

Министерство образования Красноярского края  
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Красноярский Колледж Радиоэлектроники и Информационных Технологий»

Презентация на тему:  
«Методы и способы уничтожения  
информации на различных носителях данных»

# Введение

В современном мире основа любого обвинения — улики. В рамках разговора о киберпреступности эти улики чаще всего являются цифровыми, то есть представляют собой материалы, хранящиеся на носителях информации. Именно поэтому вопрос об использовании средств уничтожения информации стал сегодня как никогда актуальным.



В зависимости от ситуации в качестве улики или компромата на человека могут использовать следующие данные:

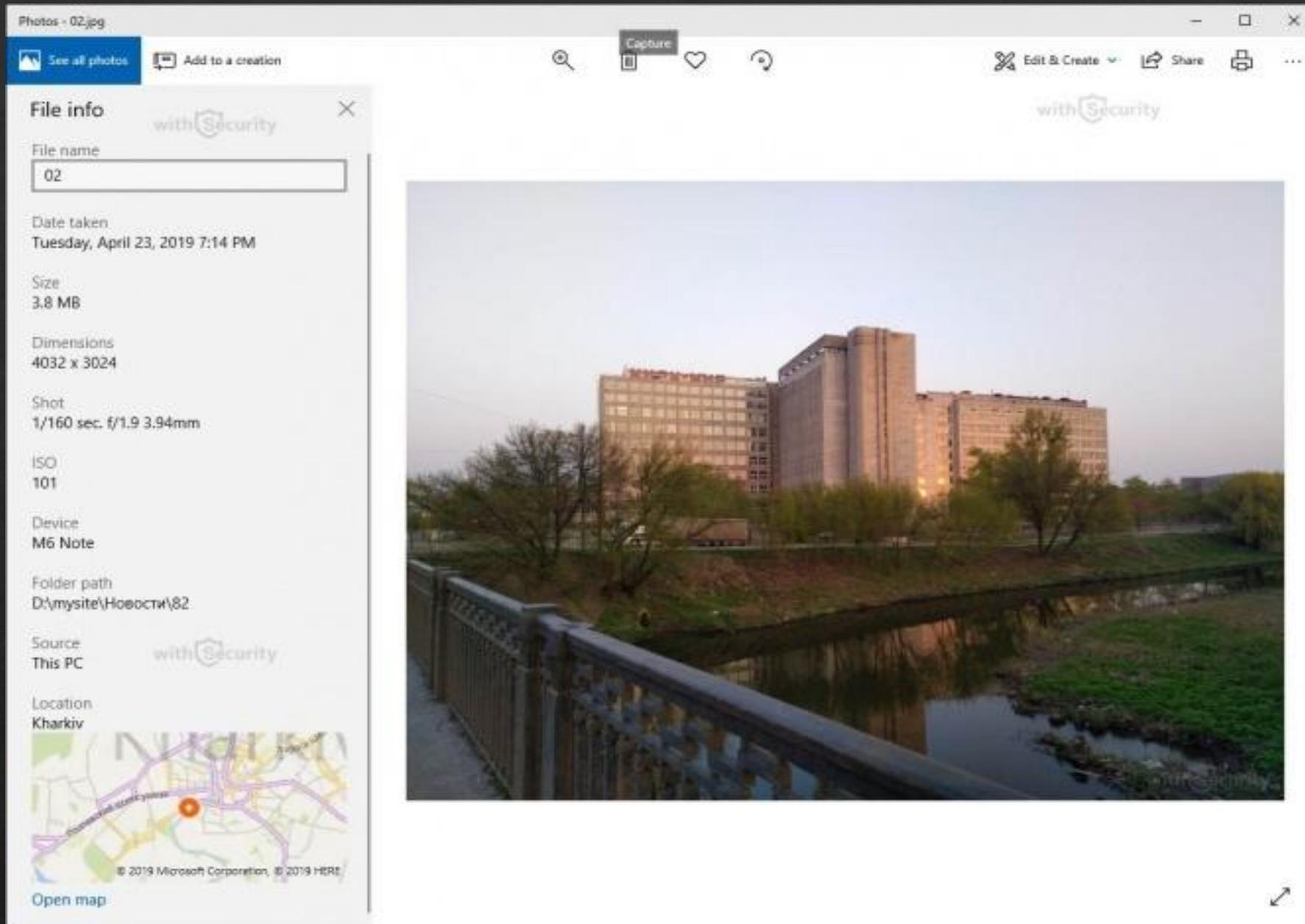


```
Xorg.0.log - Программа просмотра системных журналов
Файл Правка Вид Фильтры: Справка
Xorg.0.log
  acpid.log
  auth.log
  crond.log
  daemon.log
  dmesg
  emerge-fetch.log
  emerge.log
  errors.log
  everything.log
  iptables.log
  kernel.log
  mail.err
  mail.info
  mail.log
  mail.warn
  messages.log
  ppp.log
  preload.log
  syslog.log
  user.log
  uucp.log
X.Org X Server 1.7.1
Release Date: 2009-10-23
X Protocol Version 11, Revision 0
Build Operating System: Linux 2.6.31-gentoo-r3 x86_64
Current Operating System: Linux localhost 2.6.31-gentoo-r4 #1 SMP Fri Oct 30 22:14:00 EET 2009 x86_64
Kernel command line: root=/dev/sda3 video=uvesafb:1280x800-32,mtrr:3,ywrap splash=silent,fadein,theme:r
Build Date: 30 October 2009 10:43:39PM

Current version of pixman: 0.16.2
  Before reporting problems, check http://wiki.x.org
  to make sure that you have the latest version.
Markers: (--) probed, (**) from config file, (==) default setting,
  (++) from command line, (!!) notice, (II) informational,
  (WW) warning, (EE) error, (NI) not implemented, (??) unknown.
(==) Log file: "/var/log/Xorg.0.log", Time: Mon Nov 2 13:03:21 2009
(==) Using config file: "/etc/X11/xorg.conf"
(==) ServerLayout "Layout0"
(**) |-->Screen "AcersMonitorScreen" (0)
(**) |   |-->Monitor "AcersMonitor"
(**) |   |-->Device "NvidiaGeForce9300m"
(**) |-->Screen "ASUS" (1)
(**) |   |-->Monitor "Asus"
(**) |   |-->Device "NvidiaGeForce9300m-external"
(**) Option "Xinerama" "false"
(**) Option "AIGLX" "true"
(==) Automatically adding devices
(==) Automatically enabling devices
(WW) The directory "/usr/local/share/fonts/ttf-win/" does not exist.
      Entry deleted from font path.
(**) FontPath set to:
```

