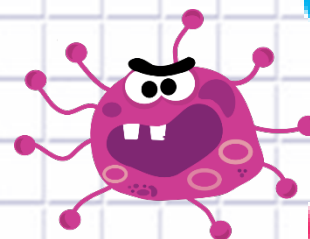


МКОУ СОШ с УИОП п.Богородское

# Компьютерные вирусы и антивирусные программы



02.04.17

8 класс

# Признаки заражения компьютера вирусами



прекращение работы или неправильная работа ранее успешно функционировавших программ

медленная работа компьютера

невозможность загрузки операционной системы

исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого

изменение размеров файлов

неожиданное значительное увеличение количества файлов на диске

существенное уменьшение размера свободной оперативной памяти

вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений

подача непредусмотренных звуковых сигналов

частые зависания и сбои в работе компьютера

# История компьютерных вирусов

1986 - первая эпидемия компьютерного вируса «Brain».  
Вирус заражал дискеты



1998-1999 г.г. – вирус Чернобыль, который сжигал микросхемы

5 мая 2000 г. – почтовый  
I LOVE YOU – «Я ТЕБЕ ЛЮБЛЮ»

**Один из самых опасных из всех известных**

Вирус I LOVE YOU филиппинского происхождения, распространялся по E-mail. Он вывел из строя 45 млн. компьютеров во всем мире, в том числе в Пентагоне, ЦРУ, ФБР в США, Великобритании и в других крупнейших странах. Вскоре вирус мутировал,

так как были созданы его разновидности, и нанес дополнительный ущерб. Основная вирусная атака произошла 4 мая 2000 г. Вирус уничтожал графические .jpg и звуковые .mp3 файлы. Материальный ущерб составил около 10 миллиардов \$ (USD). В России ущерб был сравнительно невелик - около 1000 компьютеров.



# Классификация компьютерных вирусов

по среде обитания



по деструктивным  
возможностям

никак не влияющие на работу  
компьютера (кроме уменьшения  
свободной памяти на диске в результате  
своего распространения)

их влияние ограничивается  
уменьшением свободной памяти на  
диске и графическими, звуковыми и пр.  
эффектами

могут привести к серьезным сбоям в  
работе компьютера

могут привести к потере программ, уничтожить данные,  
стереть необходимую для работы компьютера информацию и  
даже сжечь микросхемы

безвредные

неопасные

опасные

очень опасные

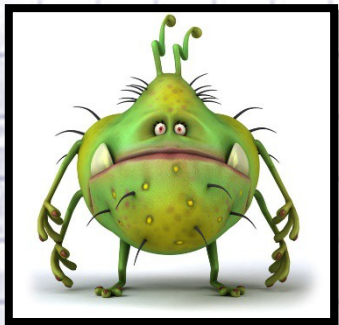


# Сетевые вирусы

Почтовые и  
сетевые черви

Троянские  
программы

## Как вредят:



- **воровство паролей** - доступ в Интернет, к почтовым ящикам, к платежным системам

- Используют ваш электронный ящик для массовой **рассылки рекламы - спама**



- после заражения скачивают на компьютер другие **вредоносные программы**

Незараженный файл

1010101010

Компьютерный вирус

111000

Зараженный файл

1010101010

111000

Антивирусная  
программа

1010101010

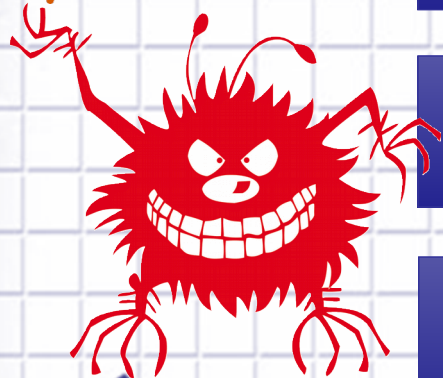
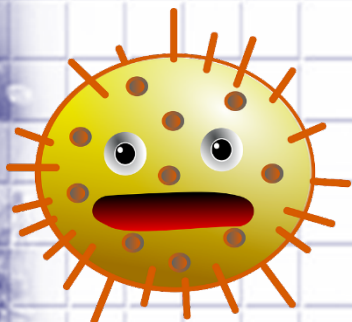
111000



Вылеченный файл

1010101010

# Методы борьбы с компьютерными вирусами



Резервное копирование всех программ, файлов  
Использование только лицензионного программного обеспечения, а не пиратских копий, в которых могут находиться вирусы

Применение антивирусных программ и обновление антивирусных баз

Проверка всей поступающей извне информации на вирусы, как флешках, CD-ROM, так и по сети

Периодическая проверка компьютера на наличие вирусов при помощи антивирусных программ



# Обзор антивирусных программ

## Антивирус Касперского

### Dr.Web



• большое количество

Антивирусная  
создатели у  
не с

#### Достоинства:

- Многофункциональность
- Стабильное и автономное обновление баз

#### Недостаток:

- Чрезвычайный контроль за всем происходящим на компьютере

### Norton Antivirus



Web м  
о на рез  
оскольку в Dr.Web реализован  
иально иной подход.

ет призовые места в  
» и сравнительных  
рость пополнения баз  
имерно одинакова. А  
значительно быстрее  
в некоторых случаях –  
нее.



# Антивирусные программы

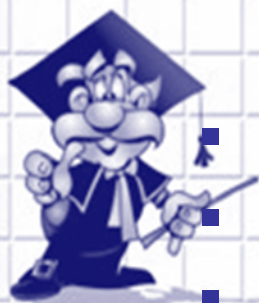
## Условно-бесплатные:

- AVP = Antiviral Toolkit Pro ([www.avp.ru](http://www.avp.ru)) – Е. Касперский
- DrWeb ([www.drweb.com](http://www.drweb.com)) – И. Данилов
- Norton Antivirus ([www.symantec.com](http://www.symantec.com))
- McAfee ([www.mcafee.ru](http://www.mcafee.ru))
- NOD32 ([www.eset.com](http://www.eset.com))



Есть бесплатные пробные версии!

## Бесплатные:



- Avast Home ([www.avast.com](http://www.avast.com))
- Antivir Personal ([free-av.com](http://free-av.com))
- AVG Free ([free.grisoft.com](http://free.grisoft.com))



avast! antivirus



**Спасибо за  
внимание!**

