

Компьютерные вирусы и антивирусные программы



План урока:

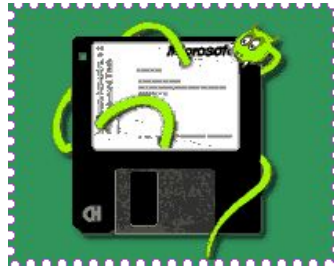
- **Что такое компьютерные вирусы**
- **Стадии развития вирусов**
- **Типы компьютерных вирусов**
- **Программы борьбы с компьютерными вирусами**
- **Методы защиты от компьютерных вирусов**
- **Лечение и удаление вирусов**



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



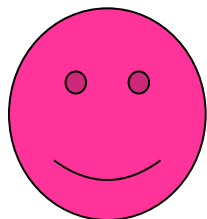
1986 год вирус по имени Brain (англ. «мозг») заразил дискеты персональных компьютеров.



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 раб...
 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

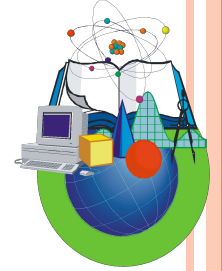
Обнаружено События Отчеты Карантин Резервное хранилище

Статус	Объект
⚠ не найден	вирус Worm.Win32.AutoRun.qrd Файл: H:\RESTORE\5-1-5-21-1482476501-1644481937-68
✅ удалено	вирус Virus.Win32.Espiro.I Файл: H:\movie maker 2.1\mm20rus.exe
✅ удалено	вирус Virus.Win32.Espiro.I 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!

