

Утилиты для восстановления файлов

Восстановлению подлежит!



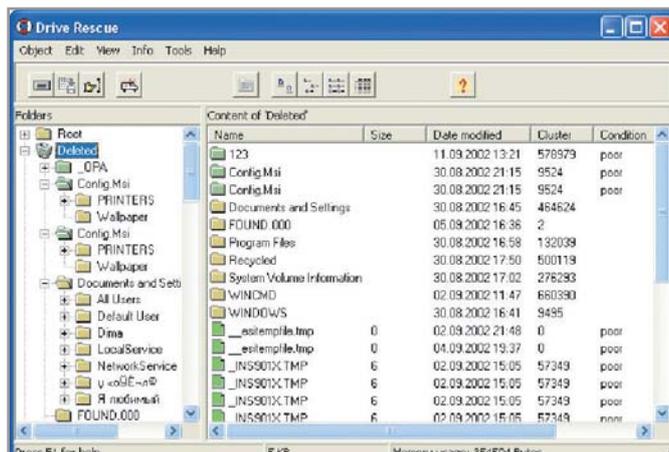
У каждого пользователя были ситуации, когда нужный файл стирался по ошибке с жесткого диска. В большинстве случаев вернуть утраченный файл просто — надо лишь воспользоваться Корзиной. Но что делать, если он был утрачен в результате системного сбоя или при удалении с использованием клавиш «Shift+Delete»?

Потерять информацию можно различными способами: очистив Корзину, вместо того чтобы восстановить из нее необходимое, или же случайно задав неверную маску для удаления чего-либо в MS-DOS. Для пользователя, потерявшего таким образом набранный вручную в MS Word большой документ, причина не так

уж важна. После мимолетной невнимательности ему предстоит трудный и долгий процесс восстановления утраченной информации. Однако можно существенно облегчить жизнь и восстановить, казалось бы, навсегда удаленные файлы при помощи специальных утилит, протестировать которые мы и взялись в этот раз. »



► **Drive Rescue.** Бесплатность — ключевое достоинство утилиты



Recover 98

У этой программы настолько скудный набор функций, что поневоле задаешься вопросом: за что разработчики просят деньги? Эта утилита больше подойдет для поиска утерянных файлов в папках небольшого объема, чем, например, в корневой директории, где процесс поиска утерянных файлов может затянуться надолго. Особенно это станет заметно, если работать с программой на медленном, старом компьютере. Разработчики не предусмотрели в Recover 98 возможности просмотра содержимого диска, как в проводнике Windows, не предусмотрели они и «подсветку» файлов с оптимистическим прогнозом на восстановление. Поэтому вместо того чтобы быстро найти и восстановить только что удаленный файл, придется довольно долго ждать окончания сканирования программой всей выбранной области диска. А если искомый файл находился в корневой директории, то придется еще и долго пытаться найти его среди довольно большого списка ос-

татков файлов, которые разыскала программа. Эту проблему можно побороть, включив фильтрацию по определенному расширению, но от долгого ожидания окончания процесса сканирования это вас не спасет.

Recover4all

Эта программа близка к тому классу утилит, которые хотелось бы видеть на наших компьютерах. Единственным минусом, по крайней мере для нас, является довольно нудный процесс сканирования диска при выборе его из проводника Recover4all. Хотя это тоже нельзя считать большим недостатком, так как, в отличие от предыдущей утилиты, Recover4all после сканирования не вываливает на пользователя полный список найденных файлов, а оставляет возможность перемещаться по дереву каталогов, «подсвечивая» при этом те файлы, которые были удалены недавно и имеют все шансы на то, чтобы быть восстановленными. Причем после поверхностного сканирования, с проведением которого при-

» **Drive Rescue**

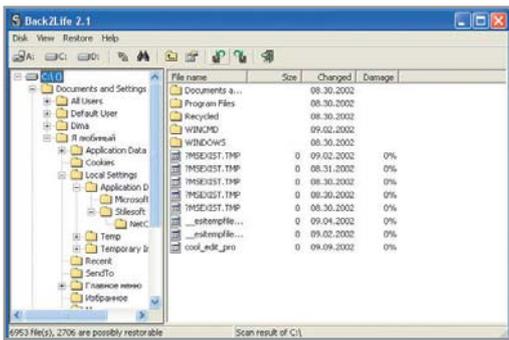
Начнем наш обзор с единственной программы, которая распространяется бесплатно. Если сравнить Drive Rescue с другими участниками нашего теста, то выяснится, что она практически ничем не уступает большинству аналогичных платных программ, а иногда даже оказывается на порядок лучше них. Drive Rescue при запуске и соответственно выборе диска не начинает, как File Recovery, с упрямым безумцем искать все потерянные файлы и хрустеть винчестером так, что закладывает уши. Это произойдет только в том случае, если вы сами запустите полное сканирование диска. Программа корректно справляется со своей задачей, и при ее работе сбоев и прочих неприятностей замечено не было. А так как Drive Rescue еще и распространяется бесплатно, то она получает знак «Оптимальный выбор». Единственное, что огорчает, так это отсутствие какой бы то ни было поддержки со стороны автора. Сайт программы перестал функционировать, а сама утилита не обновлялась уже с мая этого года.

