

ОПАСНОСТИ ИНТЕРНЕТА в рисунках учащихся младших классов школы 232, Санкт-Петербург



Руководитель: учитель информатики,
педагог дополнительного образования
Кузьмина Раиса Григорьевна

2018 год

Содержание

- Заражение компьютера. Вирусы
- Сети
- Извивающиеся черви
- Троянские войны
- Что делают вирусы?
- Как проникают вирусы?
- Оружие против вирусов
- Другие опасности в Интернете
- Защищённый компьютер
- Ссылки





Заражение компьютера

Вирусы.

Первые вирусы были придуманы не для нанесения вреда , а ради шутки, игры.

Много лет назад были разработаны маленькие программы, способные быстро размножаться (как вирусы), делать копии самих себя.

Эти программы отправляли друзьям, чтобы посмотреть, какая из них сделает больше собственных копий. Игрок, которому удавалось заполнить компьютеры других, объявлялся победителем.

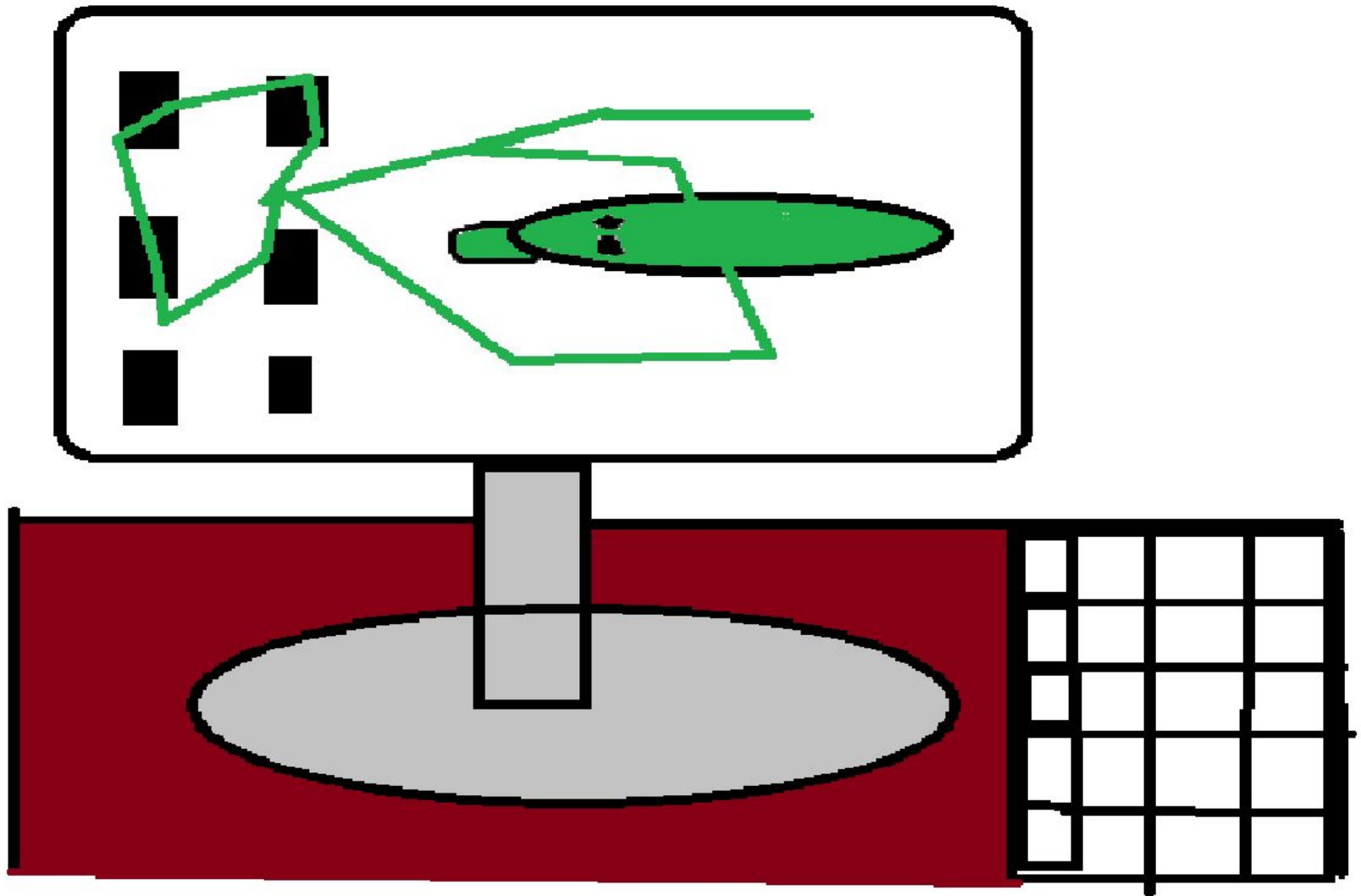
Вирусы

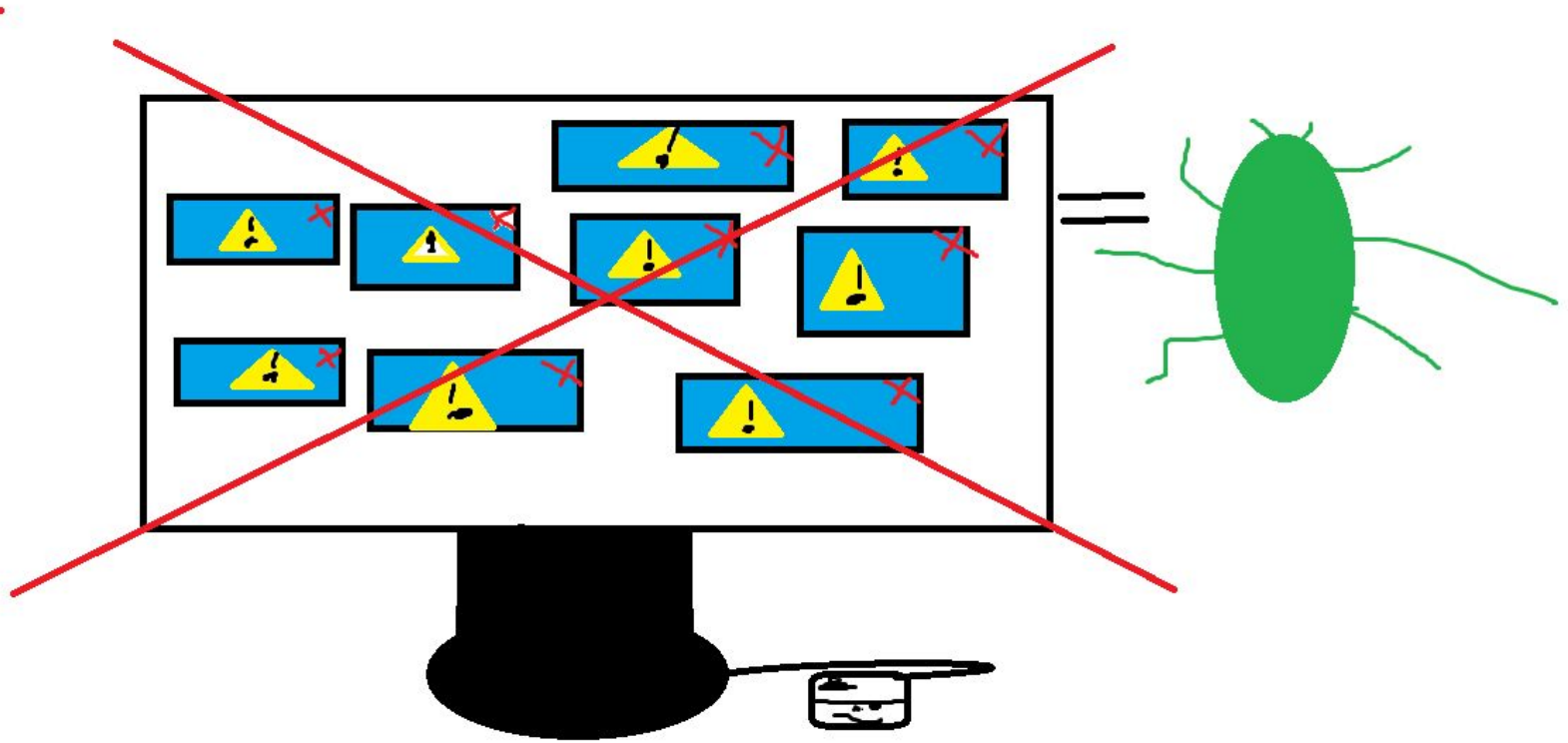


Почему они называются вирусами?

