



ОСТОРОЖНО! ВИРУС

**Выполнил: Долгов Семён, обучающийся
4 «б» класса МБОУ «Очерская СОШ №2»**

**Руководитель: Полковникова Галина Леонтьевна,
учитель начальных классов
МБОУ «Очерская СОШ №2»**

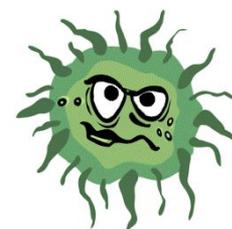


Очер, 2020

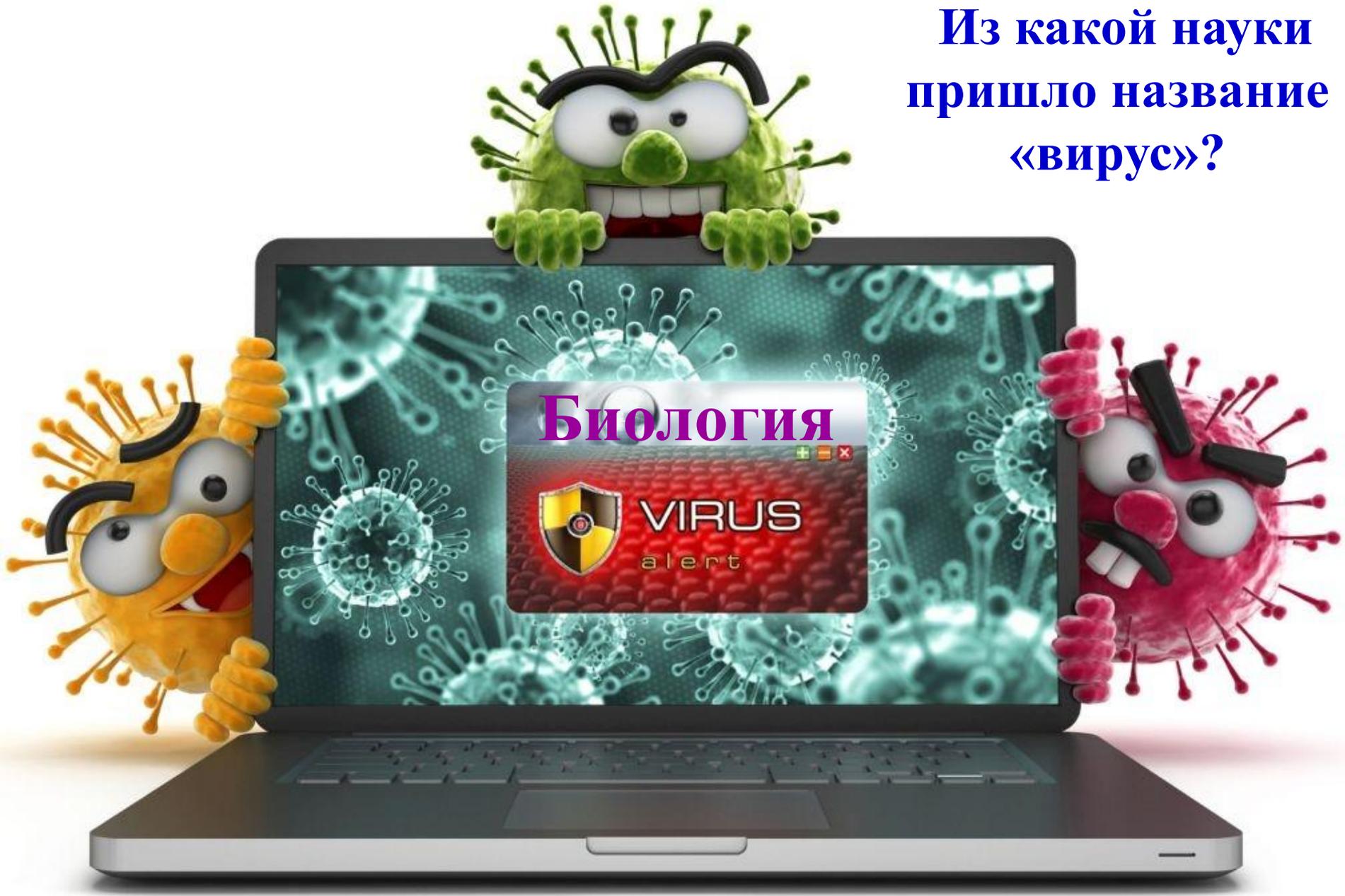


**Если мой компьютер «заболеет»,
Вылечить его я сам сумею.
Не боюсь вредоносных программ,
Повредить ничего им не дам.
Как вредители те называются,
Что заразны и вмиг размножаются?**

