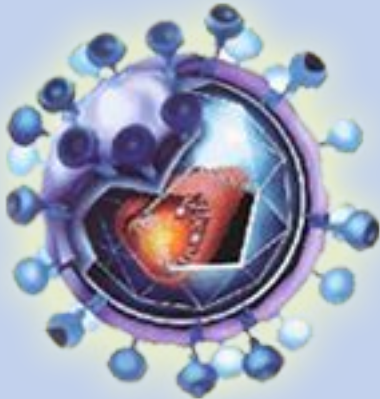




# Вирусы и антивирусные системы



# Что такое вирус ?



вирус герпеса



компактность  
простота  
самокопирование  
заражение  
значительный вред



```
01101001000101  
01010010110100  
01001010110100  
01001110101010  
11010001010010  
11010101000010  
01010101010000  
00100100000101  
0011110101001
```

**Компьютерный вирус** - это программный код, встроенный в другую программу (или в документ, или в определенные области носителя данных) и предназначенный для несанкционированных действий на компьютере.

**Компьютерный вирус** – это специальная программа, небольшая по размерам, которая может записывать свои копии в компьютерные программы и причинять определенный вред.

# Как вирусы заражают компьютер ?

(источники компьютерных вирусов)



# Основные типы компьютерных вирусов

Тип	Объект поражения	Заражает
Программные	Это блоки программного кода, внедренные внутрь других прикладных программ.	Вирусный код запускается при запуске программы
Загрузочные	Поражают системные области магнитных носителей (гибких и жестких дисков)	Заражение происходит при загрузке ПК с зараженного носителя.
Макровирусы	Поражают документы, выполненные в некоторых прикладных программах (например, Word)	Заражение происходит при открытии файла документа в окне программы

# Типы вирусов по степени опасности

Тип	Последствия заражения
<b>Простейшие</b>	При распространении своих копий изменяют содержимое файлов
<b>Вирусы - невидимка</b>	Скрывают своё присутствие в заражённых объектах
<b>Макровирус</b>	Заражают документы офисных приложений
<b>Троянская программа</b>	Маскируется под полезное приложение
<b>Черви</b>	Саморазмножаются, но не заражают другие файлы

# Этапы действия вируса

Этап	Последствия заражения
<b>Размножение</b>	вирусный код может воспроизводить себя в теле других программ
<b>Вирусная атака</b>	после создания достаточного числа копий программный вирус начинает осуществлять разрушение: нарушение работы программ и ОС, удаление информации на жестком диске

# Защита от компьютерных вирусов

Существуют три рубежа защиты:

- предотвращение поступления вирусов;
- предотвращение вирусной атаки, если вирус поступил на ПК;
- предотвращение разрушительных последствий, если атака произошла.

# Методы реализации защиты

1	Программные
2	Аппаратные
3	Организационные



# Средства антивирусной защиты

**Основное  
средство**

резервное  
копирование  
наиболее ценных  
данных.

**Вспомогательные  
средства**

это антивирусные  
программы и  
аппаратные  
средства

# Популярные антивирусные программы



- **Kaspersky Anti-Virus**



- **Dr.WEB**



- **Avast! Home**



- **BitDefender Free Edition**



**NOD 32**

# Профилактические мероприятия для защиты от вирусов

- Тестирование компьютера на наличие вирусов с помощью антивирусных программ
- Проверка дискет и дисков на наличие вирусов
- Защита своих дискет от записи при работе на других компьютерах
- Создание архивных копий ценной для вас информации
- Регулярное обновление антивирусных программ

# Интерактивное задание

- Запустите программу на компьютере и проверьте свои знания.

5 – оценка «9»

4 – оценка «7»

3 – оценка «5»

# СИНКВЕЙН

## ВИРУС

2 прилагательных \_\_\_\_\_

3 глагола \_\_\_\_\_

1 предложение \_\_\_\_\_

Резюме (слово) \_\_\_\_\_

# Домашнее задание

- Конспект
- Дополнительная информация об истории вирусов\*

**Спасибо за работу!**