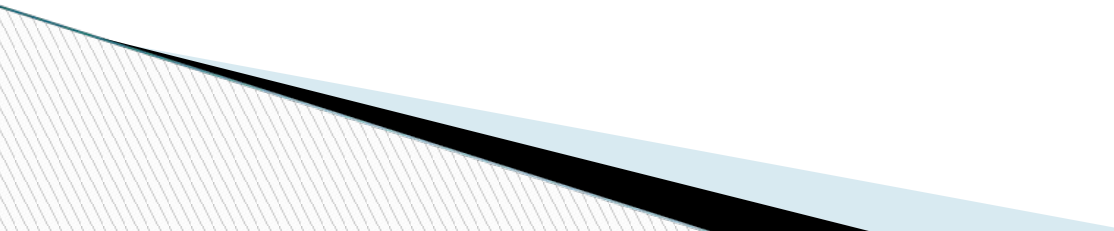


# Компьютерные Вирусы



- Целью данной программы является объяснение темы:ВИРУСЫ.
  - План:
  - 1.Что такое компьютерный вирус?
  - 2.Виды компьютерных вирусов.
  - 3.История появления компьютерных вирусов.
  - 4.Антивирусы.
- 

# Что такое компьютерный вирус.

- Компьютерные вирусы — это небольшие программы, которые распространяются с компьютера на компьютер и вмешиваются в работу операционной системы.
- Вирус может повредить или удалить данные на компьютере, распространиться на другие системы с помощью вашей программы электронной почты и даже уничтожить все, что находится на жестком диске.
- Проще всего вирусы распространяются во вложениях сообщений электронной почты и мгновенных сообщений. Поэтому очень важно никогда не открывать вложения, если вы не ожидали их получить или не знаете, кто их отправил.
- Вирусы могут распространяться под видом забавных картинок, поздравительных открыток, звуковых и видеофайлов.
- Кроме того, их можно загрузить из Интернета вместе с нелегальным программным обеспечением или другими файлами и программами.

# Виды компьютерных вирусов.

- ▣ Вирусный мистификатор (Hoax)
- ▣ Вирусная программа-червь (Worm-virus)

## Вирусы-спутники

Вирусы-компаньоны  
(Virus-companion)

"Дроппер" (Dropper)

Зоологический вирус (Zoo virus)

Полиморфные вирусы (Polymorphic viruses) -

• Шифрованные вирусы (Encrypted viruses) -

Резидентный (в памяти) вирус  
(Memory resident virus)

Скрипт-вирусы (Script virus)

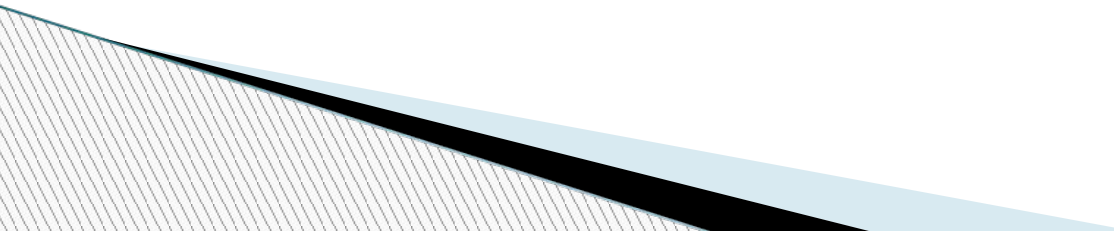
Стелс-вирусы (Stealth virus)

# История появления

- Мнений по поводу рождения первого компьютерного вируса очень много. Нам доподлинно известно только одно: на машине Чарльза Бэббиджа, считающегося изобретателем первого компьютера, вирусов не было, а на *Univax 1108* и *IBM 360/370* в середине 1970-х годов они уже были.

Несмотря на это, сама идея компьютерных вирусов появилась значительно раньше. Отправной точкой можно считать труды Джона фон Неймана по изучению самовоспроизводящихся математических автоматов, которые стали известны в 1940-х годах. В 1951 г. этот знаменитый ученый предложил метод, который продемонстрировал возможность создания таких автоматов. Позднее, в 1959 г. журнал '*Scientific American*' опубликовал статью Л.С. Пенроуза, которая также была посвящена самовоспроизводящимся механическим структурам. В отличие от ранее известных работ, здесь была описана простейшая двумерная модель подобных структур, способных к активации, размножению, мутациям, захвату. Позднее, по следам этой статьи другой ученый - Ф.Ж. Шталь - реализовал модель на практике с помощью машинного кода на *IBM 650*.

# Антивирусные программы

- Антивирусное программное обеспечение обычно использует два отличных друг от друга метода для выполнения своих задач:
  - Сканирование файлов для поиска известных вирусов, соответствующих определению в антивирусных базах
  - Обнаружение подозрительного поведения любой из программ, похожего на поведение заражённой программы.
- 

# Виды антивирусов

