

Компьютерные **вирусы**. Антивирусные программы.

Вирусы могут размножаться, и скрыто внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков и документы. Активизация вируса может вызвать уничтожение программ и данных..

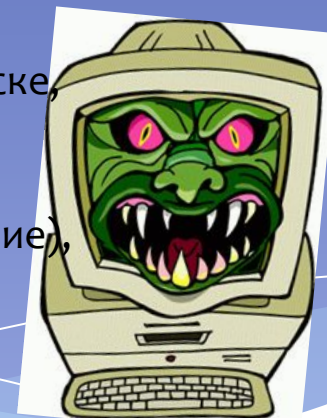


Компьютерный вирус – что это?

Вирусы получили своё название не просто так, их прообразом можно смело назвать вирусы, распространяющиеся в человеческой и животной среде. Их сходство можно разглядеть невооружённым глазом: они так же молниеносно распространяются, могут длительно жить, никому не мешая, но в один прекрасный момент они всё-таки появятся, их действия вредоносны, а убить очаг вируса довольно тяжело.

По масштабу вредных воздействий вирусы бывают:

- * **Безвредные** – не влияют на работу ПК, лишь уменьшают объем свободной памяти на диске, в результате своего размножения
- * **Неопасные** – влияние, которых ограничивается уменьшением памяти на диске, графическими, звуковыми и другими внешними эффектами;
- * **Опасные** – приводят к сбоям и зависаниям при работе на ПК;
- * **Очень опасные** – приводят к потере программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и тд.



По среде обитания компьютерные вирусы бывают:

* **Файловые вирусы** способны внедряться в программы и активизируются при их запуске. Из ОП вирусы заражают другие программные файлы (.com, .exe, .sys) меняя их код вплоть до момента выключения ПК. Передаются с нелегальными копиями популярных программ, особенно компьютерных игр. Но не могут заражать файлы данных (изображения, звук)



* **Загрузочные вирусы** передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряются в ОП, заражая другие файлы.

Правила защиты:

- 1) Не рекомендуется запускать файлы сомнительного источника (например, перед загрузкой с диска А – проверить антивирусными программами);
- 2) установить в BIOS ПК (Setup) защиту загрузочного сектора от изменений

* **Макровирусы** - заражают файлы документов Word и Excel. Эти вирусы являются макрокомандами, встраиваются в документ, заражая стандартный шаблон документов. Угроза заражения прекращается после закрытия приложения. При открытии документа в Word и Excel сообщается о присутствии в них макросов и предлагается запретить их загрузку. Выбор запрета на макросы предотвратит загрузку от зараженных и отключит возможность использования полезных макросов в документе

* **Сетевые вирусы** – распространяются по компьютерной сети. При открытии почтового сообщения обращайте внимание на вложенные файлы!

Признаки заражения.

- компьютер произвольно выдаёт звуковые сигналы;
- на экране монитора компьютера появляются неожиданные изображения или сообщения;
- вы получаете письма на почтовый ящик непонятного содержания от неизвестного отправителя;
 - программы произвольно запускаются;
- вас мучают частые сбои при работе с программами, компьютер постоянно зависает;
 - с вашего почтового ящика рассылаются письма, которые вы не отправляли;
- иногда компьютер может зависнуть на несколько секунд, но потом работает также как и всегда;
 - операционная система слишком долго загружается;
 - файлы неожиданно начали искажаться, или вообще, пропадать;
 - в компьютере появляются новые файлы, которые вы не создавали;
- жесткий диск работает очень громко в моменты, когда программы на компьютере не функционируют;
- интернет браузер ведет себя странно. Зависает, самостоятельно меняет стартовые страницы, произвольно открывает сайты;



Самые популярные антивирусы:

Антивирус Касперского

В народе этот антивирус прозвали «хрюкающим» из-за его характерного звука при обнаружении вируса. На сегодня антивирус Касперский является **самым популярным**. Он способен делать проверку файлов по своим базам, а также, используя свои «мозги», вычисляет те вирусы, которые не внесены в его базу. Следит внимательно за поведением программ, которые разместились у вас на компьютере, и вычисляет тех, кто ведет себя, как вирус. Неудобство при пользовании этим антивирусом в том, что он потребляет большое количество системных ресурсов, поэтому перед его установкой, оцените ваши системные мощности.



