


Вирусы и антивирусные программы



*Презентация студентки СПбКИТ 176 гр. Столяровой Евы
Преподаватель: Венедиктова Ольга Николаевна*

Что это?

Вирус - вредоносное ПО, **создающее копии** самого себя и **внедряющееся** в код других программ и различные каналы связи.

Вирус выполняет **нежелательные действия**: удаляет программы, затрудняет/блокирует работу пользователя, перегружает систему и т.д.

Антивирус - специальная программа для **обнаружения** вирусов, **восстановления** зараженных вирусами файлов и **профилактики** ОС и всех ее файлов от возможных заражений.

	Типы вирусов
	<ul style="list-style-type: none">❑ загрузочные❑ файловые❑ файлово-загрузочные❑ документные❑ сетевые
	<ul style="list-style-type: none">❑ резидентные❑ нерезидентные
	<ul style="list-style-type: none">❑ неопасные❑ опасные❑ очень опасные

Виды антивирусов	
<ul style="list-style-type: none">❑ программы-детекторы	
<ul style="list-style-type: none">❑ программы-доктора	
<ul style="list-style-type: none">❑ программы-ревизоры	
<ul style="list-style-type: none">❑ программы-фильтры	
<ul style="list-style-type: none">❑ вакцины	

Типы вирусов

- ❑ **Среда обитания:** загрузочные (проникают в загрузочный сектор устройств хранения данных), файловые (внедряются в выполняемые файлы с расширением COM и EXE), файлово-загрузочные (объединяют функции предыдущих типов), документные (заражают файлы офисных систем), сетевые (распространяются за счет использования КС)
- ❑ **Способ заражения:** резидентные (вирус оставляет свою копию в оперативной памяти), нерезидентные (вирус не оставляет копию в ОП)
- ❑ **Степень воздействия:** неопасные (не мешает работе компьютера, но уменьшающий объем ОП), опасные (приводят к нарушениям в работе компьютера), очень опасные (потеря/удаление данных, стирание информации в системных областях диска)

Виды антивирусов

- ❑ Программы-детекторы (помогают найти вирусы в оперативной памяти или на носителях информации, найденные вирусы не лечат)
- ❑ Программы-доктора (находят вирус, лечат зараженный файл, возвращая его в исходное состояние)
- ❑ Программы-ревизоры (запоминают файл или системную область диска в его исходном состоянии, и позже сравнивать текущее состояние с исходным)
- ❑ Программы-фильтры (предназначены для выявления подозрительных действий в работе компьютера, при попытке активизации вируса программа может блокировать его работу)
- ❑ Вакцины (сразу предотвращают заражение различных файлов)

Профилактика и защита

- ❑ Профилактика и защита: регулярно **тестировать** компьютер с помощью антивирусов, регулярно **обновлять** антивирусы, программы и ОС, **не использовать незнакомые** и подозрительные программы, создавать архивные **копии** ценной информации, **проверка** и защита носителей информации
- ❑ Защита от интернет-вирусов: вышеперечисленное, **не переходить по незнакомым** ссылкам и проверка таких ссылок, использование брандмауэра (=фаервол)

Дискеты

Отформатированная дискета ≠ отсутствие вирусов.

Вирус в загрузочном секторе носителя информации продолжает существовать после форматирования устройства.

Регулярно проверяйте дискеты на вирусы, не загружайте на них сомнительную информацию, не передавайте посторонним людям, соблюдайте общую профилактику компьютера от вирусов.

Современные вирусы

Flame

WannaCry
EternalRocks

Bad Rabbit

Petya
Stuxnet

Regin

Duqu
Maadi