

# Компьютерные вирусы

Информатика. 6 класс



**Что такое вирус?**

# Компьютерный вирус

– это специально написанная небольшая по размерам программа, которая может приписывать себя к другим программам (т.е. заражать их), а также выполнять различные нежелательные действия на компьютере.

**Программа или файл, внутри которого находится вирус, называется зараженной.**

Когда такая программа начинает работать, то сначала управление получает вирус.

**Вирусы обладают тенденцией к размножению**, т.е. к копированию самих себя и заражению все новых и новых программ и файлов.

**Как распространяются  
вирусы?**

**Каким образом вирусы  
могут проявить себя?**

# Классификация вирусов





## файловые

заражают программы (программные, исполняемые файлы), активизируются при запуске программы



## **макровирусы**

заражают файлы документов, активизируются при открытии документа

# ВИРУСЫ



```
graph TD; A[ВИРУСЫ] --> B[файловые]; A --> C[макровирусы]; A --> D[загрузочные]; A --> E[сетевые]
```

файловые

макровирусы

загрузочные

сетевые

## загрузочные

заражают файлы операционной системы,  
активизируются при загрузке ОС и др.

# ВИРУСЫ



```
graph TD; A[ВИРУСЫ] --> B[файловые]; A --> C[макровирусы]; A --> D[загрузочные]; A --> E[сетевые];
```

файловые

макровирусы

загрузочные

сетевые

## сетевые

распространяются по различным сетям, т.е. при передаче информации между компьютерами

**Откуда вирусы могут  
появиться на ПК?**

# Откуда вирусы могут появиться на ПК?

Интернет

Диск, флешка,  
любой сторонний накопитель

Оперативная память,

если ПК долго не выключали и им пользуются несколько человек

**Как понять, что  
компьютер заражён?**

## **Основные признаки заражения компьютера вирусом:**

- уменьшение объема свободной оперативной памяти
- замедление загрузки и работы компьютера
- непонятные изменения в файлах
- произвольный запуск на компьютере каких-либо программ или сайтов

**Вирус может не проявлять себя!**

**Какие виды вредоносных  
программ существуют?**

# Какие **виды вредоносных программ** существуют?

Черви

Трояны

Бэкдоры

**Как защитить себя от  
вирусов?**

# **Антивирус**

– это программа, выявляющая и обезвреживающая компьютерные вирусы

# АНТИВИРУСЫ

```
graph TD; A[АНТИВИРУСЫ] --> B[сканеры]; A --> C[сторожа];
```

**сканеры**

**периодическая** полная или  
частичная проверка  
компьютера

**сторожа**

**постоянная** проверка всех  
запускаемых программ и  
открываемых фалов

Kaspersky Anti-Virus

Компьютер защищен  
1 рекомендация

Купить

Подробнее

Проверка  
Проверка компьютера и внешних устройств

Отчеты  
Просмотр отчета о работе программы

360 TOTAL SECURITY

Защита: вкл.

Полная проверка

Обновите Сейчас

Ваш компьютер еще не проверялся

Полностью и быстро решить проблемы безопасности и одним щелчком мыши.

- Настройки
- Лог
- Поддержка
- Проверка обновлений
- Исследования функций
- Зарегистрировать лицо
- Бизнес
- О программе

Dr.Web for Qbik WinGate

Обновление баз

- Status
  - Anti-Virus
  - Anti-Spam
  - Quarantine
  - About

Protection status

SMTP	●
FTP Proxy Server	●
POP3 Proxy Server	●
WWW Proxy Server	●

Statistics

Checked objects	192
Infected	5
Moved to Dr.Web Quarantine	5
Check errors	0
Spam-emails	0

Updates

Last virus bases update	Thu Apr 26 11:00:06 2012
Virus records	3306549

OK Cancel Apply

Угроза Безопасности

Повышение производительности

Системный мусор

Уязвимость

Проверка