

Н. Баловсяк, О. Бойцев

трюки & эффекты



CD-ROM

ИНТЕРНЕТ



ПИТЕР

Олег Михайлович Бойцев

Надежда Васильевна Баловсяк

Интернет. Трюки и эффекты

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=169802

*Интернет. Трюки и эффекты (+ CD-ROM): Питеп; СПб.; 2007
ISBN 978-5-49807-189-3*

Аннотация

Книг о работе в Интернете для начинающих очень много. Немало книг по интернет-технологиям было выпущено и для программистов-профессионалов. Но есть ли книги про Интернет, которые были бы интересны пользователю со средним уровнем подготовки? Таких изданий на русском языке почти нет. Данная книга призвана восполнить этот пробел. В ней собраны сотни неочевидных трюков и хитрых приемов для работы в Интернете, описаны десятки полезнейших программ, даны тысячи важных советов и рекомендаций. Диапазон рассматриваемых в книге вопросов очень широк. Это и оптимизация подключения, и расширение возможности браузеров, и секреты эффективного поиска, и вопросы безопасности... Можете не сомневаться: освоив эту книгу, вы будете проводить время в Интернете куда более эффективно и интересно.

Содержание

Введение	6
Благодарности	9
От издательства	10
Глава 1	11
1.1. Влияние модема на скорость соединения	12
1.2. Оптимизация подключения на уровне операционной системы	17
1.3. Как настроить автодозвон	18
1.4. Устранение неполадок, возникающих при подключении. Диагностика модемного соединения	20
Возможные проблемы при соединении с Интернетом	22
Коды ошибок удаленного доступа Windows	29
1.5. Утилиты для интернет-соединения	35
VDialer	35
Muxasoft Dialer	38
EType Dialer	41
InetDialer	42
HDialer	43
SP Dialer	44
FlexibleSoft Dialer	46
1.6. Оптимизаторы подключения	49

Turbo Internet	49
Internet Velocity	51
TweakMASTER	53
Modem Optimizer	56
Modem Booster	56
Throttle	57
SpeedTec	58
SpeedNet	60
Smart Internet Connection Booster	62
Robust Internet Speed Booster	63
RealSPEED Connection Speed-Up Utility	63
1.7. Программы для ведения статистики	66
подключения	
StatistXP	66
DialUp Monitor	69
Dialup Statistic	71
TMeter	72
Netstat Live	74
Du Meter	74
NetMeter	77
Глава 2	80
2.1. Тонкая настройка Internet Explorer	81
Тонкая настройка с помощью системного	81
реестра	
Изменение заголовка Internet Explorer	81
Запрет сохранения паролей	82

Добавление вариантов подстановок при вводе адреса веб-страницы	82
Запрет изменения настроек браузера	84
Добавление кнопок управления на панель обозревателя	88
Изменение размера кэша браузера	89
Изменение поискового робота Internet Explorer	89
Очистка списка используемых ссылок в адресной строке Internet Explorer	90
Увеличение времени ожидания ответа от сервера	91
Загрузка более двух файлов одновременно	92
Добавление адресной панели на Панель задач Windows XP	92
Параметры колонтитулов Internet Explorer	93
Конец ознакомительного фрагмента.	95

Надежда Баловсяк, Олег Бойцев Интернет. Трюки и эффекты

Введение

Интернет давно стал обыденным элементом нашей повседневной жизни. Возможности, предоставляемые Сетью, просто огромны, а количество программ, позволяющих их реализовать и максимально эффективно использовать Интернет, исчисляется десятками и сотнями тысяч.

Обычно интернет-пользователи работают с двумя-тремя программами – браузером, почтовым клиентом, возможно, с интернет-пейджером. В данной книге рассказывается о том, как сделать работу в Сети максимально эффективной и использовать веб-возможности в полную силу. Приводятся также советы по решению проблем, которые могут возникнуть при работе с Сетью.

Вы также узнаете, как эффективно настроить подключение к Интернету, с помощью каких программ можно ускорить соединение с Интернетом.

Браузер – основная программа для серфинга по сайтам Сети. В книге описывается тонкая настройка браузера Internet Explorer, а также представлены программы, расширяющие его функциональные возможности. Здесь содержатся главы о последних версиях других популярных браузеров: Firefox и Opera.

Интернет все чаще используется для сетевого общения. В издании рассматриваются наиболее популярные программы для общения в Сети (в том числе для общения голосом), здесь можно прочесть о видах сетевого общения и сервисах почтовых рассылок и Usenet-конференциях, а также о модной интернет-новинке – блогах (где можно зарегистрировать свой блог, какие существуют программы для блогования).

В книге рассказывается о секретах поиска в Интернете и наиболее популярных поисковых сервисах. Вы узнаете, что такое метапоиск и какие программы помогут сделать поиск в Сети наиболее эффективным.

Сетевая безопасность – актуальная проблема для каждого интернет-пользователя. Читатели найдут информацию о настоящих и мнимых опасностях, а также о защите при веб-серфинге.

Вы узнаете о том, как путешествовать по Интернету с помощью мобильного телефона и как зарабатывать в Сети деньги. Владельцы сайтов выяснят, как зарегистрировать свое доменное имя и «раскрутить» свой сайт. Отдельная глава посвящена наиболее популярным сетевым сервисам.

Кроме того, на прилагаемом компакт-диске представлен материал (более 200 страниц в формате PDF) об электронной почте, тонкой настройке популярных почтовых программ (The Bat!, Outlook Express, Mozilla Thunderbird и плагинов для них), почтовом сервисе Gmail, антиспамерских приложениях, почтовых утилитах и т. д.

Прочитав эту книгу, вы не просто узнаете о наиболее интересных программах для работы в Интернете, но и сможете использовать Сеть более эффективно благодаря трюкам и эффектам, предложенным в издании.

Благодарности

Авторы благодарят издательство «Питер» за возможность реализовать свои идеи в виде книги, редактора Дмитрия Гурского за ценные указания и помощь в работе, своих друзей – за моральную поддержку. Кроме того, Надежда Баловсяк – свою семью (маму и дочь) за понимание во время работы над книгой.

От издательства

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

Мы будем рады узнать ваше мнение!

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

Глава 1

Оптимизация подключения к Интернету

- **Влияние модема на скорость соединения**
- **Оптимизация подключения на уровне операционной системы**
- **Как настроить автодозвон**
- **Устранение неполадок, возникающих при подключении. Диагностика модемного соединения**
- **Утилиты для интернет-соединения**
- **Оптимизаторы подключения**
- **Программы для ведения статистики подключения**

Несмотря на развитие высокоскоростных видов доступа к Интернету, многие продолжают использовать коммутируемое соединение с Сетью. При выборе модема, а также при подключении к Интернету могут возникнуть некоторые проблемы. В этой главе рассказывается о том, как оптимизировать соединение с Интернетом и устранить наиболее часто возникающие ошибки.

1.1. Влияние модема на скорость соединения

Выбор устройства для коммутируемого доступа в Сеть, безусловно, очень важен для работы в Интернете. Хороший модем обеспечивает более стойкое соединение с провайдером, а также лучшую скорость передачи данных. Однако не стоит думать, что качество интернет-подключения зависит только от модема.

Современные модемы бывают двух типов: внешние и внутренние. Внешний модем – это устройство, имеющее собственный корпус, его ставят на системный блок или рядом с ним и подключают специальным кабелем к COM- или USB-порту. Внутренний модем подсоединяется к материнской плате в системном блоке компьютера. Значительно удобнее и надежнее использовать внешние устройства, за работой которых всегда можно наблюдать, ориентируясь по индикаторам-лампочкам.

Большинство производимых сегодня модемов могут работать со скоростью до 56 Кбит/с, а также обладают функциями коррекции ошибок и сжатия данных. Градация цен на модемы очень высока (от \$14 до 180). Такая тенденция обусловлена отсутствием в более дешевых моделях некоторых дополнительных параметров:

- помехоустойчивости модема (способности работать с те-

лефонными линиями низкого качества);

- поддержки голосовых сообщений;
- автоответчика;
- переадресации звонков;
- возможности принятия факсов при отключенном компьютере и др.

Все дополнительные возможности вряд ли понадобятся пользователю, поэтому при выборе модема стоит задуматься, платить ли деньги за дополнительные функции.

ВНИМАНИЕ

При покупке модема нужно обращать внимание на его основные возможности – скорость работы, коррекцию ошибок и поддержку сжатия.

На цену 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 функции.

Прежде чем приобрести 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 под-

держивает. Если на модеме 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 на сколько именно – зависит не только от модема, но и от качества телефонной линии. Реальная (без потерь, связанных с коррекцией ошибок) скорость 56 Кбит/с достигается очень редко даже в хороших коммутируемых линиях связи.

ВНИМАНИЕ

Выбирая модем, 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 он подключен.

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, поддерживающие немного худшую связь, чем станции предыдущей категории. Кроме соединительной линии, в этом случае на связь влияет качество настройки абонентского комплекта на АТС. С по-

мощью таких станций можно достичь скорости соединения до 30–40 Кбит/с.

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

Модем пользователей, обладающих телефонным номером на АТС первой категории, скорее всего, успешно заработает с настройками по умолчанию. В противном случае почти наверняка потребуется 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, из-за постоянных попыток соединиться на высокой скорости и скорректировать ее эффективность обмена данными приближается к нулю.

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 аппаратов, не соответствующих вообще никаким стандартам. Наличие таких устройств может негативно отразиться на соединении, если по какой-то причине на параллельном телефоне будет снята трубка. Сигнал, поступающий из Сети, зна-

чительно исказится, и скорость связи модема может снизиться практически до нуля или устройство вообще отключится.

Телефон лучше подключать в гнездо PHONE на 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, чтобы телефонный провод не пересекался с сетевыми кабелями 220 Вт (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.

1.2. Оптимизация подключения на уровне операционной системы

В Windows XP существует специальная служба QoS RSVP, которая резервирует до 20 % пропускной способности соединения с Интернетом для некоторых сетевых приложений. Если эту службу отключить, то скорость работы в Сети может увеличиться.

Это можно сделать в окне Групповая политика. Чтобы попасть в данное окно, в меню Пуск следует выбрать пункт Выполнить и в окне Запуск программы ввести команду gpedit.msc. В открывшемся окне нужно перейти в раздел Конфигурация компьютера\Административные шаблоны\Сеть\Диспетчер пакетов QoS и дважды щелкнуть кнопкой мыши на строке Ограничить резервируемую пропускную способность. Откроется окно свойств ограничения, в котором на вкладке Параметр нужно изменить положение переключателя. Если он установлен в положение Включен, то в поле Ограничение пропускной способности нужно уменьшить его значение с 20 % до 0 или просто установить переключатель в положение Отключен.

