

# 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.

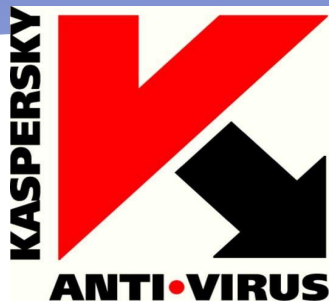
- компьютер произвольно выдаёт звуковые сигналы;
- на экране монитора компьютера появляются неожиданные изображения или сообщения;
- вы получаете письма на почтовый ящик непонятного содержания от неизвестного отправителя;
  - программы произвольно запускаются;
- вас мучают частые сбои при работе с программами, 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.

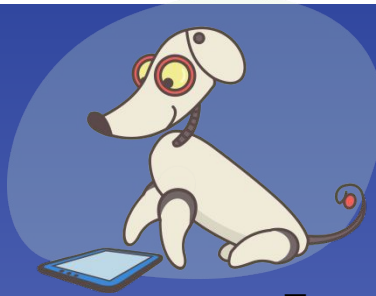


## Антивирус Avast

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!**<sup>TM</sup>

# 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