Потому что компьютерные вирусы ведут себя совсем как настоящие вирусы, которые вызывают болезни.

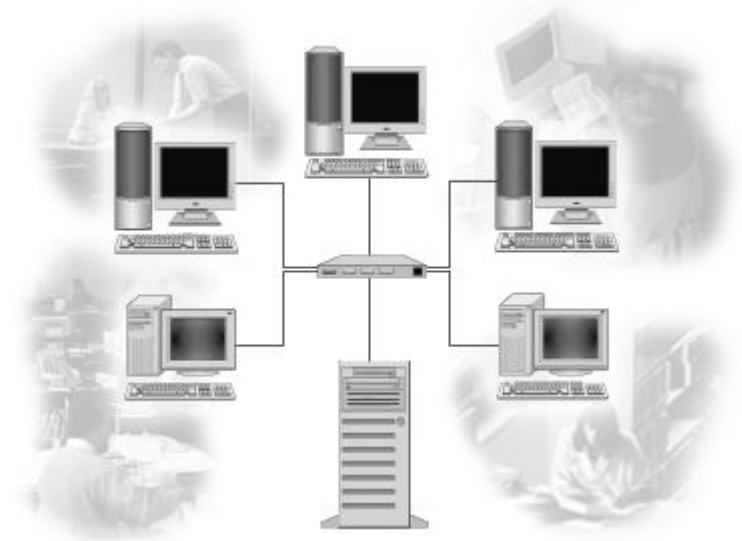
Например, когда человек заболел – это вирус делает свои «копии» в организме человека. И это заставляет человека чихать, у него поднимается температура и так далее... И компьютерные вирусы такие же. Они делают много своих копий, стараются заразить компьютеры и в то же время повредить их. **Вот почему они называются вирусами.**





Сети

Иногда мы слышим, что вирус заразил 'сеть'. Сеть – это несколько компьютеров, соединенных друг с другом, чтобы люди, работающие за этими компьютерами, могли общаться друг с другом, пользоваться одной программой или другим оборудованием, таким как принтеры. Есть вирусы, разработанные для того, чтобы наносить вред сетям: так что если один компьютер заражается, то заразятся все остальные в сети.



Всемирная сеть Интернет

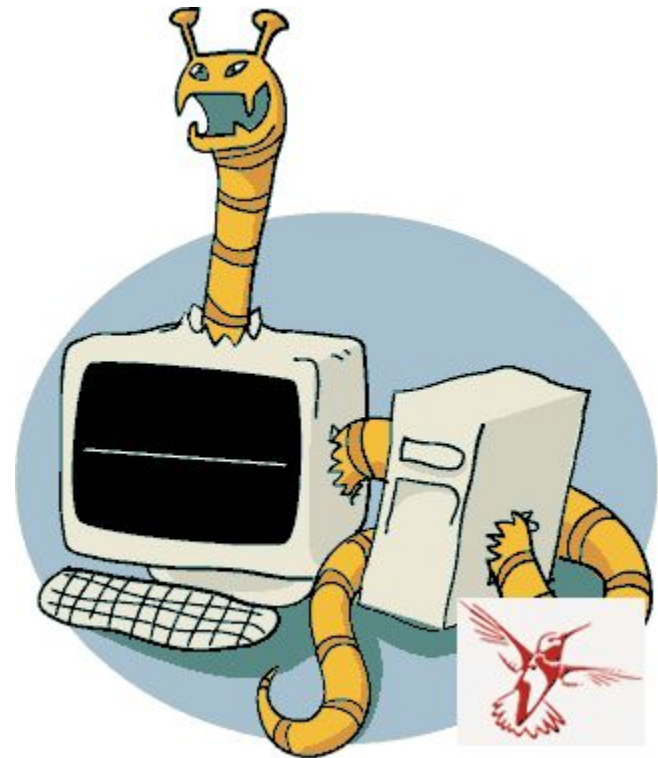


Попытаемся представить **много сетей по всему миру**, соединенных друг с другом. Это и называется **Интернетом**. Вот почему Интернет еще известен как **'Всемирная сеть'**. Благодаря Интернету мы можем пользоваться программами на компьютерах, которые находятся на другой стороне земного шара.



