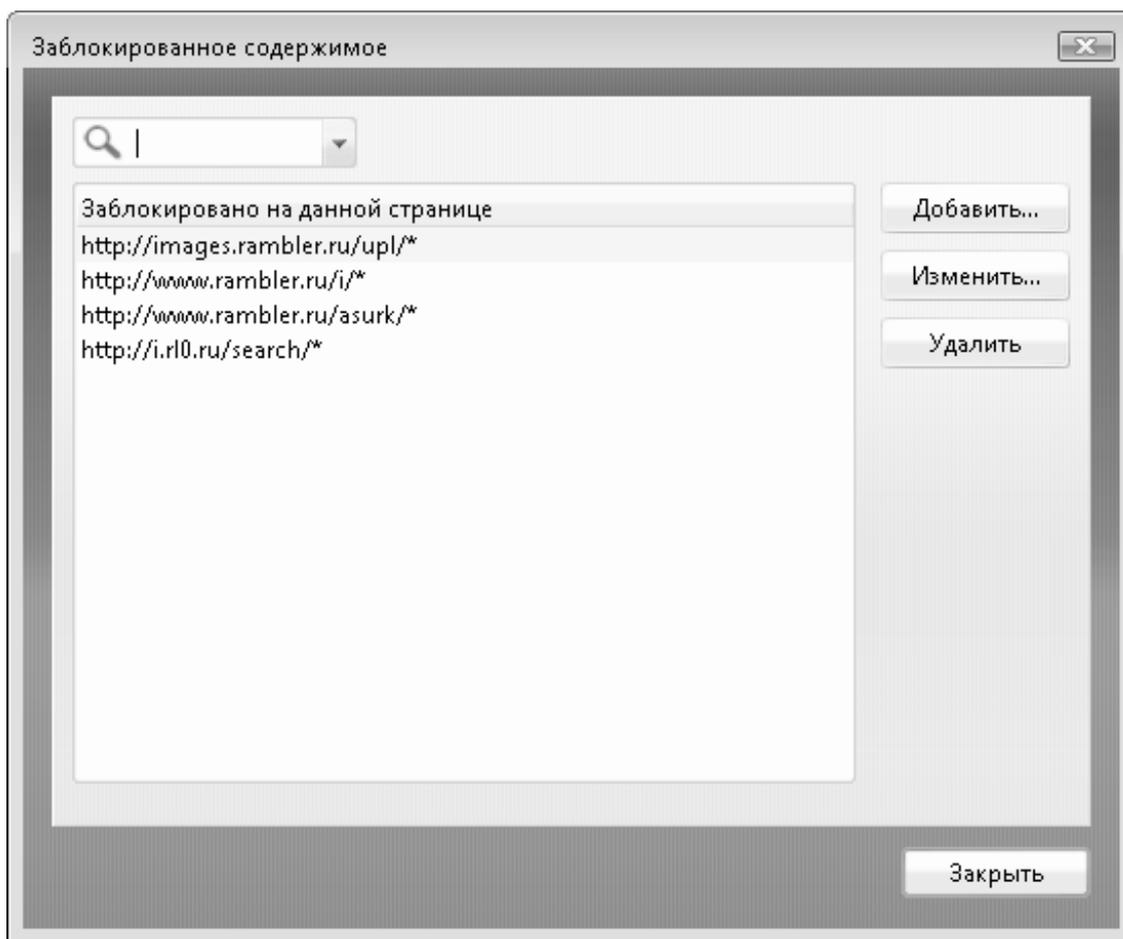
### Блокировщик

До недавнего времени Opera мог блокировать всего лишь всплывающие рекламные окна, а рекламные баннеры оставались вне поля его компетенции. Наконец ситуация изменилась в лучшую сторону, и в браузере появился блокировщик содержимого. Его работа проста и наглядна. Чтобы запустить процесс блокировки, необходимо в контекстном меню выбрать команду Заблокировать содержимое. В результате этого действия текст на загруженной веб-странице становится блеклым и на этом фоне весь медиаконтент делается особенно заметным (рис. 2.46).



Рис. 2.46. Блокировка содержимого

Чтобы заблокировать содержимое, необходимо щелкнуть на картинке, баннере или другом элементе веб-страницы. В результате картинка поблекнет и на ней появится красная полоса с надписью Заблокировано. При этом кроме выделенного элемента будут заблокированы и все похожие на него. Для разблокировки необходимо щелкнуть второй раз. После того как все ненужное заблокировано, необходимо нажать кнопку Сохранить на информационной панели, находящейся сверху. Для изменения правил блокировки графики необходимо нажать кнопку Подробнее на той же панели (рис. 2.47).



**Рис. 2.47.** Окно Заблокированное содержимое

В появившемся окне можно добавить правило блокировки, а также редактировать или удалить существующее правило.

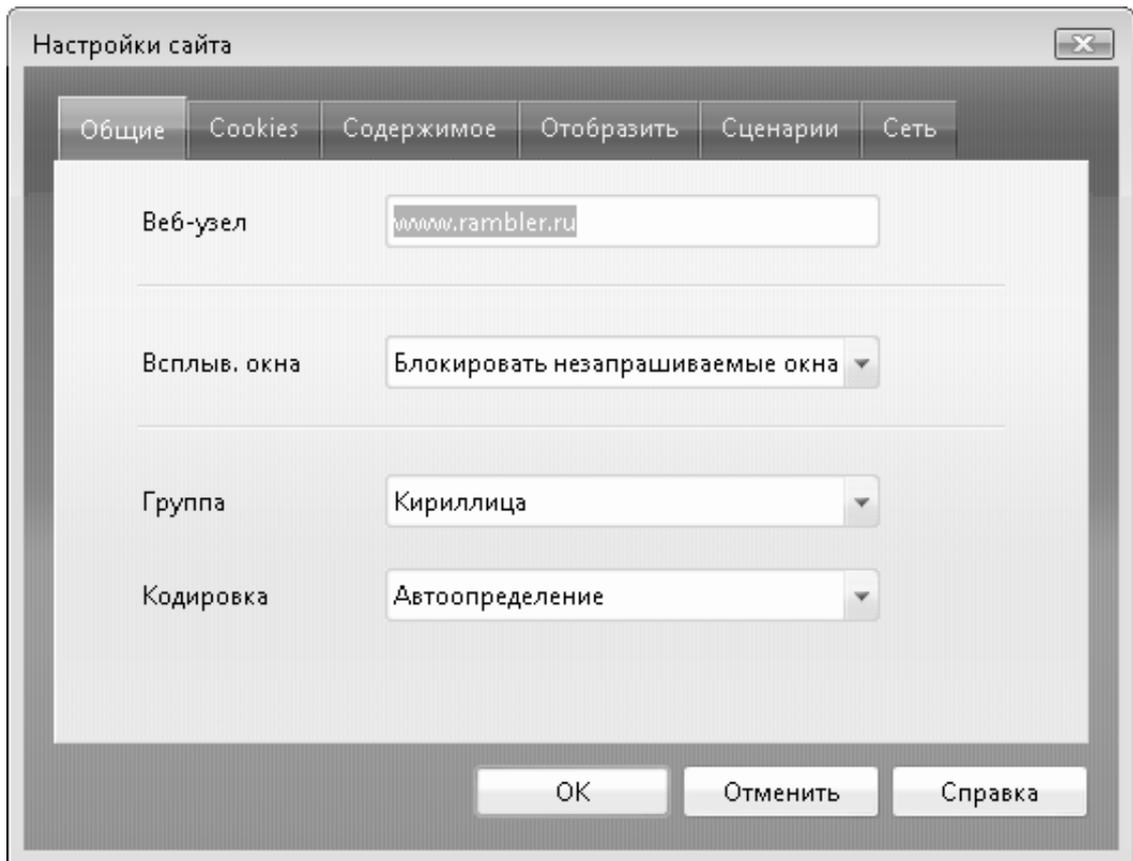
## Поддержка BitTorrent

Opera поддерживает скачивание файлов через популярную файлообменную сеть BitTorrent. Чтобы найти торрент для скачивания, можно воспользоваться поисковой панелью, выбрав перед этим соответствующую поисковую машину. После того как вы выбрали файл для скачивания, появится окно Конфигурация BitTorrent для установки максимальной скорости загрузки и передачи других настроек. Закачка будет отображаться в окне Загрузки. Если выделить файл в списке, то можно увидеть количество источников, получателей, активных загрузок и т. д.

## Индивидуальная настройка сайта

В Opera можно выполнять дополнительные настройки, что помогает избежать многих проблем при отображении конкретных веб-страниц.

Для доступа к индивидуальным настройкам конкретного сайта необходимо выбрать команду Настройки сайта в контекстном меню. В появившемся одноименном окне необходимо задать настройки, которые будут применяться для данного сайта (рис. 2.48).

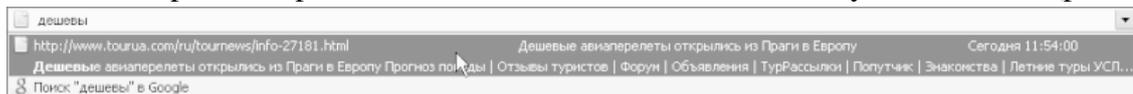


**Рис. 2.48.** Окно Настройки сайта

На вкладке **Общие** задаются параметры блокировки всплывающих окон. **Cookies** определяет правила приема и удаления соответствующих файлов. **Содержимое** задает параметры отображения графических файлов, звуков и плагинов. Оформление задается на вкладке **Отобразить**. Используемые сценарии – на вкладке **Сценарии**. Параметры идентификации, автоматического перенаправления и изменения кодировки – на вкладке **Сеть**.

### Поиск ссылки по ключевому слову

В адресной строке можно вводить не только названия сайтов, но и ключевые слова в тексте страниц, которые вы посещали с помощью Орега. Нет необходимости искать в истории адрес сайта, на котором вы, например, читали статью о дешевых перелетах по Европе. Достаточно ввести в адресной строке слово из названия статьи – и ссылка тут же появится (рис. 2.49).

