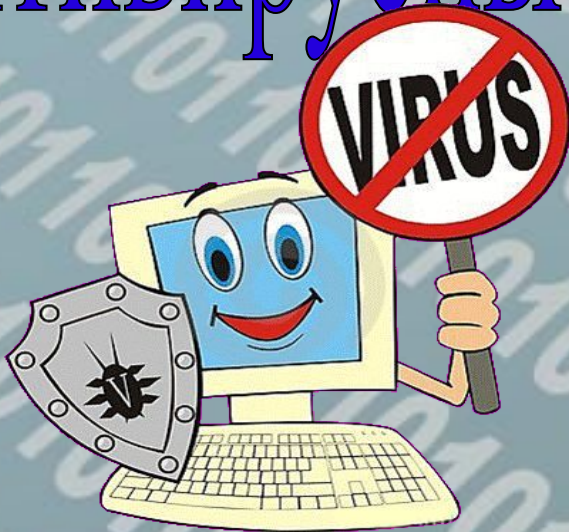


ОГБОУ «ЦОДТ» г.Рязань

Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.



Автор:
Погибельский Михаил,
7 класс

"Презентация подготовлена для конкурса
"Интернешка" <http://interneshka.org/>"

Содержание

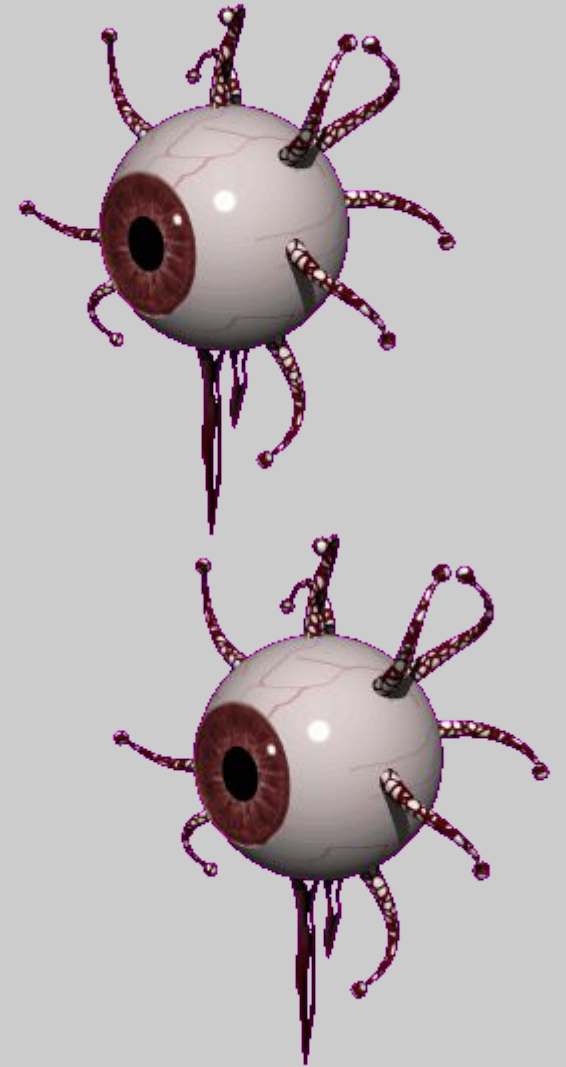
1. Что такое компьютерный вирус?
2. Как вирус проникает в компьютер?
3. Меры предотвращения попадания вирусов в компьютер
4. Способы борьбы с вирусами
5. Антивирусные программы
 - Антивирус Касперского
 - Doctor Web
 - Avira AntiVir Premium
 - Comodo Internet Security
 - Avast! Internet Security 2015
6. Ð~Ñ□Ð;Ð³⁄₄Ð»ÑŒÐ·Ð³⁄₄Ð²Ð°Ð¹⁄₂Ð¹⁄₂Ñ<Ðμ Ñ€ÐμÑ□ÑƒÑ€Ñ□Ñ<.



Что такое компьютерный вирус?

Экран компьютера погас,
И на экране вырос
Какой-то шарик с парой глаз
И надписью: **"Я - вирус!"**.

Стал прыгать и кривляться
И мне в лицо смеяться:
*"Я победил. Компьютер мой!
Никто не справится со мной!"*



Что такое компьютерный вирус?