Извивающиеся черви

Компьютерные черви очень любят распространяться с одного компьютера на другой, и как можно быстрее. По этой причине они обычно не останавливаются, чтобы сделать что-нибудь еще на компьютере. В отличие от вирусов, им ничего не надо уничтожать, чтобы делать свои копии. Однако иногда они могут распространяться так быстро, что занимают слишком много места на компьютере и мешают людям пользоваться компьютерами или сетями





Троянские войны

История о Троянском коне.

Много лет назад греки и троянцы воевали друг с другом. Хитроумным грекам пришла в голову великолепная идея, как пробраться в неприступный город Трои. Они построили огромного деревянного коня, и притворились, что возвращаются в свою страну, оставив его как подарок победителям. Троянцы забрали коня внутрь города и стали праздновать победу. Тем временем, греческие солдаты, которые спрятались внутри коня, вылезли и открыли ворота своим товарищам, которые незаметно вернулись.



Троянцы



Существуют вирусы, которые используют такой же трюк для проникновения в компьютеры. Иногда они прячутся в других программах.

Троянцы не созданы для самокопирования или уничтожения файлов, но они могут делать множество других вещей, например, красть пароли, которые ты используешь для входа на свои любимые страницы.



Что делают вирусы?



Некоторые вирусы не повреждают компьютер, они просто показывают изображение с текстом или картинкой. Но другие очень опасны. Некоторые даже могут удалить все содержимое жесткого диска твоего компьютера! Другие могут мешать тебе войти в Интернет или играть в твои любимые игры.

Розыгрыши

Не верь ни единому слову...

Ты или один из твоих друзей видели электронное письмо, в котором вас предупреждали об опасном вирусе, который может причинить серьезные повреждения. Эти письма – полные враки. Если бы появился настолько опасный вирус, ты, скорее всего, бы услышал об этом по телевизору. Такие письма называются розыгрышами, то есть они говорят неправду. Иногда они даже просят тебя удалить файлы с твоего компьютера. Не обращай на это внимания, иначе твой компьютер просто перестанет работать. Так что будь осторожен и не попадайся на розыгрыши!



Как проникают вирусы?

Давно, когда не было Интернета и электронной почты, у вирусов было мало способов проникновения в компьютер.

Появление Интернета создало много возможностей для вирусов.

Электронная почта является самым частым способом их распространения в наши дни. Но скачанные фильмы, музыка или игры тоже могут быть очень опасны. Как мы рассказывали раньше, Интернет сам по себе является сетью компьютеров, и это может позволить другим людям проникнуть в твой компьютер.

Настоящая проблема заключается в людях, которые хотят проникнуть в компьютеры других людей для того, чтобы красть или просто уничтожать информацию. Для этого они иногда используют троянцев, которых затем могут использовать как угодно.



