

# Программы для загрузки файлов с Интернета (Download managers)

Материал подготовил Григорий Наумовец <[gri@aiha.kiev.ua](mailto:gri@aiha.kiev.ua)>.

ЗАЧЕМ НУЖНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ ФАЙЛОВ?.....	1
МОЖЕТ ЛИ САМ БРАУЗЕР "ДОКАЧИВАТЬ" ФАЙЛ ПОСЛЕ ОБРЫВА СВЯЗИ?.....	2
КАКИЕ ПРОГРАММЫ-"КАЧАЛКИ" МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ И ГДЕ ИХ ВЗЯТЬ? .....	2
ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ, ЗАГРУЗКА И "ДОКАЧКА" ФАЙЛОВ (НА ПРИМЕРЕ NET VAMPIRE) .....	2
<i>Куда сохранять загружаемые файлы?</i> .....	3
<i>Ввод задания на загрузку файла</i> .....	3
<i>Автоматический дозвон</i> .....	4
<i>Настройки для работы через прокси-сервер</i> .....	4
ЗАГРУЗКА ФАЙЛОВ ПО РАСПИСАНИЮ.....	5
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ NET VAMPIRE: ПОИСК ФАЙЛОВ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ "ОБРЫВКОВ" ФАЙЛОВ, НЕДОКАЧАННЫХ ДРУГИМИ ПРОГРАММАМИ .....	5
<i>Поиск файлов на Интернетe и переключение загрузки на другие серверы</i> .....	5
<i>Импорт обрывков файлов, "недокачанных" другими программами</i> .....	6
ПРОБЛЕМА "НЕЯВНЫХ" ССЫЛОК НА ЗАГРУЖАЕМЫЕ ФАЙЛЫ.....	7
<i>Internet Explorer и режим просмотра FTP-сайтов</i> .....	7
НЕКОТОРЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММ-"КАЧАЛОК" (НА ПРИМЕРЕ FLASHGET) .....	8
<i>Интеграция с Internet Explorer ("Загрузить" и "Загрузить все")</i> .....	8
<i>Ограничение скорости загрузки</i> .....	9
<i>Загрузка файлов в несколько потоков с различных серверов</i> .....	9
ФАЙЛОВЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ ТИПА FAR ИЛИ WINDOWS COMMANDER И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ ПО ЗАГРУЗКЕ И "ДОКАЧКЕ" ФАЙЛОВ С FTP-САЙТОВ.....	10
ЛИТЕРАТУРА .....	10

## Зачем нужны специальные программы для загрузки файлов?

Загружать файлы с Интернета можно при помощи веб-браузеров, просто щелкнув по соответствующей ссылке левой кнопкой мыши, либо вызвав правой кнопкой мыши контекстное меню и выбрав из него *Save Target As...* (для Internet Explorer'a) или *Save Link As...* (для Netscape Navigator'a). При этом откроется окошко, в котором нужно указать, куда и под каким именем сохранить данный файл. Сохранить уже считанный HTML- или текстовый файл, отображаемый в окне браузера, можно через меню *File -> Save As...*

Если в процессе загрузки файла произошел обрыв связи, то после восстановления соединения загрузку, возможно, придется повторить сначала. Если файл большой, а связь прерывается часто, то бывает, что приходится делать много попыток, прежде чем удастся полностью загрузить файл за время между двумя обрывами связи, а иногда загрузить файл вообще практически невозможно.

Для решения этой проблемы предназначены специальные программы, которые по-русски в просторечии называют "качалками" (по-английски -- "**download managers**"). Их **основные функции**:

- "**докачка**" файла после обрыва связи (т.е. загрузка не всего файла с самого начала, а только его "недокачанной" части);
- **работа "по расписанию"**: выход на связь и загрузка файла в заданное время (например, ночью, когда каналы связи меньше загружены, а соединение реже прерывается; кроме того, у многих провайдеров расценки на работу в ночное время существенно ниже, чем в дневное);
- некоторые "качалки" имеют и **дополнительные возможности**: поиск файла на Интернетe по заданному имени, загрузка файла в несколько "потоков" с одного или с различных серверов и т.п.

*Для "докачки" файла недостаточно иметь специальную программу-"качалку": нужно, чтобы еще и тот сервер, с которого загружается файл, поддерживал режим загрузки файла не с самого начала, а с заданной позиции. К сожалению, некоторые сервера этот режим не поддерживают, и "докачка" с них невозможна.*

## **Может ли сам браузер "докачивать" файл после обрыва связи?**

**Internet Explorer v.5&6** действительно может "докачивать" файлы после обрыва связи или отмены загрузки. (По мере загрузки, файл сохраняется в кэш-памяти, которая обычно размещена в папке "Temporary Internet Files", и только после завершения загрузки файл "появляется" в той папке, которая была указана пользователем для его сохранения). Однако заложенная в Internet Explorer возможность докачки срабатывает далеко не всегда. Кроме того, иногда Internet Explorer преждевременно прекращает загрузку, так что фактически оказывается загруженной лишь часть исходного файла, тогда как пользователь считает, что загрузка завершилась нормально. Этого не происходит при использовании программ-"качалок", которые всегда следят за размерами файлов и переведут задание в категорию выполненных только тогда, когда размер загруженного файла в точности равен размеру исходного.

