КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ

ВЫПОЛНИЛА:

Ученица 11 класса
ГБОУ СОШ с.Р.Борковка
Норова Малохат
Для http://interneshka.org/

СОДЕРЖАНИЕ

ЧТО ТАКОЕ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС

Компьютерным вирусом называется программа, способная создавать свои копии (не обязательно полностью совпадающие с оригиналом) и внедрять их в различные объекты или ресурсы компьютерных систем, сетей и так далее без ведома пользователя.

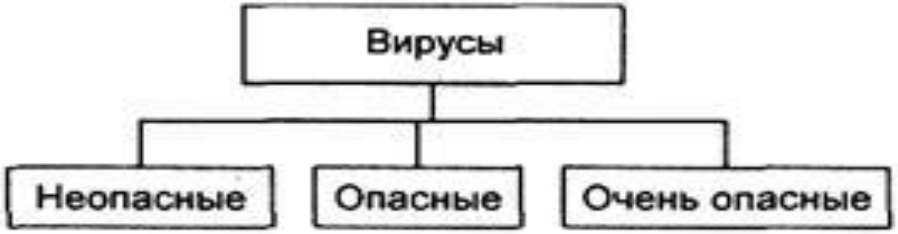
ИЗ ИСТОРИИ...

- Основы теории заложил американец Джон фон Нейман, который в 1951 году предложил метод создания таких механизмов. С 1961 года известны рабочие примеры таких программ. Первыми известными вирусами являются Virus 1,2,3 и Elk Cloner, появившиеся в 1981 году.Первые вирусные эпидемии относятся к 1987—1989 годам:
- Brain (более 18 тысяч зараженных компьютеров)
- Jerusalem (проявился в пятницу 13 мая 1988 года, уничтожая программы при их запуске)
- Червь Морриса (свыше 6200 компьютеров, большинство сетей вышло из строя на срок до пяти суток)
- DATACRIME (около 100 тысяч зараженных ПЭВМ только в Нидерландах).

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ВИРУСОВ

а

б



в

г

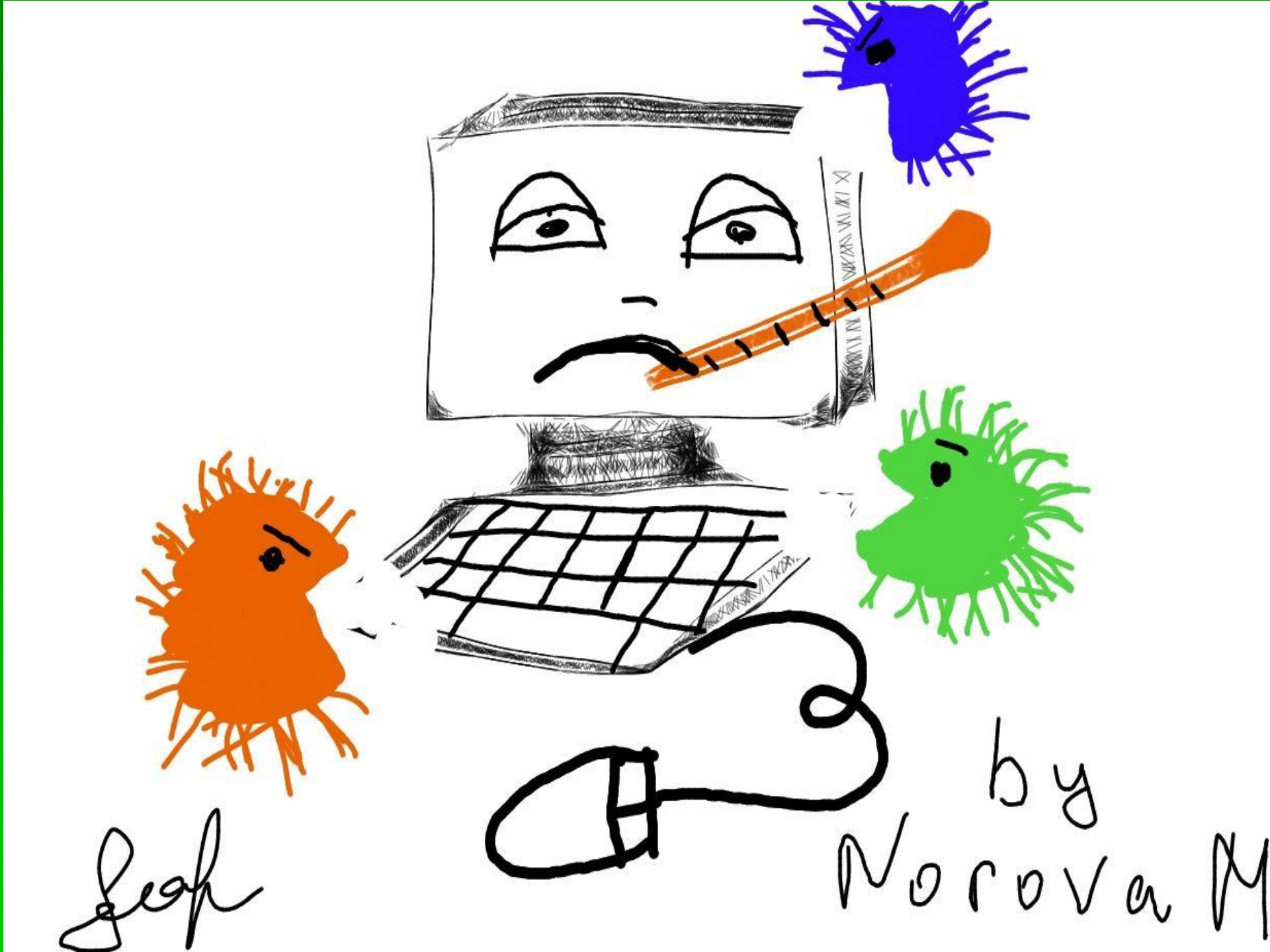
Файловые	Внедряются в исполняемые файлы (программы) и активизируются при их запуске. Находятся в ОП до выключения компьютера
Загрузочные	Записывают себя в загрузочный сектор диска (в программу — загрузчик ОС). При загрузке ОС с зараженного диска внедряется в ОП и ведет себя как файловый вирус
Макровирусы	Являются макрокомандами, которые заражают файлы документов Word, Excel. Находятся в ОП до закрытия приложения
Драйверные	Заражают драйверы устройств компьютера или запускают себя путем включения в файл конфигурации дополнительной строки
Сетевые	Заражают компьютер после открытия вложенного файла (вируса) в почтовое сообщение. Похищают пароли пользователей. Рассылают себя по электронным адресам