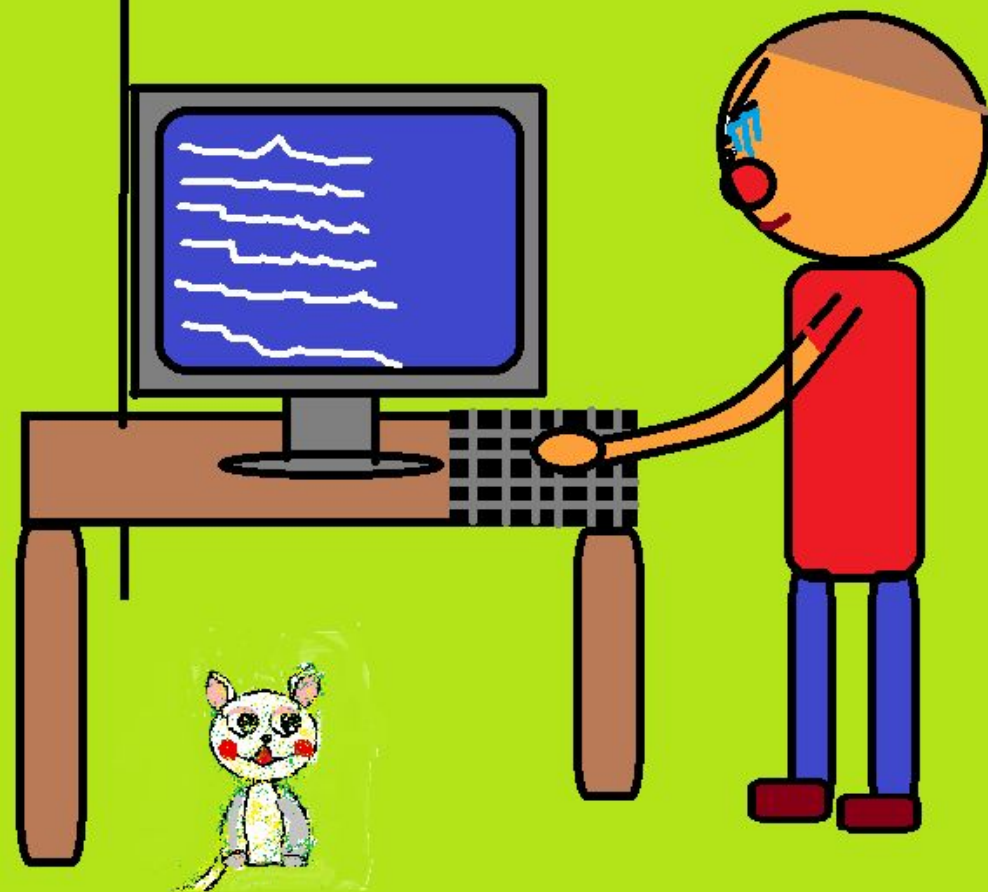
Оружие против вирусов



Но тебе также следует помнить, что заражения вирусом можно избежать, если принять правильные меры предосторожности. Есть люди, создающие вирусы, есть другие люди, которые делают все, чтобы создатели вирусов не добились своей цели.

Вот почему существуют программы, называемые **антивирусами**, которые обнаруживают и уничтожают вирусы прежде, чем они смогут причинить какой-либо вред.

Например, если червь попытается проникнуть на твой компьютер, спрятавшись в электронном письме, антивирус обнаружит его и сразу же уничтожит, так что ты сможешь быть уверен, что письма, которые к тебе приходят, не заражены.



"Что такое? Что случилось?
Что с системой приключилось?"

Вирус поселился в ней,
Ты спасай её скорей!



Червь - известный паразит!
Он в компьютере сидит,
Всё в системе поражает,
Память быстро пожирает!
Червяка ты не пускай,
Антивирус загружай



Вирус файлы

заражает,

Поглощает, удаляет!

Антивирус покупай

И скорее загружай!



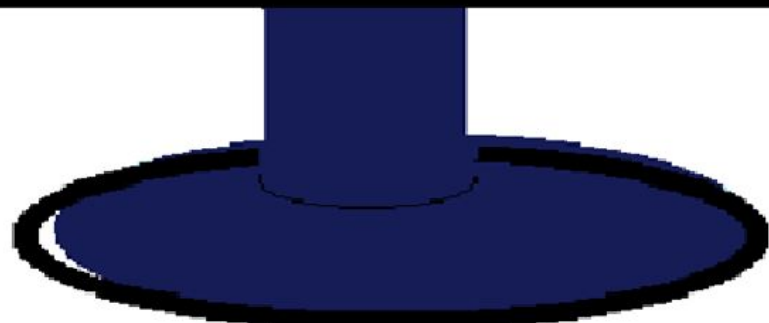
Другие опасности в Интернете

Существует множество других способов, для нанесения вреда компьютерам.

