

Конкурс «Мой безопасный Интернет»
«Компьютерные вирусы и
антивирусные программы»



Автор: Пономарёва Диана Александровна
ученица 6 класса

12 лет

МОУ «Николаевская СОШ
Вейделевского района
Белгородской области»

Руководитель:

Силкина Галина Владимировна
Телефон: 8 920 557 92 28

2022 год

Что такое компьютерный вирус?

- **Компьютерный вирус** – разновидность компьютерных программ, отличительной особенностью которых является способность к размножению. В дополнение к этому вирусы могут без ведома пользователя выполнять прочие произвольные действия, в том числе наносящие вред пользователю и/или компьютеру. По этой причине вирусы относятся к вредоносным программам.



Появление первого вируса

Первым, кто ввёл в обиход термин «компьютерный вирус», был учёный из Америки Фрэд Коэн в 1983 году.

В своей диссертации, тема которой было исследование самовоспроизводящихся компьютерных программ, он впервые использовал это выражение и создал экспериментальным путём компьютерную программу, способную распространяться в компьютерной сети.



Цели вируса:

- удаление файлов;
- приведение в негодность структур размещения данных;
- блокирование работы пользователей;
- приведение в негодность аппаратных комплектов компьютера.

Кроме того, вирусы занимают место на накопителях информации и потребляют некоторые другие ресурсы системы.



Вирусы могут распространяться через

исполняемые программы

файлы из Интернета

дискеты и компакт-диски

документы Word, Excel

web-страницы

письма e-mail

программное обеспечение компьютера



Классификация вирусов

Классические компьютерные вирусы

К данной категории относятся программы, распространяющие свои копии по ресурсам локального компьютера с целью: последующего запуска своего кода при каких-либо действиях пользователя; дальнейшего внедрения в другие ресурсы компьютера.



Троянские программы

В данную категорию входят программы, осуществляющие несанкционированные действия: сбор информации и передачи её злоумышленникам, её разрушение или модификацию, нарушение работоспособности компьютера, использование ресурсов компьютера в неблагоприятных целях.



Сетевые черви

К данной категории относятся программы, распространяющие свои копии по локальным или глобальным сетям с целью: проникновения на удалённые компьютеры; запуска своей копии на удалённом компьютере; дальнейшего распространения на другие компьютерные сети.



Прочие вредоносные программы

К данной категории относятся: утилиты автоматизации создания сетевых червей, вирусов и троянских программ; библиотеки, разработанные для создания вредоносного ПО; утилиты скрытого кода заражённых файлов от антивирусной проверки.



Виды Вирусов



По среде обитания

Сетевые

Файловые

Загрузочные

Файлово-загрузочные

По способу заражения

Резидентные

Нерезидентные

По степени воздействия

Неопасные

Опасные

Очень опасные

По особенностям алгоритмов

Репликаторы

Мутанты

Невидимки

Паразитические

Троянские



Методы борьбы с компьютерными вирусами



Резервное копирование всех программ, файлов.
Использование только лицензионного программного обеспечения, а не пиратских копий, в которых могут находиться вирусы.



Применение антивирусных программ и обновление антивирусных баз.



Проверка всей поступающей из вне информации на вирусы, как на флешках, CD – ROM, так и по сети.



Периодическая проверка компьютера на наличие вирусов при помощи антивирусных программ.

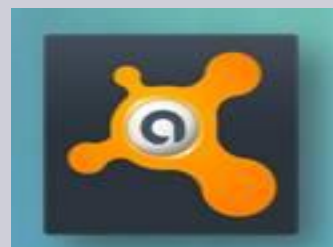
Классификация антивирусных программ

ESET NOD

Dr. Wed.

Avast

«Лаборатория
Касперского»



Антивирусный пакет, выпускаемый словацкой фирмой ESET.

Российский производитель антивирусных программ под маркой Dr. Wed.

Бесплатная антивирусная программа для оперативных систем Windows, Linux, Mac OS.

Международная компания, специализирующаяся на разработке систем от компьютерных вирусов и прочих киберугроз.

Методика использования антивирусных программ

- проверить подключение к локальной сети;
- запустить антивирусную программу;
- обнаружить вирусы;
- удалить вирусы или подвергнуть «лечению»;
- при обнаружении загрузочного вируса проверить дискеты.



