

Презентация подготовлена  
для конкурса "Интернешка"

*«Компьютерные вирусы .  
Антивирусные  
Программы.»*

*Выполнила : ученица г. Нижнекамск  
МБОУ «Лицей №14» 9 класса Л  
Попова Александра Александровна  
Учитель: Шипкова Светлана Николаевна*

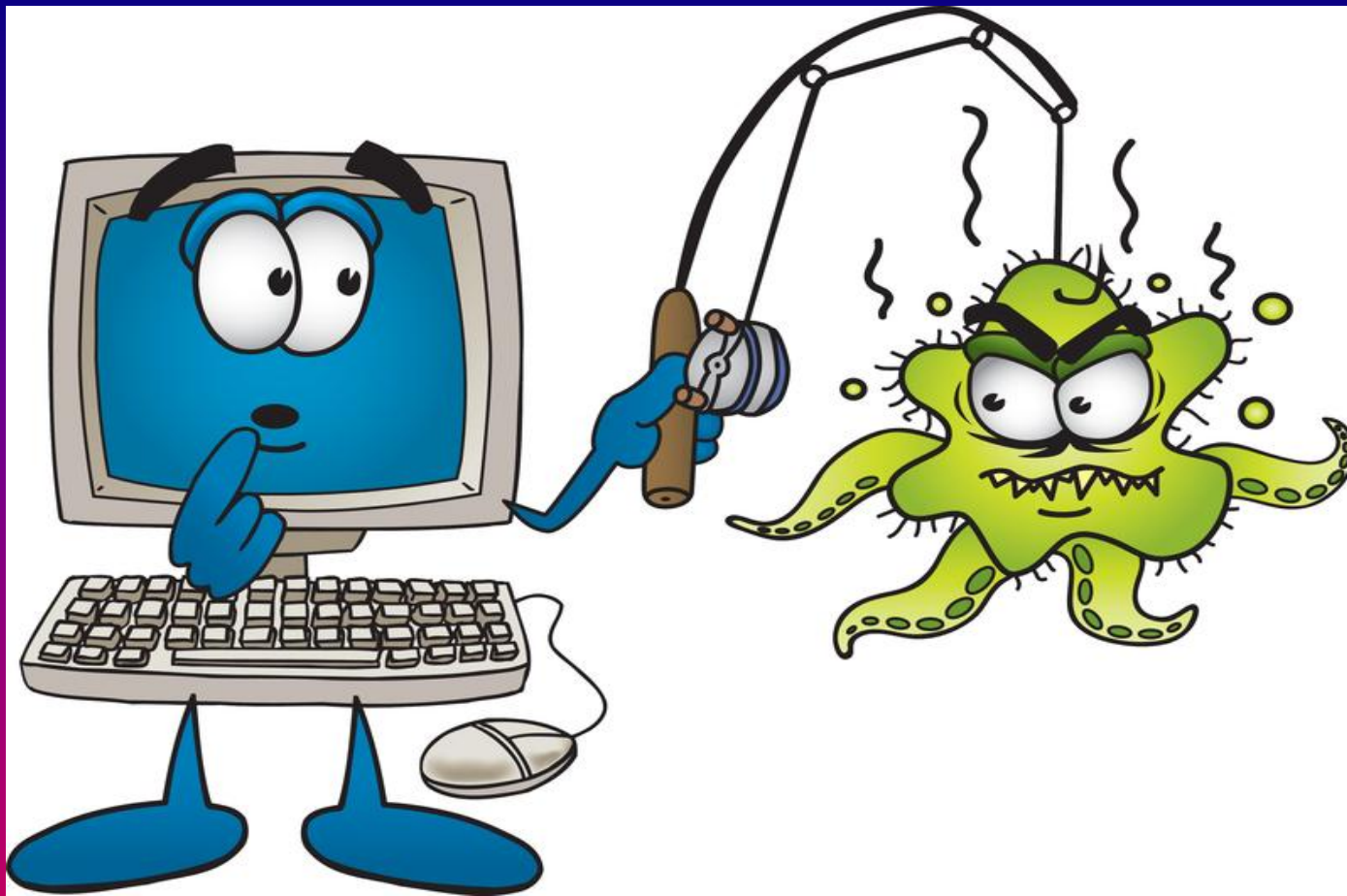


***Компьютерный вирус – специально созданная компьютерная программа, способная самопроизвольно присоединяться к другим программам, создавать свои копии, внедрять их в файлы с целью нарушения работы других программ, порчи файлов и каталогов.***

## **признаки проявления вирусов:**

- 1. неправильная работа программ;**
- 2. медленная работа компьютера;**
- 3. невозможность загрузки операционной системы;**
- 4. исчезновение файлов и каталогов;**
- 5. изменение размеров файлов;**
- 6. неожиданное увеличение количества файлов на диске;**





***Антивирусные программы — программы, которые предотвращают заражение компьютерным вирусом и ликвидируют последствия заражения.***



**Все компьютерные вирусы делятся на двух типов – резидентные и нерезидентные**

**Резидентные вирусы** представляют собой программы, присутствующие в оперативной памяти либо хранящие там свою активную часть, которая постоянно заражает те или иные объекты операционной системы.