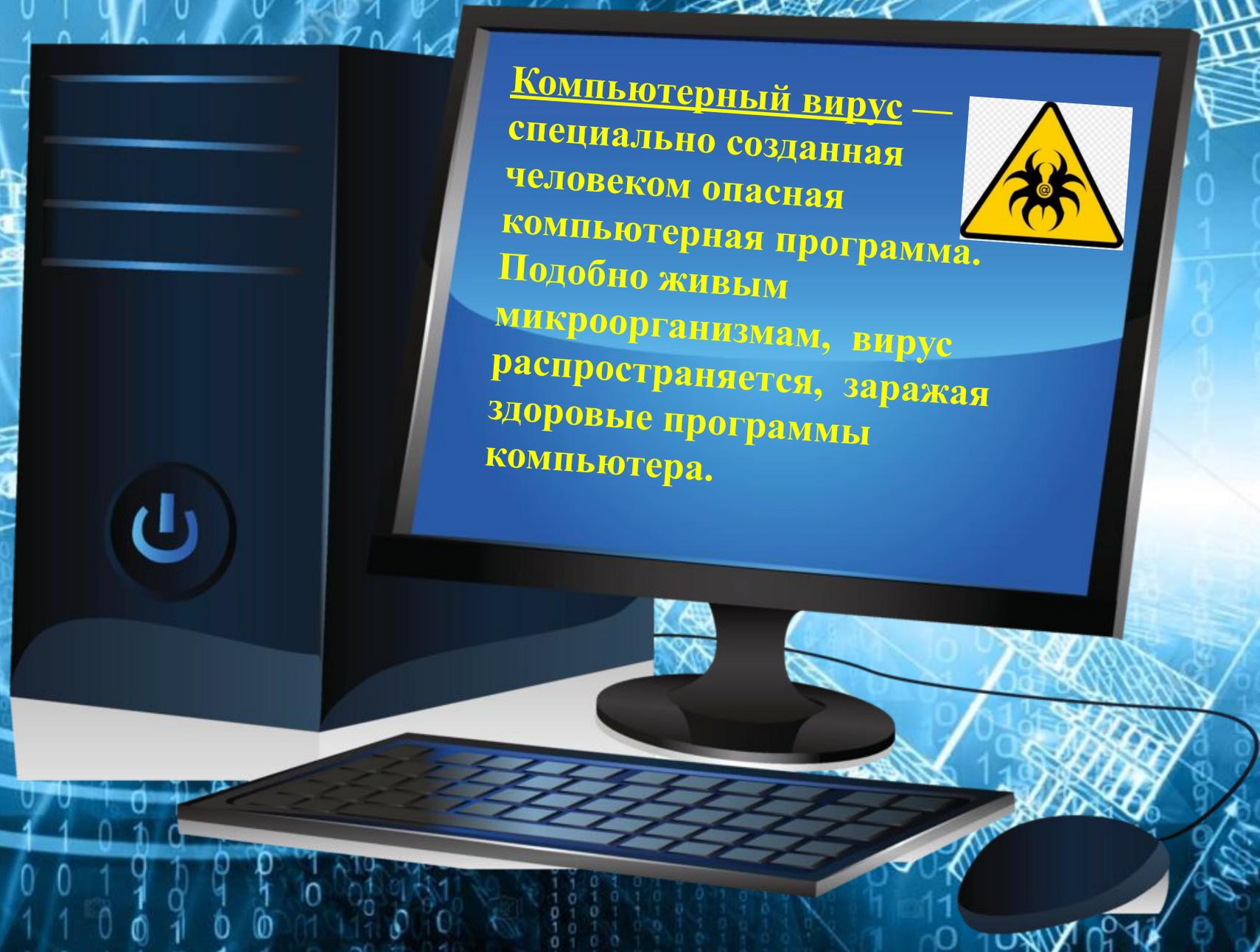
ВИРУС



Из какой науки
пришло название
«вирус»?