Профилактика компьютерных вирусов

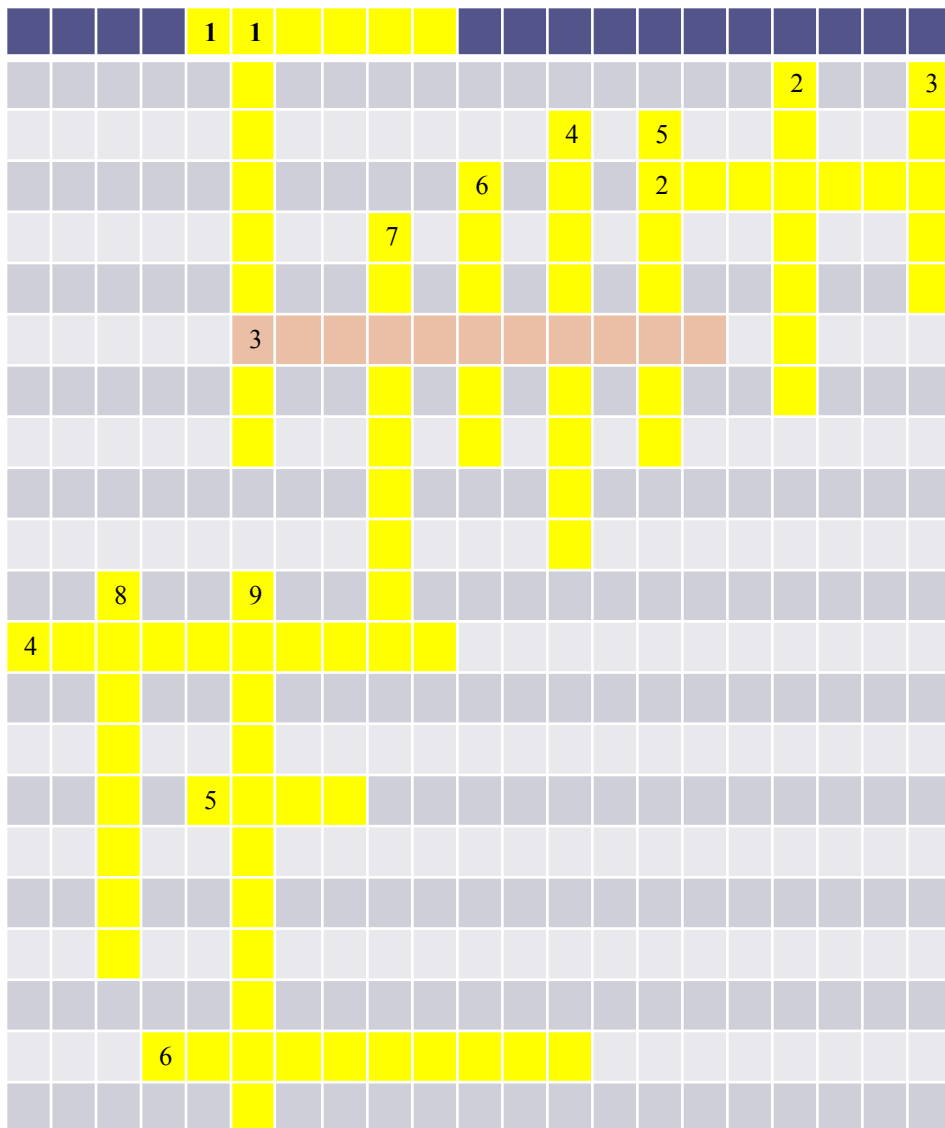
- иметь специальный загрузочный диск;
- систематически проверять компьютер на наличие вирусов;
- иметь последние версии антивирусных средств;
- проверять все поступающие данные на наличие вирусов;
- не использовать нелицензионные программные средства;
- не открывать вложения электронного письма, если отправитель неизвестен и др.



Рефлексия «Разгадай кроссворд»

Кроссворд «Компьютер и Интернет». Разгадав кроссворд, прочитаешь про одну особенность сетевых червей.

