

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

*Работу выполнила ученица 11 «Б» класса
МБОУ «Гимназия №4» г. Чебоксары
Кузьмина Елизавета Николаевна
Научный руководитель:
Александрова Юлия Владимировна*

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



План:

1. определение термина «компьютерный вирус»;
2. классификация компьютерных вирусов;
3. способы профилактики и методы борьбы с ними.





Что же такое
КОМПЬЮТЕРНЫЙ
ВИРУС?

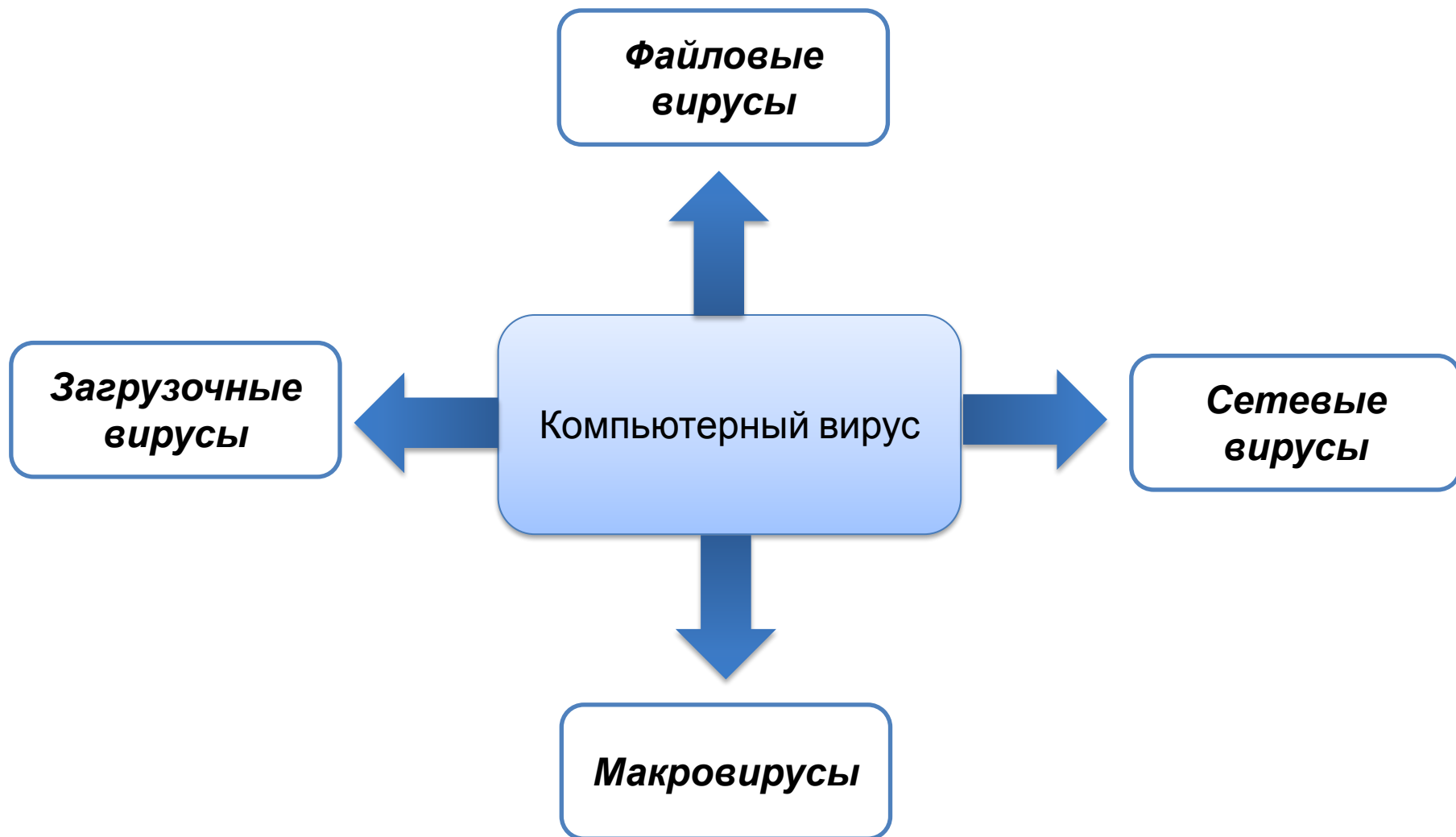


Компьютерный вирус – это программа, способная создавать свои копии (не обязательно полностью совпадающие с оригиналом), внедрять их в различные объекты или ресурсы компьютерных систем, сетей и производить определенные действия без ведома пользователя.