Компьютерный вирус —
специально созданная
человеком опасная
компьютерная программа.
Подобно живым
микроорганизмам, вирус
распространяется, заражая
здоровые программы
компьютера.



Распространение компьютерных вирусов

*Флеш-накопители
(флешки)*



*Электронная
почта*



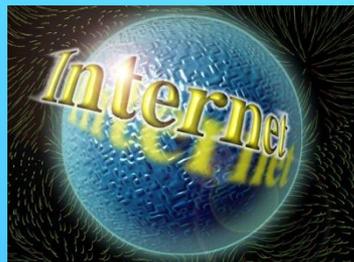
Веб-страницы



*Системы обмена
мгновенными
сообщениями
(интернет-пейджеры)*



*Интернет и локальные
сети*



Основные признаки заражения компьютера

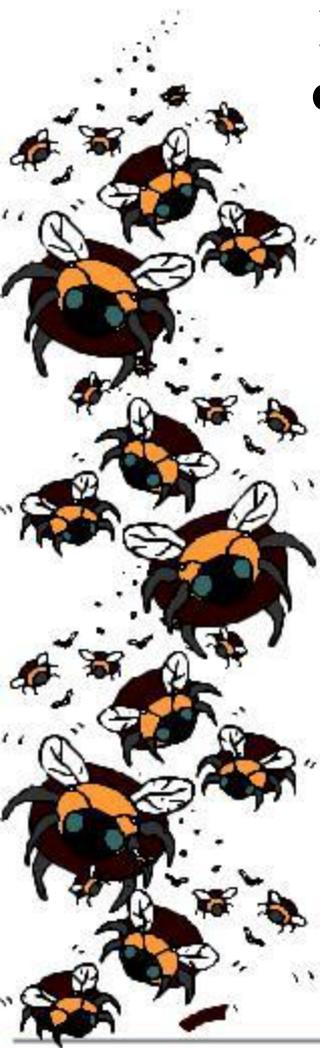
- Работа компьютера замедляется
- Уменьшается объём оперативной памяти
- Файлы и диски испорчены
- Некоторые программы перестают работать



Виды компьютерных вирусов

ПРОСТЕЙШИЕ ВИРУСЫ

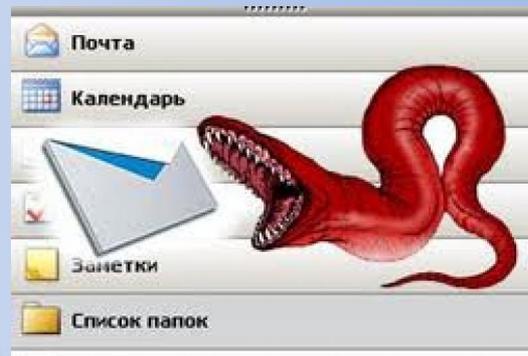
Не изменяют содержимое файлов, могут быть легко обнаружены и уничтожены.



Виды компьютерных вирусов

ЧЕРВЬ

Вредоносная программа, целью которой является забить компьютер всяким мусором для того, чтобы он стал медленным и неуклюжим. Чаще всего заражение этим вирусом происходит посредством электронных писем.



Виды компьютерных вирусов

ТРОЯНСКИЙ КОНЬ



Эта программа проникает в другие программы и скрывается там до момента, когда программа-хозяин будет запущена. До запуска хозяйской программы вирус не может нанести вред. Самостоятельно размножаться не может.

Виды компьютерных вирусов

НЕВИДИМКА (СТЕЛС)



Трудно обнаружить и обезвредить, подставляют вместо своего тела незараженные участки диска.