Классификация компьютерных вирусов

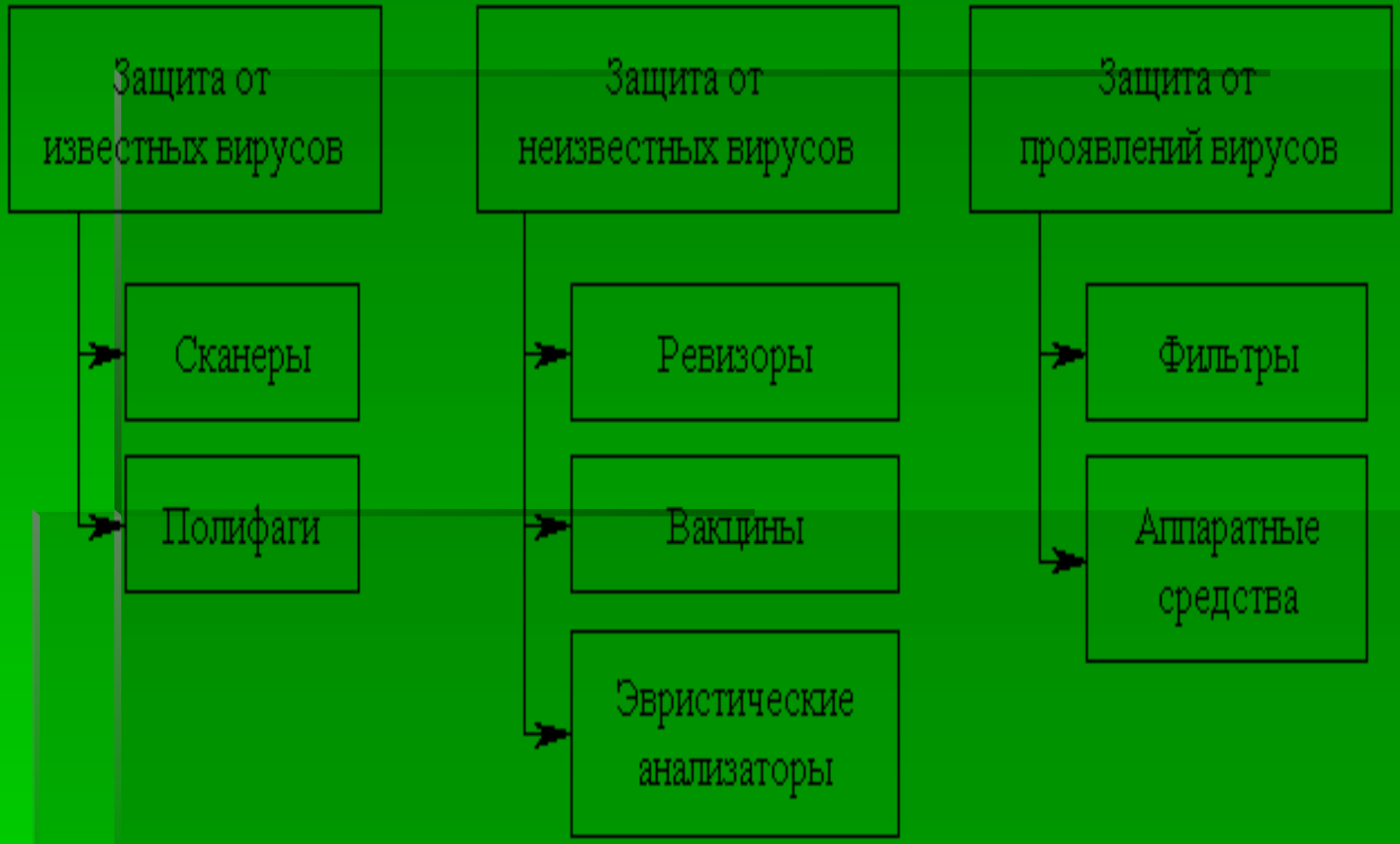

ДЕСТРУКТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
безвредные
неопасные
опасные
очень опасные