483 строк (30,6 КБ) — последнее обновление: Пнд Ноя 2 09:03:04 2009

Логи, то есть текстовые файлы, которые документируют хронологический порядок действий или процессов в системе



Изображения, в которых содержатся метаданные, они известны как exif;



Артём 16:01

Ахахаха

У нас пары заканчиваются одинаково



Артём 16:02

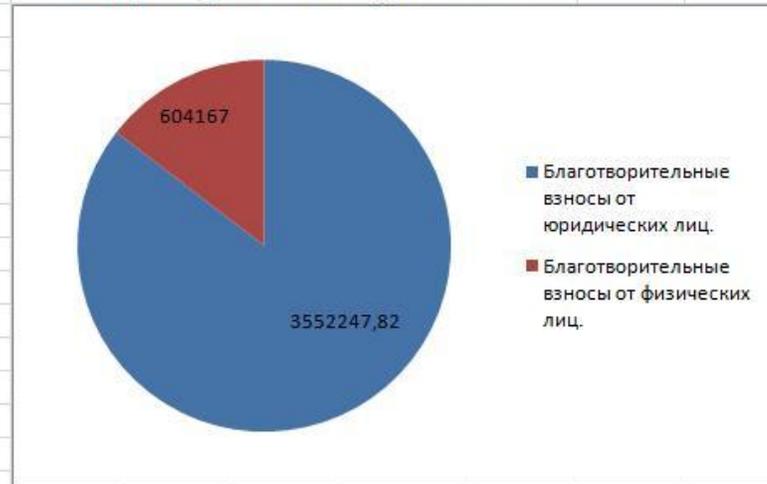


Переписки с другими людьми, например, в мессенджерах, по электронной почте, на форуме и т.д.;