Виды компьютерных вирусов

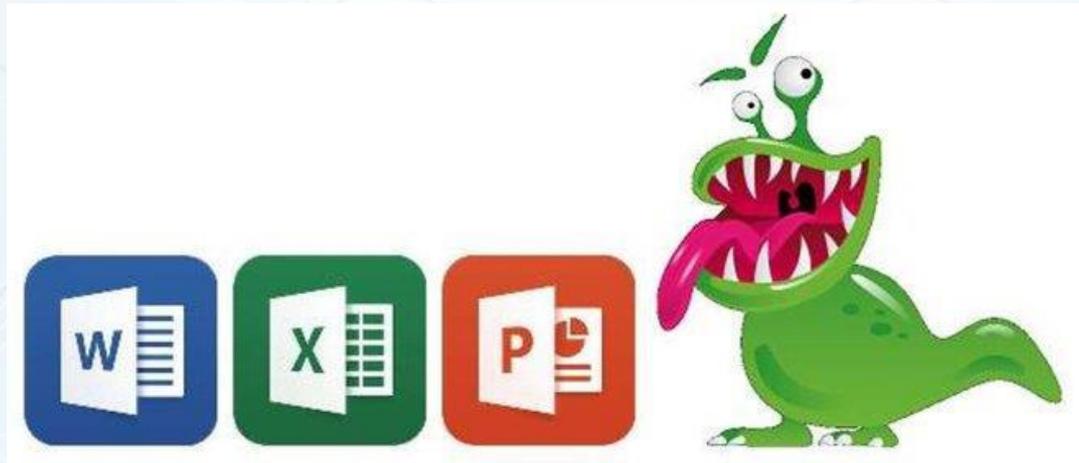
ВИРУСЫ-МУТАНТЫ

Содержат алгоритмы шифровки-расшифровки, благодаря которым копии одного и того же вируса не имеют ни одной повторяющейся цепочки байтов. Из-за этого свойства они очень трудно обнаруживаются.