Как это происходит

Запись информации

Прежде чем начинать разговор об утилите восстановления, давайте уясним для себя принципы записи и удаления файлов в файловой системе FAT (File Allocation Table — таблица размещения файлов). Как известно, единицей хранения данных на диске с файловой системой FAT является кластер. Его размеры варьируются в зависимости от объема и конфигурации жесткого диска (от одного до нескольких десятков Кбайт). При записи/сохранении информа-

ции на винчестер файл может быть сохранен не в одном, а в нескольких кластерах сразу. Чтобы не запутаться, файловая система нумерует занятые кластеры определенным образом. Так, первый кластер файла содержит номер следующего, и так далее. Довольно часто кластеры разбросаны по диску хаотично — такие файлы называют фрагментированными, и система, считывая последовательно номера кластеров, буквально собирает из них информацию.



◀ Back2Life. Качество работы и простота управления

▶ EasyRecovery Professional. Монстр, который может почти все



» дется смириться в любом случае, программа, проверяя каждый кластер жесткого диска в фоновом режиме, проводит более детальное сканирование, которое, кстати, можно прервать в любой момент, нажав кнопку «Stop». Вот, пожалуй, и все, что можно сказать про данную программу. Кроме этих функций никаких других в ней обнаружено не было. Вся работа с Recover4all сводится к простой последовательности: запустил, нажал, восстановил. К сожалению, программа распространяется в виде демоверсии и без регистрации восстанавливает файлы размером не более 10 Кбайт.

FileRiveval

Двойник утилиты Drive Rescue, так же как и его бесплатный конкурент, показал весьма неплохие результаты и был бы поставлен вместе с ним на одну ступеньку пьедестала, если б не одна деталь. Программа наотрез отказалась воспринимать русские символы в именах файлов и папок. Попробуйте-ка восстановить нужный файл из директории, в которой вместе с ним находилось несколько файлов, также содержащих в своем имени русские символы. Конечно, можно восстановить все файлы, а что делать, если их больше сотни? В остальном программа никаких на-

реканий не вызвала. Удаленные файлы, которые FileRiveval смогла отыскать, оказались удобно «подсвечены» зеленым. Есть и система поиска. Так что, если вы знаете имя утерянного файла, то гораздо проще сразу найти его, не копаясь в Проводнике. Кстати, без регистрации программа работает исключительно в демонстрационном режиме, и без ввода кода восстановить какие-либо файлы не представляется возможным.

Back2Life

Самая маленькая программа (всего 119 Кбайт) нашего обзора порадовала простотой управления и качеством работы. После выбора диска Back2Life быстро сканирует его на предмет утерянных кластеров и выдает результат в классическом двухоконном интерфейсе: слева дерево Проводника, справа папки и файлы. В данном случае в правом окне отображаются только удаленные файлы. Помимо этого, программа обладает возможностью глубокого сканирования, двумя методами восстановления и системой поиска удаленных файлов. Она также может дать предварительный прогноз о возможности восстановления того или иного файла. Без регистрации Back2Life может восстанавливать файлы размером не более 10 Кбайт.

EasyRecovery Professional

Разобравшись с самой маленькой программой нашего обзора, перейдем к программе самой большой. По сравнению с остальными утилитами, размеры дистрибутива которых не превышают 1 Мбайт, EasyRecovery со своим 31 Мбайтом в дистрибутиве кажется каким-то монстром. Кстати, цена этой утилиты не менее монстрообразна — \$499. Этого вполне хватит, чтобы большинство российских пользователей, сделав круглые глаза, отправились на поиски различных альтернатив, благо таких имеется немало.

Тем не менее эта программа, несмотря на размеры и цену, заслуживает внимания. Стоит упомянуть, что она является целым комплексом утилит для восстановления, диагностирования и получения наиболее полной информации о жестких дисках компьютера. EasyRecovery может протестировать диски на предмет стабильности работы, наличия ошибок, а также отобразить подробную информацию о занимаемом файлами и директориями объеме дискового пространства, причем наглядно покажет все это в виде диаграммы.

