

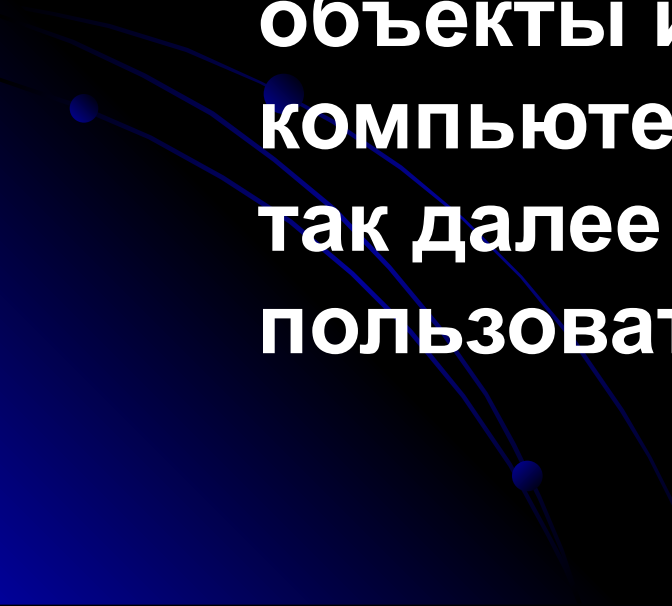
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВИРУСЫ, ТИПЫ ВИРУСОВ, МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ВИРУСАМИ

Выполнил: ученик 9 класса Карклин Александр

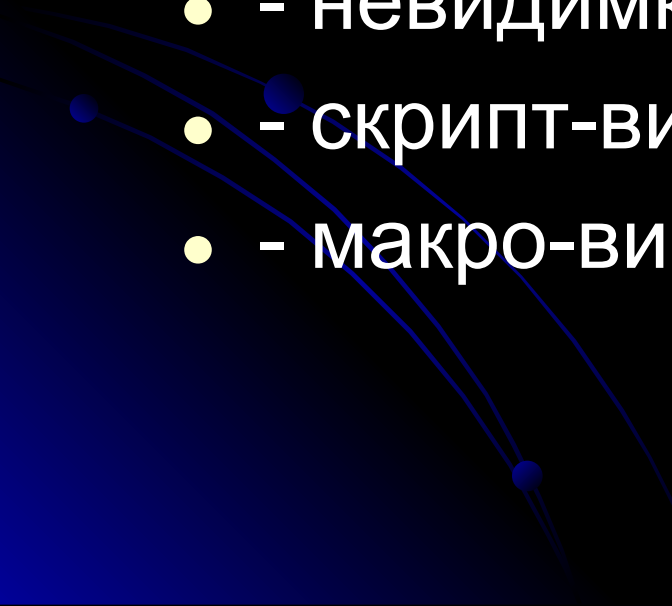
Учитель: Ваничкина Татьяна Владимировна



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.



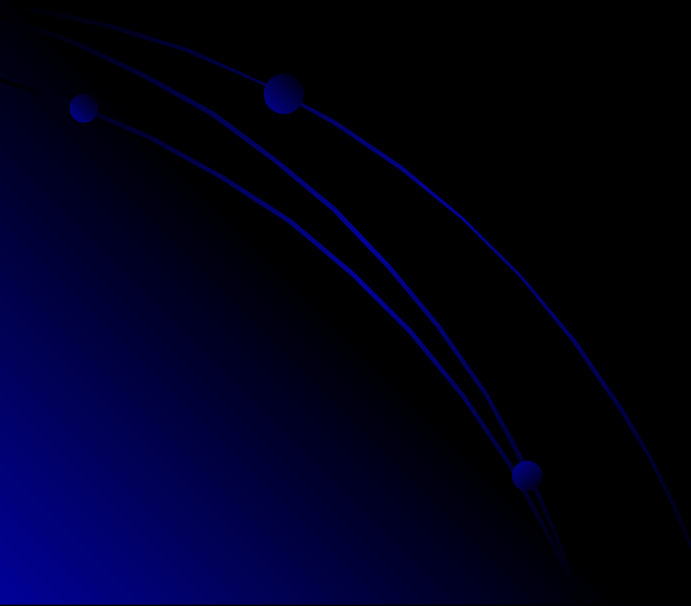
6 ОСНОВНЫХ ТИПОВ ВИРУСОВ:

- - файловые,
 - - загрузочные,
 - - призраки (полиморфные),
 - - невидимки,
 - - скрипт-вирусы,
 - - макро-вирусы.
- 

