

# Компьютерные вирусы.

# Компьютерные вирусы.

- ***Компьютерные вирусы*** это программы, которые могут «размножаться» и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы. Активизация компьютерного вируса может вызывать уничтожение программ и данных.

# По вредности:

- **Неопасные** – уменьшают свободную память на диске и бывают внешние эффекты (графические, звуковые...).
- **Опасные** - они приводят к сбоям и зависаниям при работе компьютера.
- **Очень опасные** – они могут привести к потере программ и данных , форматированию винчестера.

# По «среде обитания» :

- **Файловые** - внедряются в исполняемые файлы (программы) и не заражают файлы данных. Профилактика: файлы, полученные из сомнительного источника надо проверить антивирусными программами.
- **Загрузочные вирусы** - они записывают себя в загрузочный сектор диска, начинают работать при загрузке компьютера и дальше ведёт себя как файловый.

- Профилактика: не загружать ОС с гибких дисков. Установить в BIOS компьютера защиту загрузочного сектора от изменений.
- **Макровирусы** - заражают файлы документов Word и Excel.
- Профилактика: запретить загрузку макросов.
- **Сетевые вирусы** – распространяются по компьютерной сети.
- Профилактика: запрет на получение активных элементов на локальный компьютер.

- Чистая отформатированная дискета может быть заражена – в загрузочном секторе может быть вирус.

# Антивирусные программы.

- **Полифаги** – они проверяют файлы, ОП, загрузочные сектора дисков на вирус. Здесь относительно небольшая скорость поиска.
- **Ревизоры** – они ведут подсчет контрольных сумм для файлов на диске. Эти контрольные суммы записываются в базу данных антивируса. Недостаток - не могут обнаружить вирус в новых файлах.
- **Блокировщики** – перехватывают вирусные ситуации и сообщают об этом

- Д/з: § 2.6 стр. 70 – 73.

