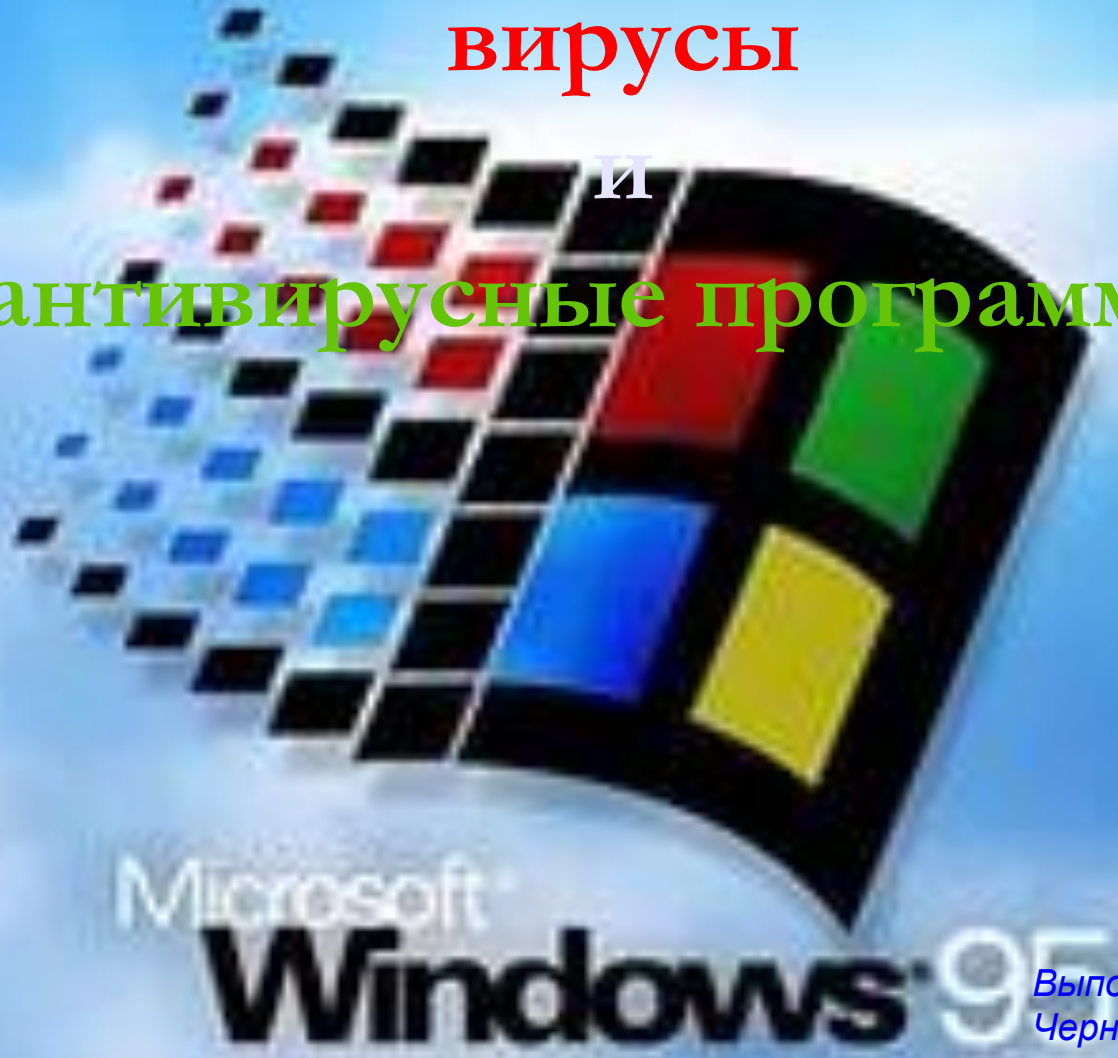
Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

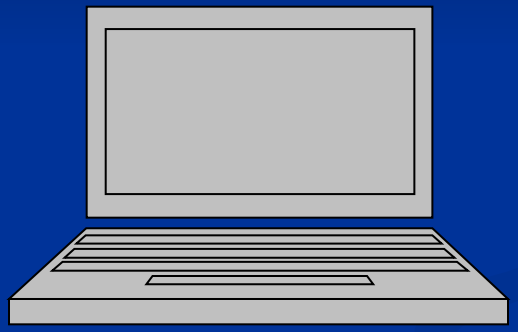


Презентация подготовлена для конкурса «Интернешка»
http://interneshka.org

Выполнил:
Чернов Иван
ученик 9-го класса
МБОУ школа №4
г. Кинешма,
Ивановская область

вирус

Анти вирус



Что такое?

