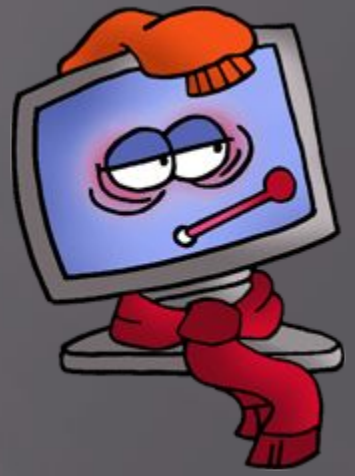
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ. АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ.

Линников Костя

"Презентация подготовлена для конкурса "Интернешка" http://internesh ka.org/".

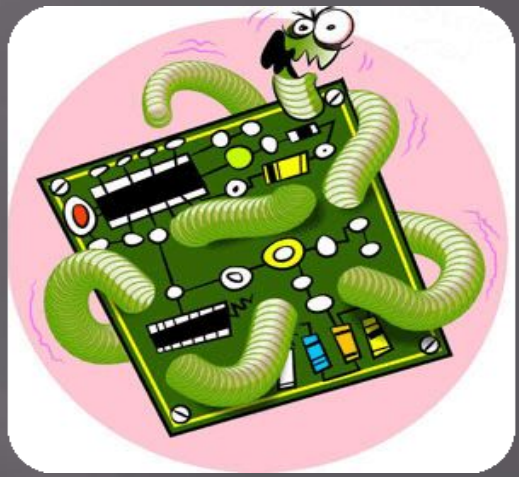
По масштабу вредных воздействий компьютерные вирусы делятся на:

- * ***Безвредные*** – не влияют на работу ПК, лишь уменьшают объем свободной памяти на диске, в результате своего размножения
- * ***Неопасные*** – влияние, которых ограничивается уменьшением памяти на диске, графическими, звуковыми и другими внешними эффектами;
- * ***Опасные*** – приводят к сбоям и зависаниям при работе на ПК;
- * ***Очень опасные*** – приводят к потери программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и тд.



По среде обитания компьютерные вирусы бывают:

- ***Файловые вирусы*** способны внедряться в программы и активизируются при их запуске
- Из ОП вирусы заражают другие программные файлы (com, exe, sys) меняя их код вплоть до момента выключения ПК. Передаются с нелегальными копиями популярных программ, особенно компьютерных игр. Но не могут заражать файлы данных (изображения, звук)
- * ***Загрузочные вирусы*** передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряется в ОП, заражая другие файлы. Правила защиты:1)Не рекомендуется запускать файлы сомнительного источника (например, перед загрузкой с диска А – проверить антивирусными программами); 2) установить в BIOS ПК (Setup) защиту загрузочного сектора от изменений
- * ***Макровирусы*** - заражают файлы документов Word и Excel. Эти вирусы являются фактически макрокомандами (макросами) и встраиваются в документ, заражая стандартный шаблон документов. Угроза заражения прекращается после закрытия приложения. При открытии документа в приложениях Word и Excel сообщается о присутствии в них макросов и предлагается запретить их загрузку. Выбор запрета на макросы предотвратит загрузку от зараженных, но и отключит возможность использования полезных макросов в документе
- * ***Сетевые вирусы*** – распространяются по компьютерной сети.
- При открытии почтового сообщения обращайте внимание на вложенные файлы!



Антивирусная программа - программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами.

- В своей работе эти программы используют различные принципы для поиска и лечения зараженных файлов.
- Для нормальной работы на ПК каждый пользователь должен следить за обновлением антивирусов.
- Если антивирусная программа обнаруживает вирус в файле, то она удаляет из него программный код вируса. Если лечение невозможно, то зараженный файл удаляется целиком.
- Имеются различные типы антивирусных программ – полифаги, ревизоры, блокировщики, сторожа, вакцины и пр.