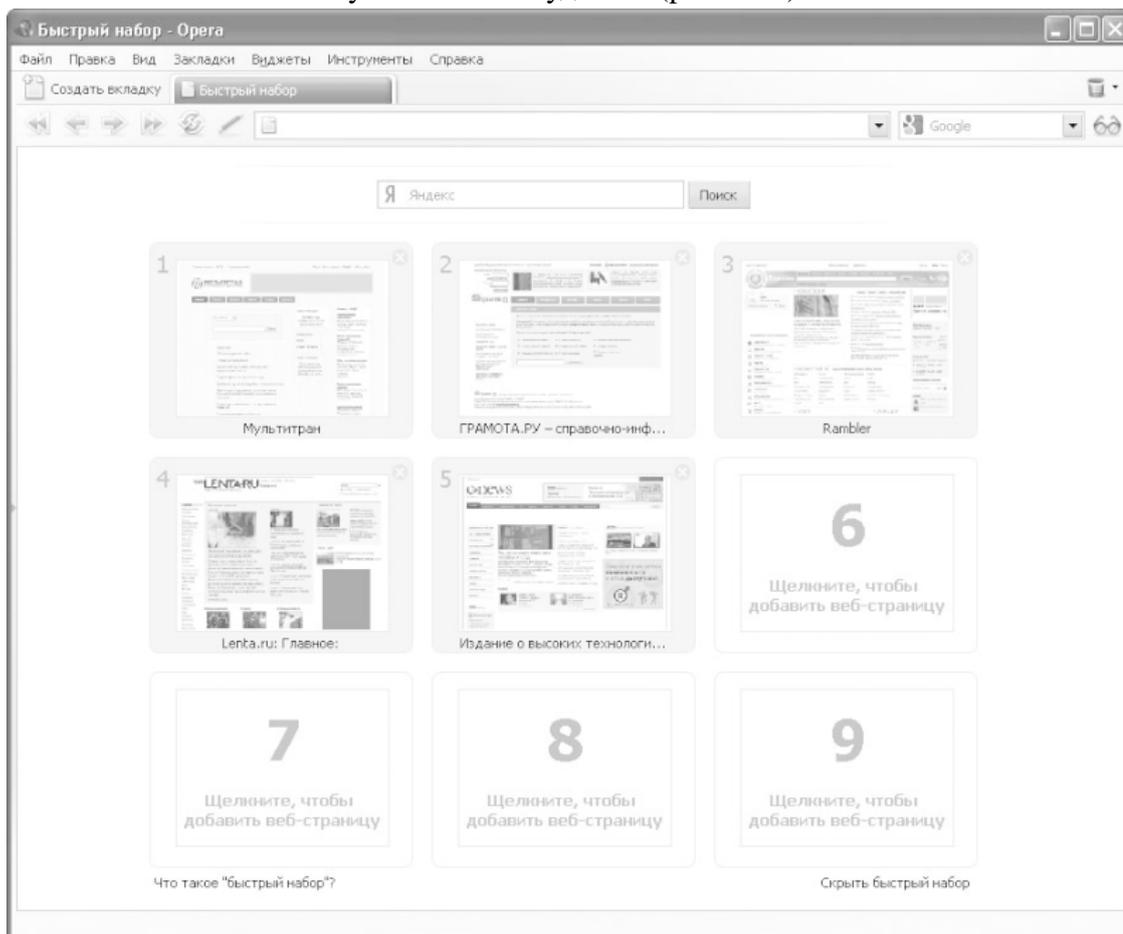


**Рис. 2.49.** Поиск ссылки по ключевому слову

Дополнительно те ссылки, которые браузер находит в истории, выделяются зеленым цветом, названия страниц – синим, а та часть адреса, которая отвечает запросу, выделяется полужирным шрифтом.

## Быстрый набор (Speed Dial)

Очень удобна и проста функция Быстрый набор (Speed Dial). Это еще одно средство для открытия часто посещаемых сайтов. При открытии новой вкладки вместо пустой страницы появляется меню Быстрого набора. Оно представляет собой девять эскизов, в каждый из которых можно добавить ссылку на часто посещаемые сайты. После добавления ссылки формируется эскиз страницы. В дополнительных настройках можно указать частоту обновления эскиза, там же можно изменить ссылку или вовсе ее удалить (рис. 2.50).



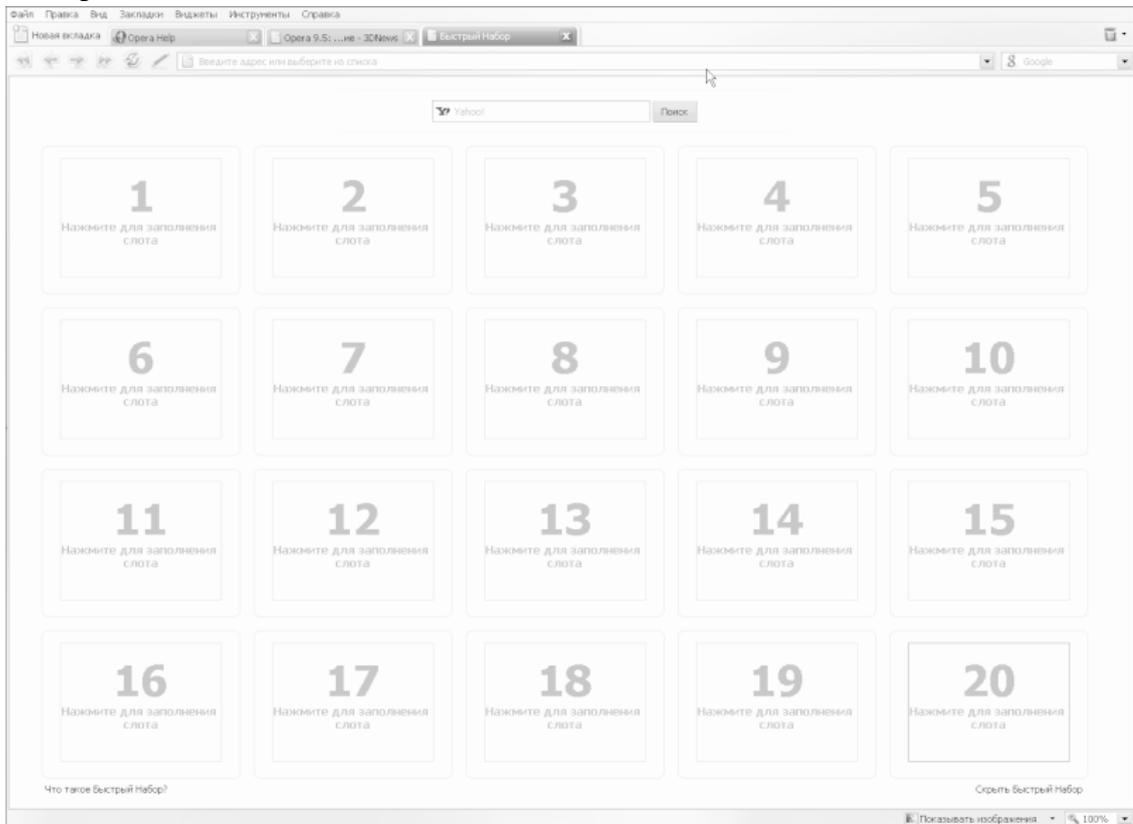
**Рис. 2.50.** Меню Быстрого набора

Для перехода на выбранный сайт можно щелкнуть на эскизе страницы, либо нажать клавишу Ctrl и клавишу, соответствующую номеру ячейки, либо просто ввести в адресной строке номер ячейки и нажать Enter.

При активном пользовании функцией Быстрый набор девяти ячеек вам наверняка покажется мало. Чтобы увеличить их количество, необходимо ввести в адресной строке команду `opera: config`. Затем нужно найти в разделе User Prefs параметр SpeedDial File и нажать кнопку Обзор. Далее откройте файл `speeddial.ini_` и введите следующие строки:

```
[Size]
Rows=4
Columns=5
```

Если по данному адресу файла `speeddial.ini_` не существует, то вам нужно создать его. Для этого создайте документ с расширением `TXT`, а затем просто переименуйте его в `speeddial.ini_` и введите в нем же вышеназванную запись. В итоге вместо девяти ячеек появится двадцать (рис. 2.51).



**Рис. 2.51.** Обновленное меню Быстрого набора

## Google Chrome

Данный браузер выпускает широко известная интернет-пользователям фирма Google (<http://www.google.com/chrome>). Программа имеет очень простой интерфейс (рис. 2.52). Здесь нет многочисленных меню, кнопок и панелей. Разработчики Google Chrome отлично представляют себе то, что хочет пользователь от браузера. По этой причине размер веб-страницы сделан максимально возможным: панель вкладок совмещена с панелью заголовка (а это, по сути, революционное новшество), а строка состояния скрывается от пользовательского указателя.

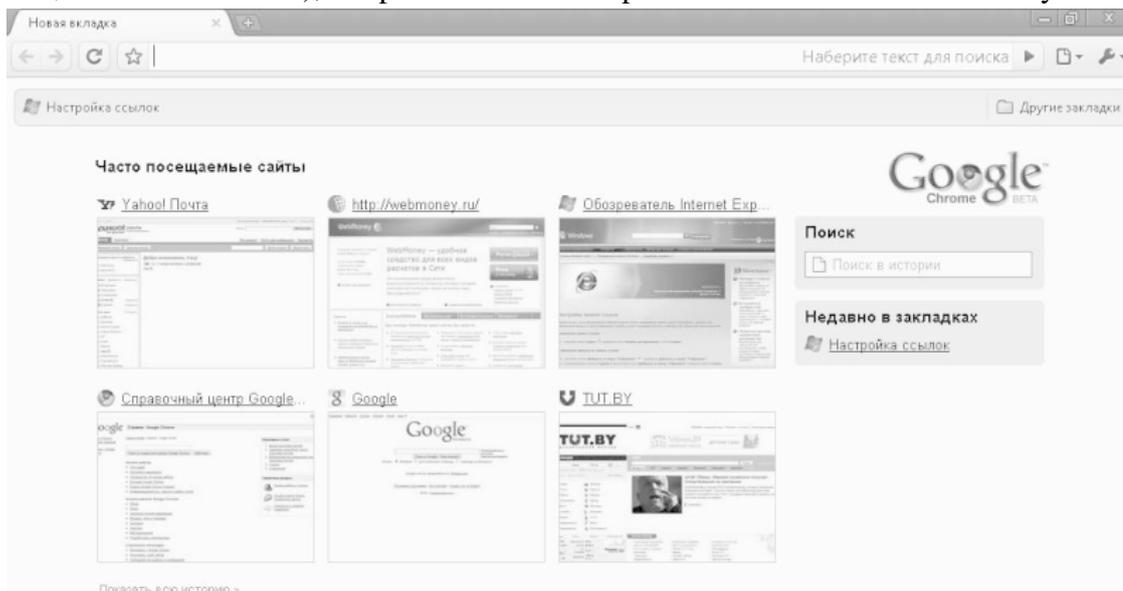


Рис. 2.52. Окно Google Chrome при первом запуске

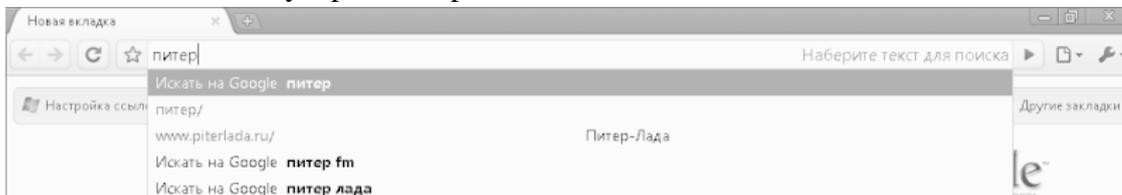
Окно при первой загрузке имеет следующий вид: справа находится список недавно открытых файлов, а посередине – аналог Быстрого набора из Орега. Отличие в том, что здесь динамически отображаются часто посещаемые сайты, причем изменения вносятся сразу же. Под этой панелью находится ссылка на историю посещения, где все представлено предельно наглядно.

**Вкладка как отдельный процесс.** Важное отличие Google Chrome от других браузеров – это способ работы с вкладками. Каждая вкладка является отдельным процессом со своими преимуществами.

Если сайт по каким-то причинам зависнет, то это не повлияет на работу остальных вкладок. К тому же обеспечивается дополнительная защита от вредоносных сайтов, так как в случае, если на сайте на одной из вкладок пользователь подвергнется вирусной атаке, конфиденциальная информация, которую он вводит на другой вкладке, останется недоступной. Встроенный менеджер задач Google Chrome, вызываемый сочетанием клавиш Shift+Esc, показывает список всех открытых вкладок, используемых плагинов и запущенных сценариев. Кроме того, выводится информация о затрачиваемых системных ресурсах (рис. 2.53).