Основные виды это:

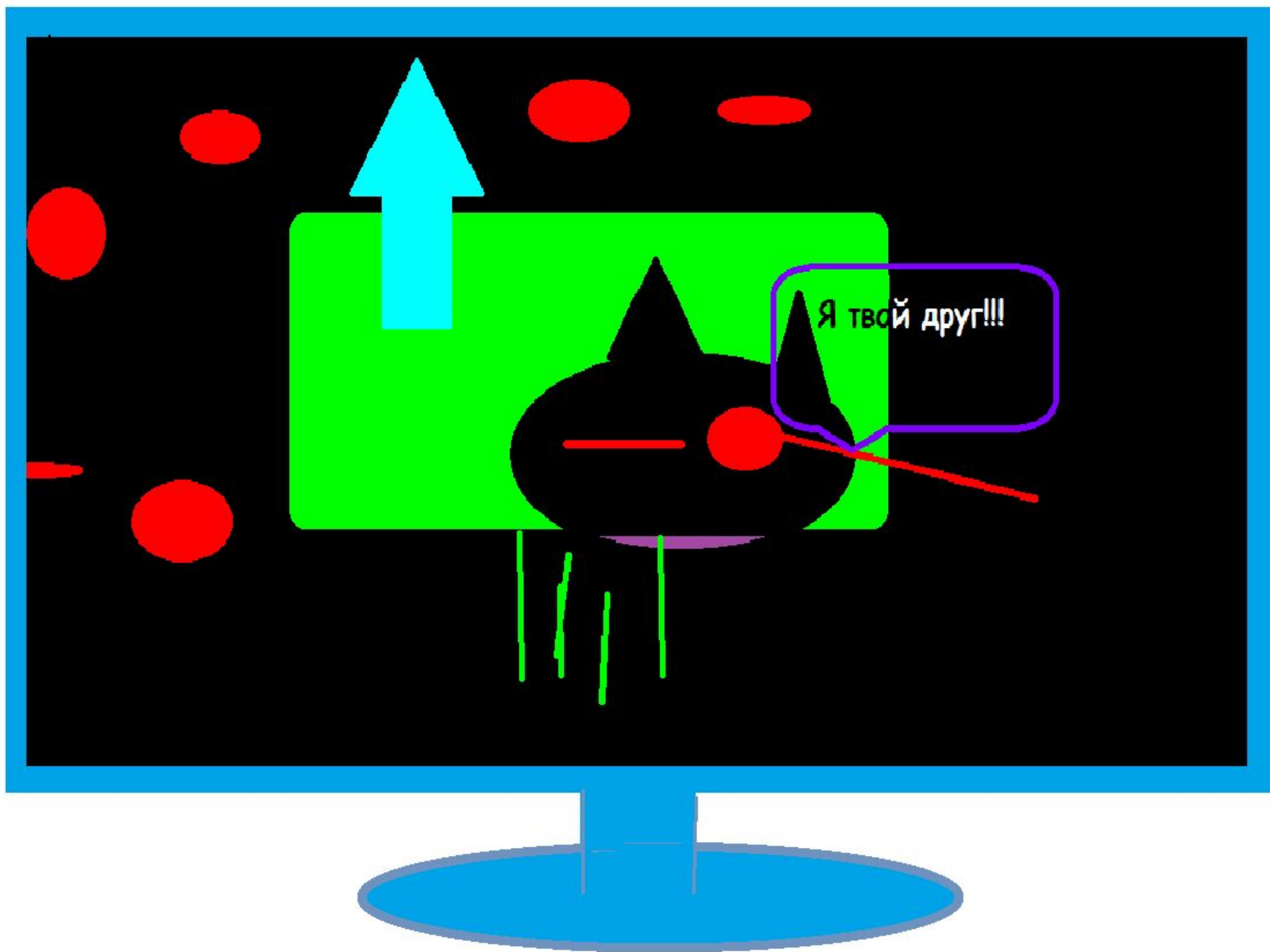
- **Шпионское ПО:** программы, которые наблюдают за тем, что ты делаешь, и рассказывают это людям с плохими намерениями.
- **Шутки:** программы, гадко подшучивающие над тобой.
- **Спам или мусорная почта:** это вся та утомляющая реклама, которую тебе шлют, но о которой ты никогда не просил.
- **Дозвонщики:** они могут заставить твой модем подключиться к Интернету через очень дорогие телефонные номера.
- **Программные уязвимости:** они позволяют людям, которые называются хакерами, проникать в твой компьютер и делать на нем что угодно.
- **Утилиты скрытого управления:** программы, которые помогают хакерам проникать в компьютеры.