**Netscape Navigator v.4.\*** не может "докачивать" файлы. После прерывания загрузки в папке, указанной пользователем для сохранения файла, остается его "обрывок". При повторной загрузке файла в ту же папку браузер обнаруживает там этот "недокачанный" файл и спрашивает пользователя, записать ли новый файл вместо старого. Браузер не может загрузить только недостающую часть файла и "дописать" ее к этому обрывку.

## **Какие программы-"качалки" можно использовать и где их взять?**

На Интернете можно найти много программ-"качалок", например:

**Net Vampire** ([www.netvampire.com](http://www.netvampire.com))

**Go!Zilla** ([www.gozilla.com](http://www.gozilla.com))

**ReGet** ([www.reget.com](http://www.reget.com))

**FlashGet** ([www.amazesoft.com](http://www.amazesoft.com))

**GetRight** ([www.getright.com](http://www.getright.com))

Кроме того, "качалки" можно найти в разделе "Internet -> Connectivity -> Download Managers" на известном сервере Tucows ([www.tucows.com](http://www.tucows.com)). Для быстрой загрузки можно выбрать одно из многочисленных зеркал сервера Tucows, в том числе:

в России: <http://tucows.rinet.ru>, <http://tucows.online.ru>

в Украине: <http://tucows.uar.net>

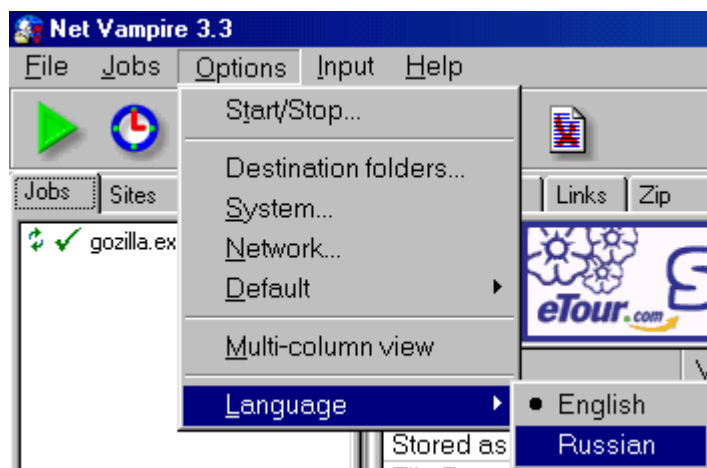
См., например, <http://tucows.online.ru/manager95.html> .

## **Основные настройки, загрузка и "докачка" файлов (на примере Net Vampire)**

NetVampire – это программа, которая позволяет "докачивать" файлы, выходить на связь и загружать их в заданное время, а также имеет ряд дополнительных возможностей (например, поиск файлов на Интернете по заданному имени, переключение процесса загрузки на другой сервер и др.). Для установки этой программы нужно запустить инсталляционный файл, который для версии 3.3 называется nvamp33.exe (он может находиться внутри архива netvampire.zip).

NetVampire – это бесплатная программа, спонсируемая за счет показа в специальном окошке рекламных баннеров. Поэтому при установке или первом запуске программа может попросить пользователя ввести некоторые демографические данные и указать свои интересы

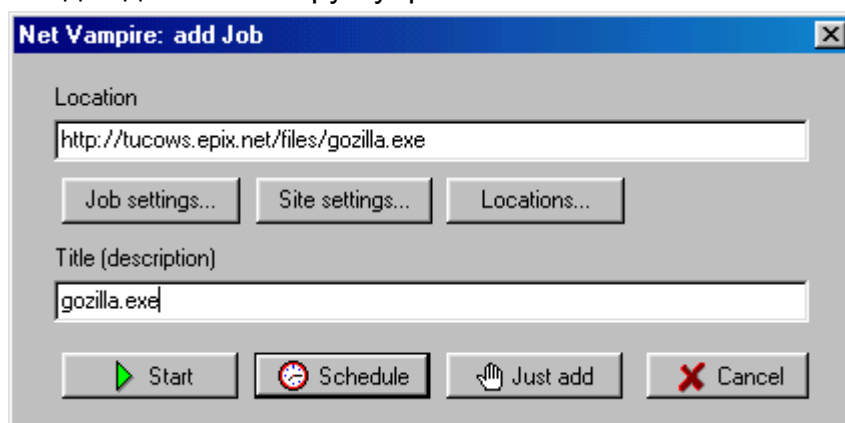
. Пользовательское меню NetVampire может выводиться на английском или русском языке. Переключение языка производится через меню *Options* -> *Language* (см. Рис.).



### Куда сохранять загружаемые файлы?

Место, куда будут записываться загружаемые файлы, выбирается через меню *Options* -> *Destination Folders* -> *Edit*. Желательно хранить загружаемые файлы отдельно от файлов, необходимых для работы уже установленных программ (в том числе и самого Net Vampire), поэтому лучше изменить настройку по умолчанию и выделить для этой цели какое-нибудь отдельное место вне папки "Program Files". Загружаемые файлы можно сразу сортировать по категориям (например, программы, драйверы устройств, картинки, звуковые файлы и т.п.), отведя для каждой категории свою папку. Добавить новую категорию можно через меню *Options* -> *Destination Folders* -> *Add*.