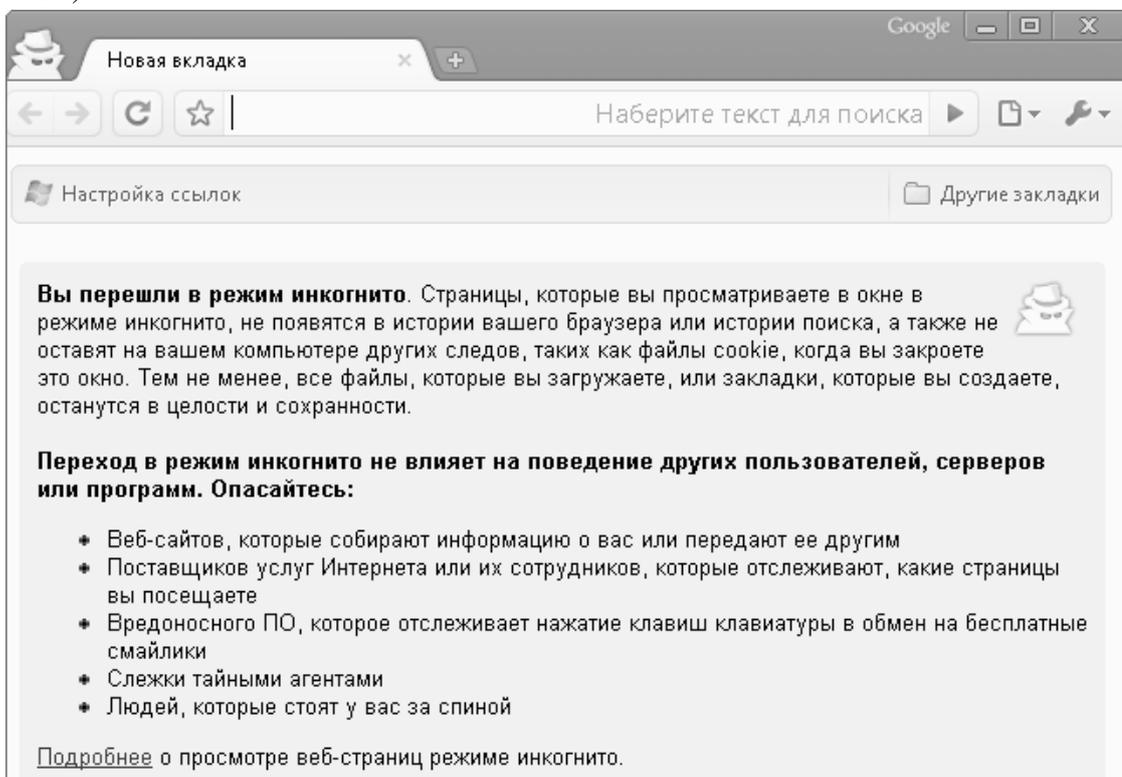


**Особенности поиска.** Панель поиска интегрирована в адресную строку (рис. 2.55). Прямо сюда можно вводить не только адрес сайта, но и свой поисковый запрос и немедленно переходить на выбранный поисковый сервис. Список поисковых машин не ограничивается одним лишь Google – в настройках можно найти также «Яндекс», «Рамблер», Yahoo! и Live Search. Реализована функция Google Suggest: еще до завершения набора запроса можно увидеть список наиболее популярных запросов, начинающихся так же, как и ваш.



**Рис. 2.55.** Поисковая панель в адресной строке

**Анонимный веб-серфинг.** Для анонимного веб-серфинга (режим инкогнито) нужно выделить самостоятельное окно, вызываемое нажатием сочетания клавиш Ctrl+Shift+N (рис. 2.56).



**Рис. 2.56.** Режим инкогнито в Google Chrome

Здесь запись истории посещений и cookies не ведется, а скачиваемые файлы сохраняются.

Если вы не использовали режим инкогнито, то все равно можете самостоятельно удалить данные о сохраненных паролях, историю загруженных файлов, просмотренных страниц, файлы cookies и другие данные, которые браузер собирал в процессе серфинга.

**Загрузка файлов.** После щелчка на ссылке на файл в нижней части вкладки появляется небольшая область, отображающая некоторые параметры скачиваемого файла (рис. 2.57).



**Рис. 2.57.** Отображение параметров скачиваемого файла

Область с загружаемыми файлами показывается только на той вкладке, где был запущен процесс зачатки. Область зачатки можно закрыть, наблюдая за всеми загрузками на отдельной вкладке, вызываемой сочетанием клавиш Ctrl+J. Здесь же выполняется поиск среди загруженных файлов. Иногда скачивание происходит автоматически, без подтверждения, а это может быть опасным.

**Поддержка Java.** Современные веб-страницы трудно себе представить без сценариев Java. Поэтому создатели Google Chrome уделили много внимания созданию совершенно нового движка V8 для обработки команд этого языка программирования. На данный момент он является наиболее быстрым движком для работы с JavaScript.

## Офлайн-браузеры

Сохранить одну-две страницы сайта вы можете с помощью любого браузера. А вот если требуется сохранить весь сайт либо несколько фотоальбомов или каталогов мультимедийных файлов, то возможностей стандартных средств просмотра веб-страниц не хватит. Если нужно поместить на жесткий диск копию сайта, то следует воспользоваться специальными программами – офлайн-браузерами.

### Offline Explorer

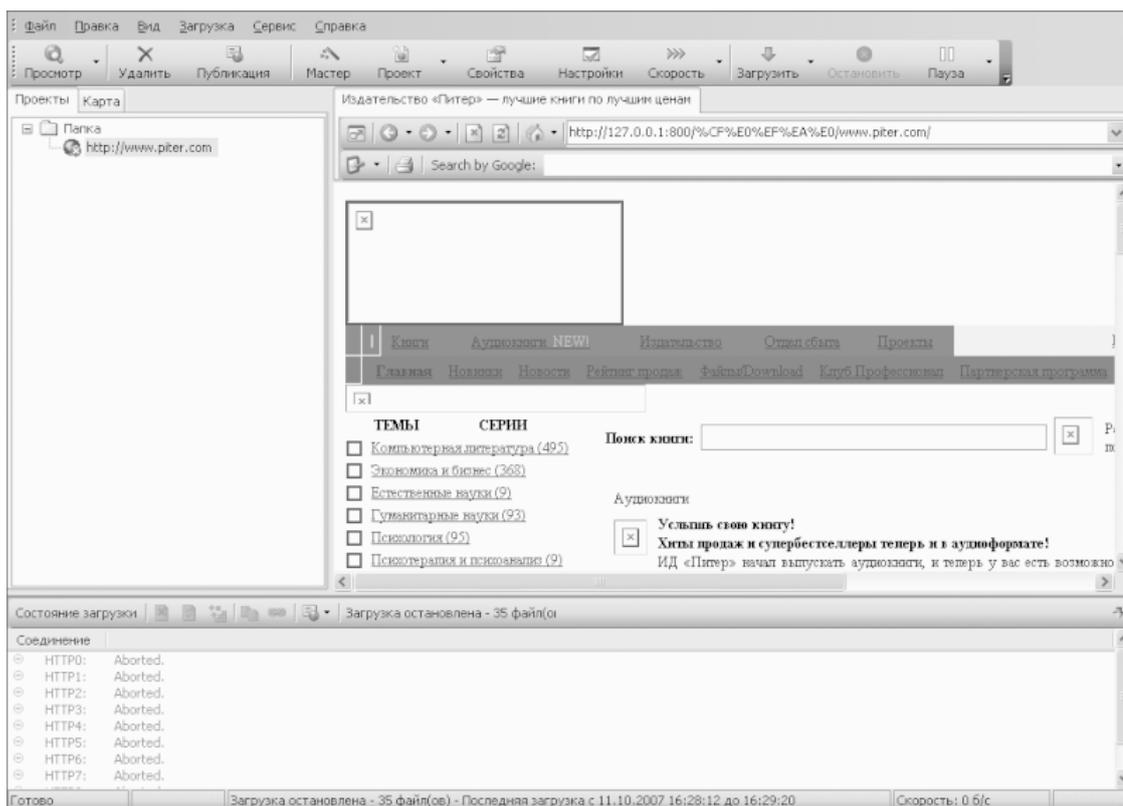
Offline Explorer (<http://www.metaproducts.com>) – одна из лучших программ для скачивания сайтов, которая может целиком загружать сайты на жесткий диск и показывать их пользователю. Кроме обычных веб-проектов, состоящих из набора простых HTML-страниц, Offline Explorer умеет работать и с динамическими проектами, то есть с сайтами, выполненными с использованием технологий PHP и XML. Большинство программ этого класса не может скачивать подобные проекты.

Кроме того, Offline Explorer может распознавать и загружать 15 типов изображений, почти 20 видео-, около 10 аудиоформатов и полтора десятка архивов. Программа может также загружать специальные файлы, например сценарии Java и Visual Basic, таблицы стилей и Flash-ролики. Все эти возможности позволяют представить сохраненный на жестком диске веб-сайт в том виде, в каком он был в Интернете.

Offline Explorer умеет также просматривать и загружать содержимое FTP-серверов и разрешать доступ к сайтам по защищенному протоколу HTTPS.

Работать с программой позволяет удобный мастер. В окне программы наглядно отображается процесс скачивания сайта, содержимое которого будет доступно для просмотра непосредственно в окне Offline Explorer.

В программе есть планировщик и функция дозвона, что позволяет настроить офлайн-браузер так, чтобы строго в определенное время он сам подключался к Интернету и выполнял задание, завершив которое сразу же отключал связь (рис. 2.58).



**Рис. 2.58.** Окно программы Offline Explorer

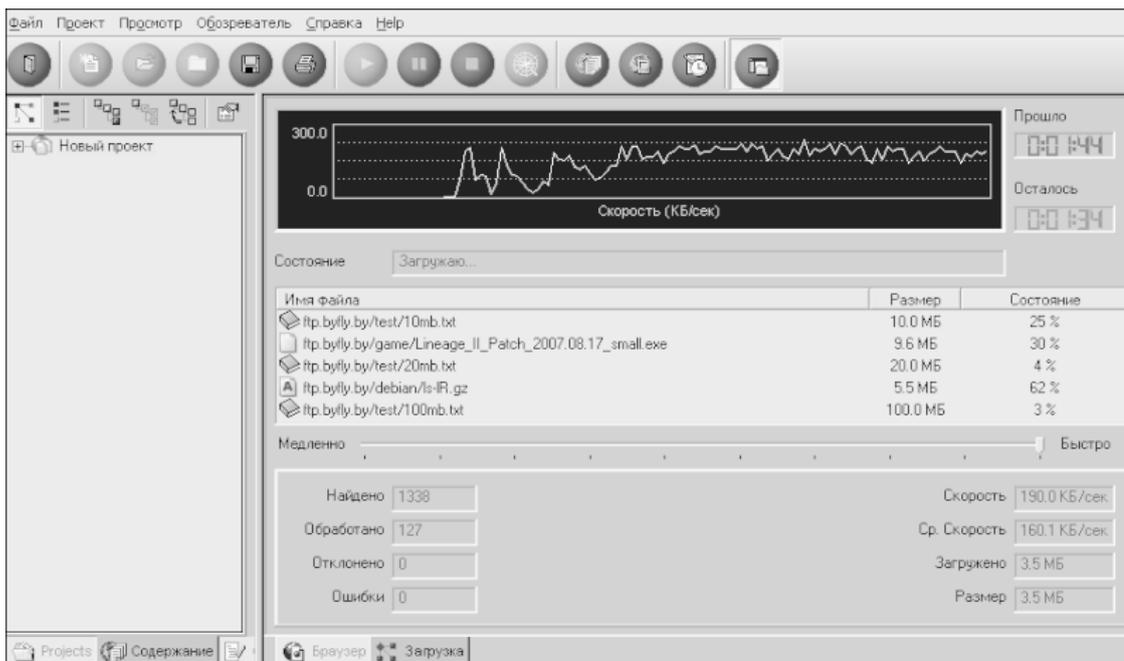
Кроме того, программа просматривает веб-сайты на предмет изменений. С установленным интервалом времени Offline Explorer будет проверять обновления на указанных сайтах и в случае их обнаружения загружать изменившиеся или новые объекты поверх старых.

