

Гипотеза:

выдвигаем предположение о том, что наличие некоторых знаний позволит восстановить важную информацию на носителях.



Цель:

провести исследование и выяснить, можно ли восстановить утраченную информацию своими силами, без обращения в специализированные центры

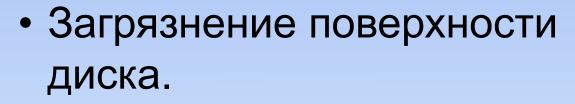
Задачи:

- 1. Рассмотреть различные виды носителей, типы их повреждений.
- 2. Изучить литературу по восстановлению данных с различных носителей.
 - Найти программы и провести исследование по восстановлению данных на носителях

CD/DVD диски (устройство)

Компакт-диск — оптический носитель информации в виде пластикового диска с отверстием в центре, процесс записи и считывания информации которого осуществляется при помощи лазера.

Типы повреждений



- Царапины.
- Трещина на диске.
- Повреждение подложки.
- Сбой в момент записи.
- Перезаписываемый диск стерли или перезаписали.
- На диске вообще ничего не записано.



USB флеш-накопитель

USB флеш-накопитель — носитель информации, использующий флеш-память для хранения данных и подключаемый к компьютеру или иному считывающему устройству через стандартный разъём USB.







- 1. Механические
- 2. Электрические
- 3. Тепловые
- 4. Логические повреждения
- 5. Разрушения внутренней структуры

Механические повреждения

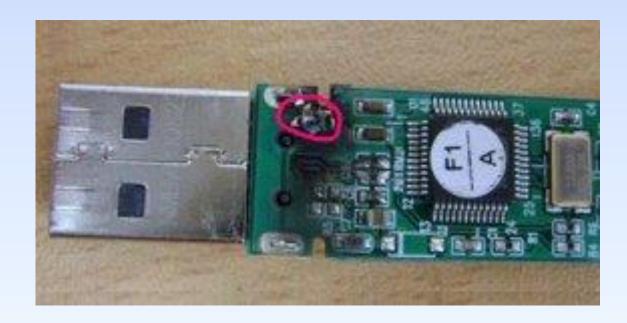


К повреждениям данного типа относятся любые, внешне заметные, повреждения, а именно: повреждения корпуса, изменения геометрии разъема, трещины, деформации и прочее.

Электрические и тепловые повреждения

Нестабильное электропитание, а также разряды статики – частая причина неисправности флеш-дисков.





Разрушение внутренней структуры

При разрушении внутренней структуры накопитель определяется с неправильной емкостью или вообще не определяется системой.

Логические повреждения

Во-первых, это повреждения в результате программного сбоя.

Во-вторых, ухудшение теплопроводности корпуса флешнакопителя приводит к повышению температуры внутренних компонентов, что повышает вероятность сбоев и возникновения ошибок.

Средства восстановления данных



ISOBuster

популярная и богатая по доступным возможностям утилита для работы с образами дисков и восстановления информации на CD/DVD-носителях.



WinHEX

популярная многофункциональная программа для работы с различными носителями информации.

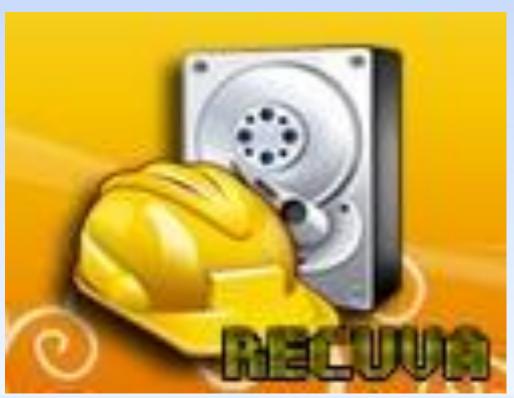


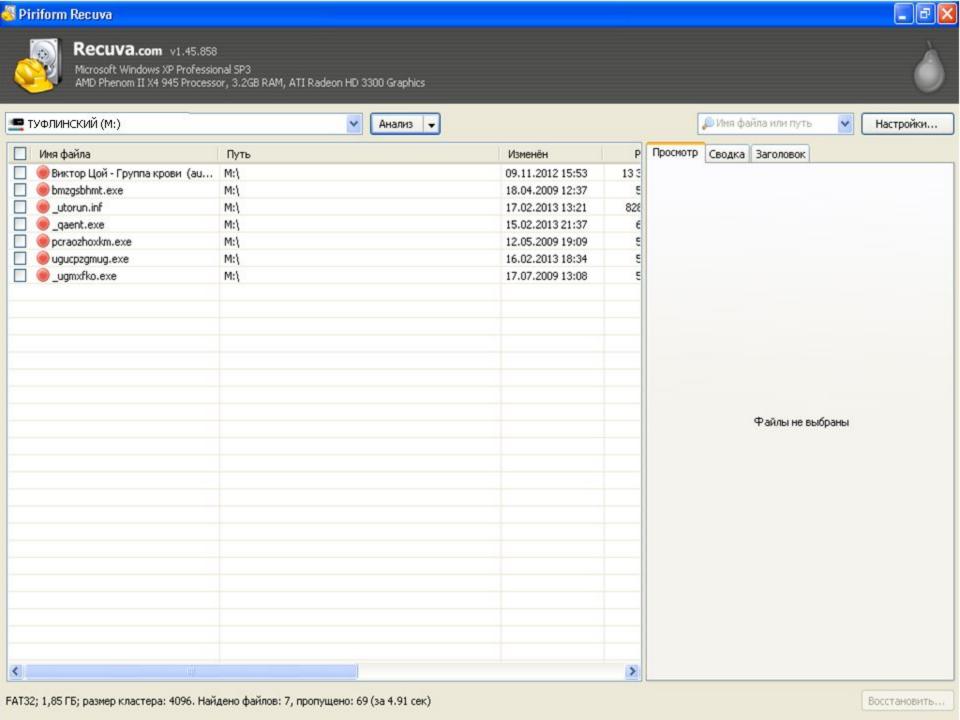
WinHex

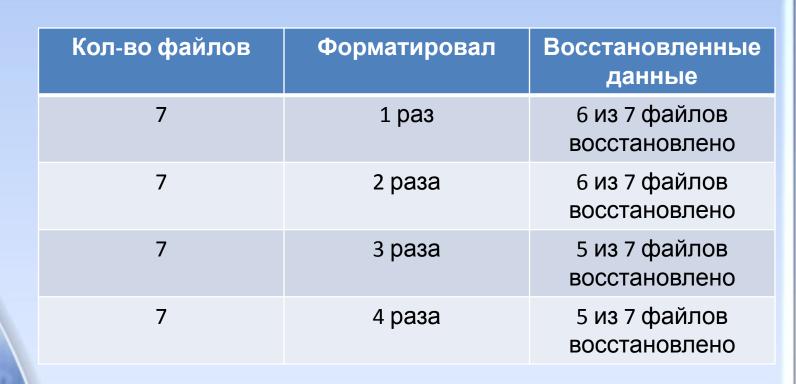
Recuva

бесплатная утилита для восстановления файлов, которые были случайно удалены с компьютера.



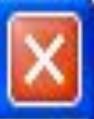








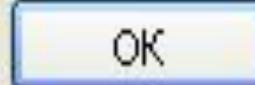
Действие завершено





Всего восстановлено 7 файлов: Восстановлено полностью 6 файлов Восстановлено частично 1 файлов

Операция завершена за 62,75 сек.



КТО ВЛАДЕЕТ ИНФОРМАЦИЕЙ, ТОТ ВЛАДЕЕТ МИРОМ!