### Ввод задания на загрузку файла



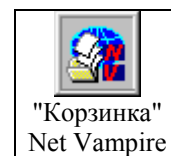
Ввод задания на загрузку файла

Дать программе Net Vampire задание на загрузку файла можно при помощи кнопки *Add New Job* (или через меню *Jobs* -> *Add* (*Задания* -> *Добавить*)), после чего ввести в окошечко *Location* полный URL того файла, который необходимо загрузить, а в окошечко *Title* – некое условное название задания (по умолчанию оно совпадает с именем файла) и нажать на кнопку *Start* для начала загрузки. При этом автоматически запустится задание на загрузку данного файла.

Основные кнопки, управляющие работой Net Vampire

Start selected jobs	Schedule selected jobs	Stop selected jobs	Add new job	Paste URL from clipboard	Edit job settings	Delete selected jobs
Запустить выбранные задания	Ожидать время старта	Остановить выбранные задания	Добавить задание	Вставить ссылку из буфера	Редактировать параметры задания	Удалить выбранные задания

Разумеется, окошечко ввода задания не обязательно заполнять вручную. Например, можно просто "перетащить" ссылку из браузера, держа нажатой левую кнопку мыши, на специальную "корзинку" Net Vampire, которая обычно находится вблизи правого нижнего угла экрана (режим показа этой "корзинки" выключается и включается через меню *Input -> Show Drop Basket*).



Кроме того, можно просто скопировать в браузере ссылку в буфер (нажав правую кнопку мыши и выбрав из контекстного меню *Copy Shortcut* или *Copy Link Location*), а затем нажав в Net Vampire кнопку *"Paste URL from Clipboard"* ("вставить URL из буфера").

Если в меню Net Vampire включен режим слежения за буферной памятью (*Input -> Monitor Clipboard*), то окошко ввода нового задания автоматически вызывается каждый раз, когда в буфер копируется какой-нибудь URL. Если же включен режим "слежения за браузером" (*Input -> Monitor Browser Clicks*), то это окошко автоматически вызывается, если в браузере щелкнуть левой кнопкой мышки на какую-нибудь ссылку при нажатой клавише ALT.

Загрузку файла можно в любой момент остановить или возобновить кнопками *Stop Selected Jobs* и *Start Selected Jobs*.

Эти зеленые стрелочки слева от названия задания показывают, что сервер, с которого идет загрузка, поддерживает режим "докачки". Если же идет загрузка, но зеленых стрелочек нет, это значит, что сервер не поддерживает "докачку", и после каждого прерывания загрузки файла она будет продолжаться с нуля.



Net Vampire может одновременно загружать несколько файлов. Каждому из них будет соответствовать отдельное задание. Все задания можно запускать и останавливать независимо друг от друга. Максимальное число одновременно выполняющихся заданий определяется установкой *Options -> Network -> General -> Max concurrent connections*; максимальное число одновременно выполняющихся заданий с одного сайта задается настройкой *Options -> Default -> Site Settings -> Connections -> Max connections per site*. "Сверхлимитные" задания будут ждать своей очереди до того момента, пока не завершится какое-нибудь из активных заданий. В правой верхней части окна Net Vampire можно увидеть индикатор, показывающий, на сколько процентов выделенное (отмеченное курсором) задание уже выполнено, и гистограмму, иллюстрирующую скорость загрузки данного файла. (Некоторые сервера устроены таким образом, что они не показывают размер файла – в этом случае процентный индикатор не будет виден). Нажав на закладку *Info* в правой части окна Net Vampire, можно увидеть основные данные о файле и о динамике его загрузки. Нажав на закладку *Log*, можно увидеть диалог Net Vampire с сервером, т.е. те команды, которые программа посылает на сервер, и те ответы, которые она от него получает. Эта информация может помочь понять причины проблем, возникающих с загрузкой некоторых файлов.

## Автоматический дозвон

Если подключение к Интернету производится по Dial-Up, то в случае разрыва связи при включенном задании Net Vampire будет выдавать ошибку соединения с сервером, пока не исчерпается лимит ошибок, и задание будет остановлено. После восстановления связи задание нужно будет снова запустить "вручную" кнопкой *Start Selected Jobs*. Однако с помощью меню *Options -> Network -> Dial-Up* можно заставить Net Vampire автоматически дозваниваться до провайдера и снова подключаться к Интернету в случае разрыва связи. Для этого нужно включить опцию *Dial up when needed*, указать название соединения с провайдером (оно должно быть уже сконфигурировано в Dial-Up Networking) и указать имя пользователя и пароль. При необходимости можно задать число попыток дозвона и длительность паузы между попытками. Если включена опция *Hang up when done*, связь будет автоматически разорвана по завершении всех заданий.

При включенном режиме автодозвона в правой нижней части окошка Net Vampire высвечивается иконка, изображающая модем. Щелкая по ней левой или правой кнопкой мыши, можно отключать или снова включать режим автодозвона, а также изменять его установки.



## Настройки для работы через прокси-сервер

Если компьютер пользователя может выходить в Интернет напрямую (без прокси-сервера), параметры прокси можно не указывать.

Если же компьютер пользователя подключен к Интернету не напрямую, а через прокси-сервер, параметры этого сервера необходимо указать в настройках *Options -> Network -> Proxies -> Add*

(например, тип прокси: HTTP <GET/POST>, *Title*: некое условное имя соединения, а в окошечках *Address* и *Port* нужно указать буквенный или цифровой адрес прокси-сервера и номер его порта). После этого нужно пометить птичками для данного соединения Default for HTTP и/или Default for FTP. Параметры прокси сервера можно посмотреть в настройках веб-браузера (в Internet Explorer 5: *Tools* -> *Options* -> *Connections* -> *LAN settings* -> *Proxy server*, Netscape 4.5-4.7: *Edit* -> *Preferences* -> *Advanced* -> *Proxies* -> *View*) либо узнать у провайдера или сетевого администратора.