Удобная функция Offline Explorer – поддержка шаблонов для создания задания для загрузки. После формирования шаблона и сохранения его параметров вам остается только указывать адреса скачиваемых сайтов – остальное будет использовано с готового шаблона.

При работе с программой доступны также дополнительные возможности. Например, Offline Explorer позволяет ограничить скорость загрузки сайтов, чтобы не мешать обычному интернет-серфингу.

## WebCopier

WebCopier (<http://www.maximumsoft.com>) – другой представитель семейства офлайн-браузеров. Программа точно копирует последовательность ссылок и может загружать до 100 файлов одновременно (рис. 2.59).



**Рис. 2.59.** Процесс загрузки FTP-сайта с помощью WebCopier

Поддерживается корректное отображение файлов с расширениями JS, CLASS и SWF. Кроме того, WebCopier может просматривать и загружать содержимое FTP-серверов, а также поддерживает прокси-серверы и защищенное соединение по протоколу HTTPS. С помощью WebCopier можно распечатать весь скачанный веб-сайт или его часть. Фильтр позволяет контролировать загружаемые файлы и адреса. С помощью интегрированного в программу браузера можно просматривать загруженные сайты или осуществлять онлайн-серфинг. Сайт загружается таким образом, что при копировании или переносе файлов на другой компьютер или съемный носитель не возникает проблем с последующим просмотром.

## **Глава 3**

### **Сетевая безопасность**

- Правда о вирусах
- Вот ты какой, «троянский конь»!
- Другие виды опасности в Сети
- Почему так важно обновлять систему
- Антивирусы
- Брандмауэр: защитит и рекламу заблокирует

Безопасность – один из важнейших вопросов для пользователей Глобальной сети, поскольку именно Интернет является главным источником заражения компьютеров вредоносными программами.

## Правда о вирусах

Вредоносные программы, к которым относятся и вирусы, широко распространены в Интернете. Суровая реальность такова, что взлом сетей, грабеж банков и похищение интеллектуальной собственности происходят так часто, что мы уже не обращаем на это внимания. Ежегодно вирусы наносят убытки в миллиарды долларов, и это еще не предел! Даже если компьютер работает без сбоев и не подает никаких признаков вирусной активности, то нет гарантии, что он не заражен. В системных папках может находиться «троянский конь», который отправляет хозяину все пароли от ваших электронных учетных записей или, что еще хуже, от электронной платежной системы. Вся хитрость заключается в том, что иногда пользователи и не подозревают, что находятся под контролем вредоносной программы.

Сегодня доступ в Интернет можно получить не только через стационарный компьютер, но и через мобильные устройства. Это, безусловно, также повлияло на расширение области обитания вредоносного программного обеспечения. Уже нередки случаи заражения мобильных устройств, приводящие к их полному и необратимому выходу из строя. Потеря данных и самой Flash-памяти носителей информации – тоже «заслуга» вирусов.

## Классификация вирусов

Как же сориентироваться во всем многообразии и особенностях вирусов? Поможет вам в этом оригинальная классификация вирусов «Лаборатории Касперского».

По способам заражения можно выделить следующие виды вирусов.

- Резидентные вирусы. В процессе инфицирования системы они оставляют в оперативной памяти свою резидентную часть. Она перехватывает обращение операционной системы к потенциальным объектам заражения и старается внедриться в них. Среда обитания таких вирусов – оперативная память, поэтому их активность прекращается при выключении или перезагрузке компьютера.

- Нерезидентные вирусы. Этот вид вирусов не заражает память компьютера, поэтому они являются активными лишь ограниченное время.

По деструктивным возможностям выделяют такие группы вирусов:

- безвредные, деятельность которых никак не влияет на работу компьютера. Их главный недостаток – уменьшение свободной памяти на диске;

- неопасные, влияние которых ограничено уменьшением свободного пространства на диске и графическими, звуковыми и некоторыми другими эффектами;

- опасные – вирусы, которые могут привести к серьезным проблемам в работе компьютера;

- очень опасные. Они способны привести к деактивизации программ, уничтожению данных, файлов, необходимых для работы компьютера, другой важной информации, записанной в системных областях памяти, и т. д.

## Пути заражения вирусами

Чаще всего вирус проникает в компьютер через Интернет – пользователю достаточно быть подключенным к нему. Однако есть и другие пути. Рассмотрим самые популярные из всех способов распространения вирусов.

- Так называемый «добровольный» способ, когда пользователь скачивает какой-либо файл из Интернета.

- Метод «навязывания», когда из-за непрофессиональной настройки браузера вам предлагают загрузить, например, JavaScript или ActiveX как подписанный элемент. В результате такой загрузки могут открыться порты для дальнейшей атаки, удаления данных, кражи файлов и деактивизации операционной системы. Поэтому в настройках безопасности любого браузера необходимо в первую очередь отключить загрузку неподписанных элементов ActiveX вместе с использованием элементов ActiveX, не помеченных как безопасные. Но лучшим решением проблемы будет установка высокого уровня безопасности.

- Распространение вирусов через электронную почту – наиболее популярный способ заражения компьютера. Наш совет – никогда не открывайте прикрепленные файлы, пришедшие с сообщением от незнакомого человека, в крайнем случае воспользуйтесь специальными программами-антивирусами.

- Заражение вирусом через Flash-устройства и пиратские компакт-диски. По статистике, в большинстве случаев «флэшки» и диски вообще не проверяются. Однако очень часто именно они виноваты в распространении вирусов. Возьмите за правило проверять съемные диски антивирусной программой и регулярно обновлять антивирусные базы.

## **Вот ты какой, «троянский конь»!**

«Троянский конь» – это не вирус. Область их «компетенции» – воровство конфиденциальной информации, в том числе и паролей, с последующей передачей их хозяину. «Троянский конь» состоит из клиента и сервера. Серверная часть, как правило, находится на компьютере пользователя-жертвы, а клиентская – у того человека, который создал троянскую программу или просто модифицировал ее, заставив работать на себя. Связь этих составляющих «троянского коня» осуществляется через какой-либо открытый порт. Создатели «троянских коней» ловко маскируют их под часто используемые программы. При их запуске происходит выполнение кода, который затем передает управление основной программе. Помните, что «троянский конь» может быть с легкостью замаскирован под файл с абсолютно любым расширением.

## **Классификация «троянских коней»**

Эти «вредители» классифицируются следующим образом.

- Mail Sender – наиболее распространенный тип «троянов». Они отсылают своему хозяину пароли доступа в Интернет, к электронной почте, к ICQ, к чатам и все то, что пожелает их хозяин.

- Backdoor – программы удаленного администрирования. Они, как правило, обладают возможностями Mail Sender и функциями удаленного манипулирования компьютером. Такой «троян» ожидает соединения со стороны клиента обычно через какой-либо порт, а затем отправляет команды на сервер.

- Программы-дозвонщики отличаются тем, что наносят значительный финансовый урон. Они соединяются с зарубежным провайдером, и с телефонного номера пользователя происходит установка международного соединения, например, с островами Кука, Диего-Гарсиа, Сьерра-Леоне и т. д.

- «Трояны»-кейлоггеры контролируют нажатия кнопок клавиатуры, чтобы потом отослать эту информацию своему создателю по почте или прямо на удаленный сервер.

- Эмуляторы DDoS-атак (Distributed Denial of Service) – уникальная и довольно интересная группа «троянов». Серверная часть такой программы отслеживает конкретный порт и при получении команды извне начинает функционировать как нюкер, то есть приложение, отправляющее на заданный IP-адрес шквал некорректно сформированных пакетов. В результате этого происходит отказ в обслуживании.

- Downloader, или загрузчики, скачивают из Интернета файлы без уведомления пользователя. Это может быть все, что угодно: от интернет-страниц нецензурного содержания до откровенно вредоносных программ.

- Dropper (дропперы) занимаются скрытой установкой в систему других троянских программ.

- Прокси-серверы при «удачном» стечении обстоятельств устанавливаются в вашу систему один из нескольких прокси-серверов (SOCKS, HTTP и т. п.). Это позволяет хозяину прокси-сервера совершать интернет-серфинг через этот прокси, не боясь, что его IP будет вычислен.

Деструктивные троянские программы, помимо своих непосредственных функций по сбору и отсылке конфиденциальной информации, могут форматировать диски, удалять системные файлы и причинять еще много другого вреда пользователям.

## Программное обеспечение против троянских программ

Для обнаружения и удаления «троянских коней» существует целый арсенал специальных программ. Ниже представлена лишь их малая часть, которая реально поможет защитить ваш компьютер от всяких «вредителей».

- **Advanced Spyware Remover.** Это утилита, цель которой – защита вашей системы от вредоносных программ и шпионских модулей. С ее помощью можно избавиться от рекламных программ, дозвонщиков, программ-шпионов, кейлоггеров и т. д. От подобных программ ее отличает высокая скорость работы сканера, а также обновляемая база сегментов вредоносного кода F-Secure BlackLight.

- **SpyDefense** – программа для обнаружения шпионских модулей. Позволяет как найти, так и обезвредить большинство компьютерных шпионов.

- **Arovax Shield** – утилита, защищающая компьютер от программ-шпионов. В режиме реального времени она осуществляет мониторинг системы на предмет безопасности и предупреждает пользователя о любом проникновении «троянов» в систему.

- **Anti-Spyware** – система для борьбы с вредоносными программами и шпионскими модулями, разработанная компанией Microsoft. Разработчик утверждает, что утилита контролирует все возможные так называемые spyware-пути, по которым шпионские модули проникают в компьютер.

- **Trend Micro CWShredder** – программа для нахождения и удаления программ со шпионскими наклонностями. Позволяет обнаружить следы присутствия так называемых CoolWeb Search-программ, которые также относят к «троянским коням».

- **SpyRemover** – достаточно неплохая программа для поиска шпионских модулей. Она может распознать немало видов вредоносных программ, в том числе и со шпионским контекстом. Эту программу удобно обновлять в автоматическом режиме.

- **XSpy Shield Gold** – это мощная утилита, которая сможет защитить вас от spyware-модулей, присутствующих в некоторых программных продуктах и других шпионских модулях, что, естественно, представляет угрозу безопасности вашей операционной системы.

