



**Вирусы**

**и**

**АНТИВИРУС**

# Компьютерные вирусы

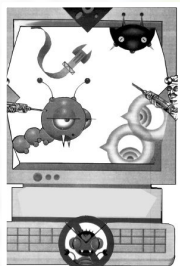


**Компьютерные вирусы – программы, которые создают программисты специально для нанесения ущерба пользователям ПК. Их создание и распространение является преступлением.**

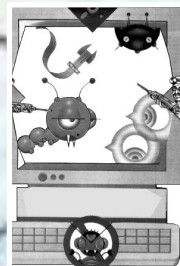
# Признаки появления виру

- ❖ неправильная работа нормально работавших программ;
- ❖ медленная работа компьютера;
- ❖ частые зависания и сбои в работе компьютера;
- ❖ изменение размеров файлов;
- ❖ исчезновение файлов и папок;
- ❖ неожиданное увеличение количества файлов на диске;
- ❖ уменьшение размеров свободной оперативной памяти;
- ❖ вывод на экран неожиданных сообщений и изображений;
- ❖ подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- ❖ невозможность загрузки операционной системы.

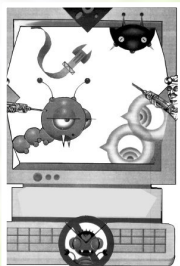
# Виды вирусов делятся на:



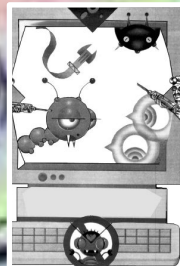
Безвредные



Неопасные



Очень опасные



Опасные

# Типы компьютерных вирусов являются

Файловые вирусы

Загрузочные вирусы

Макровирусы

Сетевые вирусы



# Типы вирусов

- загрузочные
- файловые
- макро-вирусы
- полиморфик-вирусам
- стелс-вирусы
- резидентные
- IRC-черви.
- сетевые



8-952-442-11-02

# Как защитить ПК

## от вирусов

Используйте  
ограничение  
запуска  
программ

Устанавливайте  
на компьютер  
платный  
антивирус

Используйте  
файрвол

Используйте  
сложные  
пароли входа в  
систему

Никогда не  
работайте с  
правами  
администратор  
а

Устанавливайте  
последние  
обновления для  
операционной  
системы и  
программ

Не  
соглашайтесь  
со всем и не  
устанавливайте  
все подряд

# Что могут сделать вирусы



Выводить из строя операционную систему, программы

Блокировать доступ к операционной системе или программе

Скачивать новые вирусы, превращая компьютер в рассадник вирусов

Необратимо модифицировать, удалять и шифровать Ваши данные

При помощи методов социальной инженерии извлекать из пользователя финансовую выгоду



# Антивир

уС  
Антивирус - это программа, предназначенная для сканирования и распознавания на компьютере пользователя программ или скриптов, макросов, которые могут причинить вред пользователю или существенно замедлить работу компьютера.



# Как заразится

## Антивирусом



Антивиру  
с

DVD

USB -  
Flash

Карта  
памяти



# Антивирусные программы

- “ сторожа ” [watchdog ] или “ детекторы ” [detectors]
  - “ фаги ” (“ полифаги”) или “ доктора ” [doctors]
- “ ревизоры ” [auditors]
  - “ резидентные мониторы ” [resident screen monitors] или “ фильтры ” [filters ]
- “ комплексные ” [complex]

# Виды антивирусов



Антивирусные сканеры

Полифаги

Ревизоры

Антивирусные сторожа  
(мониторы)

Блокировщики

# Какой Антивирус лучше

Потребление ресурсов и стабильность работы (в порядке убывания: **NOD32, антивирусы от Symantec, KAV**)

Скорость проверки на вирусы (у **NOD32** — самая высокая на данный момент)

Эффективность (высока у всех: у **KAV** — за счёт некоторой нестабильности в работе, у **Symantec** — за счёт высокой степени интеграции в систему, у **NOD32** — за счёт объёма занимаемой оперативной памяти)

Частота обновлений вирусных баз и эвристический анализ (все три компании берут информацию о вирусах из одного источника, хотя чаще других базы обновляет **Symantec**; по эффективности эвристического анализа **лидирует NOD32**)