## Загрузка файлов по расписанию

Если при добавлении нового задания в окошке "Net Vampire: Add job" нажать не на кнопку *Start*, а на кнопку *Job Settings*, то откроется окошко редактирования параметров задания. В этом окошке можно указать дату и время запуска задания. Если потом нажать на кнопку *Schedule*, то задание будет приостановлено и автоматически включится только тогда, когда наступит заданное время. Аналогичным образом можно отредактировать и параметры уже имеющегося задания, если нажать на кнопку *Edit Job Settings*.

Разумеется, для того, чтобы задание автоматически включилось в заданное время, в тот момент должен быть включен сам компьютер и программа Net Vampire. В случае Dial-Up подключения должен быть включен режим автодозвона, чтобы в нужный момент могло быть установлено соединение с Интернетом. Если в настройках автодозвона включена опция *Hang up when done*, по завершении заданий связь будет автоматически разорвана.

В меню *Options* -> *Start/Stop* есть опция *Time constraints*, с помощью которой можно установить дополнительные ограничения на запуск заданий: задать время суток, раньше которого задания не разрешается начинать, и время суток, после которого все задания останавливаются. После завершения заданий (*Upon completion*) можно автоматически закрыть Net Vampire (*Exit Net Vampire*), закрыть Windows (*Shut Down Windows*) и даже отключить питание компьютера (*Power Off*) -- разумеется, в том случае, если операционная система и настройки компьютера это позволяют.

## Дополнительные возможности Net Vampire: поиск файлов, использование "обрывков" файлов, недокачанных другими программами

### Поиск файлов на Интернетe и переключение загрузки на другие серверы

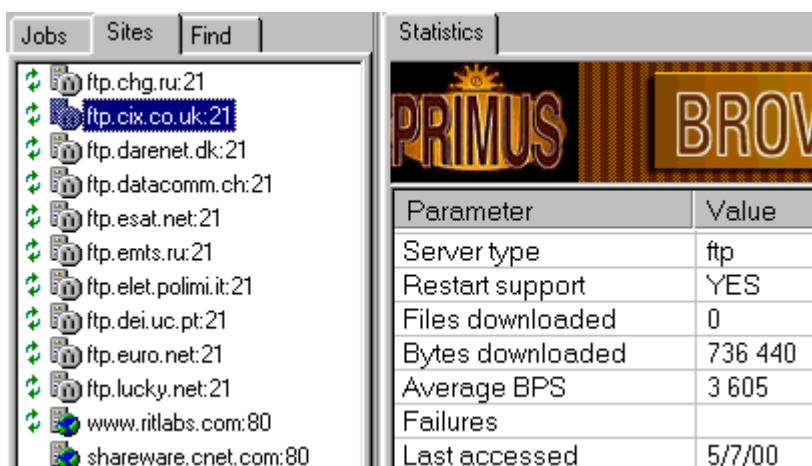
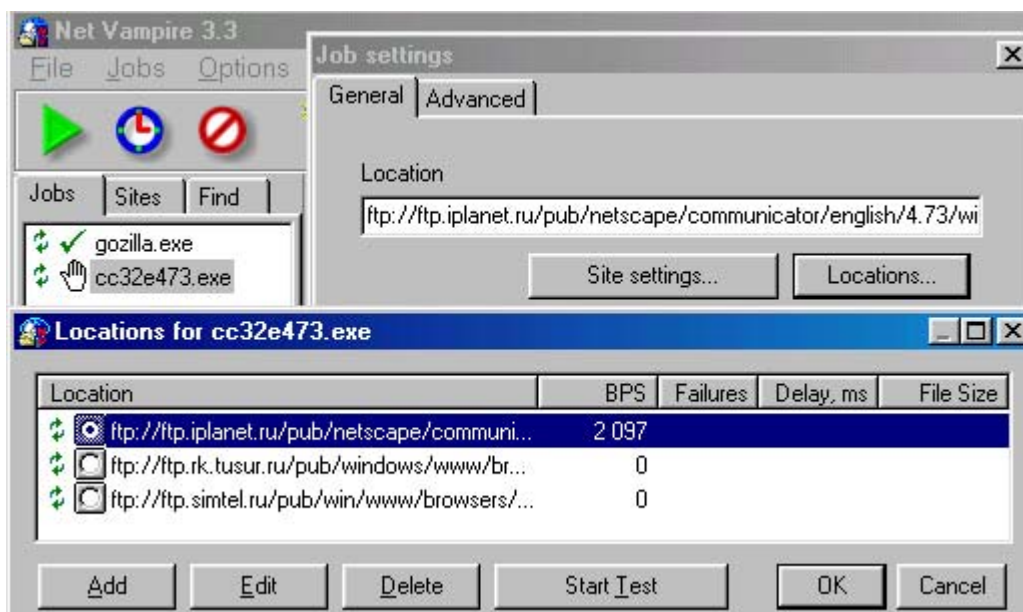
В левой части окошка Net Vampire есть закладка *Find*, с помощью которой можно открыть окошко поиска файла по его названию. Введя имя файла (по умолчанию задается имя файла из выделенного задания), выбрав те поисковые серверы, с помощью которых будет вестись поиск (выбрать сразу все можно опцией *All*) и нажав на кнопку *Start/Stop Search* (она сделана в виде бинокля), можно запустить поиск на Интернетe файлов с таким же именем. Найденные ссылки будут показаны в окошке *Search Results*. Если отметить несколько серверов и, щелкнув правой кнопкой мышки, выбрать из контекстного меню *Test Selected*, эти серверы будут протестированы -- в окошке будет показан размер файла и время задержки ответа при обращении к серверу. (Нажатие на кнопку *Test All* тестирует все серверы).

