

# Компьютерные вирусы

# Антивирусные программы

"Презентация подготовлена для конкурса  
"Интернешка" <http://interneshka.org/>".

Юрина Агата 9 Б

# Вирусы



*Компьютерный вирус* - это специально написанная компьютерная программа, способная самопроизвольно присоединяться к другим программам, создавать свои копии, внедрять их в файлы с целью порчи файлов и каталогов, создавая помехи в работе.

# Признаки проявления вирусов

- Неправильная работа нормально работающих программ
- Медленная работа ПК
- Частые зависания и сбои в работе ПК
- Изменения размеров файла
- Исчезновение файлов и каталогов
- Неожиданное увеличение количество файлов на диске
- Уменьшение размеров свободной оперативной памяти
- Вывод на экран неожиданных сообщений и изображений



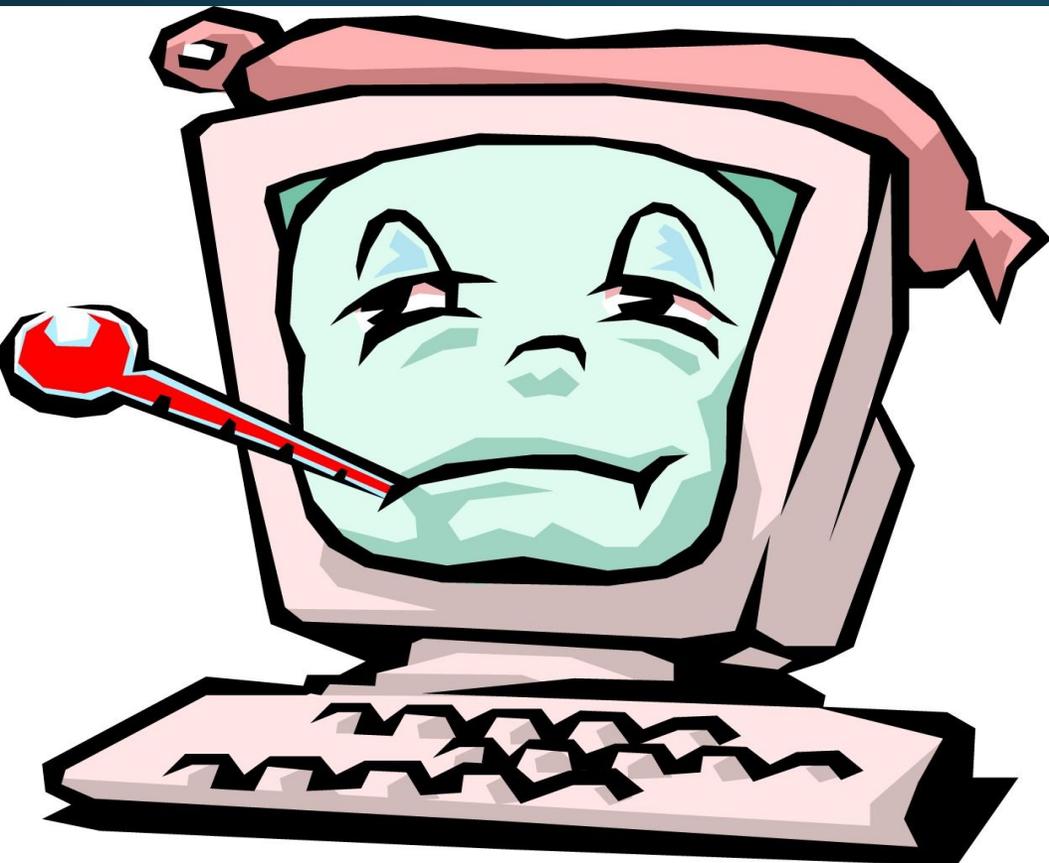
*Вирусы подразделяются на классы по следующим признакам*

- По среде обитания
- По способу заражения
- По степени воздействия

*Вирусы подразделяются также на*

- Троянские
- Вирусы-невидимки или стелсы
- Вирусы-черви
- Паразитические

# По способу заражения



- ❖ Резидентные (загружаемые в память ПК)
- ❖ Нерезидентные (не заряжающие память ПК, остаются активными ограниченное время)

# По степени воздействия



- ❖ Безвредные
- ❖ Неопасные
- ❖ Опасные
- ❖ Очень опасные

# Черви



- Распространяются по сети
- Вычисляют адреса сетевых компьютеров и высылают по ним копии

# Троянские



- Самые опасные
- Маскируются под полезную программу
- Разрешают загрузочный сектор
- Файловую систему дисков

# Невидимки или стелсы



Перехватывают обращения операционной системы к пораженным файлам и подставляют вместо своего тела незараженные участки

# Паразитические



- Изменяют содержимое файлов и секторов диска
- Легко находятся и лечатся

# Как обезопасить ПК?



Установить антивирусную программу...

*Антивирусная программа* - это программа, позволяющая обнаруживать и удалять вирусы

# Типы антивирусных программ

- Программы – детекторы
- Фаги или программы – доктора или программы вакцины
- Программы – ревизоры
- Программы фильтры или «сторожа»

# Программы – детекторы

- ✓ Только обнаруживают
- ✓ Редко встречаются

# Фаги или программы – доктора или программы – вакцины

- ✓ Обнаруживают и лечат
- ✓ Aidstes – Лозинский Д
- ✓ Norton AntiVirus и Doctor Wed – Данилов И

# Программы – ревизоры

- ✓ Небольшие
- ✓ Контролирует операции ПК, после обнаружения подозрительных действий при работе ПК, характерных для вируса подает сообщение и пользователь сам решает выполнять или нет действие
- ✓ Обнаруживает на ранней стадии
- ✓ Не лечит