Какие они бывают

Как появились

Что такое?

происхождение

Профилактика вирусов

Что делать, если заражение уже произошло

- Отключиться о сети «Интернет».
- Отключить питание компьютера, тем самым прекратить распространение вируса.
- Запустить программу-антивирус с внешнего носителя.

- Компьютерный вирус — вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

- Как правило, целью вируса является нарушение работы программно-аппаратных комплексов: удаление файлов, приведение в негодность структур размещения данных, блокирование работы пользователей или же приведение в негодность аппаратных комплексов компьютера и т. п. Даже если автор вируса не запрограммировал вредоносных эффектов, вирус может приводить к сбоям компьютера из-за ошибок, неучтённых тонкостей взаимодействия операционной системой и другими программами. Кроме того, вирусы, как правило, занимают место на накопителях информации и потребляют некоторые другие ресурсы системы.

Что такое антивирус?

Программа направленная на обнаружение и уничтожение вирусов,
восстановление повреждённых файлов.
Наиболее распространенные антивирусы:

Касперский
Avira
ESET NOD 32
Dr.Web
Avast

Компьютерные вирусы бывают следующих типов:

- 1.Файловые вирусы.
- 2.Загрузочные вирусы.
- 3.Вирусы поражающие драйверы.
- 4.Невидемые или СТЕЛС-вирусы.
- 5.Самомодифицирующиеся вирусы.
- 6.Сетевые вирусы.
- сетевые черви (червь Морриса, 1987).
- «троянские кони» (AIDS1989).
- полиморфные вирусы (Chameleon, 1990),

История компьютерных вирусов

- Основы теории самовоспроизводящихся механизмов заложил американец венгерского происхождения Джон фон Нейман, который в 1951 году предложил метод создания таких механизмов. С 1961 года известны рабочие примеры таких программ.
- Первыми известными вирусами являются Virus 1,2,3 и Elk Cloner для ПК Apple II, появившиеся в 1981 году
- Первые вирусные эпидемии относятся к 1986-1989 годам
- Вирус Brain.A (распространялся в загрузочных секторах дискет, вызвал крупнейшую эпидемию)
- Вирус червь Морриса (свыше 6200 компьютеров, большинство сетей вышло из строя на срок до пяти суток)
- Вирус DATACRIME (около 100 тысяч зараженных ПЭВМ только в Нидерландах).
- В 1996 году появился первый вирус для WINDOWS 95 — Win95.Boza, а в декабре того же года — первый резидентный вирус для неё — Win95.Punch.

История компьютерных антивирусов

- В начале 1985 года Ги Вонг (англ. Gee Wong) написал программу DPROTECT — первый резидентный антивирус.
- В 1990 году появляются специализированная «Маленькая чёрная книжка о компьютерных вирусах» Марка Людвига, первый коммерческий антивирус Symantec Norton AntiVirus.
- .

Профилактика

- Не работать под привилегированными учётными записями без крайней необходимости. (Учётная запись администратора в Windows)
- Не запускать незнакомые программы из сомнительных источников.
- Стараться блокировать возможность несанкционированного изменения системных файлов.
- Отключать потенциально опасную функциональность системы (например, autorun-носителей в MS Windows, сокрытие файлов, их расширений и пр.).
- Не заходить на подозрительные сайты, обращать внимание на адрес в адресной строке обозревателя.
- Пользоваться только доверенными дистрибутивами.
- Постоянно делать резервные копии важных данных, желательно на носители, которые не стираются (например, BD-R) и иметь образ системы со всеми настройками для быстрого развёртывания.
- Выполнять регулярные обновления часто используемых программ, особенно тех, которые обеспечивают безопасность системы.