1.3. Как настроить автодозвон

Функция автодозвона позволяет существующему подключению автоматически набирать номер телефона и соединяться с провайдером в случае разрыва связи, а также при любой попытке доступа к сетевым данным. Чтобы настроить автодозвон, на Панели управления необходимо выбрать категорию Сеть и подключения к Интернету, выделить нужное подключение, затем выполнить команду Дополнительно→Параметры удаленного доступа. Для установки автонабора в области Включить автонабор номера для: нужно установить флажок дозвона (рис. 1.1).

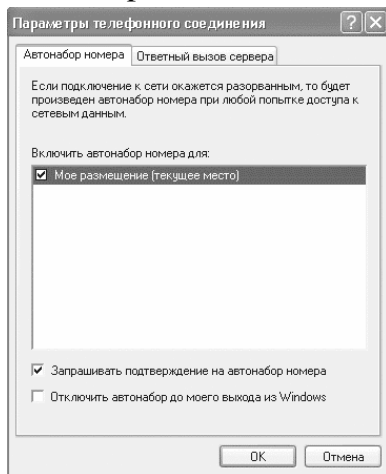


Рис. 1.1. Установка автодозвона

Кроме этого, в окне свойств интернет-соединения на вкладке Параметры в разделе Число повторений набора номера введите, например, 100 и нажмите ОК. Теперь, если линия вдруг окажется занята, модем будет автоматически перезванивать.

ПРИМЕЧАНИЕ

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

1.4. Устранение неполадок, возникающих 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, а также пароля. Это не всегда заметно, и кажется, что имя набрано правильно.

Если введенные учетные данные верны, а связь с Интернетом по-прежнему отсутствует, то необходимо убедиться в правильности настроек интернет-соединения. Его параметры можно просмотреть, выбрав из контекстного меню интернет-подключения пункт Свойства.

При модемном соединении должны быть установлены следующие параметры:

- Тип подключаемого сервера удаленного доступа (вкладка Сеть) – PPP: Windows 95/98/NT4/2000, Internet (рис. 1.2);

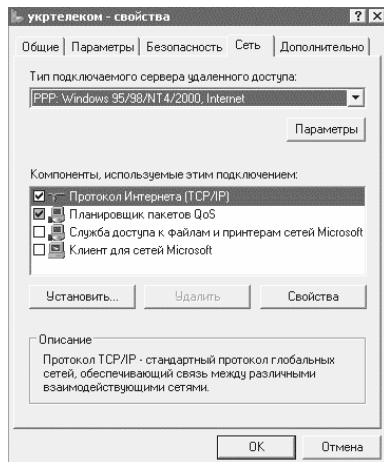


Рис. 1.2. Параметры сетевого соединения

- дополнительные параметры: флажок Войти в сеть – снят, Программное сжатие данных – установлен, Требуется зашифрованный пароль – установлен;
- допустимые сетевые протоколы: флажок NetBEUI – снят, IPX/SPX-совместимый – снят, TCP/IP – установлен;
- параметры протокола TCP/IP (кнопка Свойства) – должны быть следующие установки: Адрес IP назначается сервером, Адреса назначаются сервером;
- установите также флажки: Использовать сжатие IP-заго-

ловков, Использовать стандартный шлюз для удаленной сети.

Если при соединении с Интернетом возникают проблемы, то обычно появляется сообщение об ошибке, из которого можно определить вероятную причину неполадки. Сначала следует выяснить, на каком именно этапе обрывается установка связи, а затем уже пытаться устранить неисправности.

Возможные проблемы при соединении с Интернетом

Рассмотрим наиболее типичные проблемы, которые могут возникать при попытке войти в Сеть.

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 Диспетче-

ре 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. Следует 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 провайдер временно не работает либо перегружен.

При успешном дозвоне к провайдеру с обычного телефона проверьте подключение модема к телефонной линии и правильность номера 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 позволяют прослушать ход установки соединения через встроенный динамик. Опытные пользователи на слух различают звук набора номера и отве-

та 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 попытаться 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 прописные и строчные буквы различаются – набирайте их соответственно. Проверьте также, установлена ли английская раскладка клавиатуры.

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

ренесите в окно соединения.

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

**При установке связи с Интернетом
возникает сообщение: «Не удается
подобрать протокол из числа протоколов,
заданных для данного типа сервера»**

Данная информация 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. Нужно 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 (Пуск→Выполнить) набрать команду ping

google.com.

При нормально установленном соединении ответ должен быть 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: Известный IP-адрес google.com.

**Связь с Сетью не устанавливается
или неустойчива, часто обрывается, а
скорость передачи данных очень низкая**

Наиболее вероятная проблема здесь – качество телефонной линии либо неправильная настройка модема. На старых аналоговых АТС наблюдаются проблемы с качеством связи, что может быть причиной частого разъединения с Интернетом, а также его медленной работы. Чтобы решить проблему, нужно оптимально настроить модем под параметры телефонной линии.

Например, при неудовлетворительном качестве интернет-соединения со скоростью 33,6 Кбит/с можно снизить ее, используя параметры настройки модема. Для этого отобразите окно настроек соединения (в окне Сеть и удаленный доступ к сети из контекстного меню соединения выберите пункт Свойства). На вкладке Общие нажмите кнопку Настройка под именем вашего модема. В открывшемся окне необходимо задать другой параметр Наибольшая скорость. Используя этот параметр, можно регулировать скорость соединения модема для достижения более стабильного качества связи.

При попытке подключиться появляется сообщение: «Ошибка при соединении с сервером» или «Модем не был обнаружен», хотя модем даже не успел набрать номер

Если 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.

**После проверки имени и пароля
возникает сообщение: «Неправильно
skonфигурирован протокол» или
«Неправильно указан тип сервера»**

Данная информация также указывает на проблемы с настройкой удаленного доступа в Windows. Отобразите окно дополнительных параметров вашего подключения, убедитесь, что установлен флажок Протокол Интернета (TCP/IP). Если имеются и другие флажки, то их нужно снять. В окне свойств TCP/IP-протокола на вкладке Дополнительно установите флажок Использовать по умолчанию.

**После установки связи Интернет
сообщает, что сервер не найден или
не удастся соединиться с сервером.
Почтовая программа при этом работает**

Необходимо проверить настройки прокси-сервера. В окне свойств обозревателя нажмите кнопку Настройка LAN. В открывшемся окне снимите все флажки в областях Автоматическая настройка и Прокси-сервер.

Коды ошибок удаленного доступа Windows

Если модем не соединяется с Интернетом, то на экране появляется не только сообщение об ошибке, но и ее номер, по которому можно гораздо точнее диагностировать проблему, возникшую при интернет-подключении.

Наиболее типичные ошибки удаленного доступа следующие.

- 600 Начатая операция не закончена – произошла внутренняя ошибка, перезагрузите компьютер, чтобы убедиться, что все недавние изменения, внесенные в конфигурацию, вступили в силу.
- 602 Указанный порт уже открыт – COM-порт, который должен использоваться сетевым соединением, уже используется другим активным сетевым соединением или процессом (например, программой мониторинга телефонной линии, вроде факс-программы). Необходимо завершить работу с приложением, блокирующим COM-порт.
- 606 Указанный порт не подключен – произошла внутренняя ошибка, нужно также перезагрузить компьютер или попытаться повторно соединиться с Интернетом.
- 607 Обнаружено недопустимое событие – данная проблема решается, как и в предыдущем случае.
- 625 Система обнаружила недопустимые данные в фай-

ле телефонной книги – возможно, файл телефонной книги Rasphone.pbk поврежден. Удалите его из папки C:\WINDOWS\system32\ras, после чего перезапустите программу Удаленный доступ к сети, чтобы создать новую телефонную книгу.

- 628 Подключение было закрыто – при подключении по телефонной линии попробуйте соединиться повторно. Если сообщение продолжает появляться, то попробуйте снизить начальную скорость модема и отключить его дополнительные настройки.

- 629 Подключение было закрыто удаленным компьютером – соединение могло быть прервано по одной из следующих причин:

- неисправимая ошибка телефонной линии;
- шумы на линии;
- отключение системным администратором;
- неудавшаяся попытка соединения с модемом сервера удаленного доступа на выбранной скорости.

Чтобы повторить соединение, нажмите кнопку Перенабрать. При последующем возникновении этой ошибки нужно снизить скорость подключения модема до 9600 Кбит/с, после чего снова попробовать дозвониться. Можно также подключиться к другому серверу, чтобы определить, не связана ли проблема конкретно с сервером, на который вы пытаетесь дозвониться. Кроме того, стоит попробовать подключиться к своему серверу с другой телефонной линии.

- 634 Не удалось зарегистрировать компьютер в удаленной сети – сервер удаленного доступа не может зарегистрировать имя вашего компьютера в Сети. Такая ситуация возникает из-за проблем с протоколом NetBIOS, однако может случаться и с протоколами TCP/IP или IPX. Обычно это происходит, если такой IP-адрес уже используется в Интернете, – нужно обратиться к своему провайдеру.

- 636 Устройство, подключенное к порту, не соответствует ожидаемому – возможно, аппаратная конфигурация пользователя и настройки конфигурации для подключения несовместимы друг с другом. Если вы заменили что-то из сетевого оборудования (последовательный порт или модем), то проверьте конфигурацию Удаленного доступа к сети.

- 646 Вход в это время дня для пользователя с данной учетной записью не разрешен – учетная запись пользователя сконфигурирована таким образом, что доступ в Сеть ограничен по времени суток (например, возможен только в определенные часы).

- 647 Учетная запись отключена – учетная запись пользователя заблокирована. Это могло произойти из-за многочисленных повторяющихся неудачных попыток подключения. Системный администратор также мог отключить учетную запись из соображений безопасности (или за неуплату). Данная проблема решается только с провайдером.

- 649 Учетная запись не имеет прав для дозвола – учетная запись не имеет прав доступа на сервер по одной из следую-

щих причин:

- учетная запись на выбранном сервере действительна, но у вас нет прав удаленного доступа к Сети;
- срок действия учетной записи истек, и она была отключена, либо ваш удаленный доступ был закрыт;
- вы пытаетесь подключиться к серверу в неразрешенное время суток, количество попыток соединения превысило максимально допустимое, либо учетная запись не позволяет удаленный вход;
- параметры учетной записи могут предотвращать подключения, например разрешать подключение только с определенных телефонных номеров (удаленный компьютер может разрешать подключения только локальным учетным записям).

