

# Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.



Презентация подготовлена для конкурса  
«Интернешка» <http://interneshka.org/>

- Компьютерный вирус – это 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.

# Классификация

- Принято разделять вирусы:
  - по поражаемым объектам;
  - по поражаемым операционным системам и платформам;
  - по технологиям, используемым вирусом;
  - по языку, на котором написан вирус;
  - по дополнительной вредоносной функциональности.

# Распространение

```
graph TD; A([Распространение]) --> B[Через ИНТЕРНЕ Т]; A --> C[Через ЛОКАЛЬН ЫЕ СЕТИ]; A --> D[Через СЪЁМНЫЕ НОСИТЕЛИ];
```

Через  
ИНТЕРНЕ  
Т

Через  
ЛОКАЛЬН  
ЫЕ СЕТИ

Через  
СЪЁМНЫЕ  
НОСИТЕЛИ

- Процесс внедрения вирусом своей копии в другую программу, файлы или системную область диска называется **ЗАРАЖЕНИЕМ**, а программа или иной объект, содержащий вирус – **ЗАРАЖЁННЫМ**.

# Профилактика и лечение

- В настоящий момент существует множество антивирусных программ, используемых для предотвращения попадания вирусов в ПК. Однако нет гарантии, что они смогут справиться с новейшими разработками. Поэтому следует придерживаться некоторых мер предосторожности.

# Меры предосторожности

- Не работать под привилегированными учётными записями без крайней необходимости.  
(Учётная запись администратора в Windows)
- Не запускать незнакомые программы из сомнительных источников.
- Стараться блокировать возможность несанкционированного изменения системных файлов.
- Отключать потенциально опасную функциональность системы (например, autorun-носителей в MS Windows, сокрытие файлов, их расширений и пр.).
- Не заходить на подозрительные сайты, обращать внимание на адрес в адресной строке обозревателя.
- Пользоваться только доверенными дистрибутивами.
- Постоянно делать резервные копии важных данных, желательно на носители, которые не стираются (например, BD-R) и иметь образ системы со всеми настройками для быстрого развёртывания.
- Выполнять регулярные обновления часто используемых программ, особенно тех, которые обеспечивают безопасность системы.
- Не работать под привилегированными учётными записями без крайней необходимости.  
(Учётная запись администратора в Windows)
- Не запускать незнакомые программы из сомнительных источников.
- Стараться блокировать возможность несанкционированного изменения системных файлов.
- Отключать потенциально опасную функциональность системы (например, autorun-носителей в MS Windows, сокрытие файлов, их расширений и пр.).
- Не заходить на подозрительные сайты, обращать внимание на адрес в адресной строке обозревателя.
- Пользоваться только доверенными дистрибутивами.
- Постоянно делать резервные копии важных данных, желательно на носители, которые не стираются (например, BD-R) и иметь образ системы со всеми настройками для быстрого развёртывания.

# Средства предотвращения заражения

- Резервное копирование
- Избежание использования случайными и неизвестными программами
- Перезагрузка компьютера перед началом работы, если за этим компьютером работали другие пользователи
- Ограничение доступа к информации
- Антивирусные программы

**Типы  
антивирусных  
программ**

```
graph TD; A[Типы антивирусных программ] --> B[ПОЛИФАГИ]; A --> C[РЕВИЗОРЫ]; A --> D[БЛОКИРОВЩИКИ]
```

**ПОЛИФАГИ**

**РЕВИЗОР  
Ы**

**БЛОКИРОВЩИ  
КИ**

**ПОЛИФАГИ  
ПРОГРАММЫ –  
ДЕТЕКТОРЫ  
ПОЗВОЛЯЮТ  
ОБНАРУЖИВАТЬ  
ФАЙЛЫ,  
ЗАРАЖЁННЫЕ 1-ИМ  
ИЗ НЕСКОЛЬКИХ  
ИЗВЕСТНЫХ  
ВИРУСОВ. ДЛЯ  
ЭТОГО ОНИ  
ИСПОЛЬЗУЮТ  
«МАСКИ».**

**РЕВИЗОРЫ  
ПРИНЦИП РАБОТЫ  
ОСНОВАН НА  
ПОДСЧЁТЕ  
КОНТРОЛЬНЫХ  
СУММ  
ФАЙЛОВ И  
НЕКОТОРОЙ  
ДРУГОЙ  
ИНФОРМАЦИИ**

**БЛОКИРОВЩИК  
И  
ПРОВЕРЯЮТ НА  
НАЛИЧИЕ  
ВИРУСОВ  
ЗАПУСКАЕМЫЕ  
ФАЙЛЫ И  
ВСТАВЛЯЕМЫЕ  
В  
ДИСКОВОД  
ДИСКЕТЫ**

**McAfee**  
Proven Security™

**AVIRA**



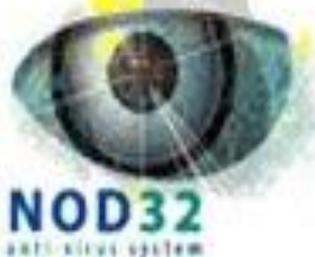
 **symantec.**



 **avast!**



 **AVG**  
Anti-Virus

 **NOD32**  
anti-virus system



 **Panda**  
Software

VirusOn.ru

# СПАСИБО ЗА



Презентация подготовлена Королевой  
Татьяной  
Ученицей 8 «Б» класса Сараевской СОШ