## КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ

#### Компьютерные вирусы

являются программами, которые могут «размножаться» и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков и документы.

Активизация компьютерного вируса может вызывать уничтожение программ и данных.

#### **Антивирус**

- программа, предназначенная для локализации и уничтожения вируса на конкретном компьютере.

#### **Инфицированной**

(зараженной) программой называется программа, внутри которой находится вирус.



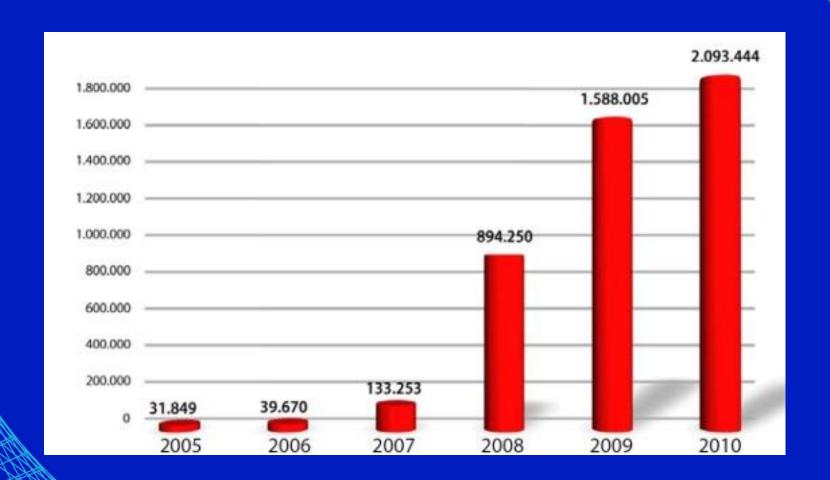
## Вирус под микроскопом

Термин «компьютерный вирус» заимствован из биологии потому, что многие особенности поведения компьютерного вируса сходны с поведением обычных вирусов. Когда инфицированная программа начинает работу, то сначала управление получает вирус.

Вирус заражает другие программы, а также выполняет запланированные действия.

Автор: Доронина Екатерина Валерьевна, МКОУ СОШ № 1, Г. Коркино

### Рост компьютерных вирусов



### Классификация вирусов

Вирусы условно классифицируются по следующим признакам:

- 1. По среде обитания вируса.
- 2. По способу заражения среды обитания.
- 3. По деструктивным возможностям.

## Среда обитания

Сетевые	Распространяются по компьютерной сети
Файловые	Внедряются в выполняемые файлы
Загрузочные	Внедряются в загрузочный сектор диска воот- сектор

## Способы заражения

Резидентные	Распространяются по
	компьютерной сети
Нерезидентные	Внедряются в выполняемые
	файлы

Автор: доронина ⊑катерина Валерьевна, МКОУ СОШ № 1, Г. Коркино

## Деструктивные возможности

Гоорродина	Designation of the property of
Безвредные	Практически не влияют на работу;
	уменьшают свободную память на
	диске в результате своего
	распространения
Неопасные	Уменьшает свободную память,
	создают звуковые, графические и
	прочие эффекты
Опасные	Могут привести к серьезным сбоям в
	работе.
Очень	Могут привести к потери программ
опасные	или системных данных
опасные	TISTIT ON OTO WITE BIX





- Выводят на экран мешающие текстовые сообщения (поздравления, политические лозунги, фразы с претензией на юмор, нецензурные выражения, рекламу и т.д.).
- Создают звуковые эффекты.
- Создают видеоэффекты (переворачивают или сдвигают экран, имитируют землетрясение, вызывают опадание букв в тексте, имитируют скачущий шарик, выводят на экран рисунки и картинки)
- Замедляют работу ЭВМ, постепенно уменьшают объем свободной оперативной памяти.
- Увеличивают износ оборудования (например, головок

Автор: Доронина Екатерина Валерьевна, МКОУ СОШ № 1, Г. Коркино



### Вирусные забавы



- Вызывают отказ отдельных устройств, зависание или перегрузку компьютера и крах работы всей ЭВМ
- •Уничтожают FAT-таблицу, форматируют жесткий диск, уничтожают или искажают данные
- Осуществляют научный, технический, промышленный и финансовый шпионаж.
- Выводят из строя системы защиты информации, дают злоумышленникам тайный доступ к вычислительной машине.
- Делают незаконные отчисления с каждой финансовой
- •операции.

# Признаки зараженности компьютера

- Замедление работы некоторых программ.
- Увеличение размеров файлов.
- Появление не существовавших ранее «странных» файлов.
- Уменьшение объема доступной оперативной памяти.
- Внезапно возникающие разнообразные видео и звуковые эффекты.

## Признаки зараженности компьютера

- Внезапно возникающие разнообразные видео и
- •звуковые эффекты.
- Появление сбоев в работе операционной системы
- Запись информации на диски в моменты времени, когда этого не должно происходить.
- Прекращение работы или неправильная работа
- •ранее нормально функционировавших программ.
- Поступление электронного письма исполняемым приложением от неизвестного корреспондента.



## Советы для спокойной жизни

- □ Оснастите свой компьютер современными антивирусными программами, например антивирус Касперского, Nod32, Doctor Web и постоянно возобновляйте их версии
- □ Перед считывании с флэш-карт информации, записанной на других компьютерах, всегда проверяйте эти флэш-карты на наличие вирусов, запуская антивирусные программы своего компьютера.
- Обязательно делайте архивные копии ценной для вас информации ор: Доронина Екатерина 1, г.

## Антивирусные программы

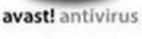


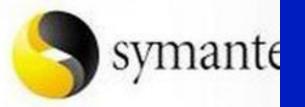




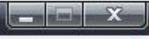








#### 📕 Антивирус Касперского 6.0 для Windows Workstations

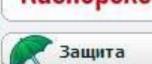


#### Антивирус Касперского





III



Файловый Антивирус

Почтовый Антивирус

Веб-Антивирус

Проактивная защита

Анти-Шпион

Анти-Хакер

Анти-Спам



#### Поиск вирусов



#### Сервис



#### Информация



Все вредоносные объекты обезврежены.

Подробно...

#### Защита: работает



Антивирус Касперского обеспечивает комплексную защиту компьютера от вирусов, хакерских атак, спама, шпионского ПО и других вредоносных программ.

#### Статус защиты компьютера



Все вредоносные объекты обезврежены



Сигнатуры выпущены 01.04.2011 12:07:26



Все компоненты защиты включены

#### Статистика

Всего проверено: Обнаружено:

Не вылечено:

Заблокировано атак:

13457

0

kaspersky.ru viruslist.ru



## Советы для спокойной жизни

- При переносе на свой компьютер файлов в архивированном виде проверяйте их сразу же после разархивации на жестком диске, ограничивая область проверки только вновь записанными файлами.
- □ Периодически проверяйте на наличия вирусов, жесткие диски компьютера.
- □ Используйте антивирусные программы для входного контроля всех исполняемых файлов, получаемых из компьютерных сетей.
- Скачивайте информацию только из безопасных источников интернета.
- Часть обновляйте антивирусную программу

### Задача

Компьютерный вирус А заполняет 1 Гбайт за один месяц, вирус В заполняет 1 Гбайт за два месяца, вирус С заполняет 1 Гбайт за три месяца, вирус D заполняет 1 Гбайт за шесть месяцев. На компьютере одновременно обнаружены сразу все четыре вируса. Сколько гигабайтов они заполнят за один месяц?