- **CounterSpy** отлично удаляет шпионские модули с компьютера.

- **Spy Sweeper** – неплохая программа для защиты от шпионских модулей, «троянов» и кейлоггеров.

- **HookMonitor** – программа, служащая для администрирования процессов, приводящих к установке глобальных ловушек на клавиатуру. Выявляет и блокирует модули spyware, ведущие наблюдение за набором паролей, и т. п.

- **Browser Sentinel** постоянно наблюдает за уязвимыми областями вашей системы. При обнаружении вредоносного компонента программа сразу же уведомит вас и поможет удалить вредоносное ПО, в том числе программы-шпионы, рекламу, клавиатурных шпионов, программы автодозвона и прочих непрошенных гостей.

## Ищем «вредителя» самостоятельно

Как поступить, если установленный антивирус не выдает никаких сообщений, а присутствие «троянского коня» просто налицо, например слишком большой трафик, непонятные процессы в оперативной памяти, частые зависания и неустойчивая работа приложений? Для обнаружения шпиона используйте специальные утилиты, например Trojan Remover. Как показывает практика, это способен сделать даже начинающий пользователь. Плюс ко всему, в Интернете предостаточно соответствующего программного обеспечения.

Конечно же, удалить «троянского коня» можно и вручную. Вредоносные программы обычно запускаются автоматически и прописываются в соответствующих областях в следующих разделах реестра:

- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run (наиболее часто встречаемые примеры);
- HKEY\_CURENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run;
- HKEY\_CURENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Runonce;
- HKEY\_USERS\.Default\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run;
- HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Runonce.

Если вы обнаружили неизвестные записи, то есть не принадлежащие обычным приложениям, то можете смело удалять их. Однако стоит напомнить, что при работе с реестром вам следует вести себя очень внимательно и аккуратно. Нелишним также будет просмотреть все, что прописано в автозагрузке. Для этого нужно пройти по ссылке Пуск ► Выполнить и ввести в открывшемся окне команду msconfig, а затем перейти на вкладку Автозагрузка. Чтобы разрешить или запретить автозагрузку конкретной программы, следует установить соответствующий флажок. Надо также внимательно следить за драйверами и программами, прописанными в автозагрузку. Это поможет быстрее обнаружить «троянского коня». Если, несмотря на вашу бдительность, «троян» все же запустился, для начала надо распознать его и завершить выполняемый им процесс, воспользовавшись сочетанием клавиш Ctrl+Alt+Delete. Чтобы получить полную информацию о запущенных в Windows программах, можно запустить утилиту XRun или аналогичную ей – CTask.

Если вы воспользовались всеми вышеизложенными способами, однако признаки зловредных программ остались, то необходимо просканировать компьютер извне на наличие открытых портов. Все, что нужно для этого, – лишь ваш IP и хороший сканер портов (самый популярный из них – XSpider). Данная процедура действительно высокоэффективна и помогает выявить даже «троянских коней», скрытых самым надежным образом.

## Другие виды опасности в Сети

Все мы знаем об основных опасностях в Сети и, наверное, уже привыкли к ним. Про вирусы и хакеров написано много, и эта тема раскрыта, пожалуй, полностью. Но со временем совершенствуются не только вирусы и антивирусные программы, но и методы обмана, от которого ни одна программа не спасет вас на все 100 %. Единственным средством борьбы со злоумышленниками является в первую очередь информированность и осторожность пользователя. Поэтому в данном разделе мы решили описать наиболее часто встречающиеся методы мошенничества и способы борьбы с ними.

### Фишинг

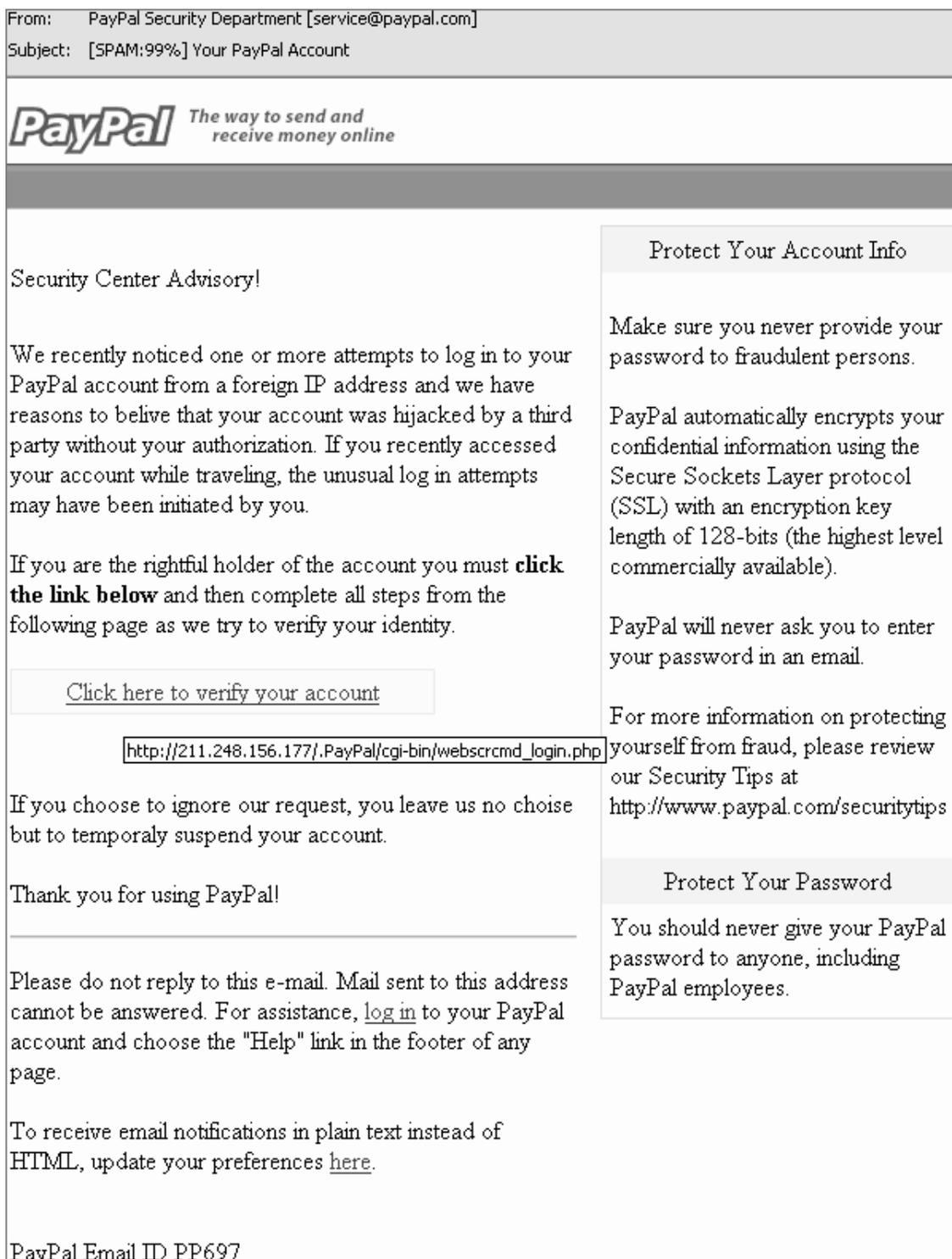
Английское слово phishing образовано от слов fishing (в пер. с англ. – «рыбалка») и password (в пер. с англ. – «пароль»). *Фишинг* – это особый вид мошенничества, цель которого – получить какую-либо секретную информацию, например авторизационные данные для выхода в Интернет, информацию о банковских счетах и кредитных картах и т. д. Способ получения информации очень метко зашифрован в самом названии: злоумышленник расставляет ловушки, а несчастному пользователю остается только попасться на крючок, и при этом пострадавший самостоятельно, без принуждения делится секретными данными. Звучит неправдоподобно, но это так.

Сегодня можно выделить три вида фишинга: почтовый, онлайн-овый и комбинированный.

Самая ранняя стадия развития фишинга – почтовый фишинг. Он заключается в отправке жертве специального письма по электронной почте с требованием выслать какие-либо личные секретные данные.

Онлайн-овый фишинг заключается в копировании дизайна какого-либо сайта, например, интернет-магазина или платежной системы, который использует сходное по написанию доменное имя. При совершении «покупки» или «авторизации» на таком сайте-подделке жертва вводит номер своей кредитной карточки и другую конфиденциальную информацию, чем сразу же могут воспользоваться злоумышленники.

Эти два вида фишинга существуют относительно давно. Самое большое распространение получил комбинированный тип. Суть его в следующем: мошенник создает поддельный сайт, а потом с помощью электронных писем-приманок привлекает пользователей. Главная опасность заключается в том, что выглядит это очень правдоподобно (рис. 3.1).



**Рис. 3.1.** Образец почтового фишинга популярной платежной системы

Обезопасить свою почту, деньги и личные данные от этого вида мошенничества можно. Все, что требуется, – это соблюдать простые правила.

При получении письма от службы поддержки какого-нибудь финансового или другого сервиса необходимо убедиться, что оно действительно отправлено с настоящего адреса. Это легко сделать, просмотрев заголовки. Сообщение как минимум должно быть персонафицировано, то есть отправлено именно вам, а не «уважаемому абоненту» или другому безличному получателю. Кроме того, если в поле Отправитель стоит какой-либо адрес, то это не означает, что письмо было отправлено именно с этого адреса. Стиль письма должен быть деловым,

ошибки не допускаются. И запомните: никакая компания не просит у своих клиентов помощи, это как минимум глупо.

Делайте покупки только в проверенных интернет-магазинах. Будет хорошо, если вы сможете позвонить туда и уточнить сведения о проводимых акциях, а еще лучше – приехать лично. Если оплата производится с помощью кредитной карты, необходимо убедиться, что вы находитесь на странице магазина и в адресной строке адрес написан через <https://>, то есть данные передаются в зашифрованном виде. Электронные платежи должны осуществляться через автоматизированный интерфейс платежной системы, а не напрямую на кошелек продавца.

Используя браузеры Internet Explorer, Opera или Firefox, не забудьте установить и включить защиту от фишинга.

Для борьбы с фишингом был создан сервис PhishTank. Его работа основана на взаимодействии пользователей: одни публикуют ссылки на подозрительные ресурсы, а другие голосуют, являются ли эти ресурсы фишингом или нет. Все данные PhishTank свободны для загрузки.

## **Вишинг**

Данный вид мошенничества по смыслу близок к фишингу (и поэтому назван так похоже). Первый случай вишинга зарегистрирован в июле 2006 года. В чем же его суть? Жертва получает по электронной почте сообщение с просьбой указать личные данные, для чего необходимо не перейти по ссылке, а просто позвонить на указанный телефонный номер. С развитием интернет-телефонии проследить за звонком стало непросто, так как он может быть перенаправлен на виртуальный номер в любую точку земного шара.

Электронная почта может и вовсе не использоваться. Компьютер программируют таким образом, чтобы он набирал телефонные номера из огромного списка и на ответ пользователя проигрывал записанное ранее сообщение. В сообщении может говориться, к примеру, о том, что информация о кредитной карте пользователя исчезла и его просят ввести номер карты и PIN-код с клавиатуры телефона.