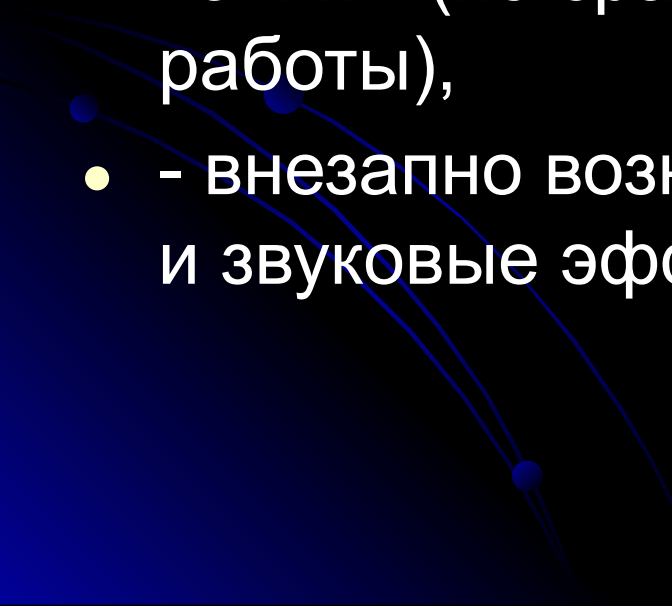
Вредоносные коды

Интернет-черви

«Троянские кони».



Основные симптомы вирусного поражения:

- - замедление работы некоторых программ,
 - - увеличение размеров файлов (особенно выполняемых),
 - - появление не существовавших ранее подозрительных файлов,
 - - уменьшение объема доступной оперативной памяти (по сравнению с обычным режимом работы),
 - - внезапно возникающие разнообразные видео и звуковые эффекты.
- 

Основными путями проникновения вирусов в компьютер являются съемные электронные носители, а также компьютерные сети.

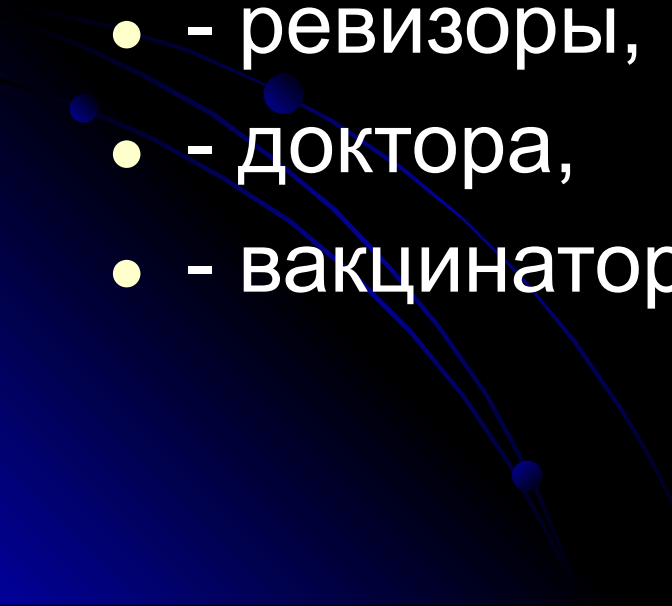


Классификация вирусов по деструктивным возможностям

- 1. Базовые, т.е. никак не влияющие на работу компьютера (кроме уменьшения свободной памяти на диске в результате своего распространения).
- 2. Неопасные, влияние которых ограничивается уменьшением свободной памяти на диске и графически и пр. эффектами.
- 3. Опасные вирусы, которые могут привести к серьезным ошибкам и сбоям в работе .
- 4. Очень опасные, которые могут привести к потере программ, уничтожить данные, стереть необходимую для работы компьютера информацию, записанную в системных областях памяти.

АНТИВИРУСНЫЕ ПРОГРАММЫ

можно классифицировать по пяти
основным группам:

- - фильтры,
 - - детекторы,
 - - ревизоры,
 - - доктора,
 - - вакцинаторы.
- 

Ни один тип антивирусных программ по отдельности не дает полной защиты от вирусов.

Лучшей **стратегией защиты** от вирусов является **многоуровневая, "эшелонированная" оборона.**

Средствам разведки в "обороне" от вирусов соответствуют **программы-детекторы,** позволяющие проверять вновь полученное программное обеспечение на наличие вирусов.

На переднем крае обороны находятся **программы-фильтры.**

Эти программы могут первыми сообщить о работе вируса и предотвратить заражение программ и дисков.

Второй эшелон обороны составляют **программы-ревизоры, программы-доктора и доктора-ревизоры.**

Самый глубокий эшелон обороны - это **средства разграничения доступа.**

Они не позволяют вирусам и неверно работающим программам, даже если они проникли в компьютер, испортить важные данные.