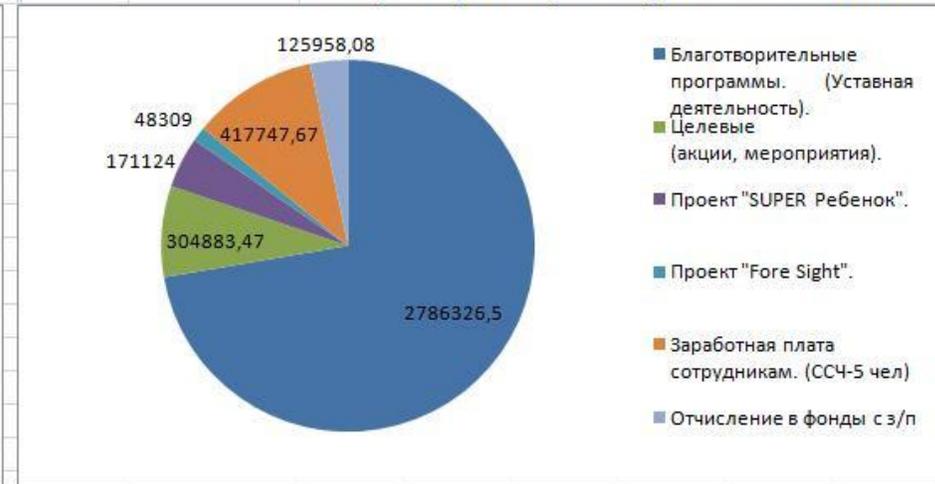
## Финансовый отчет за 2019 год

Наименование статьи	Факт. исполнение в 2019 году	В том числе по кварталам				
		Остаток на начало 2019г	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
<b>Раздел I. Поступления.</b>						
Благотворительные взносы от юридических лиц.	3 552 247,82 Р		672 124,50 Р	752 735,00 Р	919 217,32 Р	1 208 171,00 Р
Благотворительные взносы от физических лиц.	604 167,00 Р		131 994,00 Р	163 273,00 Р	117 500,00 Р	191 400,00 Р
В том числе: целевые поступления.	258 249,00 Р		77 799,00 Р	2 450,00 Р	63 000,00 Р	115 000,00 Р
<b>Итого:</b>	<b>4 942 820,64 Р</b>	<b>528 156,82 Р</b>	<b>881 917,50 Р</b>	<b>918 458,00 Р</b>	<b>1 099 717,32 Р</b>	<b>1 514 571,00 Р</b>
<b>Раздел II. Расходы.</b>						
Благотворительные программы. (Уставная деятельность).	2 786 326,50 Р		516 104,15 Р	542 450,12 Р	874 629,89 Р	853 142,34 Р
Целевые (акции, мероприятия).	304 883,47 Р		106 702,20 Р	115 049,17 Р	19 033,00 Р	64 099,10 Р
Проект "SUPER Ребенок".	171 124,00 Р		93 799,00 Р	48 900,00 Р	28 425,00 Р	0,00 Р
Проект "Fore Sight".	48 309,00 Р		15 999,00 Р	12 410,00 Р	19 900,00 Р	0,00 Р
Заработная плата сотрудникам. (ССЧ-5 чел)	417 747,67 Р		111 285,11 Р	108 152,39 Р	99 310,17 Р	99 000,00 Р
Отчисление в фонды с з/п	125 958,08 Р		33 608,00 Р	32 460,44 Р	29 991,64 Р	29 898,00 Р
<b>Итого:</b>	<b>3 824 450,72 Р</b>	<b>0,00 Р</b>	<b>877 497,46 Р</b>	<b>859 422,12 Р</b>	<b>1 071 289,70 Р</b>	<b>1 016 241,44 Р</b>

Общая сумма поступлений.



Общая сумма расходов по статьям.



Финансовые отчеты, оформленные в виде отдельных файлов или входящие в состав специализированного ПО (например, это могут быть электронные кошельки).