## **Фарминг**

Помимо фишинга и вишинга, существует еще более коварная ловушка – фарминг. Суть мошенничества – в перенаправлении жертвы на ложный IP-адрес. Механизм сходен со стандартным заражением вирусом: при посещении неблагонадежного сайта или открытии электронного сообщения выполняется некий сценарий, который перенаправляет набранный адрес на один из ложных сайтов. На данный момент механизмов защиты от фарминга не существует, поэтому будьте предельно осторожны и внимательны.

## **Похищение страниц и ловля указателя мыши**

Похищение страниц (page-jacking) и ловля указателя мыши (mouse-trapping) используются, чтобы ввести пользователя в заблуждение, привести его на сайт злоумышленника и не дать уйти при нажатии указателем мыши на кнопки перехода и закрытия в браузере.

## **Почему так важно обновлять систему**

Исследования показывают, что в настоящее время более миллиона компьютеров заражено пиратскими программами, рассылающими спам и вирусы. И, к сожалению, ситуация не изменяется в лучшую сторону, скорее наоборот. Самое интересное, что обычный пользователь чаще всего и не подозревает о том, что его компьютер стал средством распространения вирусов. А зря...

Каждый пользователь периодически обнаруживает ошибки в Windows. А ведь основной фактор уязвимости компьютера – Windows без обновлений. Большинство вирусов заражают систему именно из-за наличия брешей, или дыр. Учитывая то, что чаще всего вредоносные программы появляются при переполненном буфере (а служб и портов в Windows более чем достаточно), необходимо регулярно обновлять систему.

По статистике, большинство пользователей применяют браузер Internet Explorer. Именно поэтому он представляет собой объект для нападков со стороны зловредных программ. А без пакетов обновлений он является просто идеальной мишенью для атак извне, «удачный» исход которых гарантирован. Например, JavaScript, ActiveX или DHTML успешно применяются для кражи файлов, удаления данных и т. п. По этой причине не забывайте оперативно обновлять систему.

## Антивирусы

Спор о том, какой антивирус лучше, ведется со времени появления этих самых антивирусов. При этом защитить компьютер от вирусов на 100 % не сможет ни один, даже самый лучший антивирус с последними обновлениями антивирусных баз. Достаточно сложно также ответить и на вопрос, какой антивирус наиболее подходящий в каждом конкретном случае. Сразу отмечу, что нет однозначного ответа на вопрос «Какой антивирус лучше?».

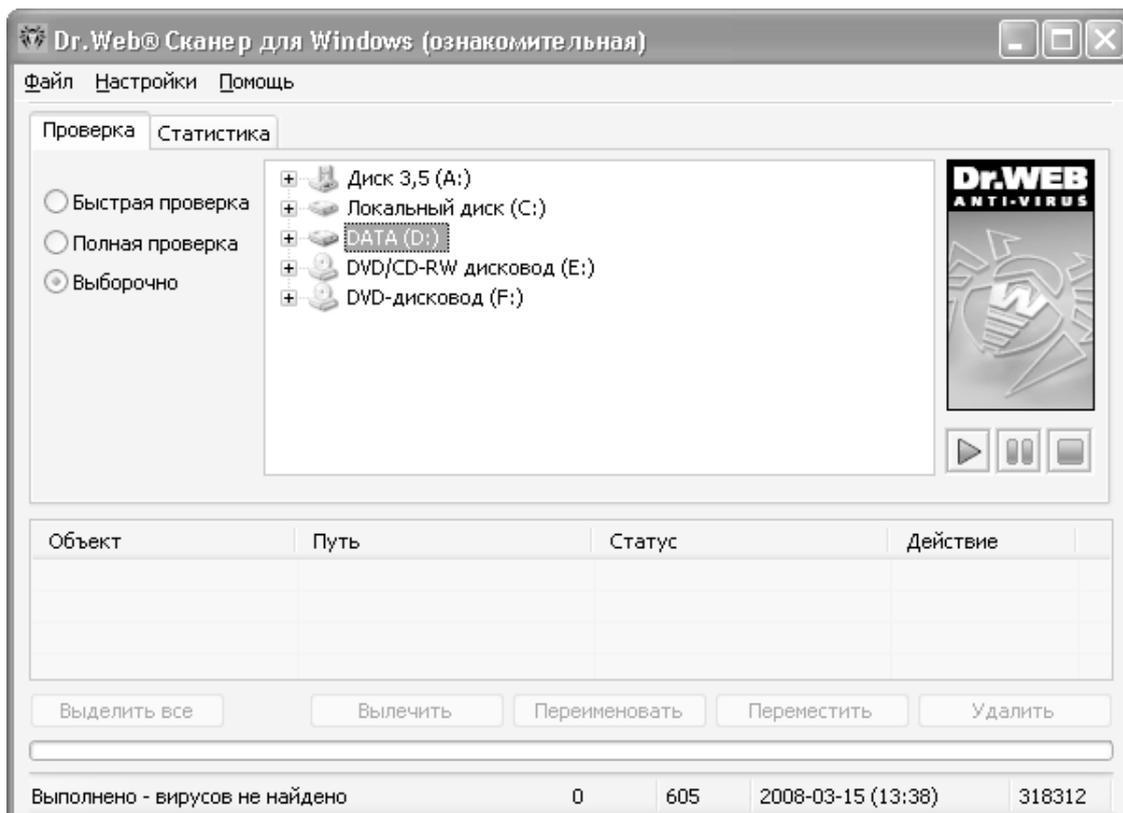
При оценке качества антивируса обычно применяются такие параметры, как процент опознавания вирусов из заранее заданного набора, определение вирусов в архивах, возможность и качество лечения, возможность определения неизвестных ранее вирусов (так называемый эвристический анализ), скорость работы, потребление системных ресурсов. Не стоит списывать со счетов и такие характеристики антивирусных программ, как удобство работы, простота использования, платность и стоимость использования, характеристики пользовательского интерфейса (если хотите – красота оформления антивирусной программы) и др.

В Интернете можно найти результаты множества различных тестов антивирусных пакетов. Характерно, что в разных тестах победителями будут признаны разные антивирусные пакеты. О результатах некоторых тестов можно узнать, например, на сайте <http://www.av-comparatives.org> или <http://www.virusbtn.com>.

В данном разделе опишем некоторые антивирусные программы.

### Dr.Web

Антивирус российской компании «Доктор Веб» (<http://www.drweb.com>) характеризуется высокой скоростью работы и низкой требовательностью к ресурсам компьютера. Неплохо справляется с поиском и обезвреживанием вирусов и прочих вредоносных программ. Обладает простым, приятным интерфейсом. Dr.Web (рис. 3.2) имеет компактные антивирусные базы, что упрощает их обновление через Интернет. Программа хорошо подойдет для обладателей не очень мощных компьютеров.



**Рис. 3.2.** Окно антивирусной программы Dr.Web

Кроме того, та же компания выпускает бесплатную утилиту CureIT, которая не требует установки, но способна проверять на вирусы файлы, папки и диски компьютера в ручном режиме.

### «Антивирус Касперского»

Данная программа – также российская разработка. Производитель – «Лаборатория Касперского» (<http://www.kaspersky.ru>). Антивирус обладает широким спектром возможностей. Помимо обнаружения и лечения вирусов, он справляется с «троянскими конями», программами-шпионами и другими вредоносными программами. Программа обладает возможностью проактивной защиты, которая позволяет обнаруживать даже неизвестные вирусы. «Антивирус Касперского» (рис. 3.3) в свое время зарекомендовал себя с отрицательной стороны из-за значительного снижения быстродействия компьютера. В последующих версиях этот недочет был устранен, и в настоящее время быстродействие остается на приемлемом уровне, хотя у многих пользователей этот антивирусный пакет по сей день ассоциируется с медленной работой системы.

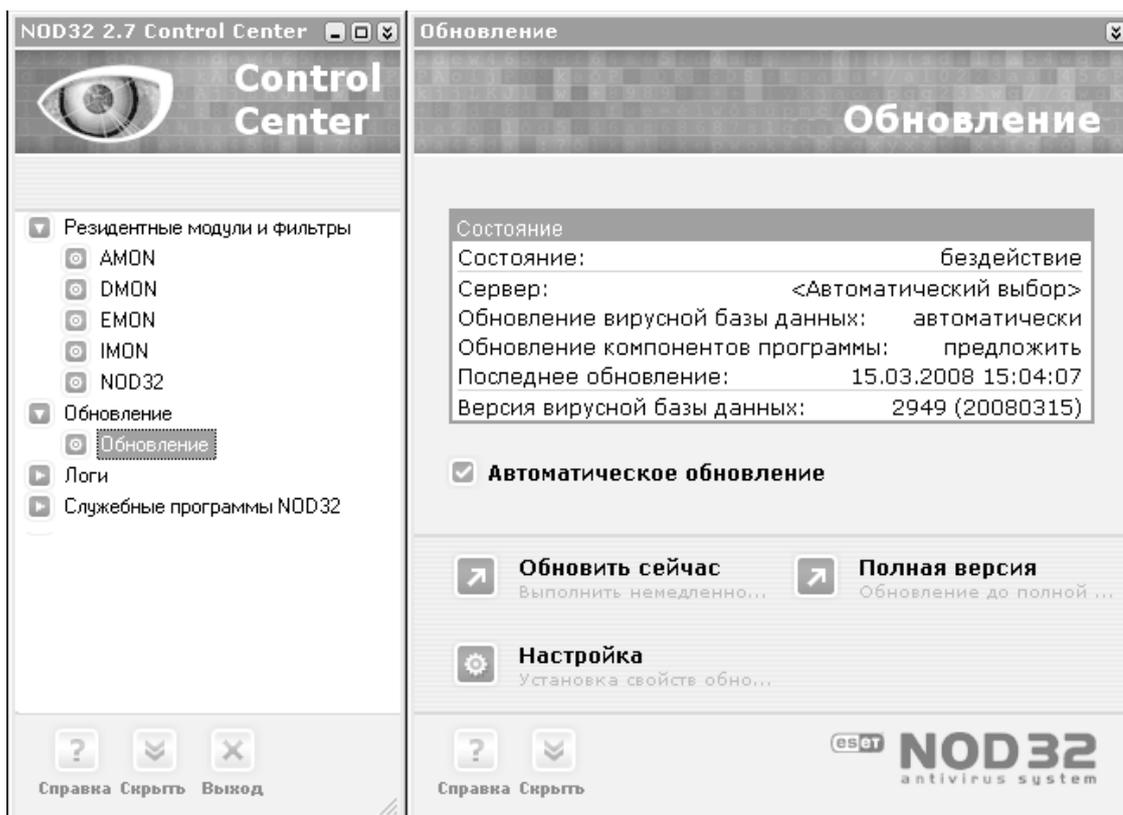


Рис. 3.3. Рабочее окно программы «Антивирус Касперского»

Кроме того, этот же программный продукт имеет славу надежного защитника компьютера от вирусов, в силу чего является достаточно популярным решением в сфере антивирусной защиты, особенно в корпоративном секторе. Отмечены случаи ложного срабатывания проактивной защиты. Программа обладает большим количеством настроек, что, впрочем, может вызвать затруднения у новичков, но это компенсируется хорошей справочной системой на русском языке.

## ESET NOD32 Antivirus

Этот антивирус выпускается словацкой компанией Eset (<http://www.eset.com>) (рис. 3.4). По словам разработчиков, программа обеспечивает защиту от всех известных вирусов, «червей», шпионов и «троянских коней».