The screenshot shows the Net Vampire interface with the 'Find' tab selected. The search results window displays a table of FTP locations and their performance metrics. At the top of the results window, there is a promotional banner for '4 Books + 5 CDs' for \$9.99, with a 'Click Me' button and a penguin logo.

Location	BPS	Failures	Delay, ms	File Size
ftp.cdrom.com:21	0		13 559	1 665 775
ftp.chemo.tuniv.sz...	0		24 819	1 665 775
ftp.cix.co.uk:21	3 605		5 050	1 733 349
ftp.cix.co.uk:21	3 605		1 810	1 585 377
ftp.comp.hkbu.edu...	0		11 639	undefined language string
ftp.darenet.dk:21	3 960	0%	2 849	undefined language string
ftp.datacomm.ch:21	0		3 679	1 585 377
ftp.dei.uc.pt:21	0		6 369	1 585 377
ftp.digex.net:21	0		5 659	1 585 377
ftp.edison.ru:21	0		16 259	1 665 775

At the bottom of the results window, it says 'READY 108 locations found [1 selected]' and has a 'Test All' button.

Щелкнув правой кнопкой мышки по какой-нибудь ссылке, можно выбрать из контекстного меню *Add to New Job*, чтобы создать на основе этой ссылки новое задание, либо *Add to Existing Job*, чтобы добавить данную ссылку к уже существующему заданию на загрузку такого же файла. Таким образом, для одного задания можно задать несколько "мест" (*Locations*), с которых можно загружать данный файл. Список этих "мест" для выделенного задания можно просмотреть и отредактировать через меню *Jobs -> Job settings -> Locations*. Кнопка *Add* позволяет добавить еще одну ссылку, а кнопка *Start Test* -- протестировать соответствующий сайт, чтобы проверить размер файла и время задержки ответа при обращении к серверу. "Активная" для данного задания ссылка показана помеченной кнопочкой (с точкой внутри); пометив другую кнопочку, можно сделать активной другую ссылку и переключить загрузку на другой сайт. Обычно имеет смысл переключать загрузку на те сайты, которые поддерживают "докачку" и для которых время задержки минимально. (Отсутствие пары зеленых стрелочек слева от ссылки не обязательно означает, что данный сервер не поддерживает докачку – возможно Net Vampire просто еще не протестировал его на поддержку докачки).



Net Vampire хранит в своей памяти информацию о тех серверах, к которым он обращался. Просмотреть эту информацию можно, нажав на закладку *Sites* (см. Рис.).

### Импорт обрывков файлов, "недокачанных" другими программами

Если на диске остался обрывок файла, недокачанного другими программами (например, Netscape Navigator'ом), можно попробовать импортировать его в Net Vampire через меню *Jobs -> Import partial file* и указать соответствующую ссылку в параметрах задания. Тогда Net Vampire попытается использовать данный обрывок для того, чтобы продолжить загрузку файла с той позиции, на которой она была прервана. Однако на практике довольно часто бывает, что Net Vampire (как и другие "качалки") не распознает "чужие" фрагменты файлов и вместо докачки начинает грузить файл с самого начала. В таких

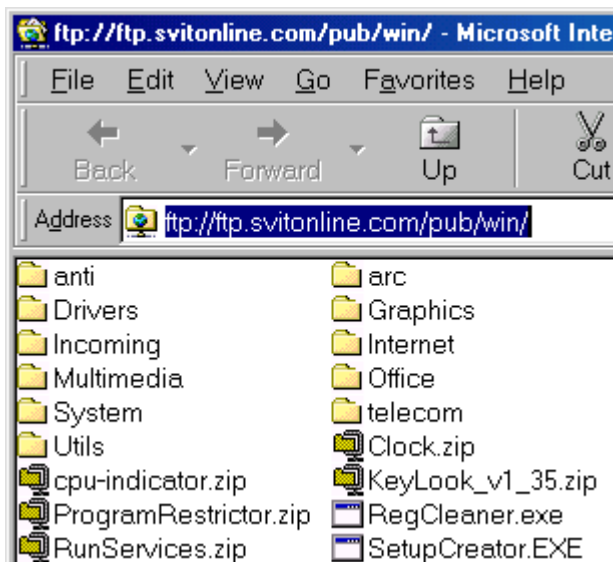
случаях иногда помогает приостановить загрузку и снова ее запустить – бывает, что со второго раза Net Vampire все-таки "подхватывает" фрагмент файла и начинает докачку.