Антивирус Доктор Веб (Dr. Web)

На втором месте по известности антивирус Доктор Веб. Он зарекомендовал себя хорошим защитником от вирусов. В отличие от Касперского, он потребляет меньше системных ресурсов. Но минусы у него тоже есть: не большая функциональность и не очень удобный интерфейс.



Антивирус Nod 32



Разработчиком этого антивируса является иностранная компания ESET. Его показатель эффективности обнаружения вирусов ближе к 100%, чем у остальных антивирусов. Он располагает всеми современными возможностями защиты компьютера и при этом отличается высокой скоростью работы. Огромный плюс антивируса Nod 32 – русская версия программы. Плюс – приятный интерфейс, частые обновления, много функций, а также 30-дневная ознакомительная версия.

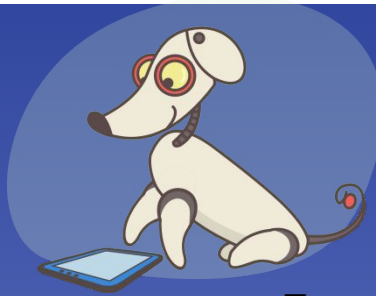


Антивирус Avast

Огромное преимущество этого антивируса в том, что у него, кроме платной версии, есть бесплатная домашняя версия, но при этом она не хуже других платных антивирусов по своим возможностям. Аваст сравнительно неплохо защищает от вирусов, шпионов, проверяя электронку, аську и другие пространства, на которых могут завестись вирусы. Не смотря на то, что это домашняя версия, его функции и возможности абсолютно не урезаны. В его интерфейс также включен русский язык.



Антивирус Avira



Еще один бесплатный антивирус, который известен своей легкой версией и помогает защитить ваш компьютер от разных вирусов, троянов, червей, навязчивой рекламы, спама и других напастей. Единственный ее минус в том, что русская версия сильно отстает от английской версии, поэтому лучше пользоваться последней.



Антивирус Zillya

При установке не конфликтует с уже имеющимися на ПК антивирусами. Разобраться в настройках сможет даже неопытный пользователь. Особых достоинств, впрочем, как и недостатков, антивирус *Zillya* не имеет. Набор возможностей антивируса стандартный и достаточно убедительный, так что, если вы житель Украины и хотите поддержать своего производителя, то заходите на официальный сайт и скачивайте антивирус *Zillya*.

Zillya!TM

Вирусы в наших телефонах.

Вирусы, распространяющиеся через *мобильные телефоны*, схожи с обычными компьютерными вирусами. Они представляют собой файлы, которые **заражают телефон**, а потом через него передаются на другие телефоны. В основном, вирус может попасть в телефон через интернет, **mms - сообщения и Bluetooth**.

Заражение чаще всего проникает через игры, спам, программы безопасности и порнографические файлы. Бывает, что вирусы маскируются под сообщения от друзей, которые пользователь телефона вряд ли обойдёт стороной. Но *проникнуть в систему мобильного телефона* вирусу не так просто. Ведь не достаточно просто прочитать такое сообщение, нужно установить, полученную через него программу себе на телефон. **Самораскрывающийся мобильный вирус**, к нашему с вами счастью, ещё не придумали. Именно поэтому, заразить всю операционную систему мобильного и нарушить его работу такие вирусы пока не могут.

Также, **мобильные вирусы** не проникают в очень простые модели телефонов. Ведь для проникновения вируса нужен хотя бы Bluetooth или любая другая система передачи данных.



Основная мера предосторожности от мобильных вирусов, такая же, как и от компьютерных: *не нужно открывать и загружать незнакомые файлы*. Но если вы всё-таки попались на уловки мошенников, которые с каждым днём становятся всё хитрее и коварнее, то нужно как можно быстрее начинать **бороться с вирусом**.

Ну а лучше всего, установить на телефон антивирус. Он надёжно защитит ваш телефон от заражения вредоносными вирусами.

Спасибо за внимание! 😊



До скорой встречи!

Арефьева Арина
11 А ГБОУ СОШ №10