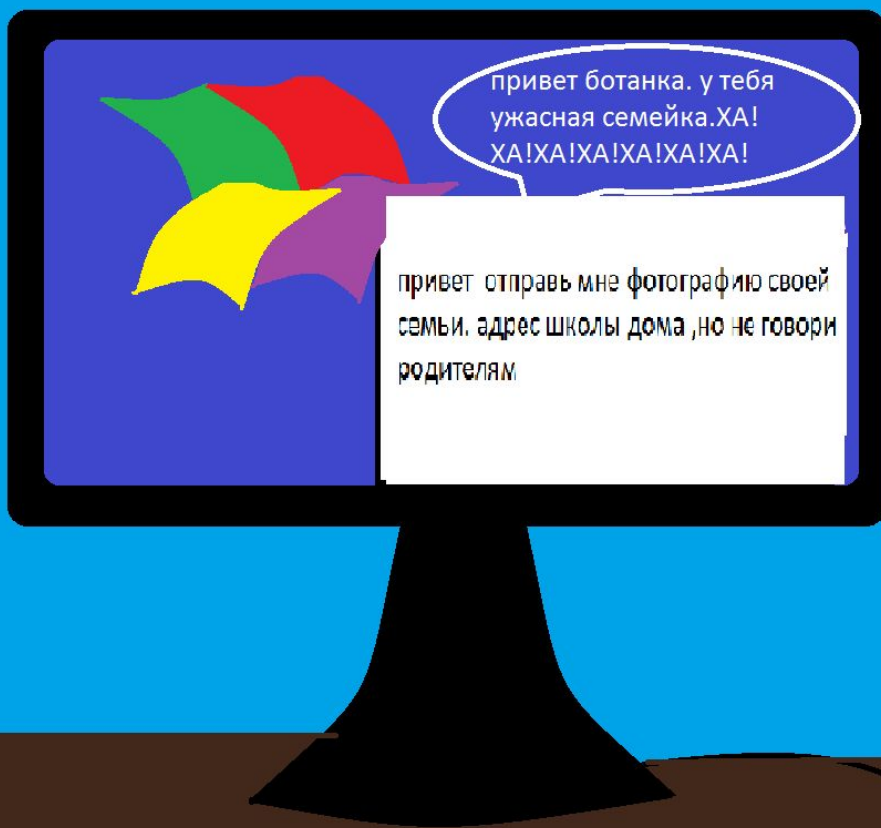
**Отправь 10000 рублей на
счёт 12345678 и получи код**





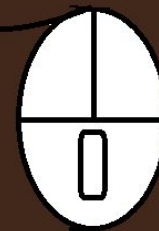
Для снятия блокировки отправь СМС на номер 1234





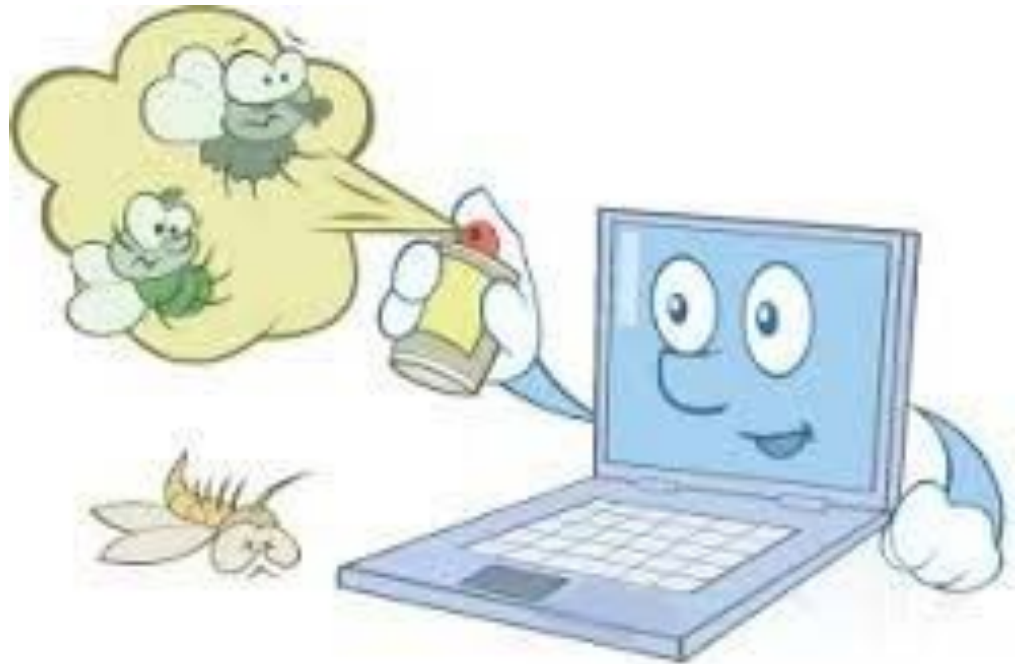
Если ты отправишь фото,
Адреса и телефон,
То случиться может что-то...
Посмотри на монитор!