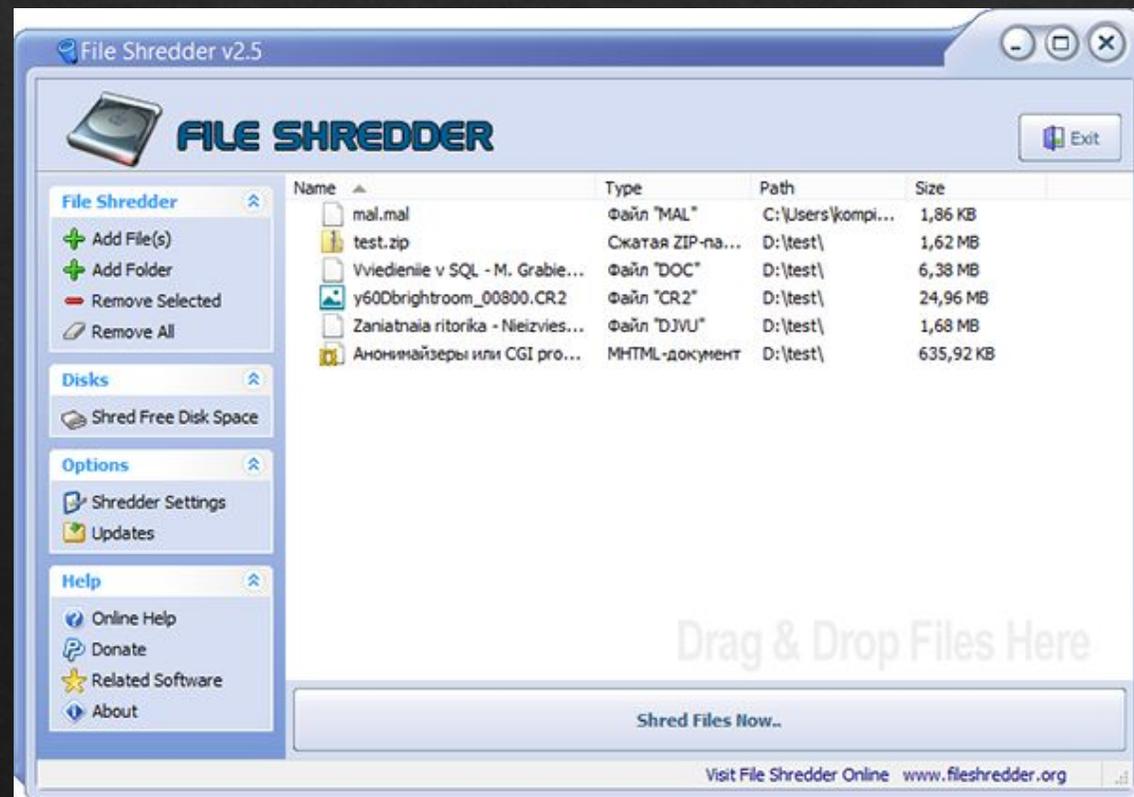
# Способы уничтожения информации

Сами способы уничтожения информации делятся на 2 типа:

- 1) С разрушением носителя информации
- 2) Без разрушения носителя информации

# Способы уничтожения информации без уничтожения носителя информации

- ◆ Программный - специальная программа для удаления данных без возможности восстановления  
один или несколько раз стирает и перезаписывает данные.



- ◆ Физический метод – неразрушающая перестройка структуры намагниченности материала рабочей поверхности носителя путём его размагничивания или намагничивания до состояния магнитного насыщения.



# Способы уничтожения информации с уничтожением носителя информации

- ◆ Механический — измельчение носителя, его разрушение механическим воздействием.



