

Компьютерные вирусы Антивирусные программы

«Презентация подготовлена
для конкурса интернешка»

Выполнила: ученица

11 класса

Коломиец Анастасия



Борьбой с компьютерными вирусами профессионально занимаются сотни (или тысячи) специалистов в десятках компаний. Компьютерные вирусы были и остаются одной из наиболее распространенных причин потери информации. Известны случаи, когда вирусы блокировали работу организаций и предприятий. Более того, был зафиксирован случай, когда компьютерный вирус стал причиной гибели человека - в одном из госпиталей Нидерландов пациент получил летальную дозу морфия по той причине, что компьютер был заражен вирусом и выдавал неверную информацию.

Феномен компьютерных вирусов

Наше столетие, несомненно, является одним из поворотных этапов в жизни человечества. Человечество захвачено техникой и уже вряд ли откажется от удобств, предоставляемых ею (мало кто пожелает поменять современный автомобиль на гужевую тягу). Уже забыта обычная почта с ее конвертами и почтальонами - вместо нее пришла электронная почта. Не представляется уже существование современного общества без компьютера, способного многократно повысить производительность труда и доставить любую мыслимую информацию.



Сегодня факт
возникновения
компьютерных вирусов
поставлен в один ряд с
исследованиями
космоса, атомного ядра и
развитием электроники





Во-первых, компьютерные вирусы - это серьезная и довольно заметная проблема, возникновения которой никто не ожидал. Даже всевидящие фантасты-футурологи прошлого не говорят об этом ничего, нет ни одного пророчества, посвященного компьютерным вирусам. Тема вируса в произведениях писателей появилась уже после того, как первый реальный вирус поразил свой первый компьютер.

Во-вторых, компьютерные вирусы - это первая вполне удачная попытка создать жизнь. Попытка удачная, но нельзя сказать, что полезная - современные компьютерные «микроорганизмы» более всего напоминают насекомых-вредителей, приносящих только проблемы и неприятности. Но все - таки - жизнь, поскольку компьютерным вирусам присущи все атрибуты живого - способность к размножению,

Научное

определение

Первые исследования саморазмножающихся искусственных конструкций проводились в середине нынешнего столетия. В работах фон Неймана, Винера и других авторов дано определение и проведен их математический анализ. Термин «компьютерный вирус» впервые употребил сотрудник Лехайского университета (США) Ф.Козн в 1984 г. на 7-й конференции по безопасности информации, проходившей в США. С тех пор прошло немало времени, однако строгого определения, что же такое компьютерный вирус, так и не дано, несмотря на то, что попытки дать такое определение предпринимались неоднократно.



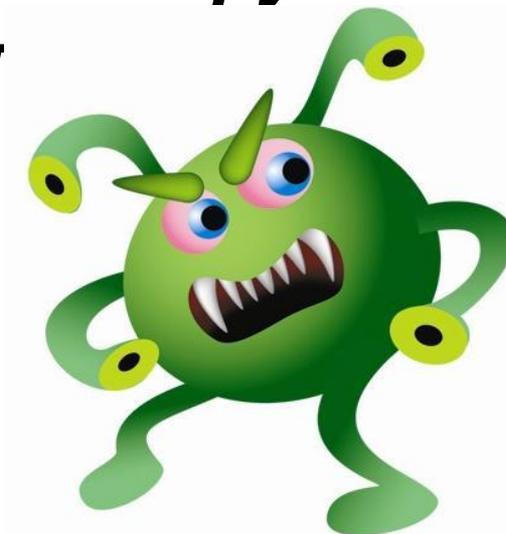
ТРИ

АКСИОМЫ

- Во-первых: **вирусы не возникают сами собой!**
- Во-вторых: **вирус не может сам собой появиться на Вашем компьютере!**
- В третьих: **компьютерные вирусы**