## Проблема "неявных" ссылок на загружаемые файлы

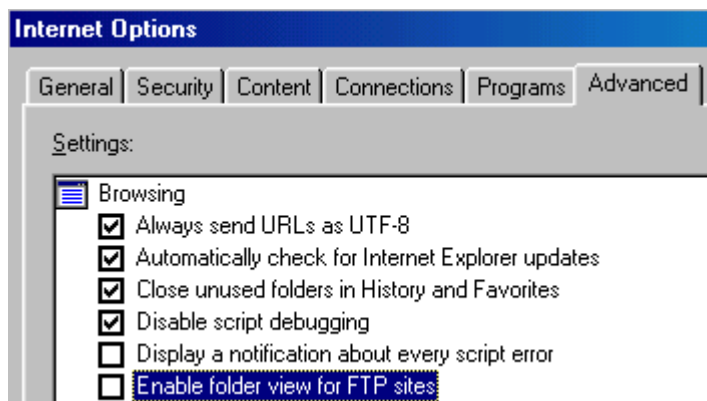
Иногда ссылки на файлы, которые необходимо загрузить, приводятся на Интернетe в "неявном" виде. Например, ссылка вида <http://www.reget.com/redirect/redirect.asp?lang=default&product=reget&link=free> фактически указывает не на сам искомый файл, а на специальную программку-"редиректор", которая уже и сообщает браузеру "подлинную" ссылку на файл. В данном случае "перенаправление" успешно срабатывает не только для браузеров, но и для программ-"качалок". Однако так происходит далеко не всегда. Например, на серверах Tucows ссылки на загружаемые файлы "download now" также являются неявными: скажем, для загрузки программы Go!Zilla на <http://tucows.online.ru/manager95.html> приводится ссылка на некий вспомогательный HTML-документ: [http://tucows.online.ru/adnload/193982\\_74052.html](http://tucows.online.ru/adnload/193982_74052.html); когда браузер загружает этот документ, ему автоматически сообщается URL искомого файла <http://tucows.online.ru/files/gozilla.exe>, и открывается окошко с предложением сохранить этот файл на диск. К счастью, в документе dlgozilla.html можно найти и указатель на подлинный URL искомого файла: "If your download does not start automatically, **Click here**". Эту ссылку можно передать на загрузку программе-"качалке", а окошко браузера с предложением загрузить файл -- закрыть. (Если же сразу дать программе-"качалке" задание на загрузку ссылки "download now", указывающей на URL [http://tucows.online.ru/adnload/193982\\_74052.html](http://tucows.online.ru/adnload/193982_74052.html), после сохранения на диске документа dlgozilla.html программа остановится и не перейдет к загрузке файла gozilla.exe). Если бы в окне браузера не было видно указателя на искомый URL, его можно было бы подсмотреть в HTML-коде (source) вспомогательного документа:  
<META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="4;URL=../files/gozilla.exe">.

Если же ссылка на искомый файл настолько "косвенная", что "качалка" ее не понимает, а подсмотреть подлинный URL не удастся, можно попробовать сделать поиск файла на Интернетe (см. выше), не забывая о том, что иметь одинаковые имена могут и различные файлы, либо использовать для загрузки файла Internet Explorer, надеясь на то, что в случае необходимости он сможет сделать "докачку".

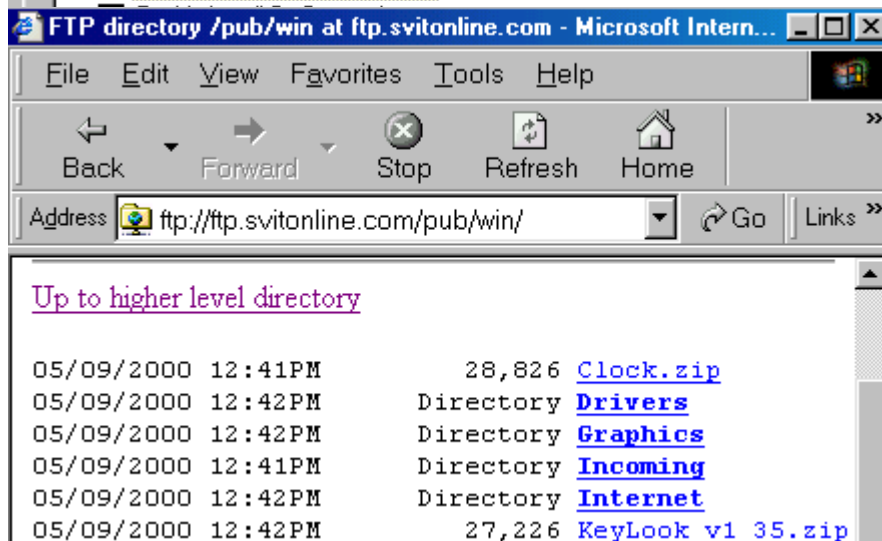
## Internet Explorer и режим просмотра FTP-сайтов



При просмотре содержимого FTP-серверов с помощью Internet Explorer v.5 по умолчанию установлен режим, когда каталоги и файлы показываются не в виде гиперссылок, а в виде папок и иконок – так, как они были бы видны, если бы находились на локальном диске. Это сделано для того, чтобы с файлами на FTP-сервере можно было работать так же, как и на локальном диске – перетаскивать их из окошка в окошко (или даже из папки в папку) и т.п. В этом есть свои преимущества, но есть и неудобство: в контекстном меню, которое возникает при нажатии правой кнопкой мышки, нет команды скопировать в буферную память URL соответствующего файла и команд, которые возникают при интеграции браузера с некоторыми программами-"качалками", такими, как ReGet или FlashGet; кроме того, некоторые "качалки" не поддерживают "перетаскивание" файлов из такого окна.