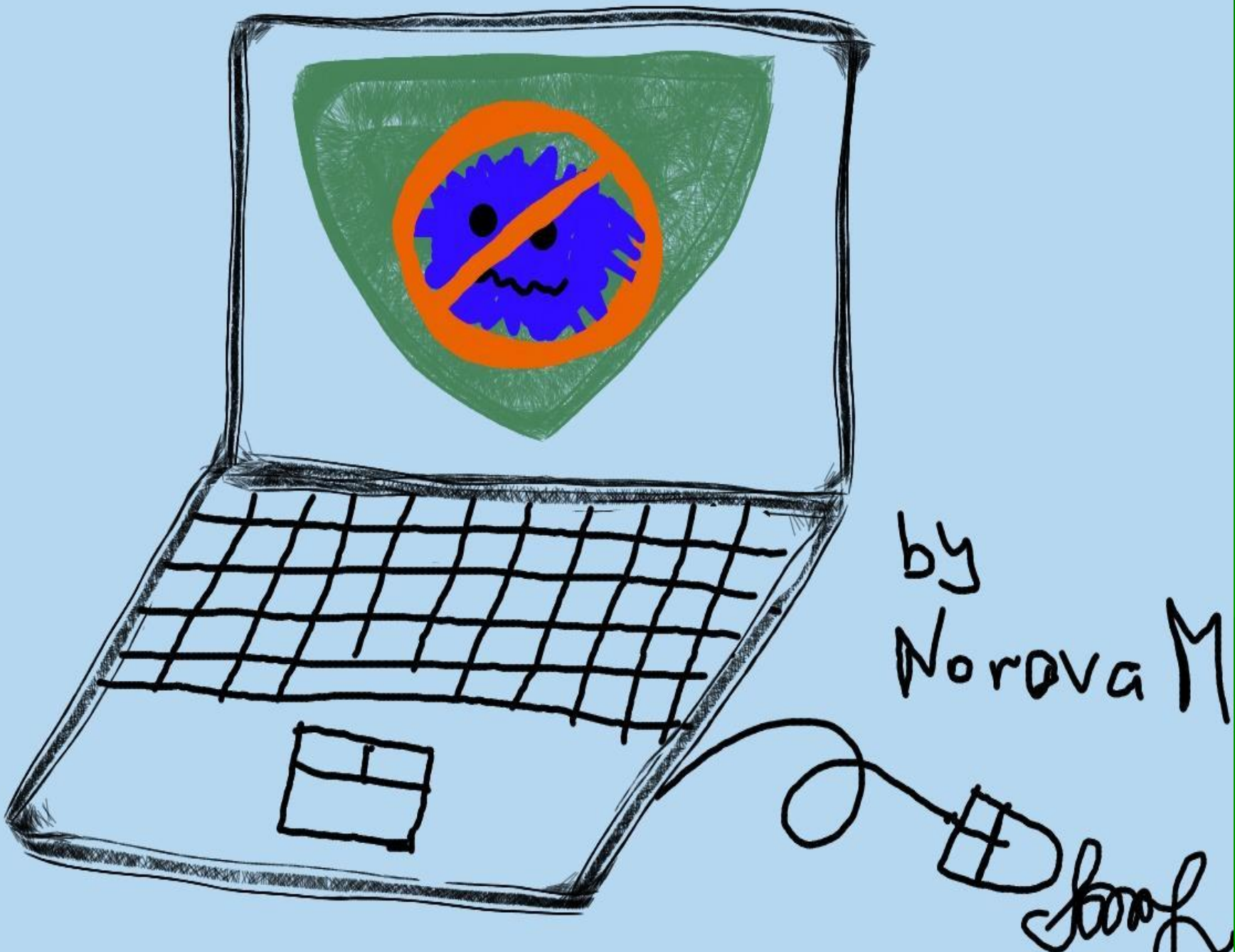
СИМПТОМЫ ВИРУСНОГО ПОРАЖЕНИЯ

- Появление на экране непредусмотренных сообщений и запросов, изображений и звуковых сигналов.
- Самопроизвольный запуск программ
- Попытки неизвестных программ подключиться к Интернету.
- О поражении вирусом через почту может свидетельствовать то, что друзья и знакомые пользователя говорят о сообщениях от него, которые он не отправлял
- Частые зависания и сбои в работе компьютера
- Замедленная (по сравнению с изначальным поведением) работа компьютера при запуске программ
- Исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого


Leah
by
Norova M

ЗАЩИТА ОТ ВИРУСОВ




by
Norova M

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

- Антивирусные программы предназначены для предотвращения заражения компьютера вирусом и ликвидации последствий заражения. В зависимости от назначения и принципа действия различают следующие антивирусные программы:

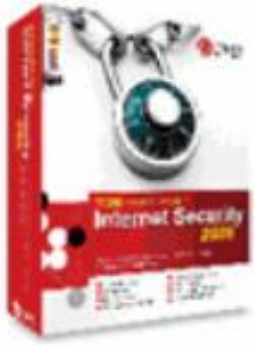
Антивирусов много

symantec.

McAfee

bitdefender
secure your every bit

TREND MICRO



panda software

ZONE

avast! Professional

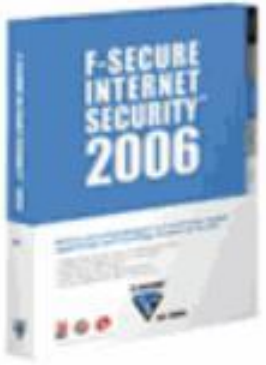
eTrust EZ Antivirus

NOD32
antivirus system

KASPERSKY

AVG Anti-Virus

F-SECURE




AVG


AhnLab


G DATA


McAfee


RISING