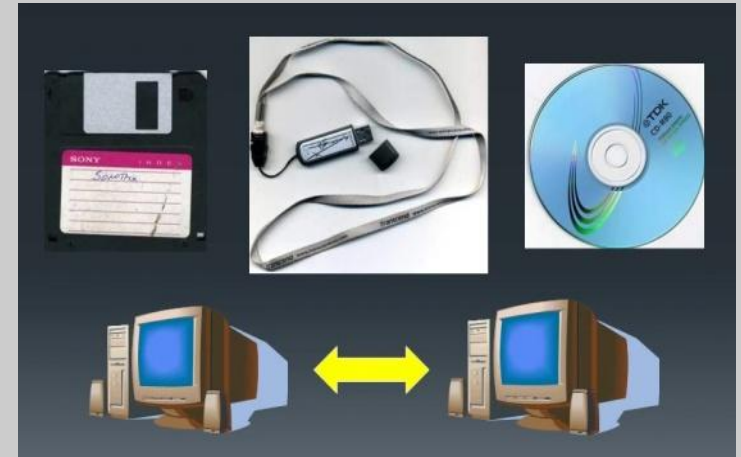
Компьютерный вирус — это вид вредоносного программного обеспечения, способного создавать копии самого себя и внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи.



Как вирус проникает в компьютер?

Вирусы могут распространяться между компьютерами:

- по локальной сети;
- при работе в Интернете:
- по электронной почте;
- при установке плагинов (сервисных программ);
- при скачивании файлов;
- с внешних носителей информации (флешки, дискеты, CD- и DVD-диски)



Меры предотвращения попадания вирусов в компьютер

- Регулярно создавайте **резервные копии** данных на отдельных устройствах хранения информации (отдельный жёсткий диск, флэшка, компакт-диск или любое другое устройство для хранения файлов).
- Защитите свое сетевое соединение с помощью **брандмауэра** (брандмауэр - обеспечение, которое блокирует опасные соединения для предотвращения вируса в вашу систему).



Меры предотвращения попадания вирусов в компьютер

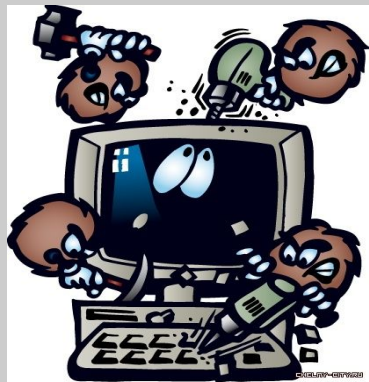
- Установите **антивирусную программу** (перед запуском программ с флэшек и лазерных дисков, проверяйте их на наличие вирусов).
- Ограничьте доступ к своему компьютеру (защитите всю свою систему с помощью пароля).
- Отключите автоматическую установку с DVD привода.
- Не оставляйте в компьютере флэшки или лазерные диски при выключении или включении ПК (из данных источников могут быть установлены загрузочные вирусы).

Меры предотвращения попадания вирусов в компьютер

- Не открывайте вложенные в письма файлы от незнакомых людей (есть опасность также подхватить почтового червя).
- Используйте Анти-спам защиту (часто вирусы распространяются посредством электронной почты).
- Не устанавливайте и не загружайте подозрительное программное обеспечение.
- Проводите обновление вашей операционной системы и обновление антивирусной программы (ваша система безопасности должна быть обновлена).

Способы борьбы с вирусами

Кнопку **"Enter"** я нажал,
Чтоб этот вирус убежал.
Не помогло, нажал опять.
Их почему-то стало пять!
Тогда нажал я наугад
Десять кнопочек подряд.
И у вирусов-врагов
Десять выросло рогов!
Стали вирусы мычать



и рычать:
и понапрасу.

"Ой, мы ужасны!"

Способы борьбы с вирусами

Наиболее эффективны в борьбе с компьютерными вирусами антивирусные программы. Однако сразу хотелось бы отметить, что не существует антивирусов, гарантирующих стопроцентную защиту от вирусов.

При заражении или при подозрении на заражение компьютера вирусом необходимо:

1. **Физически отключить компьютер от Интернета и от локальной сети.** Так вы не позволите новым вирусам проникнуть на ваш пораженный компьютер, имеющиеся вирусы не смогут отправить ваши данные злоумышленникам, авторы вирусов не смогут удаленно управлять вашим компьютером.

Способы борьбы с вирусами

2. Скопировать важную информацию с вашего компьютера на съемный носитель. Но не копируйте исполнимые файлы, или файлы, которые вы подозреваете в заражении.
3. Запустить сканирование диска антивирусной программой с актуальной базой вирусов. Надо иметь в виду, что даже если антивирус сообщает об успешном излечении, это не дает точной гарантии, что все вирусы на зараженном компьютере были уничтожены. В некоторых случаях полное излечение невозможно, т. к. повреждены файлы операционной системы или критических приложений, тогда может понадобиться их переустановка.