Режим показа FTP-сайтов как папок можно отключить через меню *Tools -> Internet Options -> Advanced* (из окошка просмотра FTP-сайта это меню может быть доступно через *View -> Internet Options -> Advanced*). При включенной опции *Enable folder view for FTP sites* сайт показывается "в виде папки".



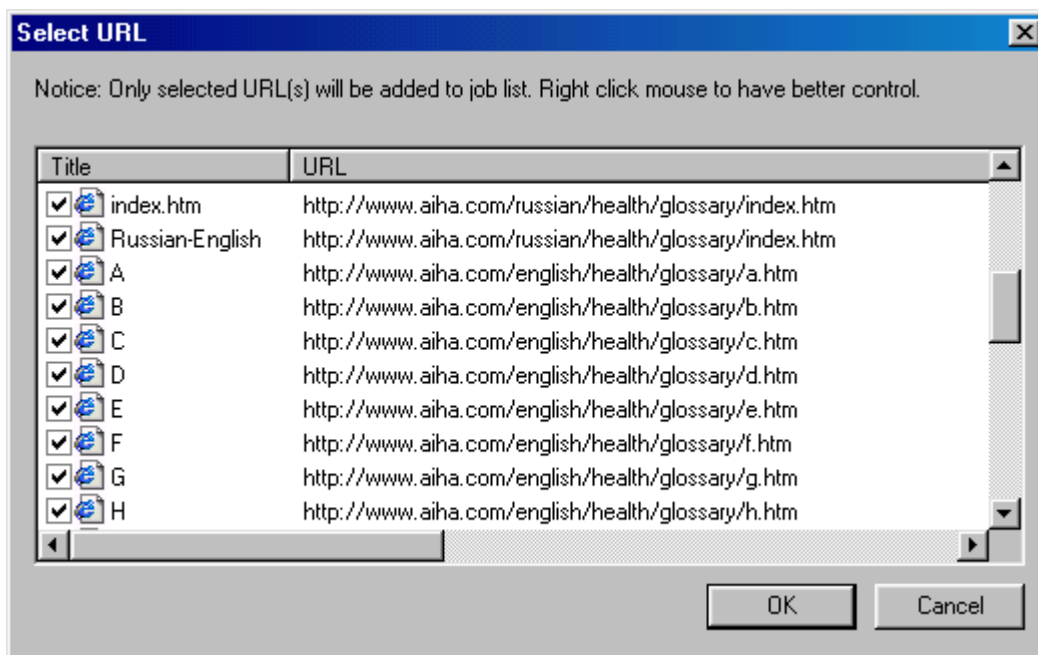
Если опцию *Enable folder view for FTP sites* отключить, каталоги и файлы на сайте будут показаны в виде гиперссылок (так же, как и в Netscape Navigator'e); при этом все команды интеграции с программами-"качалками" снова станут доступны.

### **Некоторые дополнительные возможности программ-"качалок" (на примере FlashGet)**

FlashGet – это еще одна программа-"качалка"; ее можно найти на [www.amazesoft.com](http://www.amazesoft.com) (раньше она называлась JetCar). Пользовательское меню доступно на различных языках (в том числе русском, украинском, румынском, турецком и др.). На примере FlashGet рассмотрим некоторые дополнительные возможности, которых нет у Net Vampire.

#### **Интеграция с Internet Explorer ("Загрузить" и "Загрузить все")**

При установке FlashGet в контекстное меню Internet Explorer'a, вызываемое при нажатии правой кнопки мышки, добавляются новые пункты: *Download using FlashGet* (загрузка файла, на который указывает курсор) и *Download All by FlashGet*.



Если дать команду *Download All by FlashGet*, возникнет окошко FlashGet, где будут перечислены все файлы, ссылки на которые есть на данной странице. Можно отметить, какие файлы загружать, а какие нет. Помеченные URLы будут добавлены к списку заданий FlashGet.

Аналогичные возможности по интеграции с браузером есть и у ReGet (команды *Download using ReGet*, *Download All by ReGet* и *List for ReGet* в контекстном меню, вызываемом в окошке браузера).