**Нерезидентные вирусы** загружаются лишь во время открытия зараженного файла или работы с инфицированным приложением.

**По особенностям алгоритма работы различают:**

**Простейшие вирусы – вирусы, которые при распространении своих копий обязательно изменяют содержимое дисковых секторов или файлов, поэтому его достаточно легко обнаружить.**

**Вирусы-спутники (компаньоны) - вирус, который не внедряется в сам исполняемый файл, а создает его зараженную копию с другим расширением.**

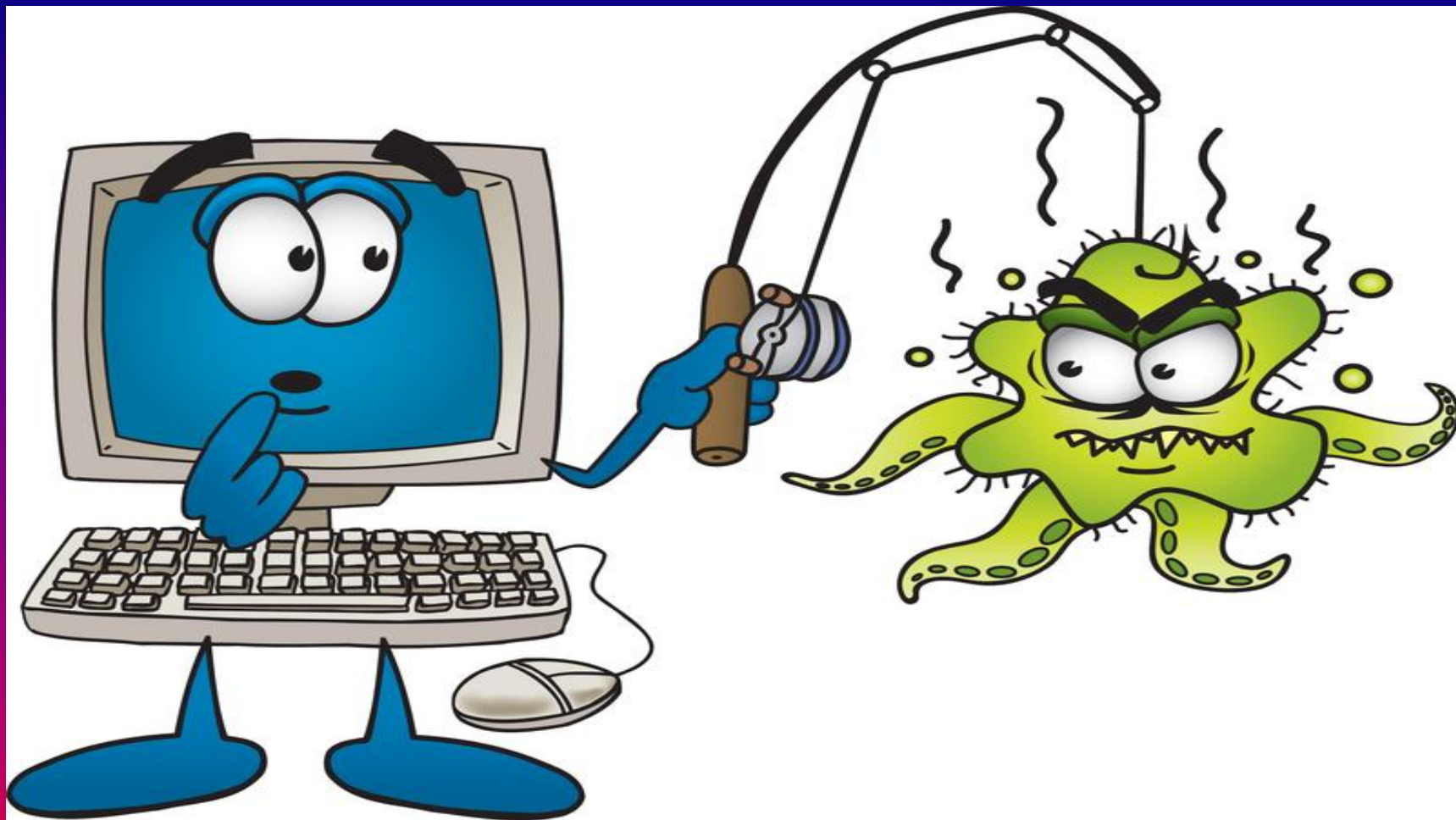
**Стелс-вирус (невидимка) – вирусы, скрывающие свое присутствие в зараженных объектах, подставляя вместо себя незараженные участки.**

**Полиморфные вирусы (мутанты) – вирусы, модифицирующие свой код таким образом, что копии одного и того же вируса не совпадали.**

**Макровирус – вирусы, которые заражают документы офисных приложений.**

**Троянская программа – программа, которая маскируется под полезные приложения (утилиты или даже антивирусные программы), но при этом производит различные шпионские действия. Она не внедряется в другие файлы и не обладает**





***Маской вируса является некоторая постоянная последовательность программного кода, специфичная для этого конкретного вируса.***



## **Ревизоры**

**Принцип работы ревизоров (например, ADInf) основан на подсчете контрольных сумм для присутствующих на диске файлов. Эти контрольные суммы затем сохраняются в базе данных антивируса, как и некоторая другая информация: длины файлов, даты их последней модификации и др.**





Seowars.net - seo войны

## **Блокировщики**

**Антивирусные блокировщики - это программы, перехватывающие "вирусоопасные" ситуации и сообщающие об этом пользователю. К таким ситуациям относится, например, запись в загрузочный сектор диска. Эта запись происходит при установке на компьютер новой операционной системы или при заражении загрузочным вирусом.**