• 676 Телефонная линия занята – перенаберите номер или автоматизируйте дозвон на вкладке Свойства в настройке соединения.

• 678 Ответ не получен – модем или другое устройство не снимает телефонную трубку. Проверьте номер телефона, по которому вы дозваниваетесь, и перенаберите его, а также убедитесь в том, что телефонная линия подключена в правильное гнездо модема.

• 680 Отсутствует гудок – телефонная линия может быть неверно подключена к модему либо отключена от него. Возможно, перед номером необходимо установить префикс, например, 9 для выхода во внешнюю линию, либо номер мог

оказаться слишком длинным. Убедитесь, что телефонная линия подключена в правильное гнездо модема, а в телефонной линии отсутствует прерывистый тональный сигнал, соответствующий сообщению автоответчика.

- 691 Доступ запрещен, поскольку такие имя пользователя или пароль недопустимы в этом домене – возможно, учетная запись не зарегистрирована на указанном домене, срок действия пароля пользователя истек либо неверно введена информация. Если вы не указывали домен, то сервер удаленного доступа пытается проверить ваши имя пользователя и пароль на домене, членом которого вы являетесь. Внимательно введите все сведения.

- 720 Попытка подключения не удалась, поскольку подключенному и локальному компьютерам не удалось согласовать управляющие протоколы PPP – отсутствуют сетевые протоколы управления PPP, сконфигурированные для вашего соединения, или соответствующий сетевой протокол не был установлен. Эта ошибка может возникать после изменения сетевого протокола в процессе обновления программного обеспечения.

- 721 Удаленный компьютер не отвечает – произошла попытка начать PPP-диалог, однако удаленный компьютер не отвечает. Данная неисправность также может указывать на аппаратные сбои вашего компьютера либо удаленного сервера.

- 735 Запрошенный адрес был отвергнут сервером – ваше

соединение сконфигурировано для запроса специфического IP-адреса. Сервер не настроен на разрешение клиента запрашивать подобные адреса, либо специфический IP-адрес уже используется другим клиентом. Во избежание конфликтов адресации следует использовать DHCP.

- 736 Удаленный компьютер завершил работу протокола управления – диалог протокола управления каналом PPP начался, однако был завершен по требованию удаленного компьютера. Возможно, ошибка вызвана проблемами на сервере.

- 770 Удаленный компьютер отверг попытку подключения – возможно, удаленный компьютер отказывает в подключении из-за настроек вызывающей программы или иных аппаратных настроек.

- 771 Попытка подключиться не удалась, поскольку сеть перегружена – в этом случае нужно подождать и попытаться соединиться еще раз.

- 774 Попытка подключиться не удалась из-за временной ошибки. Попробуйте подключиться снова – подобная ошибка может быть следствием истечения времени или проблем с удаленным компьютером.

1.5. Утилиты для интернет-соединения

Чтобы соединиться с провайдером, можно использовать и штатные средства операционной системы – программу, встроенную в операционную систему, – Удаленный доступ к сети. Однако этим функции стандартного компонента Windows и ограничиваются.

Для более комфортного подключения к Интернету лучше воспользоваться специальной программой. Подобные приложения умеют выполнять задания по расписанию, запускать нужные приложения при установке соединения, сортировать телефоны дозвона и многое другое. Обычно некоторые их возможности не нужны большинству пользователей. Однако очень удобно иметь полный набор инструментов, ведь ненужная сегодня функция может стать крайне необходимой завтра.

VDialer

Утилита 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. Во время работы в Интернете на экране постоянно находится окно VDialer, в котором указано время нахождения пользователя в Сети.



Рис. 1.3. Окно VDialer

Программа позволяет задавать несколько телефонов дозвона для одного удаленного соединения. При неудачной попытке дозвона программа будет последовательно пере-

бирать 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, VDialog предлагает 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.

VDialog позволяет задать размер платы за час, проведенный в Интернете, не только в зависимости от времени, но и для каждого из дней недели. Планировщик программы поможет установить время, в которое VDialog 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 программу антивирус.

В списке возможностей VDialog большую часть занима-

ют 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, IP-трассировщик.

Графический анализатор каналов связи наглядно отобразит его качество, загруженность и помехи. Вкладка Почта POP3 – удобное дополнение к стандартным возможностям почтовой программы. Если пользователь получает электронную почту через POP3-сервер, то VDialoger 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/>) известна с 1998 года. Две первые версии утилиты имели большой успех, хотя в то время Интернет был еще чем-то новым и необычным. После полной приостановки проекта почти на пять лет недавно вышла четвертая версия программы, в которую авторы внесли значительные изменения.

После запуска Muxasoft Dialer ее значок появляется в области уведомлений и работа осуществляется через контекстное меню программы. 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 задать интервалы времени, в которые не нужно пытаться соединиться с провайдером (рис. 1.4).

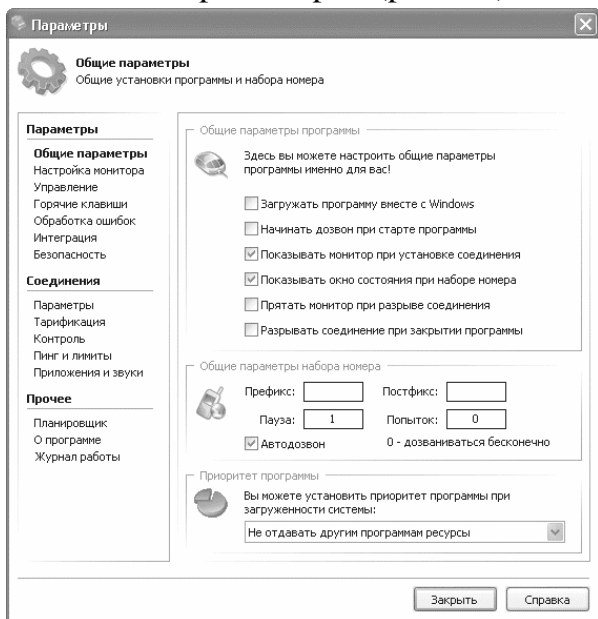


Рис. 1.4. Окно настроек Muxasoft Dialer

Muxasoft Dialer позволяет задавать действия, которые необходимо выполнить после соединения, например запуск или закрытие приложений, воспроизведение звукового файла 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 разделе Безопасность. В разделе Ограничения 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 создают расписание работы программы, в соответствии с которым утилита соединяется с Интернетом, запускает приложения и отключается от Сети.

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

EType Dialer

Программа EType Dialer (<http://gorlach.etype.net/edialer/>) обладает стандартными возможностями – импортирует соединения операционной системы, позволяет дозваниваться по нескольким номерам телефонов, если невозможно соединиться с Интернетом по первому из них. Настроить список телефонов можно на вкладке Соединение с помощью кнопок Добавить, Изменить и Удалить (рис. 1.5). Утилита позволяет настроить запуск одной или нескольких программ после соединения.

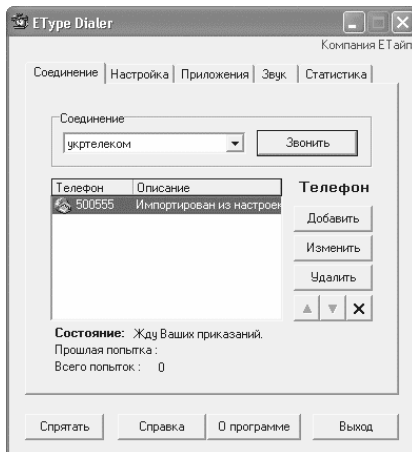


Рис. 1.5. Параметры вкладки Соединение

Используя EType Dialer, не нужно постоянно следить за процессом соединения, который может быть довольно длительным, особенно если у провайдера долго «занято» и связь невозможна. Программа позволяет настраивать звуковое оповещение, воспроизводимое как при подключении к Интернету, так и при разрыве связи. Для этого на вкладке Звук в разделе Сигнал при подключении к сети Интернет необходимо установить переключатель в положение Подавать сигнал и, используя кнопку Обзор, выбрать файл.

EType Dialer ведет статистику времени, проведенного в Сети, однако не подсчитывает потраченные деньги – на вкладке Статистика отображается общее время, проведенное в Интернете, а также время за последний месяц, неделю и день. Такие же данные отображаются для каждого выбранного соединения.

InetDialer

Программа InetDialer (<http://softmacro.h1.ru>) обладает богатым набором функций, соответствующих почти всем потребностям, возникающим при использовании коммутируемого соединения с Интернетом. Среди них: ведение статистики и файла журнала, расчет тарифов по времени и тра-

фику, профили пользователей, планировщик заданий, пингование серверов, поддержка подключаемых модулей, синхронизация системного времени со специальным сервером. При работе с утилитой доступны также разнообразные параметры связи и запуска приложений.

HDialer

HDialer (<http://hdialer.narod.ru>) – многофункциональная программа для соединения с Интернетом. С ее помощью дозваниваться до провайдера очень просто – достаточно дважды щелкнуть кнопкой мыши на значке исполняемого файла.

Использовать утилиту можно, даже не устанавливая приложение на компьютер. Удобно организована работа с несколькими файлами журнала для одного соединения. Однако обратный звонок (callback) не поддерживается, так что, если ваш провайдер допускает callback-соединение (после входа в Сеть обратный звонок считается входящим, поэтому пользователь платит не за время, проведенное в Интернете, а за минуты телефонного соединения), использовать HDialer вы не сможете.

После подключения к Интернету HDialer способна автоматически запускать приложения (почтовый клиент, браузер и т. д.), а при отключении – закрывать их. Можно работать по расписанию – в определенный день и час утилита сама

соединится, автоматически подкорректирует системные часы и сделает многое другое.

В HDialer есть функция Keep alive, предотвращающая принудительное отключение от Интернета даже при сравнительно долгом отсутствии отклика от сервера. Не менее полезные функции: ведение файла журнала, подсчет времени, проведенного в Интернете, отображение скорости соединения.

SP Dialer

Программа SP Dialer (<http://www.spdialer.com/ru/>) – довольно удобный инструмент дозвона до провайдера при коммутируемом соединении. SP Dialer поддерживает сразу несколько соединений, параметры которых можно легко редактировать непосредственно в окне программы.

