

**Исследовательский проект  
"Компьютерные вирусы: виды,  
удаление и способы защиты от  
них".**

**Выполнил учащийся 11 класса**

**Шведчиков Иван**

**Александрович**

**Руководитель: Кашарная**

**Людмила Николаевна**

**Глинищево 2022**

# Актуальность работы

Пользователей ПК становится все больше и они подвергнуты к заражению вирусом на свой компьютер. Многие пользователи уже имеют зараженные файлы. Поэтому работа, направленная на развитие компьютерной безопасности, очень важна и актуальна.

# Цель проекта

Рассмотреть особенности различных компьютерных вирусов, способы их удаления, защита от них, и получение знаний для дальнейшего пользования.

# Задачи проекта:

- Узнать, какие вирусы существуют, понять их функции.
- Выяснить как бороться с вирусами.
- Поинтересоваться о популярных антивирусах.

**Методы исследования:** работа с интернет-ресурсами и анализ.

**Гипотеза:** существуют антивирусные программы, которые способны выявить вирусы, хранящиеся на компьютере

# Раздел компьютерные вирусы



**Компьютерный вирус** — вид вредоносных программ способных внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы и распространять свои копии по разнообразным каналам связи.

**Черви** заражают уже множество файлов в вашем компьютере, например все exe файлы, системные файлы, загрузочные сектора и тд.



## **Вирусы бывают:**

- **Файловые**
- **Загрузочные**
- **Макровирусы**

## **Типы компьютерных вирусов:**

- **Троянские программы**
- **Шпионы**
- **Вымогатели**
- **Руткиты**
- **Botnet**
- **Кейлогеры**



## Пути заражения компьютерных вирусов:

- Уязвимость ОС
- Браузеры
- Глупость пользователя
- Сменные носители





# Удаление вирусов

Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов разработано несколько видов антивирусных программ:

1. Программы-детекторы
2. Программы-доктора или фаги
3. Программы-ревизоры (инспектора)
4. Программы-фильтры (мониторы)
5. Сканер



# Меры предосторожности:

1. Не работать под привилегированными учётными записями без крайней необходимости.
2. Не запускать незнакомые программы из сомнительных источников.
3. Отключать потенциально опасный функционал системы.
4. Не заходить на подозрительные сайты, обращать внимание на адрес в адресной строке обозревателя.
5. Пользоваться только доверенными дистрибутивами.
6. Постоянно делать резервные копии важных данных и иметь образ системы со всеми настройками для быстрого развёртывания.
7. Выполнять регулярные обновления часто используемых программ, особенно тех, которые обеспечивают безопасность системы.
8. Выполняете ежедневное сканирование.

# Обзор некоторых антивирусных программ

