

# Проектно – исследовательская работа «Компьютерный Вирус»

---

**Выполнил :**

**Сороковых Дмитрий** ученик 8 класса

**Руководитель :**

учитель информатики **Сухорукова Алла Владимировна**

## План

---

- 1. Оглавление
- 3. Цель проекта
- 5,6. Определение и этимология вируса
- 9,10. История вируса
- 12,13. Борьба с вирусами
- 19. Заключение проекта
- 2. План
- 4. Задача проекта
- 7,8. Устройство вируса
- 11. Самые серьёзные вирусы
- 14-18. Опрос
- 20. Литература

# Цель Проекта :

---

Рассказать о Вирусах и их работоспособность ( механизм) и о классификации компьютерных вирусах и о Истории появления вируса , О самых серьезных вирусах нашей планеты , и о том как с ними борются .

## 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.

# 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»[7], опубликованном в журнале Venture в мае 1970 года.

# 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.

# 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.

# 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».

## 2 Самых серьезных вируса .

- **ILOVEYOU (2000)**

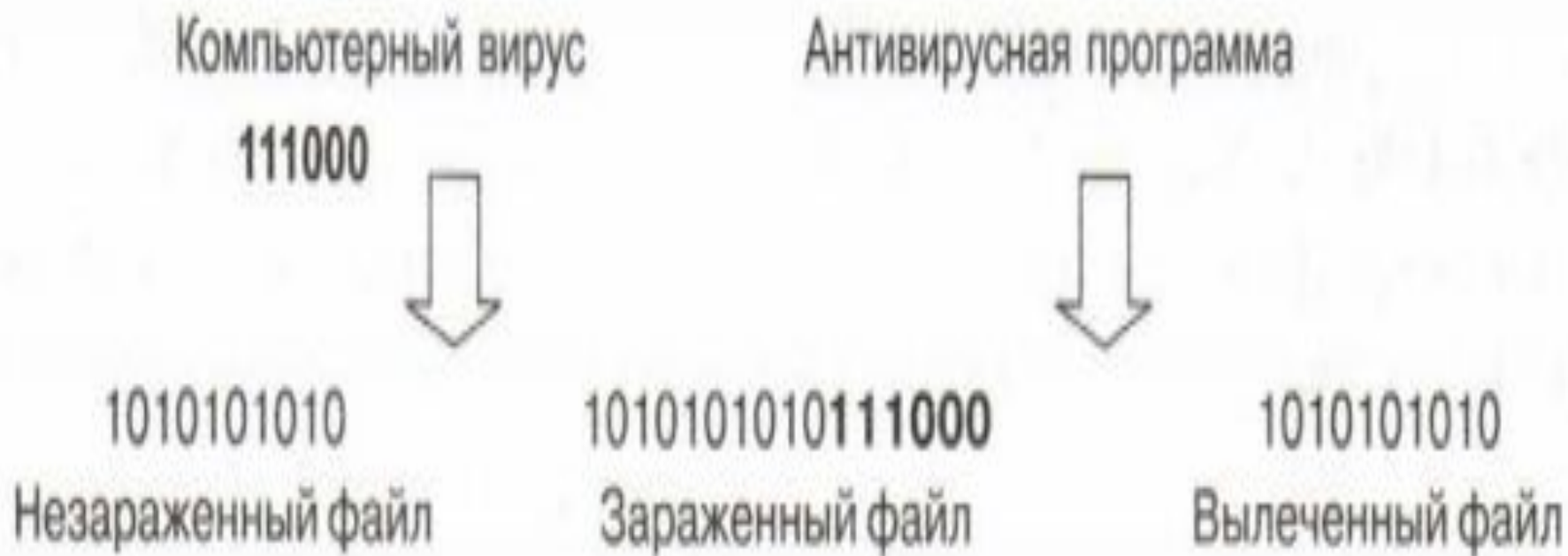
- **Предполагаемый ущерб:** 10 – 15 миллиардов долларов
- Также известный как Loveletter и The Love Bug, этот вирус представлял собою скрипт Visual Basic с мощным трюком: признанием в любви. 3 мая 2000 года, червь ILOVEYOU был впервые обнаружен в Гонконге.
- Распространение было столь бесхитростным, 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.



## Действие антивирусной программы



**Опрос  
№1**

**Встречались ли вы с вирусами ?**

---

**Опрос  
№2**

**Что бы вы сделали если бы встретились с вирусом ?**

---

**Опрос  
№3**

**Установлена ли у вас антивирусная программа на домашнем компьютере ?**

---

**Опрос  
№4**

**Установлена ли у вас антивирусная программа на телефоне ?**

---



**Опрос  
№5**

**Какую антивирусную программу вы установили бы на свой компьютер ?**

---

# *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) .