Что касается восстановления утерянных данных, то, похоже, разработчики из кожи вон лезли, чтобы оправдать невероятно высокую цену программы. Во-первых, при помощи нее можно не просто восстановить любой утерянный файл. EasyRecovery может воскрешать и поврежденные ZIP-архивы, и документы MS Office, и даже почтовые файлы Outlook Express. Такая необходимость может возникнуть, например, когда после сбоя Word не сможет собственными силами вернуть к жизни несохраненный документ. Во-вторых, в программе предусмотрено архивирование системных файлов по расписанию, а на случай критического сбоя системы — создание аварийной дискеты. Несмотря на такое громадное количество возможностей, программа оставляет не-

Как это происходит

Удаление файла

Если сравнить время, занимаемое записью файла на диск, и время, необходимое для его удаления, то окажется, что запись происходит довольно долго, тогда как для удаления достаточно доли секунды. Тут, конечно, можно вспомнить известную половицу «Ломать — не строить» и забыть об этом, но нам придется рассмотреть данный аспект подробнее. Удаление происхо-

дит быстро из-за того, что система не уничтожает файл полностью, а просто стирает первую букву его имени. Помимо этого, обнуляются все номера кластеров (сохраняется только указатель на начальный). После этого все кластеры файла воспринимаются системой как свободные и могут быть использованы для хранения другой информации.

» сколько тягостное впечатление. Ведь большинство ее функций легко могут заменить небольшие бесплатные программы.

Делаем выводы

Если вы хотите, чтобы утилиты восстановления могли достойно выполнять свои функции, необходимо как можно чаще (в разумных, конечно, пределах) использовать программу дефрагментации, которая выстраивает последовательные кластеры друг за другом, если до этого они были разбросаны в разных частях диска. Также важно и время между удалением файла и попыткой его восстановления — чем больше прошло времени, тем больше шансов на то, что поверх утерянной информации система уже записала что-то другое. И напоследок еще один полезный совет: старайтесь хранить особо важную информацию на дисках не очень большого размера — в этом случае ваши шансы на то, что кластеры будут записаны на диск последовательной цепочкой, друг за другом, несколько возрастут.



Как это происходит

Восстановление

Ни одна из программ, предназначенных для восстановления удаленных файлов, не сможет справиться со своей задачей, если при записи кластеры файла были разбросаны по всему диску. Восстановление с большей вероятностью увенчается успехом, если кластеры файла находились на диске перед удалением прямо друг за другом (то есть были дефрагментированы). Имея указатель на начальный

кластер восстанавливаемого файла, программа считывает его содержимое из соответствующего количества последовательных кластеров. Не следует забывать, чем больше файл фрагментирован, тем меньше шансов его восстановить в первоначальном виде. Кстати, почти все утилиты нашего обзора дают информацию о том, сколько шансов у вас есть при восстановлении файла.

Заключение

Несмотря на довольно большое количество утилит для восстановления утерянной информации, большинство из них по российским меркам стоят дороговато. В процессе тестирования выяснилось, что программы практически ничем друг от друга не отличаются, кроме разве что пары-тройки функций. Поэтому, думаю, справедливо будет отдать первое место

единственной бесплатной программе, а именно Drive Rescue. Правда, перед этим мы немного поколебались: а не отдать ли первое место нашему монстру EasyRecovery Professional, но, вспомнив о ее цене, решили придерживаться первоначального мнения. Тем более что без многих ее функций вполне можно обойтись. Оценки программ как всегда можно найти в сводной таблице. ■ ■ ■ Павел Шошин



Название	Drive Rescue	Easy Recovery Professional	Back2Life	Recover4All	Recover 98	FileRevival
Сайт	не поддерживается разработчиком	www.ontrack.com	grandutils.com/Back2Life	www.recover4all.com	www.lc-tech.com	onlimemedia.com
Условия распространения	freeware	shareware	shareware	shareware	shareware	shareware
Цена, \$	нет данных	499	20	69	169	34,95
Операционная система	Windows 9x/Me/NT/2000/XP					
Поддерживаемые файловые системы FAT	FAT12, FAT16, FAT32					
Поддержка NTFS	•	–	–	–	•	–
Поиск утерянных файлов по шаблону	•	•	•	•	•	•
Поиск потерянных кластеров	•	•	•	•	•	•
Плюсы	Бесплатное распространение, удобный интерфейс, работа с NTFS	Огромное количество функций	Небольшой размер дистрибутива, удобный интерфейс	Удобное и наглядное отображение информации, работа с NTFS	Быстрое сканирование	Удобный набор опций
Минусы	Не найдено	Занимает много места на жестком диске, слишком высокая цена	Не найдено	Сравнительно медленное сканирование, без регистрации восстанавливает файлы размером не более 10 Кбайт	Не очень стабильна в работе, проигнорирует полное сканирование всего диска вместо просмотра явно удаленных файлов	Не понимает русских символов в именах файлов и папок
Условная оценка	9 ■ ■ ■ ■ ■ ■	8 ■ ■ ■ ■ ■ ■	7 ■ ■ ■ ■ ■ ■	6 ■ ■ ■ ■ ■ ■	5 ■ ■ ■ ■ ■ ■	4 ■ ■ ■ ■ ■ ■

▲ Сводная таблица характеристик программ, принявших участие в сравнительном тестировании