Среда обитания

The image features a dark blue to black background. It is filled with numerous thin, glowing blue lines that curve and sweep across the frame, primarily from the left towards the right. Interspersed among these lines are several small, bright white circular dots. The overall effect is that of a dynamic, abstract field or a network of connections.

Классификация компьютерных вирусов по среде обитания:





Загрузочные вирусы передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряется в ОП, заражая другие файлы

Сетевые – распространяются по сетям например: Melissa

(При открытии почтового сообщения обращайтесь внимание на вложенные файлы!)



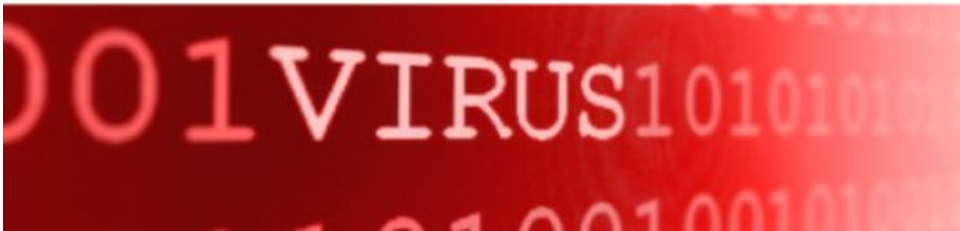
```

mov     eax, [ebp+DestOperand]
lea     ecx, [edx+eax*8+0C0h]
mov     edx, [ebp+Buffer]
add     edx, [ebp+CurrentByteOffset]
mov     [edx], cl
mov     eax, [ebp+CurrentByteOffset]
add     eax, 1
mov     [ebp+CurrentByteOffset], eax

```

Макровирусы - заражают файлы документов Word и Excel.

Файловые вирусы чтобы размножиться, используют файловую систему, внедряясь в исполняемые файлы практически любой ОС, независимо от ее версии.



```

mov     eax, [ebp+Buffer]
add     eax, [ebp+CurrentByteOffset]
mov     byte ptr [eax], 0Fh
mov     ecx, [ebp+CurrentByteOffset]
add     ecx, 1
mov     [ebp+CurrentByteOffset], ecx
mov     edx, [ebp+Buffer]
add     edx, [ebp+CurrentByteOffset]
mov     byte ptr [edx], 4Fh

```



Антивирусные программы

вирус

вирус

вирус

вирус

**ру
с**

вирус

**ви
с**

вирус

вирус


вирус

вирус

Антивирусная

программа - программа,
предназначенная для борьбы
с компьютерными вирусами





**Антивирусные
сканеры**

самые универсальные
эффективные антивирусные
программы. Проверяют
файлы, загрузочные сектора
дисков и ОП на поиск новых и
неизвестных вирусов.
Занимают много места,
работают не быстро

способны обнаружить и

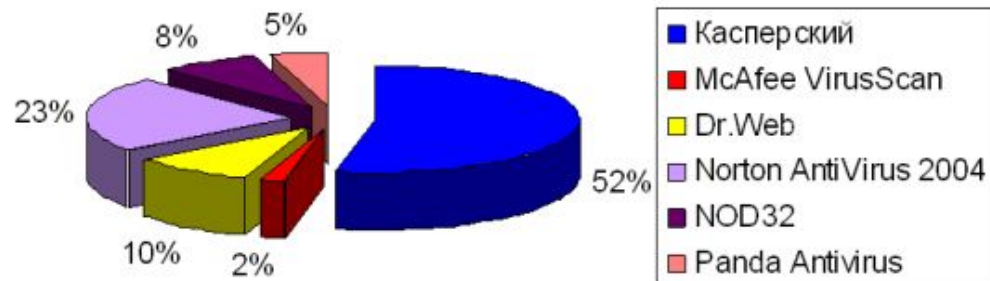
проверяют изменение длины
файла. Не могут обнаружить
вирус в новых файлах (на
дискетах, при распаковке), т.к. в
базе данных нет сведений о этих
файлах



**Полифа
ги**

з

Популярность антивирусных программ.



Все знают людей, которые создают такие программы. И все, кто работает с компьютерами, очень часто им говорят “спасибо” знают они очень много, и их знания служат людям, приносят пользу.



Norton
from symantec

bitdefender

Quick Heal



KASPERSKY lab

PANDA
SECURITY

McAfee



webroot

Ahn AhnLab





Спасибо за внимание!