**Рис. 3.4.** Окно программы NOD32

Среди главных достоинств антивируса можно назвать простоту и удобство эксплуатации, незаметность работы и отсутствие перегруженности системы при сохранении надежности защиты.

Как и любую другую программу, антивирусный пакет пользователь должен выбрать для себя сам, а чтобы это сделать, нужно опробовать в работе несколько антивирусных программ.

**Внимание!**

На компьютере должна быть установлена только одна антивирусная программа, иначе конфликт разных антивирусов может привести к непредсказуемым последствиям.

Антивирусные программы довольно требовательны к ресурсам компьютера и могут сильно замедлять его работу. Однако, отказываясь от использования антивируса, пользователь сильно рискует. Чтобы избежать заражения компьютера, нужно соблюдать лишь следующие необходимые меры предосторожности.

- Не загружать из Интернета неизвестные файлы. Соблюдать это правило хотя и сложно, однако вполне выполнимо. В любом случае можно, не включая постоянное слежение антивируса за вирусной активностью (что позволит не снижать производительность компьютера), отдельно проверять загруженные из Сети файлы на наличие вирусов.

- То же самое относится к файлам, присланным по электронной почте. Причем это касается даже писем от известных адресатов, так как некоторые вирусы умеют самостоятельно рассылать себя по адресам адресной книги. По этой причине не стоит запускать файлы, присланные по почте, предварительно не проверив их антивирусной программой.

- Сменные носители (дискеты, Flash-устройства, перезаписываемые CD и DVD) перед использованием на своем компьютере также нужно проверить на наличие вирусов.

Кроме вышесказанного, нужно помнить также, что антивирусные базы должны постоянно обновляться. Не стоит испытывать панического страха перед вирусами, но не следует и пренебрегать некоторыми элементарными мерами безопасности.

## Онлайн-антивирусы

Программное обеспечение в режиме онлайн предоставляет новые возможности не только в сфере информационной безопасности, но и во всех сферах интернет-технологий. Антивирус стал обязательным атрибутом как домашнего, так и корпоративного компьютера. Но, к сожалению, установленный и даже обновленный антивирус не дает полной гарантии того, что какой-либо вредоносный код не проникнет к вам из Сети. Часто бывает так, что на зараженном компьютере антивирусная защита перестает адекватно работать. Поэтому периодический контроль за вирусами с помощью альтернативных средств защиты – новое требование нашего времени. Наиболее перспективными являются онлайн-сканеры известных производителей, а также сервисы, предоставляющие комплексные тесты межсетевое экрана и оборудования ПК в режиме онлайн. Все выполняется максимально удобно, так как проверка, во-первых, осуществляется с использованием новейших баз данных, что позволит найти и обезвредить самые последние вирусы, и, во-вторых, она не требует установки специального оборудования.

### Примечание

Почти все онлайн-сканеры используют технологию Microsoft ActiveX, поэтому работают только в браузере Internet Explorer или других, построенных на движке IE. Если вы являетесь приверженцем альтернативных браузеров, то вам необходимо скачать соответствующие плагины, позволяющие подключать движок IE. Для Firefox, например, таковым является плагин IE Tab, описанный в гл. 2 «Браузер – окно в Интернет».

## BitDefender Online Scanner

BitDefender Online Scanner (<http://www.bitdefender.com>) позволяет с высокой эффективностью находить вирусы. Программа хороша для лечения зараженных файлов, ведения подробного описания проделанной операции и сканирования загрузочных секторов диска. Кроме того, на сайте программы предоставляется подробная справочная информация о вредоносных программах. Из недостатков можно отметить отсутствие предупреждения о возможной потере информации при удалении вируса и невозможность распознавания вирусов в открытых файлах (рис. 3.5).



Рис. 3.5. Сайт BitDefender Online Scanner

## F-Secure Online Scanner

Достоинством антивирусного веб-сервиса компании F-Secure является выбор действия в случае обнаружения зараженного объекта. Онлайн-проверка отличается высоким качеством распознавания вирусов и предлагает удобный интерфейс, который реализован в пошаговом варианте.

На сайте разработчика <http://www.f-secure.com> необходимо сначала перейти в раздел Support, затем в Online services и выбрать F-Secure Online Scanner. Нажатие кнопки Start Scanning запускает антивирус. Сканер требует скачивания и установки компонента OLS 3.3 для перехода к следующему этапу.

Предлагается два типа сканирования системы: Full system scan (полное сканирование системы) и Custom scan (выборочное). При выборе последнего типа можно задать проверку всех разделов на винчестере (Scan whole system) или только заданных разделов и папок (Select folder). Далее следует загрузка необходимых компонентов и антивирусных сигнатур с последующим сканированием системы и выявлением угроз.

Главные объекты, которые можно сканировать, – это основные разделы винчестера, пользовательские каталоги и папки, а также DVD/CD-приводы.

Помимо онлайн-сканера, разработчик предлагает услугу F-Secure Health Check. Данный сервис позволяет проверить наличие установленного антивирусного оборудования, выявить и устранить уязвимости в системе.

## **Panda ActiveScan**

Особенностью данного сервиса является способность обнаружения не только вирусов и «троянов», но и шпионских программ (<http://www.pandasoftware.com/totalscan>).

Помимо этого, сервис позволяет регистрировать все угрозы, проявляющие активность, а также угрозы, которые находятся в неактивном состоянии, но могут активизироваться в любой момент. Проверка может осуществляться в трех режимах:

- быстрая проверка, при которой сканируются критические зоны компьютера;
- полная проверка;
- пользовательская проверка.

Из достоинств сервиса можно отметить минимальное количество ложных распознаваний незараженных файлов.

## **Trend Micro HouScall**

Trend Micro HouScall ([http://www.trendsecure.com/portal/en-US/tools/security\\_tools/housecall](http://www.trendsecure.com/portal/en-US/tools/security_tools/housecall)) является полнофункциональным сканером, который позволяет полностью устранить угрозу при выявлении инфицированных объектов. Входящий в его состав сканер уязвимости выводит список обнаруженных уязвимостей и ссылки на так называемые патчи, которые необходимо установить. Из достоинств можно отметить подробную справочную информацию, а также отсутствие поврежденных документов при «лечении». Полезным является наличие предупреждения о возможной потере данных при удалении вируса.

## **Microsoft Windows Live OneCare**

Это единственный на сегодня онлайн-сервис, который позволяет проводить проверку под управлением Windows Vista. Кроме того, он поддерживает и предыдущие версии ОС. По адресу <http://onecare.live.com> доступны следующие возможности:

- средство проверки безопасности Safety Scanner проверяет и поддерживает работоспособность вашего компьютера; Safety Scanner осуществляет поиск и удаление вирусов и ненужных данных с жесткого диска, а также повышает производительность системы;
- защита, или Protection, обеспечивает бесплатную проверку защиты, целью которой является поиск и удаление потенциально опасного программного обеспечения и уязвимых мест в системе;
- очистка, или Clean up, позволяет проверить и очистить разделы винчестера, которые могут привести к замедлению работы системы;
- центр настройки, или Tune up, проверяет, необходимо ли провести дефрагментацию винчестера, и по желанию пользователя выполняет ее.

## **Метаантивирусы**

Метаантивирус – это веб-служба, которая позволяет проверить закачанный пользователем файл на присутствие вируса через все известные онлайн-сервисы антивирусных систем. Чтобы быстро проверить, является ли загруженный файл инфицированным, не нужно использовать несколько онлайн-сервисов, а достаточно загрузить какой-нибудь метаантивирус.

## Malware Scan

Метаантивирус Malware Scan (<http://virusscan.jotti.org>) является одним из самых посещаемых. Однако его отличает обилие рекламы и чрезмерная загруженность (рис. 3.6). Вследствие такой популярности отчет о проверке приходится ждать достаточно долго.

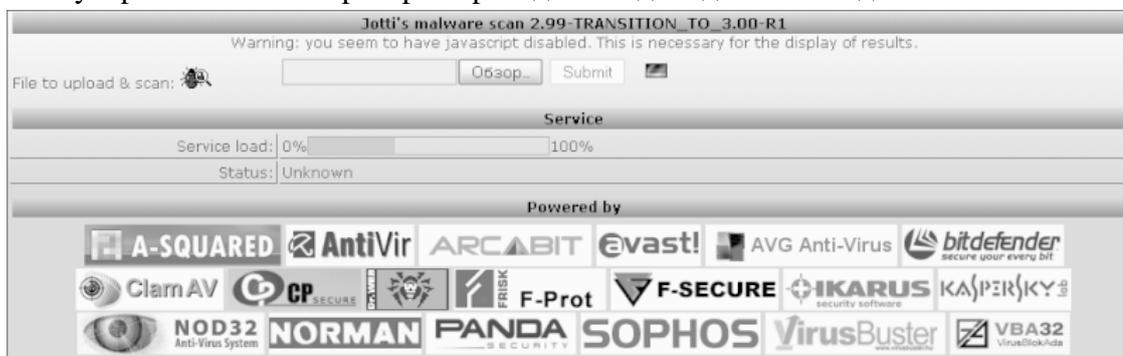
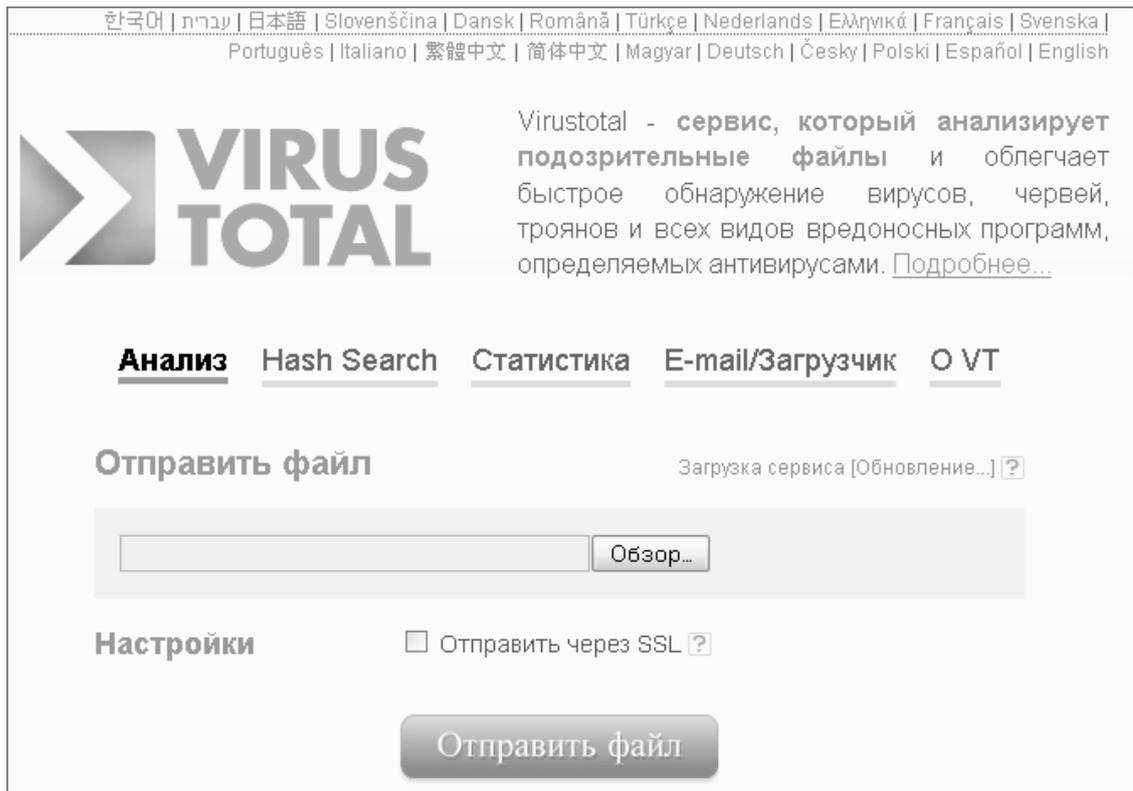


Рис. 3.6. Метаантивирус Malware Scan

## VirusTotal

VirusTotal (<http://www.virustotal.com/ru>) – менее перегруженный, но не менее популярный метаантивирус. Список поддерживаемых антивирусов у него шире, и дополнительно ведется мониторинг вирусной активности. Он также поддерживает автоматическое обновление антивирусных баз в режиме реального времени, представляет детальное описание результатов для каждого антивируса и ведет глобальную статистику в режиме реального времени. Удобным дополнением служит отдельный загрузчик VirusTotal, с помощью которого можно посылать файлы непосредственно из контекстного меню; плюс ко всему, есть возможность отправки файлов по электронной почте (рис. 3.7).