из



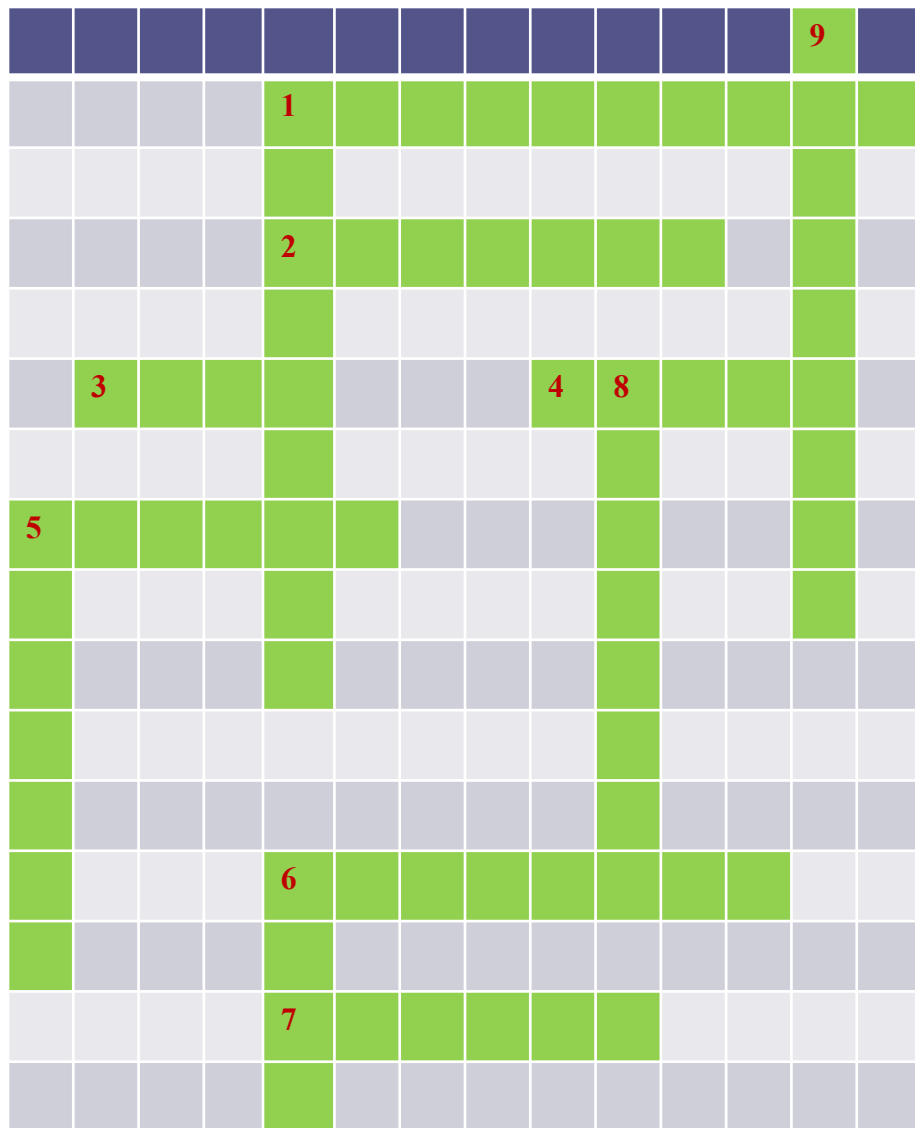
По горизонтали:

1. Устройство запоминания информации.
2. Одно из устройств вывода информации.
3. Особенности сетевых червей чрезмерно быстрое
4. Одно из устройств ввода информации.
5. Сетевой вирус «Троянский».
6. Международная компания, специализирующаяся на разработке систем защиты от вирусов.

По вертикали:

1. Лучший друг компьютера.
2. Ещё одно из устройств вывода информации.
3. Сетевые вирусы, проникающие на удалённые компьютеры, называются
4. Устройство обработки информации.
5. Родина человека, который ввёл в обиход термин «компьютерный вирус».
6. Опасные вирусы, которые воруют пароли доступа к ресурсам.
7. Программно управляемое устройство для выполнения любых видов работы с информацией.
8. Один из видов вирусов по среде обитания.
9. Вирусы, заражающие электронные таблицы и файловые документы ряда популярных редакторов.

Кроссворд «Что я знаю о компьютере»



По горизонтали		По вертикали	
1.		1.	
2.		5.	
3.		6.	
4.		8.	
5.		9.	
6.			
7.			

Вывод:

**Сделай правильный выбор,
защити свой компьютер от вирусов!**