SP Dialer может импортировать существующие в системе соединения. Удобный менеджер запуска приложений позволяет формировать список программ, которые запускаются автоматически после соединения с Интернетом. На вкладке Sound можно настроить звуки, с помощью которых программа будет оповещать об установке и разрыве соединения. SP Dialer предлагает удобную статистику соединений, которая ведется не только по времени, но и по трафику (рис. 1.6).

В разделе дополнительных настроек программы устанавливаются паузы между повторными попытками дозвона, ес-

ли телефонная линия занята, а также ограничивается их количество. Утилита сохраняет информацию о попытках дозвона и соединениях в специальном файле. При этом можно выбрать вид сохраняемых сведений – записывать как все соединения, так и общую статистику за день, неделю или месяц.

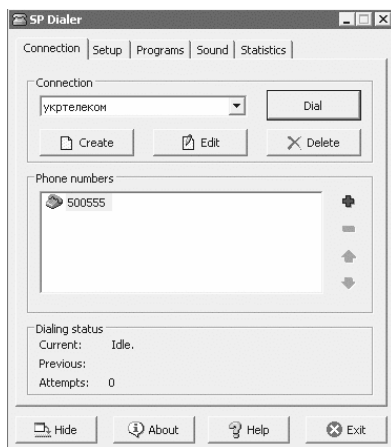


Рис. 1.6. Окно утилиты SP Dialer

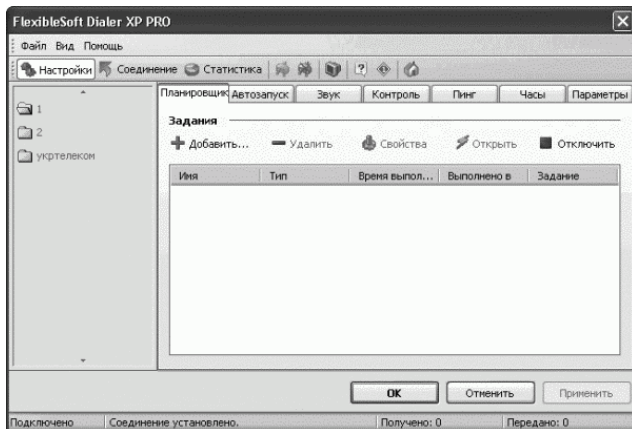
Программа поддерживает многопользовательский режим, при этом каждый пользователь может установить для себя личные настройки параметров дозвона. Кроме того, в утилиту входит модуль синхронизации установленного на компьютере времени.

FlexibleSoft Dialer

FlexibleSoft Dialer (<http://rus.flexiblesoft.com>) – небольшая, но мощная программа дозвона до провайдера. Во время установки утилиты предлагается выбрать тип используемого соединения. Установка предполагает загрузку дополнительных модулей с сайта программы, поэтому устанавливать FlexibleSoft Dialer можно только в режиме подключения к Интернету.

После установки программы запустится мастер ручной настройки. Кроме дозвона до провайдера, FlexibleSoft Dialer может выполнять некоторые другие, не менее важные задачи, представленные в трех меню – Настройки, Соединение и Статистика (рис. 1.7).

В меню Соединение можно задать дополнительные параметры интернет-соединения, например автоматический повтор попытки связи при занятой линии или отключении. Программа позволяет также задать ограничения по трафику: в случае слишком медленного соединения (если трафик за определенное время меньше допустимого) можно задать автоматическое отключение и попытаться соединиться снова. Кроме того, всю информацию о попытках соединений можно хранить в специальном файле-протоколе.



**Рис. 1.7. Интерфейс
программы FlexibleSoft Dialer**

С помощью планировщика можно настроить соединение с Интернетом по расписанию. Программа позволяет также формировать список приложений, которые будут автоматически запускаться при соединении. Все функции FlexibleSoft Dialer можно дополнять звуковыми сигналами, обозначив при этом время, когда не нужно их воспроизводить, например поздно вечером.

Утилита может также пинговать сайты и синхронизировать системное время компьютера через Интернет.

FlexibleSoft Dialer позволяет не только получать информацию о времени, проведенном в Интернете, и потрачен-

ном трафике с помощью специального модуля Монитор, но и вести подсчет израсходованных денег. Для настройки тарифов предназначена специальная вкладка в меню Статистика. Можно задавать тарифы для разных дней и часов, а также дополнительно – для рабочих и выходных дней. Полученный файл журнала легко импортируется в формат Microsoft Excel.

1.6. Оптимизаторы подключения

Обычно 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 с помощью модема. Исходя из этого, внутренние настройки операционной системы устанавливаются таким образом, чтобы найти «золотую середину» между обоими способами соединения. Специальные программы-оптимизаторы интернет-соединения позволяют найти скрытые резервы и увеличить скорость подключения к Сети.

Turbo Internet

Turbo Internet (<http://optimizator.ru>) предназначена для оптимизации параметров подключения к Интернету (рис. 1.8). Утилита может работать в ручном и автоматическом режимах. В главном окне Turbo Internet расположены кнопки, с помощью которых можно вручную установить способ подключения к Сети. В зависимости от типа подключения компьютера к Интернету нужно выбрать наиболее оптимальный

способ соединения. Кнопка Наилучшие настройки предназначена для пользователей, способных задать параметры соединения вручную.

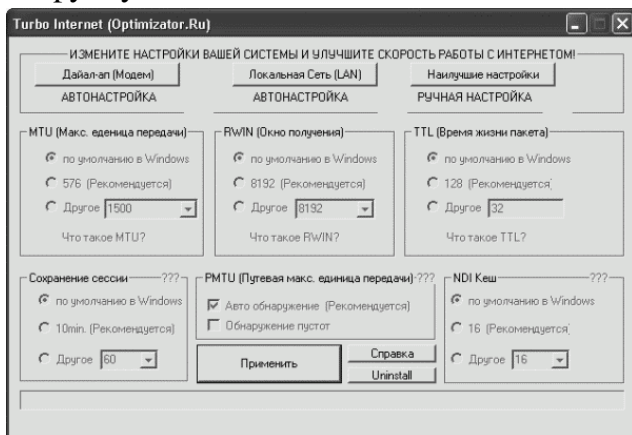


Рис. 1.8. Настройка параметров подключения программы Turbo Internet

В главном окне программы расположены следующие области: MTU (Макс. единица передачи), RWIN (Окно получения) и TTL (Время жизни пакета). Для каждого параметра можно выбрать значение, используемое операционной системой Windows по умолчанию, рекомендуемое, либо установить нужное значение вручную.

Кроме того, можно установить и другие параметры соеди-

нения – период сохранения сессии, размер кэша и т. д.

Internet Velocity

Программа Internet Velocity (<http://www.internetvelocity.com/>) – многофункциональный продукт, решающий ряд задач, возникающих во время интернет-серфинга. С помощью утилиты можно фильтровать интернет-рекламу в виде баннеров или всплывающих окон, а также увеличивать скорость получения и вывода документов браузером пользователя.

Установив программу, необходимо настроить ее для работы на конкретном компьютере. После первого открытия Internet Velocity запускается инструмент настройки утилиты. Необходимо 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 страни-

цы, на которые ссылается текущая. Если пользователь решит 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 определить, нужно ли закачивать графические файлы.

С помощью Internet Velocity можно указать настройки кэша браузера – его месторасположение и размер, а на специальной вкладке Browser – параметры прокси-сервера для доступа к Интернету.

Настройки интернет-соединений возможны на вкладке TCP/IP Tuning. Выбрав устройство (модем или сетевую карту), можно задать значения полей MaxMTU, RWIN, TTL и др. (рис. 1.9).

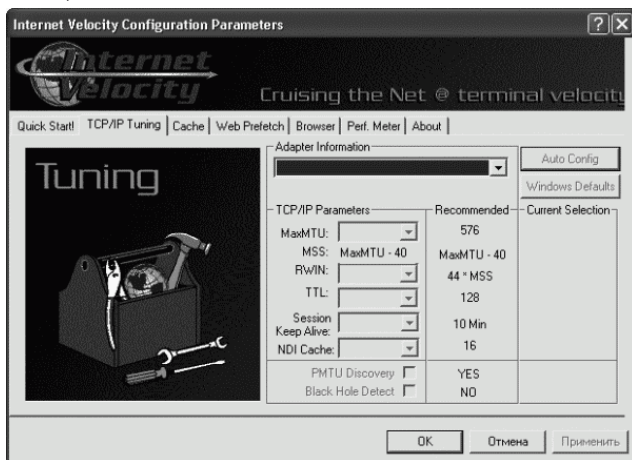


Рис. 1.9. Вкладка TCP/IP Tuning

TweakMASTER

TweakMASTER (<http://www.hageltech.com/>) – программа, предназначенная для оптимизации интернет-соединения путем изменения различных скрытых параметров системы. Используя мастер настройки, можно значительно повысить скорость загрузки веб-страниц, сделав интернет-серфинг гораздо эффективнее.

Программа способна кэшировать IP-адреса посещенных ранее сайтов, чтобы при повторном обращении к ним сэкономить несколько секунд, не дожидаясь ответа DNS. В состав TweakMASTER входит также утилита для синхронизации системного времени через Интернет.

В главном окне программы размещены разделы с ее основными функциями. Настройка интернет-соединения выполнена в виде удобного мастера, при работе с которым пользователю необходимо указать способ подключения и различные дополнительные его параметры. Кроме того, можно выбрать одну из пяти стратегий оптимизации соединения с Сетью. Наиболее оптимальный способ подбирается самостоятельно, нужно несколько раз запустить программу и проверить качество работы каждой из предлагае-

мых стратегий. Если пользователь не уверен, пригодятся ли ему данные возможности, то нужно выбрать пункт **Restore Original Settings**, который означает восстановление настроек соединения, заданных в операционной системе по умолчанию. Далее программа предложит использовать встроенный в **TweakMASTER** брандмауэр.

Более опытные пользователи могут настроить параметры интернет-соединения вручную в разделе **Advanced Optimization Settings** и сохранить их в отдельном файле. В любой момент можно вернуться к настройкам по умолчанию, нажав кнопку **Windows Default** или запустив мастер оптимизации интернет-соединения (рис. 1.10).

Общие настройки работы в Сети можно задать на вкладке **Global Settings**. При этом программа позволяет задать как общие настройки протоколов **TCP/IP** и **NetBIOS**, так и параметры коммутируемого соединения и Интернета.

