


# Компьютерные вирусы и антивирусные программы


7 класс


# Компьютерные вирусы

- программы, которые могут «размножаться» (самокопироваться) и незаметно для пользователя внедрять свой программный код в файлы, документы, Web-страницы, и сообщения электронной почты.




# Вирусы можно поделить на:

- файловые вирусы
  - сетевые вирусы
  - макровирусы
- 



После заражения компьютера  
вирус может начать  
выполнять вредные действия  
по уничтожению программ и  
данных.



В связи с широким распространением компьютерных вирусов для обозначения нормального функционирования компьютера и для защиты или удаления хранящихся на компьютере программ и данных используются

антивирусные программы.

В целях профилактики (защиты от вирусов) не рекомендуется:

- ◆ использовать носители,
  - ◆ запускать программы,
  - ◆ открывать документы,
  - ◆ открывать сообщения электронной почты,
- полученные из сомнительных источников и непроверенные антивирусными программами.

Антивирусные программы используют постоянно обновляемые списки известных вирусов (их названия и программные коды).

Файл считается *заражённым* вирусом, если антивирусная программа обнаруживает в этом файле код вируса.

Заражённый вирусом файл подлежит *«лечению»* (при этом из файла удаляется код вируса). Если лечение невозможно, то заражённый файл *удаляется* целиком.

Для периодической проверки компьютера используются антивирусные сканеры (после запуска проверяют файлы и оперативную память на наличие вирусов и обеспечивают нейтрализацию вирусов.

Антивирусные «сторожа» (мониторы) постоянно находятся в оперативной памяти и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в оперативную память.

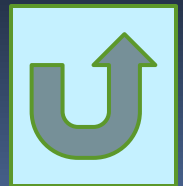


# Файловые вирусы

внедряются в программы и активизируются при их запуске. После запуска зараженной программы вирусы находятся в оперативной памяти и могут заражать другие файлы (до отключения компьютера или перезагрузки ОС).



**Макровирусы** заражают файлы документов, например текстовых. После загрузки зараженного документа в текстовый редактор макровирус постоянно находится в оперативной памяти и могут заражать другие документы (до закрытия текстового



**Сетевые вирусы** могут передавать свой код по компьютерным сети и запускать его на компьютерах, подключённых к этой сети.

Распространение почтовых вирусов носит лавинообразный характер.



# Подведём итог

- Компьютерные вирусы – это программы, которые могут самокопироваться и незаметно для пользователя внедрять свой программный код в файлы, документы и т.д.
- После заражения компьютера вирус может начать выполнять вредные действия по уничтожению программ и данных.
- **Антивирусные программы** используются для борьбы с компьютерными вирусами.