### Ограничение скорости загрузки

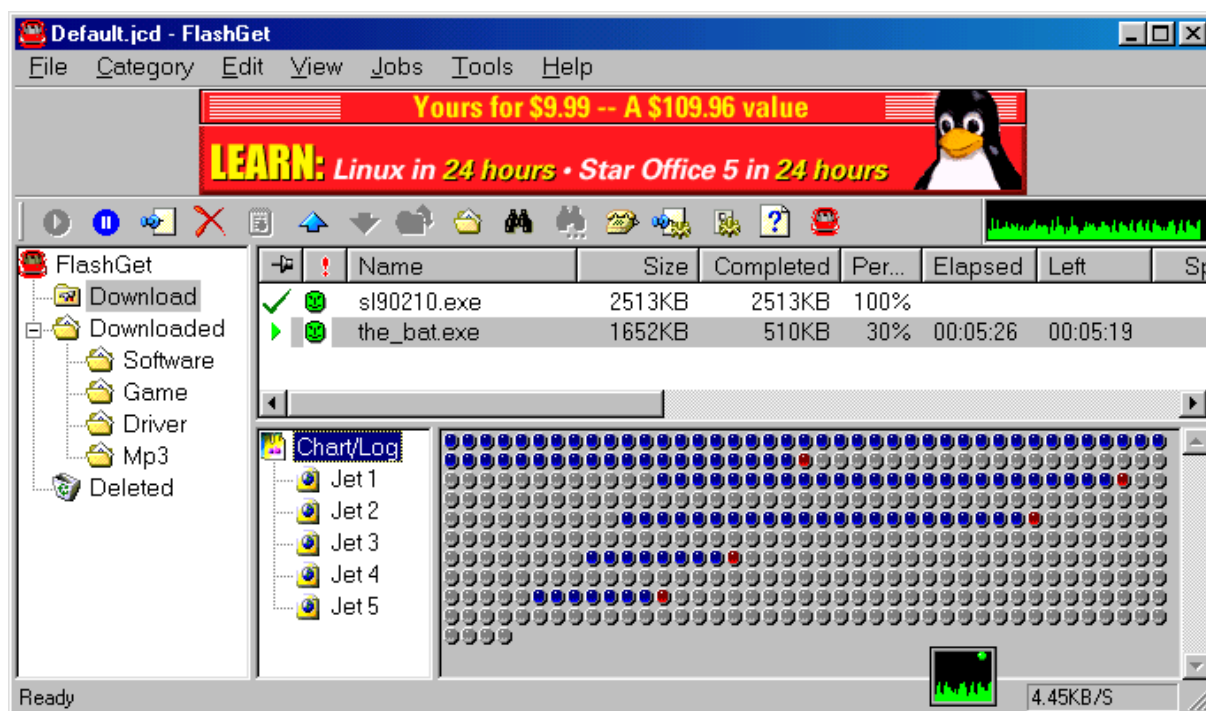
Если программа-"качалка" ведет загрузку файлов с Интернета, и одновременно пользователь работает с другими программами (например, просматривает Веб-сайты с помощью браузера), то доступ этих других программ к Интернету может быть существенно замедлен, поскольку часть пропускной способности канала будет занята активными заданиями "качалки". Во FlashGet предусмотрена возможность ограничения скорости загрузки файлов, чтобы меньше "тормозить" доступ к Интернету других программ. Эта функция управляется через меню *Tools -> Options -> Connection -> Download Speed Limit, Always Obey Speed Limit* и *Tools -> Obey Speed Limit*.

Аналогичная функция ограничения скорости загрузки (либо определения приоритета "качалки" по отношению к остальным программам) есть и у Go!Zilla, и у ReGet.

### Загрузка файлов в несколько потоков с различных серверов

Для ускорения загрузки у FlashGet предусмотрена возможность загрузки одного файла в несколько одновременных "потоков". При этом файл как бы разбивается на несколько кусков, и каждый кусок грузится отдельным "потоком" (причем эти потоки могут идти не только с одного и того же сервера, но и с разных серверов). После того, как все куски получены, FlashGet собирает их и восстанавливает исходный файл.

Когда FlashGet получает задание на загрузку URL'а, он сам начинает искать копии данного файла на других серверах, проверяет скорость связи и совпадение размера файла, и запускает дополнительные потоки для загрузки кусков файла с других серверов. (Дополнительные потоки могут запускаться только с сервера, поддерживающего "докачку"). Если "подходящих" альтернативных серверов не найдено, дополнительные потоки запускаются с того же сервера.



FlashGet: загрузка одного файла "в пять потоков"

Функцию автоматической загрузки файла в несколько потоков можно отключить или изменить ее настройки через меню Tools -> Options -> Mirrors. Например, настройка *Min. size for automatic mirror search* задает минимальный размер файла, для которого производится автоматический поиск альтернативных серверов для загрузки в несколько потоков. (Предполагается, что при меньшем размере файла возможный выигрыш от загрузки с разных серверов вряд ли оправдает потерю времени на поиск).

### **Файловые менеджеры типа FAR или Windows Commander и их возможности по загрузке и "докачке" файлов с FTP-сайтов**

Windows Commander ([www.ghisler.com](http://www.ghisler.com)) и FAR (<http://www.farmanager.com>) – это менеджеры файлов и архивов, которые позволяют производить операции с файлами не только на локальном или сетевом диске, но и на FTP-сайтах (если, разумеется, у пользователя есть соответствующие права доступа). При прерывании загрузки файлов с FTP-сервера они могут производить "докачку", если этот режим поддерживается сервером.

Кроме того, Windows Commander или FAR удобно использовать для загрузки файлов на FTP-сервер – многие пользуются именно этими программами для загрузки на сервер и обновления своих Веб-страниц.

### **Литература**

- <http://www.netvampire.com/manual/> - Net Vampire User's Manual (при установке Net Vampire эта документация автоматически копируется на диск – обычно в C:\Program Files\Net Vampire\HELP)
- <http://www.netvampire.com/manual/faq.html> – Net Vampire FAQ
- <http://www.netvampire.com/ftp/doc/russian.zip> – русский перевод инструкции пользователя Net Vampire
- <http://www.amazesoft.com/manual.htm> – FlashGet User Manual (при установленной программе доступен через меню Help -> User Manual)
- <http://www.gozilla.com/faq.html> - Go!Zilla Frequently Asked Questions
- <http://www.getright.com/support.html> – GetRight Technical Support