В состав **TweakMASTER** входит целый ряд дополнительных модулей. Например, с помощью раздела **DNS Accelerator** можно настроить **DNS-ускоритель**, который позволит быстрее открывать наиболее часто просматриваемые веб-страницы. При этом можно задать возможность сохранения в списке сайтов для быстрой загрузки определенного количества последних просмотренных страниц, а также сформировать своеобразное Избранное для быстрого доступа (**hot list**). Данный список можно импортировать из отдельного **HTML**-файла либо из меню Избранное Интернета.

Программа может также проверять сайты на доступность с помощью пунктов ping и Trace Route. При этом доступна настройка отображаемой в результате этих действий информации, например можно задать размер и количество отправляемых пакетов, время ожидания и другие параметры.

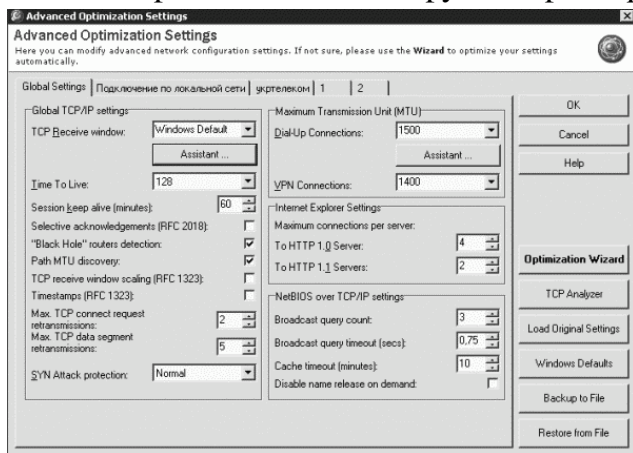


Рис. 1.10. Окно программы TweakMASTER

Кроме того, TweakMASTER позволяет использовать сервис WhoIs, просматривать открытые порты и синхронизировать системное время через Интернет.

Modem Optimizer

Данная программа (<http://www.startfiles.com/>) оптимизирует интернет-соединения пользователя. Нужно указать тип соединения и выбрать имеющуюся операционную систему – остальное программа сделает автоматически.

Modem Booster

С помощью программы Modem Booster (<http://www.inklineglobal.com>) можно очень просто настроить все параметры коммутируемых соединений. В режиме мастера программа запросит необходимые настройки доступа к Интернету (логин, пароль, количество попыток набора номера, если при дозвоне занята линия). После ввода данной информации она проверит все остальные параметры и выставит нужные значения (рис. 1.11).

Затем Modem Booster соединится с модемом, подключится к Интернету, проверит все необходимые настройки и оптимизирует их. Данную программу можно использовать также как инструмент дозвона до провайдера, применяя для этого параметры вкладки connection.

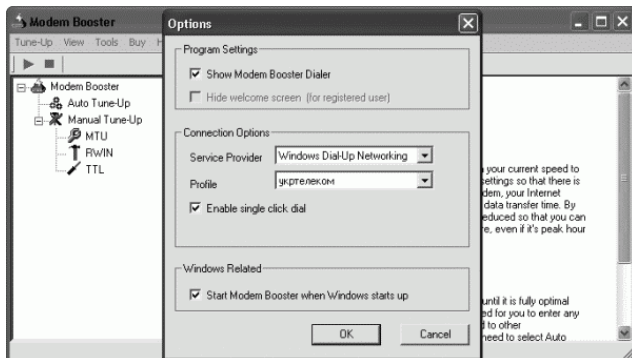


Рис. 1.11. Окно настроек Modem Booster

Throttle

Throttle (<http://www.pgware.com/>) – небольшая программа, позволяющая настроить параметры интернет-соединения на максимально возможную скорость. Открыв программу, необходимо выбрать операционную систему, используемый модем или другое устройство связи и установить желаемую скорость. После перезагрузки компьютера все изменения вступят в силу (рис. 1.12).

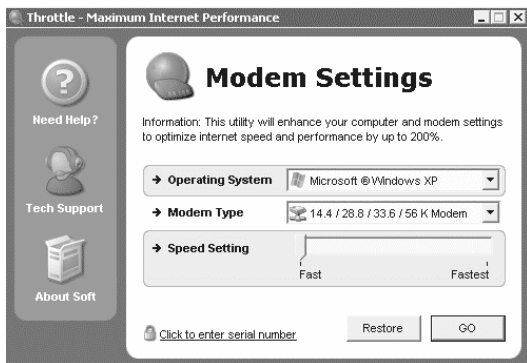


Рис. 1.12. Окно настроек модема программы Throttle

ПРИМЕЧАНИЕ

В результате работы Throttle скорость работы в Интернете значительно увеличивается.

SpeedTec

С помощью функций программы SpeedTec (<http://www.montanasoft.com>) можно оптимизировать целый ряд сетевых настроек интернет-соединения для всех устройств, доступных в системе. Параметры, допустимые для изменений, – сетевые настройки Windows: MaxMTU, RWIN, TimeToLive, SessionKeepAlive, а также величина кэша NDI

и содержимое файла Hosts Editor со ссылками на веб-страницы быстрого доступа. Каждому виду параметров соответствует своя вкладка (рис. 1.13).

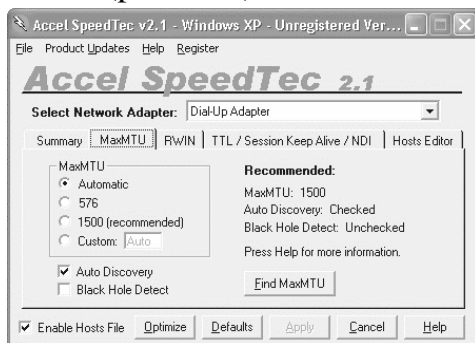


Рис. 1.13. Настройки SpeedTec

При этом можно выбрать значения, предложенные программой, либо задать нужный параметр вручную. Для каждого из пунктов существуют рекомендуемые значения, чтобы добиться наилучшего эффекта, то есть максимальной скорости работы в Интернете. В SpeedTec существует также облегченный режим работы – с помощью кнопки Optimize. Изменив параметры, нужно сохранить их посредством кнопки Apply.

SpeedNet

Программа SpeedNet (<http://www.paramagnus.com>) – это целый набор инструментов, позволяющих сделать работу в Интернете намного более комфортной. SpeedNet способна заменить собой целый ряд программных продуктов, использующихся во время интернет-серфинга, а также оптимизировать настройки интернет-соединения и увеличить скорость работы в Сети.

С помощью специальных мастеров можно оптимизировать различные параметры работы с Интернетом, в том числе и настройки интернет-подключения пользователя. Нужно выбрать операционную систему и тип соединения – дальше программа справится сама. Вкладка SpeedResolve оптимизирует работу модема в моменты простоя, чтобы страницы, просматриваемые пользователем, загружались быстрее.

Программа также включает в себя интернет-акселератор, обеспечивающий оптимальную скорость загрузки и отображения сайтов за счет правильного использования кэша.

ПРИМЕЧАНИЕ

В отличие от многих других аналогичных программ, SpeedNet работает не только с обозревателем Internet Explorer, но также успешно использует кэш Opera или Mozilla.

Программа может также сохранять на компьютере наибо-

лее часто используемые сайты, обеспечивая более быстрый доступ к ним.

В состав SpeedNet входит специальный модуль загрузки Download Manager, позволяющий перехватывать попытку загрузить файлы с определенными расширениями. При этом доступны разнообразные настройки менеджера загрузок – папка, в которой следует сохранять скачиваемые файлы, возможность многопоточковой загрузки больших файлов и др. (рис. 1.14).

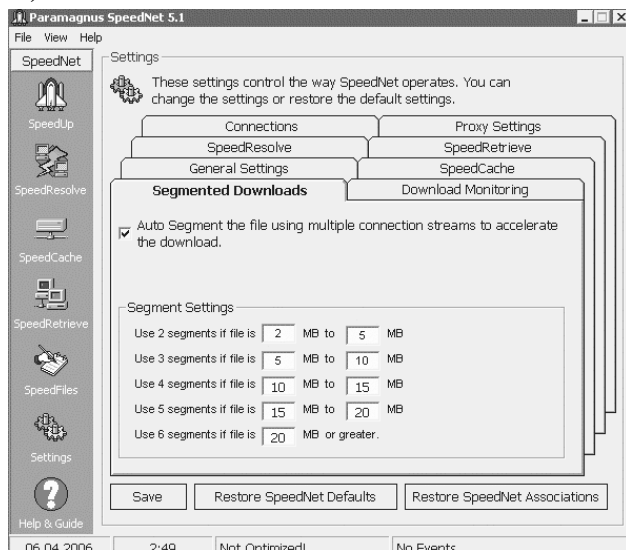


Рис. 1.14. Окно программы SpeedNet

В разделе настроек программы можно установить параметры сетевого соединения (время ожидания от сервера при просмотре сайтов, перед повторной попыткой соединения, количество повторов соединения с сервером при просмотре веб-страниц, а также параметры доступа к прокси-серверу).

С помощью значка, расположенного в области уведомлений, можно загрузить файл или просмотреть сайт по его IP-адресу.

Smart Internet Connection Booster

Программа Smart Internet Connection Booster (<http://www.softforces.com>) не требует установки. Основное ее предназначение – улучшение скорости соединения с Интернетом. Smart Internet Connection Booster корректирует различные скрытые параметры конфигурации TCP/IP.

ПРИМЕЧАНИЕ

К сожалению, параметры настройки Windows не оптимизированы для подключения к Интернету с помощью модема.

Robust Internet Speed Booster

Программа Robust Internet Speed Booster (<http://www.robust.ws/>) оптимизирует подключение к Интернету в зависимости от типа соединения с Сетью (Cable, LAN, DSL, ISDN, T1, T2, T3 Satellite, Dial-Up) и соответствующим образом меняет в системном реестре параметры, отвечающие за скорость связи. При этом можно вернуться к прежним значениям или установкам по умолчанию.

Robust Internet Speed Booster работает в автоматическом и ручном режимах, содержит модуль оптимизации оперативной памяти и Network Pinger.

Программа может работать и как утилита для дозвола, оповещающая об установке соединения звуковым сигналом. К дополнительным возможностям Robust Internet Speed Booster относятся наличие утилиты пингования сайтов, функция оптимизации распределения оперативной памяти, а также оптимизация сетевого оборудования (модема, сетевой карты) относительно текущей скорости интернет-соединения.

RealSPEED Connection Speed-Up Utility

Программа RealSPEED Connection Speed-Up Utility (<http://www.semsoftware.com/>) оптимизирует интернет-со-

единение и может автоматически изменять параметры системного реестра согласно существующему в системе типу подключения.