LION-STRONG SECURITY


webroot


F-SECURE


PANDA
SECURITY


Microsoft
Security
Essentials


bitdefender


eset


KASPERSKY lab


Sunbelt Software


avast!


TREND
MICRO


Norton
from symantec

КЛАССИФИКАЦИЯ АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ

ПРОФИЛАКТИКА

1. Не работать под привилегированными учётными записями без крайней необходимости. (Учётная запись администратора в Windows)
2. Не запускать незнакомые программы из сомнительных источников.
3. Отключать потенциально опасную функциональность системы (например, autorun-носителей в MS Windows, сокрытие файлов, их расширений и пр.).
4. Не заходить на подозрительные сайты, обращать внимание на адрес в адресной строке обозревателя.
5. Пользоваться только доверенными дистрибутивами.
6. Постоянно делать резервные копии важных данных, желательно на носители, которые не стираются (например, BD-R) и иметь образ системы со всеми настройками для быстрого развёртывания.
7. Выполнять регулярные обновления часто используемых программ, особенно тех, которые обеспечивают безопасность системы.

ИСТОЧНИКИ

- https://ru.wikipedia.org/wiki/%
- https://yandex.ru/images/search?text=%
- http://abc.vvsu.ru/Books/ebooks_iskt/
- http://komputernaya.ru/antivirusnaya_profilaktika/
- https://yandex.ru/images/search?text