

В МИРЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ И АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ.

Выполнила:

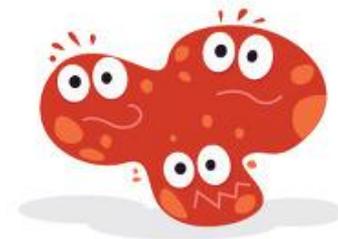
ученица 7- В класса

МБОУ Лицея №2

Гафурова Лейсан

Учитель: Мулеева А.Ю

«Презентация подготовлена для конкурса «Интернешка»



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.*



ПРИЗНАКИ ПРОЯВЛЕНИЯ ВИРУСОВ:

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





КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ ПО МАСШТАБУ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.

Безвредные	Уменьшают сводную память на диске за счет своего «размножения».
Неопасные	Уменьшают сводную память на диске. Вызывают появление графических, звуковых и др. внешних эффектов.
Опасные	Может привести к сбоям и зависаниям при работе компьютера.
Очень опасные	Потеря программ и данных (изменение, удаление файлов и каталогов), форматирование винчестера и т.п.



Классификация вирусов по среде обитания.

<i>Файловые вирусы</i>	<i>Внедряются в исполняемые файлы (программы) и активизируются при их запуске.</i>
<i>Загрузочные</i>	<i>Записывают себя в загрузочный сектор диска (в программу – загрузчик ОС). При загрузке ОС с зараженного диска внедряется в ОП и ведет себя как файловый вирус.</i>
<i>Микровирусы</i>	<i>Являются микрокомандами, которые заражают файлы документов Word и Excel.</i>
<i>Драйверные</i>	<i>Заражают драйверы устройств компьютера или запускают себя путем включения в файл конфигурации дополнительной строки.</i>
<i>Сетевые</i>	<i>Распространяются по компьютерной сети. При открытии почтового сообщения обращайте внимание на вложенные файлы!</i>



ЧТО ТАКОЕ АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА?

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



АНТИВИРУС В РОССИИ.

Лозинский Дмитрий Николаевич, осенью 1988 года, обнаружив в Госплане вирус Виенна, создал программу-антивирус, назвав её Aidstest. В дальнейшем занимался её совершенствованием. В 1990 году заключил договор о распространении программы Aidstest с Научным центром СП «Диалог» при Вычислительном Центре АН СССР (ныне — ЗАО «ДиалогНаука»).



Типы антивирусных программ:

<i>Антивирусные сканеры</i>	<i>После запуска проверяют файлы и оперативную память и обеспечивают нейтрализацию найденного вируса.</i>
<i>Антивирусные сторожа (мониторы)</i>	<i>Постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП.</i>
<i>Полифаги</i>	<i>Самые универсальные и эффективные антивирусные программы. Проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов.</i>
<i>Ревизоры</i>	<i>Проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах, т.к. в базе данных нет сведений о этих файлах.</i>
<i>Блокировщики</i>	<i>Способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития (при записи в загрузочные сектора дисков).</i>



АНТИВИРУС



- Антивирус Касперского — один из самых распространенных в мире. Он «родился» в 1990-м году. Изначально у него было другое название, а теперь мы его знаем под таким именем. Но от имени мало что зависит, главное, что программа превосходно работает.
- Антивирус Касперского прекрасно защищает от самых различных вирусов, проверяет все письма электронной почты. Блокирует ссылки с незащищенных программ. Автоматически обновляет базы программ. Представляет различные режимы работы и автоматически настраивает программы во время установки.
- История этого антивируса берет свое начало в 1989 году. В то время не только вирусы, но и сами компьютеры были в новинку. Зараза попадала в механизм посредством дискет. Когда у Евгения Касперского на компьютере стали сыпаться буквы, то он смог излечить от этой напасти свой компьютер очень быстро. Эти действия и стали первыми шагами к созданию знаменитых программ.



ПОПУЛЯРНЫЕ АНТИВИРУСЫ.



*Спасибо за
внимание!!!*

