

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

Презентация подготовлена для
конкурса "Интернешка"

<http://interneshka.org/>

Автор: Понкратов Даниил, 15 лет
МОУ СОШ №1 р.п. Пачелма

Жили были в одном виртуальном доме два друга: Интернешка и Митястик. Интернешка очень любил путешествовать по просторам Интернета, но редко разрешал Митястику пользоваться своим компьютером. Когда Митястик, наконец, приобрел собственный компьютер, он «завис» в Сети: заходил на все подряд сайты, скачал и установил множество программ, играл в он-лайн игры и общался во всех социальных сетях. Очень скоро он заметил, что работа компьютера сильно замедлилась, а потом он и совсем перестал загружаться. Митястик обратился за помощью к Интернешке. Интернешка посмотрел и сказал: "У тебя вирусы на компьютере."

-Что в компьютере ?

-Вирусы!!!

-А что это такое?

-Хорошо, я расскажу тебе, что такое вирусы, и как защитить от них свой компьютер.



Что такое компьютерный вирус?



Компьютерный вирус – это программа, которая может создавать свои копии и внедрять их в файлы, загрузочные секторы дисков, сети.

При этом копии сохраняют возможность дальнейшего распространения. Часто вирусы обладают разрушительным действием.

Когда появились вирусы?



- На сегодняшний день компьютерному вирусу уже более тридцати лет!
- Первыми известными вирусами являются *Virus 1,2,3* и *ElkCloner* для ПК Apple II, появившиеся в 1981 году. Первые вирусные эпидемии относятся к 1986 - 1989 годам.
- Вирус *Brain*. Программа должна была наказать местных пиратов, воруящих программное обеспечение у их фирмы. Однако неожиданно для всех *The Brain* вышел за границы Пакистана и заразил тысячи компьютеров по всему миру (более 18 тысяч зараженных компьютеров, проявился в пятницу 13 мая 1986 года, уничтожая программы при их запуске).
- В 1988 году Робертом Моррисом-младшим был создан первый массовый сетевой червь. Вирус изначально разрабатывался как безвредный и имел целью лишь скрытно проникнуть в вычислительные системы, и остаться там необнаруженным. Вирус назвали червем Морриса (свыше 6200 компьютеров поражено).



Какие бывают вирусы?

- Вирусы бывают :безвредные, неопасные, опасные и очень опасные.
- **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 потере программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и тд.



Что можно сделать, чтобы защититься от вирусов?

- Установите антивирусное программное обеспечение от известной и зарекомендовавшей себя компании. Регулярно ее используйте и обновляйте антивирусную базу. Новые вирусы появляются каждый день. Антивирусная программа которая не обновлялась в течение нескольких месяцев не обеспечит должную защиту от вирусов.
- Проследите чтобы в настройках антивируса все время был активен антивирусный сканер, который позволит постоянно защищать компьютер и проверять исполняемые файлы на наличие вирусов при каждом обращении к ним.

Что такое «антивирус»?

- Антивирусная программа - это 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.



Типы антивирусных программ.

- **Антивирусные сканеры** – после запуска проверяют файлы и оперативную память и обеспечивают нейтрализацию найденного вируса.
- **Антивирусные сторожа (мониторы)** – постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП.
- **Блокировщики** – способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его . Антивирусные блокировщики могут входить в BIOS Setup.
- Для использования антивирусов необходимы постоянные обновления так называемых баз антивирусов. Они представляют собой информацию о вирусах — как их найти и обезвредить. Поскольку вирусы пишут часто, то необходим постоянный мониторинг активности вирусов в сети. Для этого существуют специальные сети, которые собирают соответствующую информацию. После сбора этой информации производится анализ вредоносности вируса, анализируется его код, поведение, и после этого устанавливаются способы борьбы с НИМ.

Антивирус Касперского

- Лаборатория Касперского известна на рынке антивирусных программ уже 15 лет.
- Антивирус Касперского - проверенное годами и используемое миллионами пользователей решение проблемы защиты компьютера от вредоносных и шпионских программ. Он гарантирует самую надежную защиту от основных видов вирусов и другого ПО в режиме онлайн, причем он способен обнаруживать как известные вирусы, так и новые.
- Антивирус Касперского :
 - защищает от шпионского и вирусного ПО в режиме онлайн;
 - проверяет содержимое сайтов на содержание вирусного кода;
 - обеспечивает высокий уровень защиты личным данным;
 - оказывает минимальное влияние на скорость работы компьютера;
 - имеет удобный гаджет для рабочего стола



Касперский,
Евгений
Валентинович





Спасибо за внимание!