**Компьютерные вирусы**

**Компьютерный вирус** - это программа, которая может повредить компьютер, изменив системные файлы, уничтожив данные или заблокировав работу его отдельных устройств. Компьютерные вирусы являются лишь одним из видов вредоносных программ. Вирусы уникальны тем, что они могут размножаться, копируя себя в файлы на разных компьютерах без согласия пользователя.
Существуют разные способы заражения компьютеров вирусами:

* Через электронную почту. Электронная почта является одним из любимых способов передачи компьютерных вирусов во всем мире.
* Через социальные сети. Распространяются с помощью зараженных ссылок, например, отправляемых через чат.
* Через обмен файлами. Для распространения используют общие файлы.
* При загрузке программного обеспечения. Поддельные антивирусные инфекции являются одним из наиболее распространенных типов вирусов. Мошенники и киберпреступники используют агрессивные всплывающие окна и рекламу, чтобы напугать пользователей, заставляя их поверить в то, что на их ПК обнаружен несуществующий вирус, и вынуждают их загружать свое программное обеспечение для устранения угрозы. Вместо того, чтобы избавить компьютер от вирусов, этот поддельный антивирус продолжает заражать компьютер вредоносным ПО, часто с разрушительными последствиями для файлов жертвы, жесткого диска и личной информации.

**Виды компьютерных вирусов:**

* Вирус, поражающий загрузочный сектор диска. При попадании в загрузочный сектор, он загружается вместе с операционной системой в оперативную память компьютера во время запуска.
* Вирус прямого действия. Проникает внутрь и распространяется с помощью файлов с расширением COM или EXE. Когда файлы закрываются, вирусы удаляются сами.
* Резидентный Вирус. Располагается в основной памяти компьютера и действует постоянно. Его трудно обнаружить.
* Многосторонний вирус. Удваивает скорость размножения, ориентируясь как на файлы, так и на пространство загрузки. Даже после того, как будут удалены все зараженные файлы, вирус все еще будет оставаться скрытым в загрузочном секторе.
* Полиморфный Вирус. Может изменять форму, чтобы избежать обнаружения, сохраняя при этом свои базовые возможности угроз. После заражения файлов их очень трудно обнаружить и удалить.
* Макро Вирус. Пишется на макроязыке какого-либо приложения и нарушает его работу.
* Вирус руткитов. Тайно устанавливает нелегальный руткит в зараженную систему. Это открывает дверь злоумышленникам и дает им полный контроль над системой. Злоумышленник может кардинально изменить или отключить функции и программы.

Для защиты ПК обычно устанавливают антивирусное программное обеспечение. Антивирус - это первая линия защиты от вирусов и целого ряда других вредоносных программ. Существуют платные и бесплатные антивирусы.

Даже при наличии антивирусной программы желательно придерживаться определенных правил. Нельзя нажимать на любую ссылку, даже от друзей, если сообщение является просто ссылкой без контекста. Лучше не открывать вложения электронной почты, если не понятно, что это такое. Следует критически подходить к всплывающим окнам с сообщением, что компьютер заражен. Лучше не включать макросы при работе в Microsoft Office.