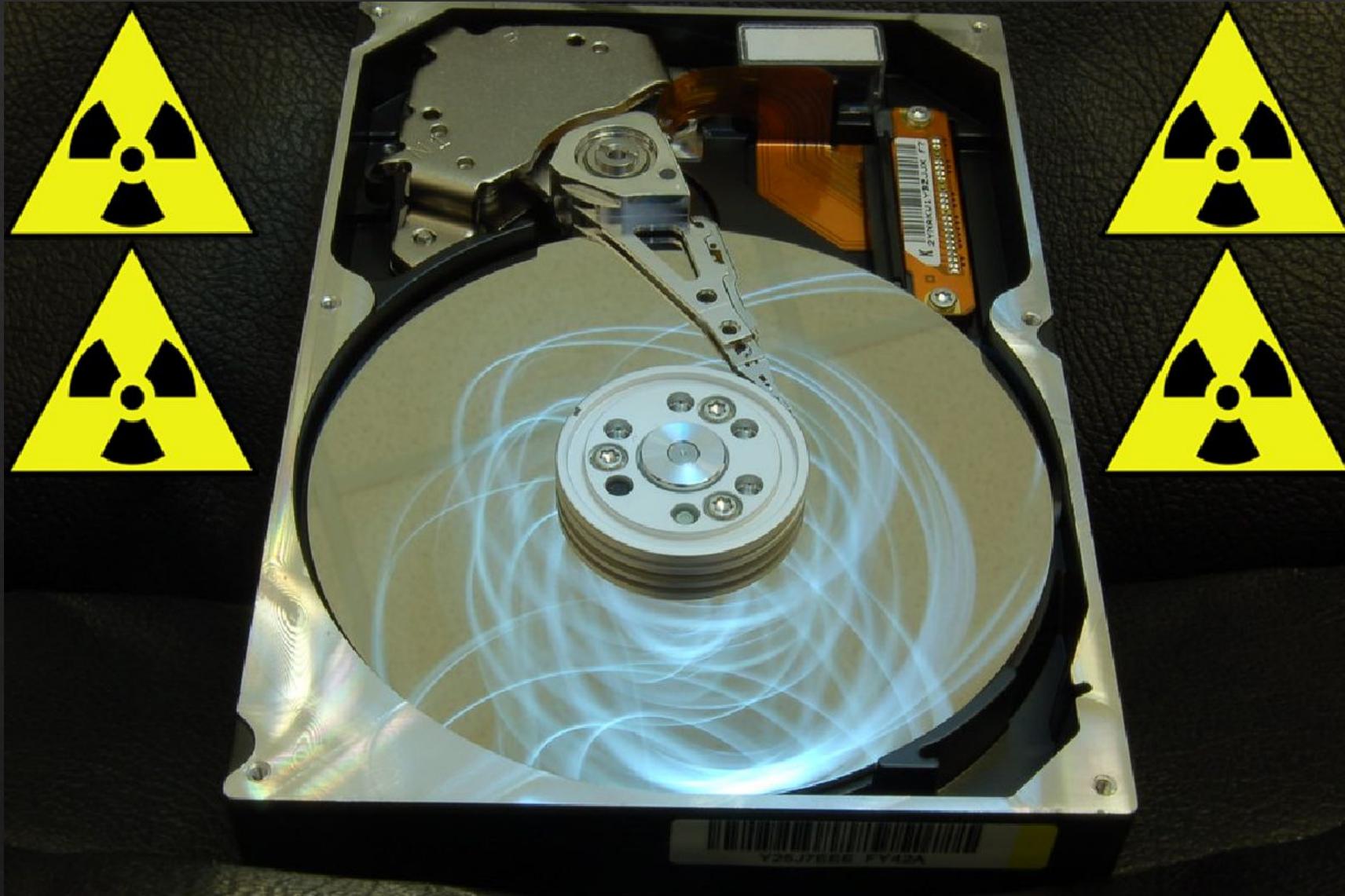
- ◆ Термический — нагревание носителя до температуры плавления его основы, и компонентов пиротехническими средствами.



- ◆ Химический - разрушение рабочего слоя или основы носителя химически агрессивными средствами



- ◆ Радиационные – разрушение носителя ионизирующим излучением.



# Заключение

- ◆ Если вы не хотите чтобы информация утекла в общий доступ, советую в использовать программный способ, ведь никто не хочет покупать новый накопитель), кроме злоумышленников, которым не важен способ уничтожение информации, и которые могут просто сломать его ((

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