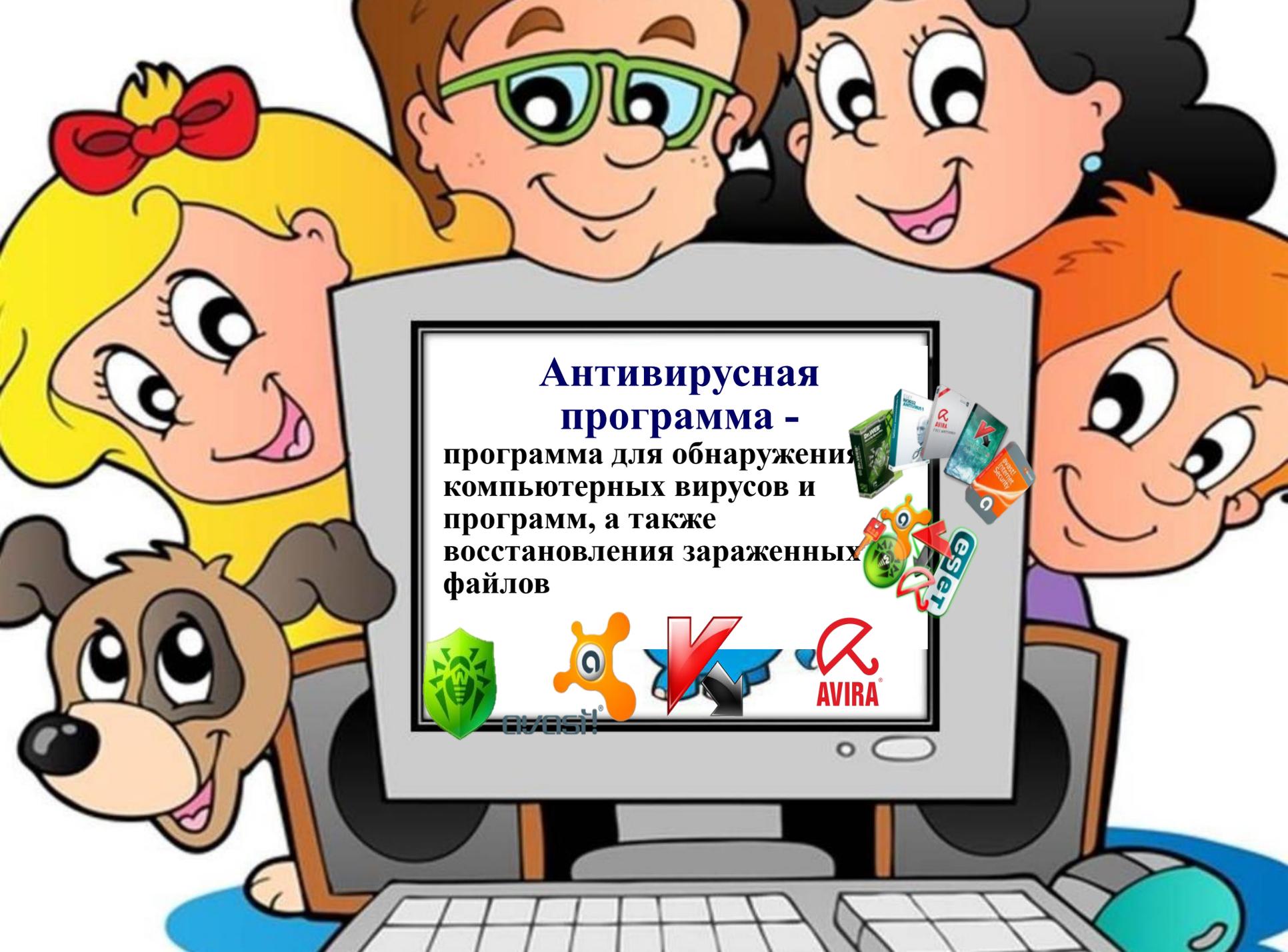


Виды компьютерных вирусов

МАКРОВИРУСЫ

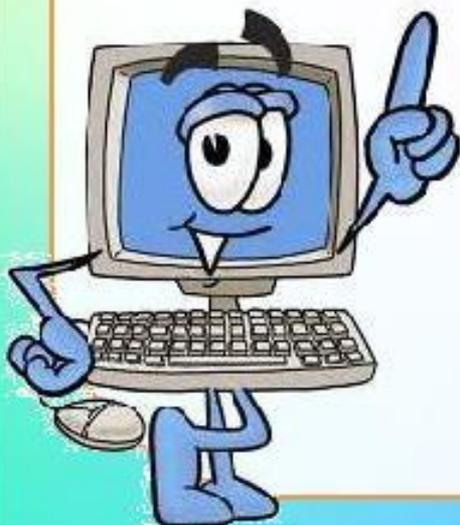


Заражают файлы документов: текстовых, таблицы Excel, базы данных Access, и презентации PowerPoint. После загрузки заражённого документа вирус постоянно присутствует в оперативной памяти компьютера.



