

# Проектно – исследовательская работа «Компьютерный Вирус»

**Выполнил :**

Ячменев Кирилл Ученик 7 «В» класса

**Руководитель :**

учитель информатики Магомедова Саида Газиевна

---

## Цель Проекта :

---

- Рассказать о Истории появления вируса , О самых серьезных вирусах нашей планеты , их работоспособность ( механизм) и о классификации компьютерных вирусах и о их лечении и как не попасться на крючок злоумышленников , и не потерять свой компьютер.

## Задача Проекта :

---

- Пояснить о разновидностях вирусов и рассказать о них больше , чем мы знаем . Об их работоспособности , развитии и появлении .

# Компьютерный Вирус

---

- **Компьютерный вирус** — вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

# Подразделение компьютерных вирусов.

---

## Вирусы

- Распространяются через вредоносный файл, который вы могли скачать в интернете, или может оказаться на пиратском диске, или часто передают их по скайпу под видом полезных программ .

## Черви

- Заражают уже множество файлов в вашем компьютере, например все exe файлы, системные файлы, загрузочные сектора и тд. Черви чаще всего проникают в систему уже сами, используя уязвимости вашей ОС .

# История появления Вируса .

---

- Основы теории самовоспроизводящихся механизмов заложил американец венгерского происхождения Джон фон Нейман, который в 1951 году предложил метод создания таких механизмов. С 1961 года известны рабочие примеры таких программ.

# Этимология Названия Вируса .

---

- Компьютерный вирус был назван по аналогии с биологическими вирусами за сходный механизм распространения. По-видимому, впервые слово «вирус» по отношению к программе было употреблено Грегори Бенфордом (Gregory Benford) в фантастическом рассказе «Человек в шрамах»<sup>[7]</sup>, опубликованном в журнале Venture в мае 1970 года.

# Первый компьютерный вирус .

---

- Ответ на вопрос: когда появился первый компьютерный вирус, кроется в далеком 1979 году. Тогда инженеры из Xerox Palo Alto Research Center сделали огромное открытие. Они первыми создали компьютерного «червя».



# Механизм вируса .

---

## Механизм

- Вирусы распространяются, копируя своё тело и обеспечивая его последующее исполнение: внедряя себя в исполняемый код других программ, заменяя собой другие программы, прописываясь в автозапуск и другое.

## Каналы

- Дискеты. Самый распространённый канал заражения в 1980—1990-е годы. Сейчас практически отсутствует из-за появления более распространённых и эффективных каналов и отсутствия флоппи-дисководов на многих современных компьютерах.

## 2 Самых серьезных вируса .

---

- **ILOVEYOU (2000)**
- **Предполагаемый ущерб:** 10 – 15 миллиардов долларов
- Также известный как Loveletter и The Love Bug, этот вирус представлял собою скрипт Visual Basic с мощным трюком: признанием в любви. 3 мая 2000 года, червь ILOVEYOU был впервые обнаружен в Гонконге.
- Распространение было столь бесхитростным, столь и гениальным: email с темой “ILOVEYOU” и вложением “Любовное письмо для вас”
- **Stuxnet.**
- Stuxnet является, несомненно, вирусом в этом списке, хотя на самом деле он даже отдаленно не напоминает какой-либо другой вирус, который прежде был в Интернете. Stuxnet не был построен, чтобы собирать информацию о кредитных картах, паролях к учетным записям. Stuxnet был совместным американо-израильским кибер-оружием, предназначенным для нанесения вреда атомной электростанции Ирана и уничтожения или замедления какого-либо прогресса, связанного с разработкой ядерного оружия иранцами.

## *Заключение проекта*

---

- Мы подошли к логическому завершению проекта про компьютерные вирусы , мы смогли разузнать их намного больше , чем мы знали , узнали их историю появления , развитие и т.д. Я смог найти всю информацию о вирусах и детально рассмотрел это в своей работе . Здесь все самое важное что должен знать человек о вирусах и никогда с ними не встречаться , как и в жизни , так и в компьютере . Теперь я надеюсь люди будут по осторожнее , и не будут иметь дело с таким злом , которое ломает ваш компьютер .

# Литература

---

- Учебник Информатики ФГОС 7класс Н.Д. Угринович ; сайт [https://ru.wikipedia.org/wiki/Компьютерный\\_вирус](https://ru.wikipedia.org/wiki/Компьютерный_вирус) ; сайт <http://teralex.ru/bezrubriki/kompyuternye-virusy-tipy-vidy-puti-zarazheniya.html> ; сайт <http://www.softroad.ru/articles/reviews/73-virus-history.html> ; сайт [http://www.softmixer.com/2011/08/blog-post\\_2222.html](http://www.softmixer.com/2011/08/blog-post_2222.html) .