После установки программы запускается мастер оптимизации интернет-соединения, при работе с которым необходимо указать нужные параметры, например тип соединения (модемное, DSL, выделенная линия). Программа автоматически изменит все необходимые значения.

Для опытных пользователей существует режим Advanced, в котором практически все возможные параметры интернет-подключения можно установить вручную. Необходимые значения, такие как максимальный размер кэша или количество попыток соединения с сервером и др., задаются на вкладках TCP/IP, NetBEUI, SPX/IPX(NWLink) и General (рис. 1.15).

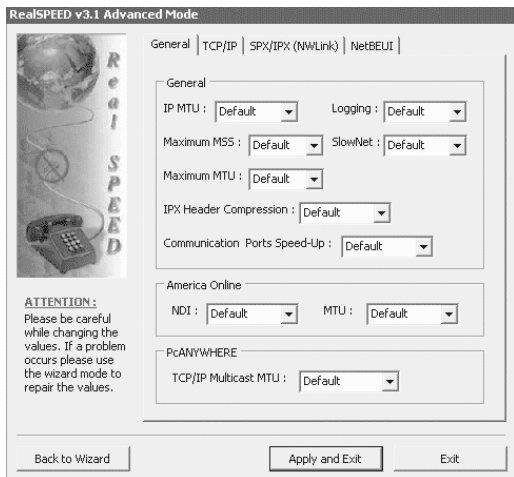


Рис. 1.15. Настройки RealSPEED

Программа может работать как резидентная, находясь в области уведомлений и поддерживая работоспособность интернет-соединения даже при сравнительно долгом отсутствии отклика от сервера.

RealSpeed способна имитировать активность пользователя, даже когда его подключение не используется, предотвращая тем самым разрыв соединения. В состав программы входит утилита Ping, позволяющая проверять доступность сайтов.

1.7. Программы для ведения статистики подключения

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

StatistXP

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

Данная программа позволяет учитывать все необходимые параметры доступа к Интернету, что важно при любом виде доступа в Сеть. Во время установки утилита StatistXP предлагает задать сохранение интернет-статистики каждые десять минут, что очень удобно, особенно при нестойком соединении с помощью модема.

Подключенная программа оповещает пользователя звуковым сигналом о подключении к Сети, а в центре экрана раз-

мещает свое окно со статистической информацией о соединении: количестве проведенного в Интернете времени, сумму потраченных денег (если заданы тарифы почасовой оплаты), а также об объеме трафика. Значок StatistXP помещается в области уведомлений. Подведя к нему указатель мыши, можно получить доступ к остальным функциям программы и увидеть более детальную статистику интернет-соединения.

Выбор пункта Основное окно открывает окно, в котором можно задать дополнительные настройки программы. На вкладке Тарифы можно задать стоимость работы в Интернете, в зависимости от времени (начиная от одного часа) и разных дней недели (например, скидки выходного дня), а также тарифы для разных подключений. В разделе Расчеты настраивается предупреждение о том, что на счету пользователя осталось меньше определенной суммы денег, например \$1, или меньше одной минуты (можно задать эти параметры как для денежных расчетов, так и для временных промежутков) (рис. 1.16).

Программа позволяет автоматизировать некоторые процессы, которые должны начинаться после подключения к Интернету. В окне вкладки Автоматизация нужно указать, какие именно программы следует запустить. На вкладке Лимит можно также установить для интернет-соединения ограничения по времени и трафику. Программа сообщит о превышении установленного предела и предложит отключиться от Интернета.

StatistXP можно использовать и как инструмент соединения с Интернетом, причем для этого не нужно настраивать дополнительные параметры. После установки программа импортирует настройки всех существующих в системе соединений. Кроме того, StatistXP может самостоятельно соединяться с провайдером с помощью «горячей» клавиши F10.

Программа обладает гибкими настройками. На вкладке Настройки 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.

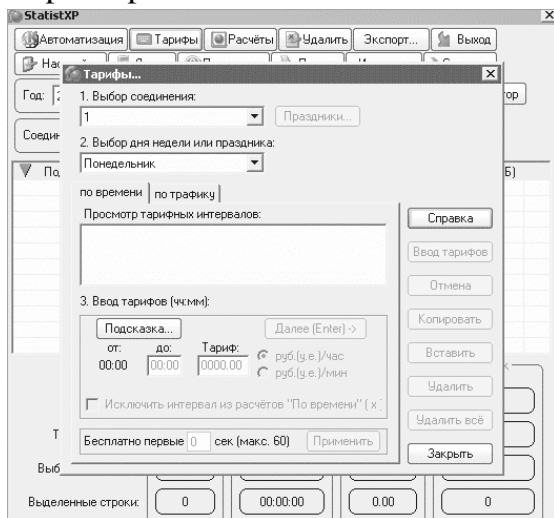


Рис. 1.16. Окно настроек тарифов StatistXP

DialUp Monitor

Программа DialUp Monitor (<http://leo-soft.narod.ru>) – удобный многофункциональный инструмент для ведения статистики по модемному подключению. Она собирает и хранит статистику, а также обладает рядом других возможностей, делающих ее незаменимой при работе в Сети.

После подключения программа помещает в область уведомлений свой значок, а рядом с ним – строку с информацией о том, что в данный момент компьютер подключен к Интернету.

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

В разделе Статистика можно просмотреть детальную статистику по трафику и увидеть график загруженности интернет-канала. Подробную информацию по месяцам можно просмотреть в разделе Подробная статистика. Программа способна автоматически дозваниваться до провайдера по всем указанным соединениям, при этом в окне ее настроек можно задать все необходимые параметры: номер телефона, логин, пароль, необходимость повторного дозвона при нали-

чий обратного звонка. DialUp Monitor позволяет использовать имеющиеся в системе номера дозвона, а также добавлять и настраивать новые непосредственно в окне программы (рис. 1.17).

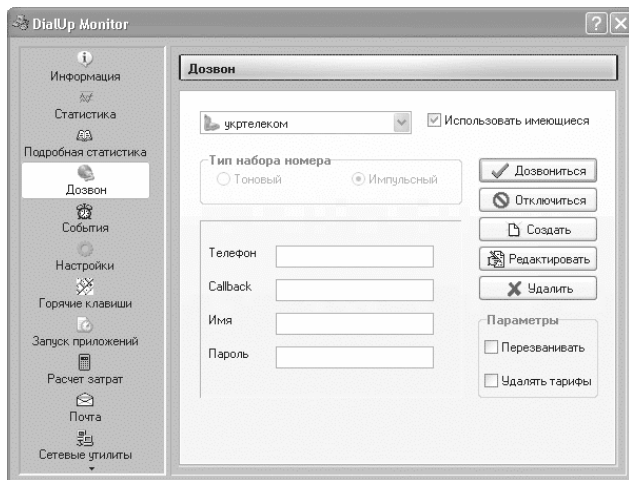


Рис. 1.17. Окно программы DialUp Monitor

В разделе События можно настроить выполнение действий, если параметры соединения будут отвечать указанным условиям (например, задать воспроизведение звукового сигнала или отображение сообщения, когда установлено определенное соединение, продолжительность дозвона превышает указанное время либо скорость или трафик меньше

заданных).

DialUp Monitor обладает возможностью настройки интерфейса информационного окна. По умолчанию в главном окне программы отображается только информация о том, что соединение установлено, а также его имя. В специальном разделе Подробная статистика можно задать отображение и других параметров – времени, трафика, скорости и даже IP-адресов. В разделе Настройки можно установить период проверки электронной почты, а параметры для этого (адреса серверов, а также логин и пароль) – в разделе Почта.

В программе также присутствуют разнообразные возможности формирования тарификации интернет-соединений – можно задать тарифы для разных соединений, времени дня и разных дней недели.

Дополнительные возможности DialUp Monitor – наличие сетевых утилит, встроенных в программу, сервис WhoIs, возможность пингования серверов, сканирование портов, tracert и др.

Dialup Statistic

Программу Dialup Statistic (<http://leo-soft.narod.ru>) для работы с ней не нужно устанавливать на компьютер. Возможности ее отчасти ограничены (нет дополнительных функций), однако с основной задачей – подсчетом трафика и формированием статистики интернет-соединений – Dialup

Statistic справляется отлично. После запуска программы сразу виден результат ее работы, то есть название подключения, скорость, объем входящего и исходящего трафика, а также время и денежные затраты.

В настройках программы можно задать стоимость минуты и необходимость автоматического отключения, если трафик не превышает заданного.

TMeter

TMeter (<http://www.tmeter.ru>) – многофункциональная программа, предназначенная для решения целого ряда сетевых задач, среди которых, конечно, отслеживание и создание статистики относительно интернет-соединений (рис. 1.18).

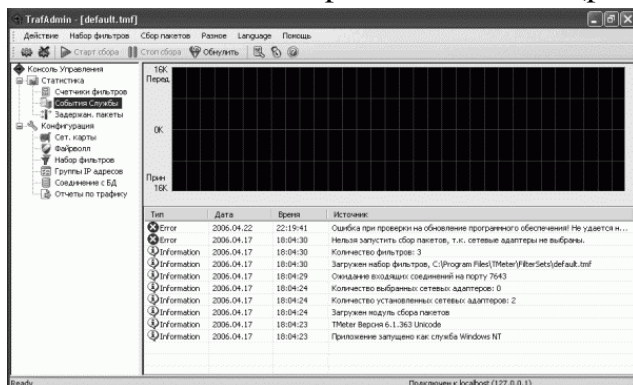


Рис. 1.18. Настройки программы TMeter

ПРИМЕЧАНИЕ

Программа вряд ли подойдет неопытным пользователям из-за сложности работы с ней.

Для настройки и просмотра информации о соединениях в каталоге программы нужно выбрать раздел Консоль Управления. В открывшемся окне необходимо указать параметры доступа к сетевой службе TMeter, чтобы увидеть статистику и результат мониторинга интернет-соединений. Для просмотра детальной информации и указания стоимости работы в Интернете необходимо запустить модуль Монитор службы TMeter. Значок программы при запуске располагается в области уведомлений, откуда можно управлять просмотром статистики, настройкой графиков и тарифов для интернет-соединений.

В настройках программы можно задать папки для размещения ежемесячных отчетов, которые формируются в виде XML-файлов (при желании статистика возможна также в виде графиков). Важный параметр работы программы, который также задается в ее настройках, – диапазон локальных IP-адресов. Установив в подразделе Группы IP адресов их верные значения, вы разделите локальный и интернет-трафики.