«КО КОМІ



ІЕГО

Классификация КОМПЬЮТЕРНЫХ

ВИРУСОВ

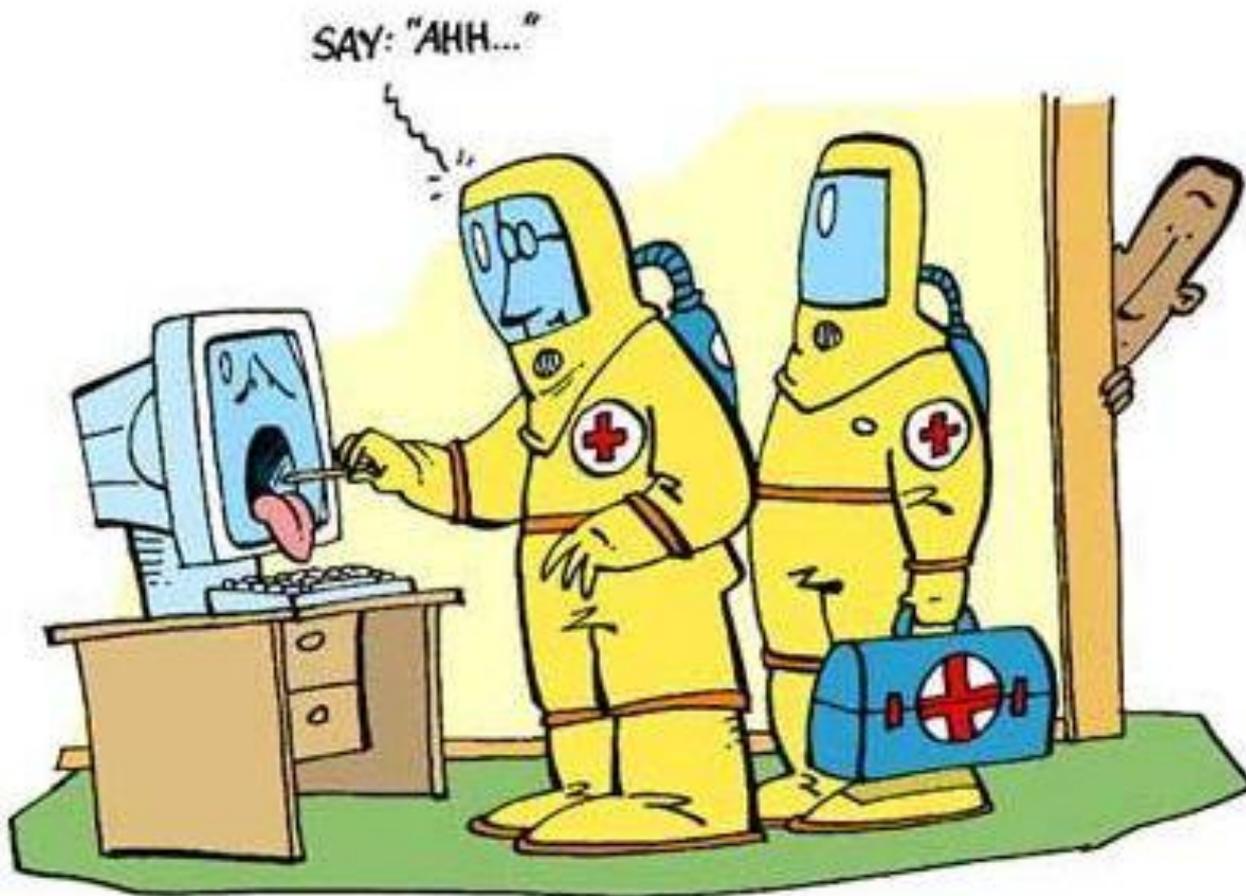
- Вирусы можно разделить на классы по следующим основным признакам:
- среда обитания;
- операционная система (ОС);
- особенности алгоритма работы;
- деструктивные возможности.



- По СРЕДЕ ОБИТАНИЯ вирусы можно разделить на:
- файловые;
- загрузочные;
- макро;
- сетевые.



Защита от КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ





- резервирование
- профилактика
- ревизия
- фильтрация
- вакцинация
- лечение



Полезные

советы

- 1. Применение комплекса антивирусных программ
- 2. Необходимо периодическое обновление антивирусных программ
- 3. Проверка информации поступающей из вне.
- 4. Периодическая проверка всего компьютера.
- 5. Осторожность с неизвестными файлами. Их действия могут не соответствовать названию.