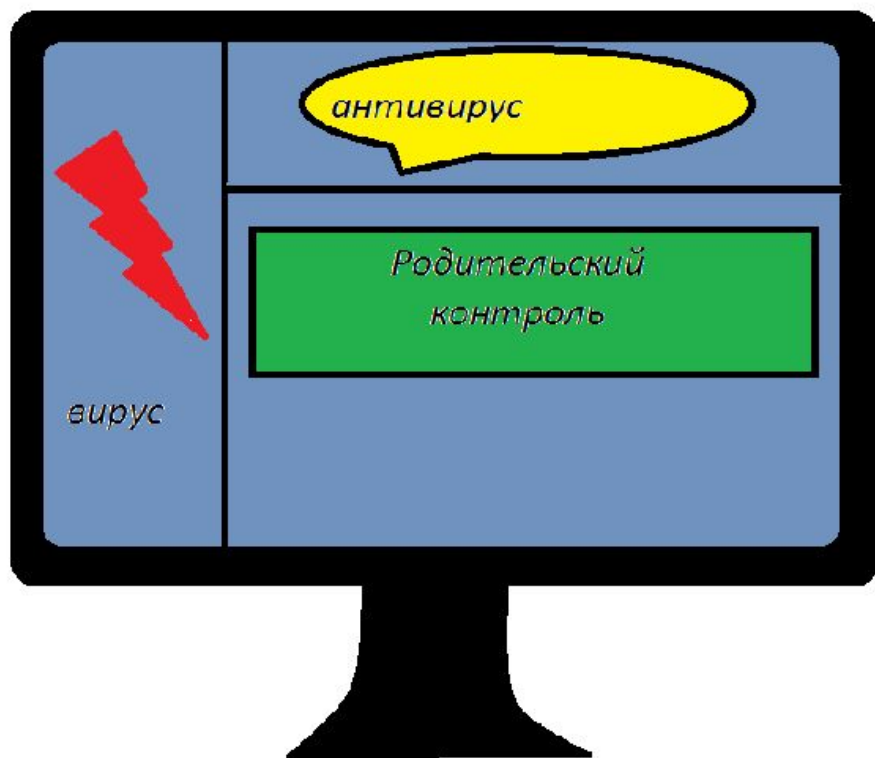
й	у	ц	к	е	н	г	ш	щ	з	х	ъ	ф	ы
в	а	п	р	о	л	д	ж	э	я	ч	с	м	и
т	ь	б	ю	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0



Защищённый компьютер

Установи на свой компьютер
антивирусную программу и
родительский контроль!

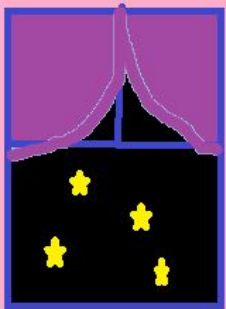




Молодец хозяин этот,
Всё в порядке у него.



Неприятности из сети
Не испортят ничего!



Антивирус ты поставил
И родительский контроль,

Не забудь ещё припрятать
Свой логин и свой пароль!



ССЫЛКИ

- http://informatika.edusite.ru/lezione8_24.htm
- <http://www.spy-soft.net/kak-virusy-pronikayut-na-kompyuter/>
- https://kids.samgd.ru/upload/files/61000/61270/ebook_rus.pdf
- <https://encyclopedia.kaspersky.ru/knowledge/what-if-my-computer-is-infected/>