Программа обладает функцией детального анализа интернет-трафика, в результате чего можно определить, какое из работающих приложений больше всего загружает интернет-канал. Определив это, нужно с помощью TMeter ограничить скорость работы данного приложения.

Кроме того, программа позволяет настроить использование брандмауэра при работе в Интернете, просматривать задержанные пакеты, применять фильтры для формирования отчетов и выполнять другие дополнительные задачи.

Netstat Live

Netstat Live (<http://www.analogx.com>) работает в режиме службы Windows XP, поэтому ее интерфейс напоминает командную строку. Этот счетчик трафика отлично справляется как с коммутируемым соединением, так и с подключением по локальной сети или DSL.

Программа наиболее достоверно отображает текущую загруженность интернет-канала, представляя информацию пакетами в непрерывном режиме. Кроме того, Netstat Live блокирует трафик при достижении заданного лимита.

Du Meter

Программа Du Meter (<http://www.dumeter.com>) – наиболее универсальная из всех, описанных в этой главе, так как

позволяет отслеживать статистику не только телефонных подключений, но и других видов интернет-соединения, например по выделенной линии.

Она размещает свой значок и небольшое окно в области уведомлений и сменой цвета сигнализирует о сетевой активности, а также демонстрирует ее на специальном графике.

Du Meter представляет детальную информацию об интернет-соединениях – можно увидеть статистику текущего дня и текущего подключения по времени, проведенному в Сети, а также по исходящему и входящему трафику. Дополнительно программа формирует еженедельные и ежемесячные отчеты с информацией об интернет-соединениях.

Кроме того, специальные разделы позволяют прогнозировать статистику интернет-подключений – можно подсчитать, каким должен быть ежедневный трафик, чтобы в результате выйти на нужное количество и не превысить заданный лимит (рис. 1.19).

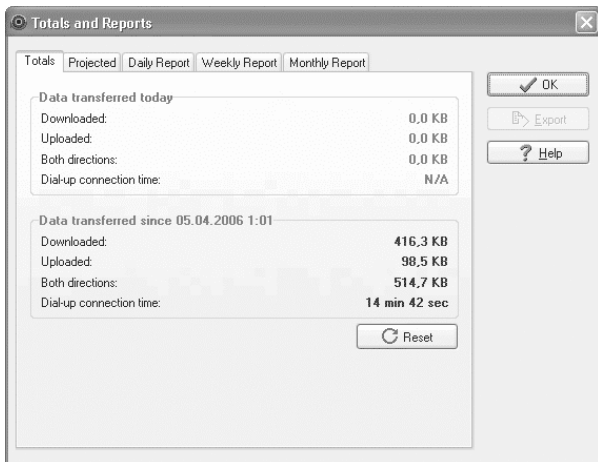


Рис. 1.19. Статистика интернет-соединений в Du Meter

В настройках Du Meter можно задать расположение информационного окна и его внешний вид – числовое или графическое отображение трафика и периодичность отчетов. Специальная функция программы оповещает пользователя о превышении заданной величины трафика или сообщает, если трафик за указанное время слишком мал. Способы извещения – воспроизведение звукового сигнала или отображение всплывающего сообщения. Для модемных соединений программа позволяет вести журнал соединения, указывая в нем время подключения и статистику – объем приня-

того и переданного трафика и время, проведенное в Интернете.

NetMeter

Своим интерфейсом программа NetMeter (<http://readerror.gmxhome.de>) очень похожа на предыдущую, однако представляет собой гораздо более функциональный продукт. Основное отличие NetMeter от аналогичных программ этого класса заключается в том, что она ориентирована, прежде всего, на подсчет трафика, а не на учет времени, проведенного в Интернете.

СОВЕТ

Рекомендуется работать с данной программой, если вы используете DSL или широкополосный Интернет по выделенной линии. При работе с коммутируемым соединением NetMeter вряд ли сможет представить всю необходимую информацию.

После запуска программа размещает свой значок в области уведомлений, а свое уменьшенное информационное окно, в котором продемонстрирован график интернет-трафика, — в правой нижней части экрана.

Чтобы просмотреть статистику интернет-трафика, нужно воспользоваться пунктом Total. На вкладках появившегося окна представлены данные о трафике (входящем, исходящем и суммарном) за текущий день, неделю или месяц. Кроме то-

го, программа подсчитывает итоговые данные и прогнозирует значения трафика (вкладка Projected). Сведения о трафике можно просмотреть не только в числовом значении (total), но и в виде таблицы – для этого в окне программы существуют специальные вкладки: daily reports, weekly reports и month reports.

Программа позволяет настраивать интерфейс. Можно выбрать из списка вариант All interfaces – отображение и телефонных, и кабельных соединений. Вариант Dial-Up Interfaces Only означает подсчет трафика коммутируемого соединения (рис. 1.20).

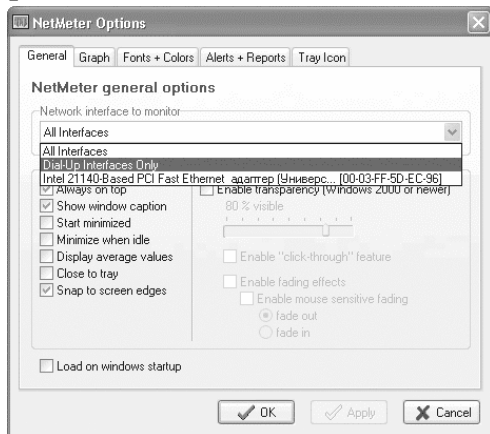


Рис. 1.20. Настройка отображаемых параметров в программе NetMeter

В настройках программы можно установить функцию информирования пользователя о превышении лимита, а также задать параметры отображения объема трафика и ряд других возможностей.

Очень удобен пункт Data transferred this month, позволяющий задать месячный лимит трафика. Установив флажок Traffic volume limit, можно ежедневно проверять, не исчерпан ли оптимальный дневной лимит.

Глава 2

Браузеры и секреты удобного веб-серфинга

- **Тонкая настройка Internet Explorer**
- **Лучшие надстройки для Internet Explorer**
- **Opera**
- **Firefox**
- **Офлайн-браузеры**
- **Программы для автоматического заполнения форм**

Для эффективного веб-серфинга недостаточно знать лишь базовые возможности браузеров. Инструменты тонкой настройки и программы, дополняющие браузеры, сделают интернет-путешествие гораздо более приятным.

2.1. Тонкая настройка Internet Explorer

Для тонкой настройки обозревателя Internet Explorer можно воспользоваться одним из двух способов. Первый вариант предполагает настройку ключей 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 нужно быть очень внимательным, так как неверные настройки системного реестра чреваты проблемами в работе других приложений, имеющихся на компьютере. Во втором случае для тонкой настройки Internet Explorer можно воспользоваться специальными утилитами.

Тонкая настройка с помощью системного реестра

Рассмотрим примеры настройки Internet Explorer с помощью реестра.

Изменение заголовка Internet Explorer

Откройте Редактор реестра (для этого нужно в ме-

ню Пуск выбрать пункт Выполнить и в появившемся окне ввести команду regedit), перейдите в раздел реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main и создайте строковый параметр Window Title. Откройте созданный параметр для редактирования и введите строку, которая впоследствии будет отображаться в строке заголовка Internet Explorer.

Запрет сохранения паролей

Запретить запрос о сохранении паролей можно в окне настройки групповой политики. Для этого выполните команду Пуск→Выполнить (или воспользуйтесь комбинацией клавиш Windows+R) и в появившемся окне укажите имя файла gpedit.msc – откроется окно Групповая политика. Здесь необходимо перейти в раздел Конфигурация пользователя\Административные шаблоны\Компоненты Windows\Internet Explorer. В данном разделе (рис. 2.1) выберите пункт Запретить автозаполнению сохранение паролей, дважды щелкните на нем кнопкой мыши и в открывшемся окне установите переключатель в положение Включен.

Добавление вариантов подстановок при вводе адреса веб-страницы

При вводе адреса сайта в адресную строку обозреватель

Internet Explorer самостоятельно добавляет к основной части адреса домены верхнего уровня. Данная особенность по умолчанию ограничена только некоторыми доменами – com, net, org и edu. Воспользовавшись специальным разделом системного реестра Windows HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main\UrlTemplate, можно дополнить эти значения другими.

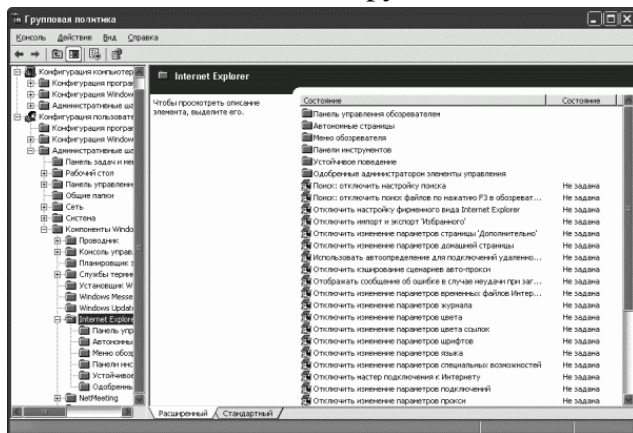


Рис. 2.1. Окно Групповая политика

Чтобы добавить новый домен, создайте новый строковый параметр с последовательным номером (например, 5). При-свойте ему в качестве значения название домена, который нужно добавить, например, чтобы поиск происходил в домене ru, задайте значение `www.%s.ru` (%s – строка, которую вы

набираете в адресной строке).

Чтобы изменить порядок подстановок, просто переименуйте значения в порядке логического возрастания. При этом помните, что параметр 1 будет подставляться первым.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для использования данного параметра в настройках обозревателя должно быть разрешено автозаполнение при вводе веб-страниц (окно Свойства обозревателя, вкладка Содержание).

Запрет изменения настроек браузера

В Windows есть возможность запретить (или разрешить) доступ к свойствам обозревателя Internet Explorer (Сервис→Свойства обозревателя). Для этого в разделе HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Internet Explorer\ Restrictions нужно создать строковый параметр NoBrowserOptions со значением 1. Затем откройте раздел реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\ Policies\Microsoft\Internet Explorer\Control Panel (рис. 2.2). Если такого раздела не существует, то создайте его. В разделе можно ввести переменные, которые позволят заблокировать доступ к некоторым настройкам Internet Explorer.

