

# Компьютерные вирусы и антивирусные программы



# План урока:

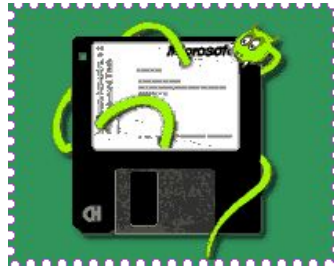
- **Что такое компьютерные вирусы**
- **Стадии развития вирусов**
- **Типы компьютерных вирусов**
- **Программы борьбы с компьютерными вирусами**
- **Методы защиты от компьютерных вирусов**
- **Лечение и удаление вирусов**



*Компьютерный вирус* – это специально созданная программа, автоматически приписывающая себя к другим программным продуктам, изменяющая или уничтожающая их.



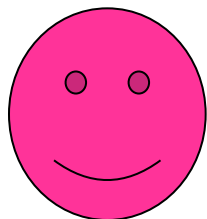
1986 год вирус по имени Brain (англ. «мозг») заразил дискеты персональных компьютеров.



Наше время существует более 50 тысяч вирусов, заражающих компьютеры и распространяющихся по компьютерным сетям.



# Интересный факт



## Россия – лидер!!!



Аналитики уверяют, что по масштабам распространения компьютерных вирусов, вредоносного и шпионского программного обеспечения Россия давно опередила таких "гигантов" в этой области, как Китай и США. По оценкам аналитиков PC Tools - американского производителя средств защиты от нежелательного ПО – на долю РФ приходится **27,89%** вредоносных программ в мире, Китая - **26,52%**, США - **9,98%**



# ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ



Проверка съёмного носителя на наличие вирусов и удаления их с помощью антивирусной программы

Kaspersky  
**Anti-Virus**



## Цель:

Научиться обнаруживать и удалять вирусы на съёмных носителях.

## Задание:

1. Установить флеш носитель в USB разъём системного блока.
2. Открыть программу Антивирус Касперского.
3. Выполнить поиск вирусов на флеш носителе.



Антивирус Касперского 6.0 для Windows Workstations

**Kaspersky Anti-Virus** ✔ Настройка ? Справка

**Защита**

**Поиск вирусов**

Критические области  
Мой Компьютер  
Объекты автозапуска

**Сервис**

**Внимание**

Некоторые компоненты защиты выключены. Рекомендуется включить их.

[Включить компоненты](#)

**Поиск вирусов : завершен**

Документы [Добавить...](#)  
 Почтовые ящики [Удалить](#)  
 Локальный диск (C:) [Действия...](#)  
 DVD RW диск (D:) Босова  
 Новый том (E)  
 Локальный диск (F:) [Поиск вирусов](#)

**Настройка**

Уровень безопасности: ✔ Рекомендуемый  
 Действие: Запросить по окончании проверки

**Статистика**

Проверено: 415225  
 Обнаружено: 0  
 Последний запуск: 19.01.2010 15:15:21

kaspersky.ru viruslist.ru

**Файловый Антивирус : Тревога**

**Внимание**

**Троянская программа:**  
**Trojan.Win32.AutoRun.nj**

**Файл:**  
G:\autorun.inf

**Действие**

Файл содержит троянскую программу 'Trojan.Win32.AutoRun.nj'. Лечение невозможно

[Лечить](#)

[Удалить](#)

[Пропустить](#)

Применить во всех подобных случаях

Антивирус Касперского 6.0 для Windows Workstations

**Kaspersky Anti-Virus** ✔ Настройка ? Справка

**Защита**

Файловый Антивирус  
Почтовый Антивирус  
Веб-Антивирус  
Проактивная защита  
Анти-Шпион  
Анти-Хакер  
Анти-Спам

**Поиск вирусов**

**Сервис**

**Внимание**

Обнаружены вредоносные объекты. Рекомендуется обезвредить их немедленно.

[Лечить все](#)  
[Подробнее...](#)

**Защита : работает**

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

**Статус защиты компьютера**

❗ Обнаружены вредоносные объекты  
✔ Сигнатуры выпущены 25.01.2010 7:23:51  
⚠ Некоторые компоненты защиты выключены

**Статистика**

Всего проверено: [Просмотр статистики работы](#)  
 Обнаружено: 2  
 Не вылечено: 2  
 Заблокировано атак: 0

kaspersky.ru viruslist.ru

**Защита**

Защита : работает

**Обнаружены опасные объекты!**

Всего проверено: 39260    Запуск: 25.01.2010 9:58:21  
 Обнаружено: 244    Длительности: 01:45:00  
 Не обработано: 2  
 Заблокировано атак: 0

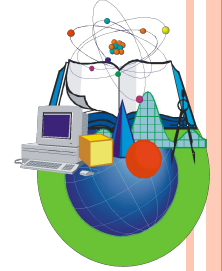
Обнаружено [События](#) [Отчеты](#) [Карантин](#) [Резервное хранилище](#)

Статус	Объект
⚠ не найдено	вирус Worm.Win32.AutoRun.grd    Файл: H:\RESTORE\5-1-5-21-1482476501-1644481937-68
✔ удалено	вирус Virus.Win32.Espiro.l    Файл: H:\movie maker 2.1\mm20rus.exe
✔ удалено	вирус Virus.Win32.Espiro.l    Файл: H:\autorun.exe
✔ удалено	вирус Email-Worm.Win32.Brontok.q    Файл: H:\Deutsch\Ерошенка\Ерошенка.exe
✔ удалено	вирус Virus.Win32.Sality.as    Файл: H:\sonnt.exe
✔ удалено	вирус P2P-Worm.Win32.Bacteraloh.h    Файл: H:\PSP\GAME150\BookReader\Font\Font.exe
✔ удалено	вирус P2P-Worm.Win32.Bacteraloh.h    Файл: H:\PSP\GAME150\BookReader\Books\Angels of M
✔ удалено	вирус P2P-Worm.Win32.Bacteraloh.h    Файл: H:\PSP\GAME150\CSPortable.0.79\files\files.exe
✔ удалено	вирус P2P-Worm.Win32.Bacteraloh.h    Файл: H:\PSP\GAME150\CSPortable.0.79\files\sprites\spr
✔ удалено	вирус P2P-Worm.Win32.Bacteraloh.h    Файл: H:\PSP\GAME150\CSPortable.0.79\files\sound\we

Показывать выключенные объекты    [Действия...](#)    [Лечить все](#)

[Справка](#)    [Все отчеты](#)    < Назад    Далее >    [Сохранить как...](#)    [Закрыть](#)

# Косвенные признаки:



- резко, без особой причины возросло число файлов
- уменьшение объема оперативной памяти
- уменьшение быстродействия программы
- увеличение времени обращения к винчестеру
- загорание индикаторной лампочки дисковода при отсутствия обращения к нему
- частое зависание операционной системы
- увеличение размера программных файлов
- исчезновение файлов и целых программ





# ПРАВИЛА ЗАЩИТЫ ОТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ:

- Регулярно тестируйте компьютер на наличие вирусов с помощью антивирусных программ
- Перед считыванием информации со съёмных носителях проверяйте их на наличие вирусов
- Делайте архивные копии ценной для вас информации
- Не используйте программы, поведение которых непонятно
- Регулярно обновляйте антивирусные программы



# **ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Учебник § 2.7**

**2. С помощью сети Интернет  
выяснить, что такое программы –  
иммунизаторы, программы –  
фильтры.**



спасибо за урок!