**Рис. 3.7.** Метаантивирус VirusTotal

## Брандмауэр: защитит и рекламу заблокирует

Компьютерные вирусы – не единственная угроза для пользователей Интернета, поэтому стоит упомянуть, каким еще рискам можно подвергнуться во Всемирной паутине. Вкратце опишем принципы работы Интернета, о которых уже немного говорилось в начале книги.

Интернет – это всемирная сеть компьютеров. Каждый компьютер, подключенный ко Всемирной паутине, может обмениваться информацией с другими компьютерами. При просмотре веб-сайта или, например, загрузке файла на компьютер удаленный сервер Интернета запрашивает уникальный интернет-адрес компьютера пользователя – IP-адрес. Зная этот адрес, сервер посылает файлы на компьютер пользователя.

Перехватив IP-адрес компьютера, подключенного к Интернету, злоумышленник может получить доступ к ресурсам этого компьютера, его файлам и папкам, со всеми вытекающими отсюда последствиями. Таким образом можно, например, запустить на пользовательском компьютере программу-шпион, которая будет отслеживать все движения мыши и нажатия клавиш на клавиатуре и отправлять эти данные злоумышленнику. Следствием такого шпионажа может стать рассекречивание паролей пользователя, номеров кредитных карт и т. п. Кроме того, компьютер пострадавшего может быть превращен в инструмент атак на другую машину, разумеется, без ведома хозяина.

Программа-шпион может также собирать информацию о посещаемых пользователем сайтах, составляя «портрет» потенциального потребителя, чтобы в дальнейшем показывать ему интересующую именно его рекламу. Разумеется, все эти действия незаконны.

Бороться с описанным выше явлением антивирусы в большинстве своем не в состоянии. Если обнаружить и обезвредить программу-шпиона, они еще могут, то предотвратить их проникновение призваны программы другого класса – брандмауэры.

Брандмауэры имеют еще и другие названия, которые употребляются одинаково часто. Иногда их называют «файрвол» или «файервол» (от англ. firewall в русской транскрипции). Так называется стена, которая разделяет смежные здания, предохраняя от распространения пожара. Почему именно такое слово было выбрано для обозначения программ, отвечающих за сетевую безопасность компьютеров, станет ясно чуть позже, во время рассказа о принципах их работы.

Есть, правда, и русскоязычный эквивалент этого термина. Программы, отвечающие за безопасность компьютеров в Сети, называют межсетевыми экранами, или просто сетевыми экранами. Приложение, исполняющее роль межсетевого экрана для одного компьютера и запущенное на этом же самом компьютере, называется персональным файрволом, или персональным брандмауэром.

Основная задача таких программ – фильтрация пакетов данных, не соответствующих определенным, заранее заданным условиям. Персональный брандмауэр – своего рода барьер между компьютером пользователя и Сетью. Среди основных функций программ такого рода можно назвать следующие:

- скрывание IP-адреса пользователя от посторонних, что делает компьютер «невидимым» в Сети;
- защита портов компьютера от несанкционированного подключения к ним;
- блокирование рекламных объявлений, которые не только отвлекают, но и оказывают дополнительную нагрузку на каналы передачи данных;
- отслеживание сетевой активности различных приложений;
- предотвращение попыток несанкционированной отправки информации злоумышленнику и др.

Пользователи последних версий операционной системы Windows уже обладают установленным брандмауэром, так как он входит в состав системы, – это Брандмауэр Windows. Несмотря на звучащие порой в его адрес упреки в ненадежности, брандмауэр Windows неплохо справляется со своими задачами. Правда, он несколько беднее по функциональности, чем разработки других производителей, но для многих пользователей его возможностей будет вполне достаточно. Тем, кто хочет повысить уровень своей безопасности, стоит задуматься об установке межсетевого экрана сторонних разработчиков. Такие программы позволят чувствовать себя в большей безопасности.

Вопреки существующим мифам о том, что якобы брандмауэр сильно замедляет работу системы, деятельность большинства современных брандмауэров на модернизированных компьютерах практически незаметна. Если ваш компьютер не обладает достаточной вычислительной мощностью, то можно порекомендовать следующее решение: отключить автоматический запуск брандмауэра, а при подключении к Интернету запускать его вручную.

### **Внимание!**

Как и в случае с антивирусами, на компьютере не должно быть установлено несколько разных брандмауэров. Это не только не повысит безопасность, а наоборот – может привести к плачевным последствиям для системы.

Как правило, брандмауэры имеют функцию обучения, суть которой в том, что при обнаружении определенных действий, производимых каким-либо приложением, например, при попытке передачи данных в Интернет или подключения к определенному порту, брандмауэр спрашивает пользователя, что следует предпринять. Обычно возможны следующие варианты решений:

- разрешить приложению выполнять любые действия;
- запретить приложению выполнять какие-либо действия;
- создать правило для такой ситуации;
- разрешить однократно (для приложений, в которых пользователь сомневается);
- заблокировать однократно (для приложений, которым пользователь не доверяет).

Таким образом, брандмауэр «научится» правильно поступать в каждой конкретной ситуации. Режим обучения не всегда бывает включен по умолчанию, поэтому имеет смысл включить его вручную, иначе брандмауэр будет действовать самостоятельно, на основе имеющихся в его распоряжении баз данных о различных приложениях и позволенных им действиях. Такое положение вещей может привести к некорректной работе некоторых программ.

Рассмотрим характеристики нескольких популярных брандмауэров.

## **Outpost Firewall Pro**

Брандмауэр Outpost Firewall Pro (<http://www.agnitum.ru>) обладает стандартными для программ такого рода возможностями, среди которых фильтрация входящих и исходящих сетевых соединений, наглядное отображение сетевой активности, наличие режима обучения. Нужно отметить простоту настройки и использования брандмауэра Outpost Firewall Pro (рис. 3.8).

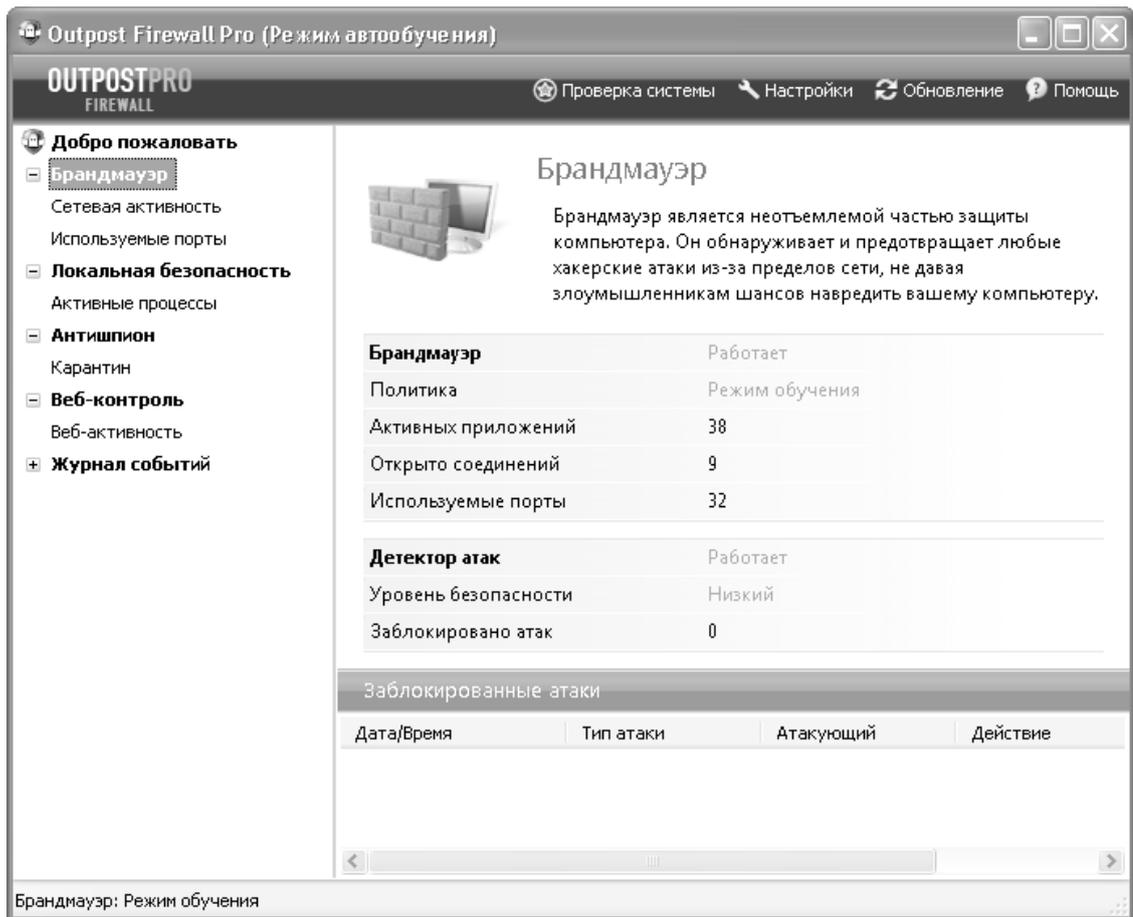


Рис. 3.8. Окно брандмауэра Outpost Firewall Pro

Программа имеет хорошую справочную систему на русском языке, поэтому ее установка и настройка не вызовут затруднений даже у новичка. Впрочем, и профессионалы найдут здесь для себя богатые возможности настройки, тем более что в Outpost Firewall Pro предусмотрено использование подключаемых модулей (плагинов), расширяющих возможности программы.

Помимо платной версии, есть и бесплатная – Outpost Firewall Free, которая, впрочем, довольно давно не обновлялась и не сопровождается технической поддержкой.

## McAfee Firewall

Компания McAfee (<http://www.mcafee.com>) больше известна своим антивирусным пакетом, но определенной популярностью пользуется и разработанный ею брандмауэр. Среди его характерных особенностей следующие:

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.