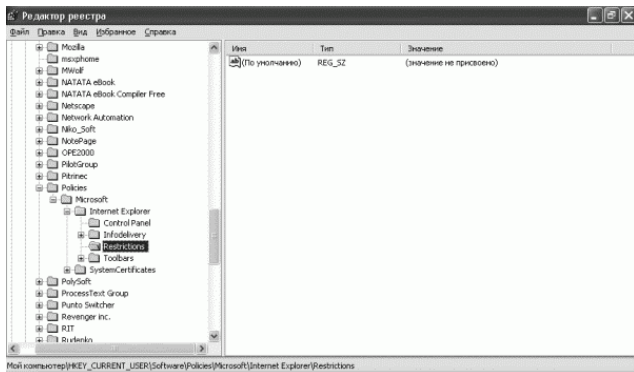


Рис. 2.2. Окно изменения параметров системного реестра

ПРИМЕЧАНИЕ

Все настройки, изменяемые в этом разделе, будут относиться к пользователю, для которого в данный момент загружена операционная система.

В этот раздел необходимо добавить параметры типа DWORD, значение которых, равное 1, включает ограничение, 0 – выключает.

- AutoConfig – блокирует доступ к изменению Автоматических настроек (Свойства обозревателя→Подключения→Настройка параметров локальной сети (LAN)).
- CalendarContact – блокирует доступ к изменению Календаря и Адресной книги (Свойства обозревателя→Програм-

мы).

- Certificates – блокирует доступ к кнопкам Сертификаты и Издатели (Свойства обозревателя→Содержание).
- CertifPers – блокирует доступ к кнопке Сертификаты (Свойства обозревателя→Содержание).
- Check_If_Default – блокирует доступ к изменению параметров Проверять, используется ли обозреватель Internet Explorer по умолчанию (Свойства обозревателя→Программы).
- Colors – блокирует доступ к изменению параметров Цвета (Свойства обозревателя→Общие→Цвета).
- Connection Settings – блокирует доступ к изменению параметров подключения, кроме кнопки Установить для установки нового подключения (Свойства обозревателя→Подключения).
- Accessibility – блокирует доступ к изменению параметров оформления (Свойства обозревателя→Общие→Оформление).
- Fonts – блокирует доступ к изменению параметров шрифтов (Свойства обозревателя→Общие→Шрифты).
- Languages – блокирует доступ к изменению параметров языков (Свойства обозревателя→Общие→Языки).
- Links – блокирует доступ к изменению параметров цветов ссылок (Свойства обозревателя→Общие→Цвета).
- Messaging – блокирует доступ к изменению параметров Электронная почта, Группы новостей и Связь по Интернету

(Свойства обозревателя→Программы).

- Privacy Settings – блокирует доступ к изменению параметров настройки (Свойства обозревателя→Конфиденциальность).
- Profiles – блокирует доступ к кнопке Профиль (Свойства обозревателя→Содержание).
- Проху – блокирует доступ к изменению параметра Прокси-сервер (Свойства обозревателя→Подключения→Настройка LAN).
- Ratings – блокирует доступ к кнопке Ограничения доступа (Свойства обозревателя→Содержание).
- SecAddSites – запрещает добавлять сайты для раздела Безопасность (Свойства обозревателя→Безопасность).
- SecChangeSettings – блокирует доступ к кнопке Уровень безопасности для этой зоны (Свойства обозревателя→Безопасность).

Кроме того, можно добавить еще некоторые параметры, скрывающие определенные вкладки в окне Свойства обозревателя:

- GeneralTab – Общие;
- SecurityTab – Безопасность;
- PrivacyTab – Конфиденциальность;
- ContentTab – Содержание;
- ConnectionsTab – Подключения;
- ProgramsTab – Программы;
- AdvancedTab – Дополнительно.

Удаление этих параметров или присвоение им значения 0 делает соответствующую вкладку видимой.

- **Advanced** – запрещает любые изменения на вкладке Дополнительно (при этом сама вкладка остается доступной).
- **Settings** – запрещает доступ к настройке параметров временных файлов (Свойства обозревателя→Общие→Временные файлы Интернета).

Аналогично предыдущим параметрам значение 1 включает запрет, 0 – отключает его.

Добавление кнопок управления на панель обозревателя

На панель Internet Explorer можно добавить собственные ссылки на программы или сайты. Для этого в окне Групповая политика, которое открывается командой `gpedit.msc`, вводимой в окне Запуск программы, необходимо перейти в раздел Конфигурация пользователя\Конфигурация Windows\Настройка Internet Explorer\ Пользовательский интерфейс обозревателя\Настройка панели инструментов обозревателя. В открывшемся окне следует нажать кнопку Добавить, чтобы поместить на панель инструментов обозревателя новую кнопку и указать ее параметры – заголовок, исполняемый файл и файлы значков.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для добавления программы на панель обозревателя

потребуется два значка: цветной и черно-белый.

Изменение размера кэша браузера

Максимальный размер кэша обозревателя Internet Explorer может составлять около 1 Гбайт. Обычно размер кэша в 80 Мбайт занимает место на диске и может уменьшить быстродействие системы. Чтобы изменить размер кэша браузера, необходимо в окне Свойства обозревателя на вкладке Общие в разделе Временные файлы Интернета нажать кнопку Параметры и в числовом поле с указанием размера используемого дискового пространства ввести значение от 5 до 80 Мбайт.

Изменение поискового робота Internet Explorer

По умолчанию в Internet Explorer установлен поисковый робот MSN. Воспользовавшись некоторыми ключами системного реестра, в качестве поисковика по умолчанию можно задать любой другой. Для этого в разделе системного реестра HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Internet Explorer/Search выбираем по очереди параметры SearchAssistant и CustomizeSearch и изменяем их значения по умолчанию. Для этого следует щелкнуть правой кнопкой мыши на параметре реестра, выбрать пункт Изме-

нить и ввести значение поисковика (например, для использования поисковика Google нужно указать его адрес <http://www.google.com>).

Очистка списка используемых ссылок в адресной строке Internet Explorer

Internet Explorer сохраняет в своей адресной строке последние введенные пользователем адреса, их список можно отредактировать и удалить ненужные ссылки. Для этого в разделе системного реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Typed URLs (рис. 2.3) следует удалить ненужные параметры.

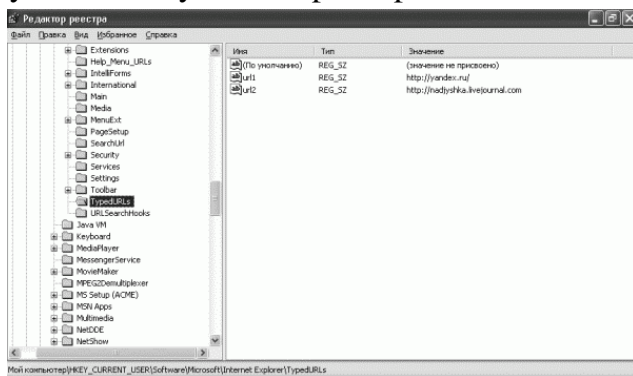


Рис. 2.3. Настройка системного реестра для очистки списка используемых интернет-адресов

Увеличение времени ожидания ответа от сервера

Данная настройка особенно актуальна для владельцев низкоскоростных линий, когда браузер Internet Explorer сообщает о невозможности соединения с сервером.

Чтобы увеличить время ожидания обозревателем ответа от сервера, необходимо в окне реестра найти раздел HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\ Windows\Current Version\Internet Settings.

Далее следует создать параметр ReceiveTimeout типа DWORD, где необходимо указать максимальное время ожидания в миллисекундах. Например, если нужно установить его равным десяти минутам, то величина, которую следует задать, составит 600 000 (10 x 60 x 1000).

ВНИМАНИЕ

Число необходимо задавать в десятичной системе счисления.

Загрузка более двух файлов одновременно

Максимальное количество одновременно скачиваемых файлов в браузере Internet Explorer ограничено. Сейчас лимит составляет два файла и один сеанс может находиться в режиме ожидания. Чтобы изменить это ограничение, например, до 20, необходимо открыть раздел системного реестра HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings, в котором создать два параметра DWORD-типа с именами MaxConnectionsPer1_0Server и MaxConnectionsPerServer, каждому из которых присвоить значение 20 – это и будет новый лимит.

Чтобы изменения вступили в силу, достаточно закрыть окно Редактор реестра и открыть новое окно браузера Internet Explorer.

Добавление адресной панели на Панель задач Windows XP

Браузер Internet Explorer позволяет добавить адресную панель на Панель задач Windows XP, в результате чего для просмотра веб-страницы достаточно будет ввести ее адрес в адресной строке на Панели задач. Для этого в контекстном меню Панели задач нужно отменить возможность ее закреп-

ления, а затем – выполнить команду Панели инструментов→Адрес (рис. 2.4).



Рис. 2.4. Панель задач Windows с добавленной адресной строкой

Параметры колонтитулов Internet Explorer

При печати веб-документов в Internet Explorer браузер добавляет свои колонтитулы к напечатанным страницам. При стандартных настройках вверху листа выводится заголовок окна документа, ее номер и общее количество страниц, а внизу – URL, дата и время печати. Internet Explorer позволяет не только управлять настройками печати, но также комбинировать возможные значения в колонтитулах в произвольном порядке.

Для настройки колонтитулов необходимо в окне Параметры страницы в области Колонтитулы в строках Верхний колонтитул и Нижний колонтитул указать нужную строку форматирования (рис. 2.5).

При этом в строке используются специальные шаблоны:

- &w – заголовок окна;
- &u – адрес страницы (URL);
- &d – дата в кратком формате;

- &D – дата в полном формате;
- &t – время;
- &p – номер текущей страницы;
- &P – общее количество страниц.

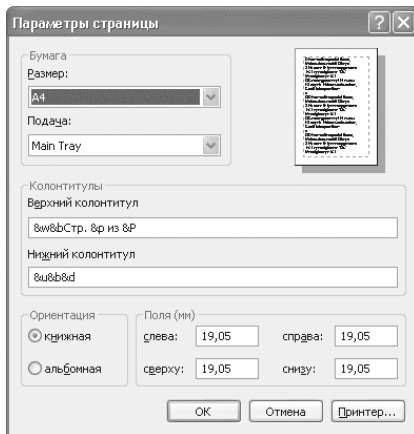


Рис. 2.5. Окно Параметры страницы

ВНИМАНИЕ

В записях шаблонов имеет значение регистр (например, шаблоны &p и &P означают отображение разных значений в колонтитуле).

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.