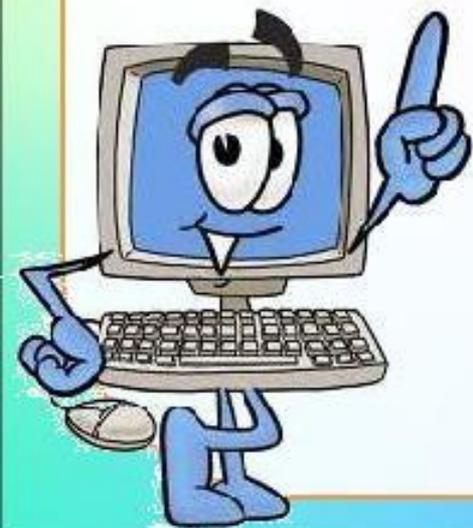
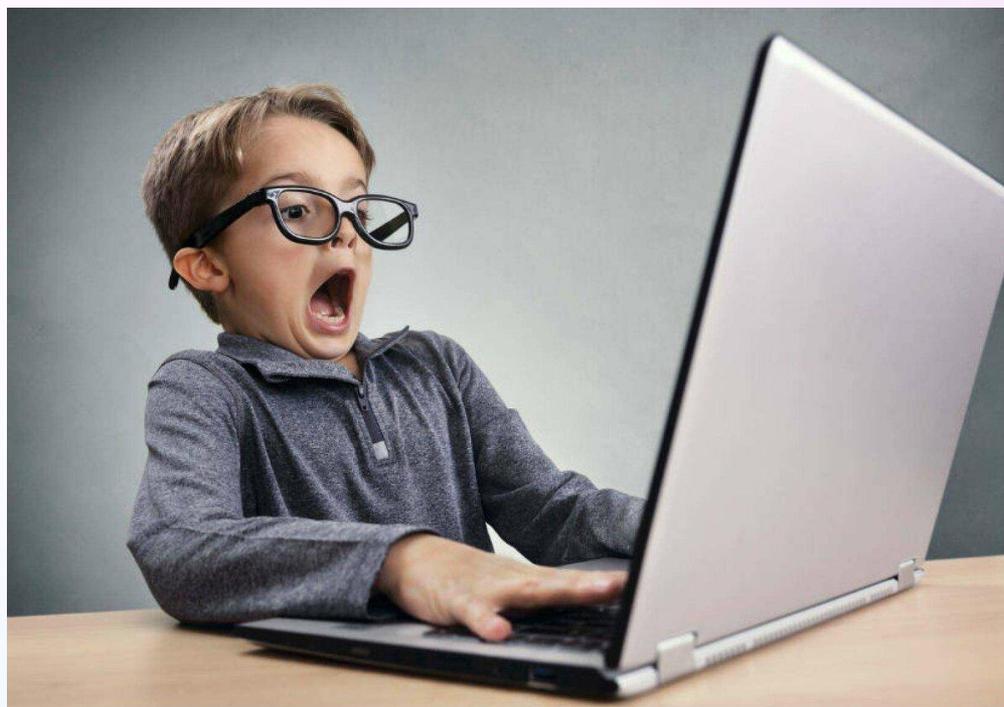
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

К 1990 году насчитывалось всего около 50 известных компьютерных вирусов. В конце 1990-х годов количество вирусов резко возросло до более чем 48 000. Сегодня каждый месяц появляются около 6 000 новых вирусов.



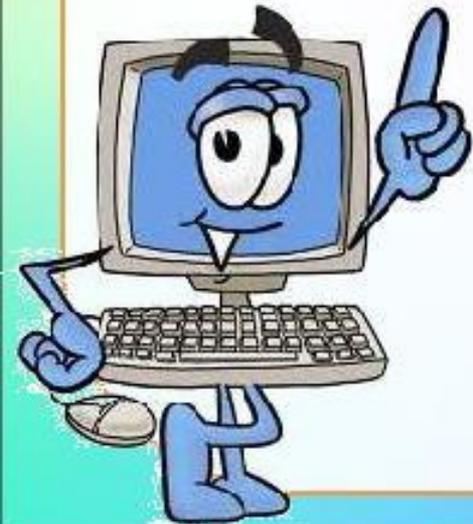
ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Авторами некоторых вирусов являются дети. Они создают вирусы, чтобы проверить свои навыки программирования. Около 32% всех компьютеров в мире (то есть почти каждый третий компьютер) заражен какой-либо вредоносной программой.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

Несмотря на максимальные усилия исследователей и разработчиков в области компьютерной безопасности, в настоящее время ни одна из существующих разновидностей антивирусного программного обеспечения не в состоянии определить все компьютерные вирусы.





Будьте осторожны!



Источники информации

Информатика и ИКТ: Учебник. 8 ласс. Базовый уровень/ Под редакцией Н. Д.Угринович. Бинوم. Лаборатория знаний, 2015

Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера. – М.: ОЛМА – ПРЕСС Образование, 2007

Материалы сайта <http://pedsovet.su>

Материалы сайта <http://easyen.ru>

Материалы сайта <http://nsportal.ru>

Материалы сайта <https://novate.ru/blogs/030416/35775>

Материалы сайта www.ru.wikipedia.org

Материалы сайта www.antivirus-program.ru

Материалы сайта www.antivibest.ru

Материалы сайта

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=12016526796031534570&parent-reqid>