Способы борьбы с вирусами

4. Если зараженный компьютер не загружается или запуск антивирусной программы заблокирован вирусами, то может помочь **сканирование зараженного жесткого диска на другом компьютере**, где установлена хорошая антивирусная защита.

5. Если нет возможности или ум
зараженного компьютера, то необхо
помощи квалифицированного специал



Антивирусные программы

Я на помощь быстро
Вызвал программиста.
И он сказал: *"Мы победим!
Компьютер будет невредим"*.
Дискету вставил в дисковод,
Нажал на кнопочки, и вот
Те хулиганы-вирусы.
Что на экране выросли.
Что прыгали, кривлялись,
Что мне в лицо смеялись,
Что мне покоя не давали,
Исчезли, словно не бывали!



Антивирус Касперского



Антивирус Касперского — один из самых распространенных в мире.

Достоинства:

Он прекрасно защищает от самых различных вирусов, проверяет все письма электронной почты. Блокирует ссылки с незащищенных программ. Автоматически обновляет базы программ. Представляет различные режимы работы и автоматически настраивает программы во время установки.

Недостатки:

Очень большая нагрузка на процессор и оперативную память. Чрезмерно частое обновление, блокировка многих программ.

Doctor Web



Популярным среди пользователей Интернета является и антивирус Doctor Web.

Достоинства:

Низкая нагрузка на центральный процессор компьютера. Достаточно дешёвая лицензия. Возможность установки на заражённую машину. Высокая скорость работы, надёжность. Отличная система обновлений антивирусных баз.

Недостатки:

Плохая способность обнаружения вирусного кода в реальном времени. Иногда приводит к «зависанию» операционной системы. Функция «Родительский контроль» блокирует не всегда то, что нужно. Обновления платные.

Avira AntiVir Premium



Avira AntiVir Premium - программа для обеспечения безопасности системы, предназначенная для домашнего пользователя. Содержит в себе резидентный монитор, планировщик заданий, модуль для автоматического обновления через интернет и отдельный сканер файлов.

Достоинства:

Частое обновление антивирусных баз, очень мощные движки, приложение умеет обнаруживать руткиты и буткиты (вредоносные программы), очень простой интерфейс программы, глубокая проверка всех найденных файлов.

Недостатки:

Нет русского языка, не предусмотрен веб-антивирус, частые ложные срабатывания.

Comodo Internet Security



Comodo Internet Security - бесплатный инструмент комплексной защиты ПК от всевозможных интернет-угроз (вирусы, трояны, malware, хакерские атаки).

Включает в себя антивирус Comodo AntiVirus, фаервол Comodo Firewall и специальный модуль защиты Comodo Defense+.

Достоинства:

Простой интерфейс. Возможность настроить все функции программы. Высокая скорость сканирования. Ежедневное обновление антивирусных сигнатур.

Недостатки:

Большой объем антивирусных сигнатур, загружаемых в первый раз, после инсталляции программы.

Avast! Internet Security



Avast Internet Security - комплексный антивирус, который предлагает все, что необходимо для защиты ваших компьютеров, вашей домашней сети, веб-серфинга и важных данных.

Достоинства:

Лёгкий для восприятия интерфейс управления; установка антивируса и сканирование системы компьютера в безопасном режиме работы; низкая нагрузка на систему компьютера при довольно высокой скорости сканирования системы.

Недостатки:

Невозможность работы сканера антивируса с исполняемыми и упакованными файлами; недостаточная защита от фишинга; не лучшие сигнатурные базы вирусов.

Анекдот в тему:

— Чем хороший программист отличается от плохого? — Плохой пишет вирусы, а хороший — антивирусы.



Спасибо за внимание!

Использованные ресурсы

- .<http://drweb-soft.ru/>
- .<https://otvet.mail.ru/question/17679874>
- .<http://linuxgid.ru/antivirus-kasperskogo-i-ego-osobennosti/>
- .http://go.mail.ru/search_images?gp=openpart3&q=%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8
- .http://go.mail.ru/search_images?tsg=l&gp=openpart3&q=%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%82%D0%BE%D1%80+%D0%B2%D0%B5%D0%B1
- .<http://www.zippersoft.com/kompyuternaya-pomosch/864-antivirusnye-programmy.html>
- .<http://dancan.ru/dostoinstva-i-nedostatki-besplatnogo-antivirusaavast/#ixzz3xxbl6LSk>
- .http://дмитров.объявления.su/media/advert_images/doc_1.jpg
- .<http://netvirusu.net/avira-antivir-premium-10-0-0-682>
- .<http://computer.damotvet.ru/advice/79391.htm>
- .<http://www.lessons-tva.info/edu/e-inf1/e-inf1-4-1-3.html>
- .<http://www.comss.ru/page.php?id=378>