

## **ВИРУСЫ И СПОСОБЫ БОРЬБЫ С НИМИ**

### **Долгова Татьяна Владимировна**

студент Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики-ПГУТИ., РФ, г. Самара

### **Чубукина Мария Сергеевна**

студент Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики-ПГУТИ., РФ, г. Самара

### **Чернова Светлана Владимировна**

старший преподаватель кафедры ПОУТС, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики-ПГУТИ., РФ, г. Самара

В век колоссального развития информационных технологий практически у каждого пользователя имеется свой персональный компьютер с интернетом.

В таком комплекте пользователю доступно множество различных сервисов и полезной информации на любой случай.

Вместе со всем этим существует и множество опасностей, которые могут навредить компьютеру и информации на нем, или вовсе вывести его из строя.

Эта опасность обусловлена огромным количеством вирусов, которые обитают повсюду.

Но не все так страшно, когда компьютер защищен.

Рассмотрим два случая, когда вирусы проникли на компьютер при скачивании программ через интернет.

На компьютер Acer (модель Extensa 2510G) на ОС Windows 10 была скачана некоторая программа для учебы (MathCad).

Антивирусная программа Avira обычно сразу предупреждает, если скачивается подозрительный файл, но в этот раз она не среагировала, ведь вирус обнаружился только при установке той самой программы.

Такие вирусы называются классическими компьютерными вирусами.

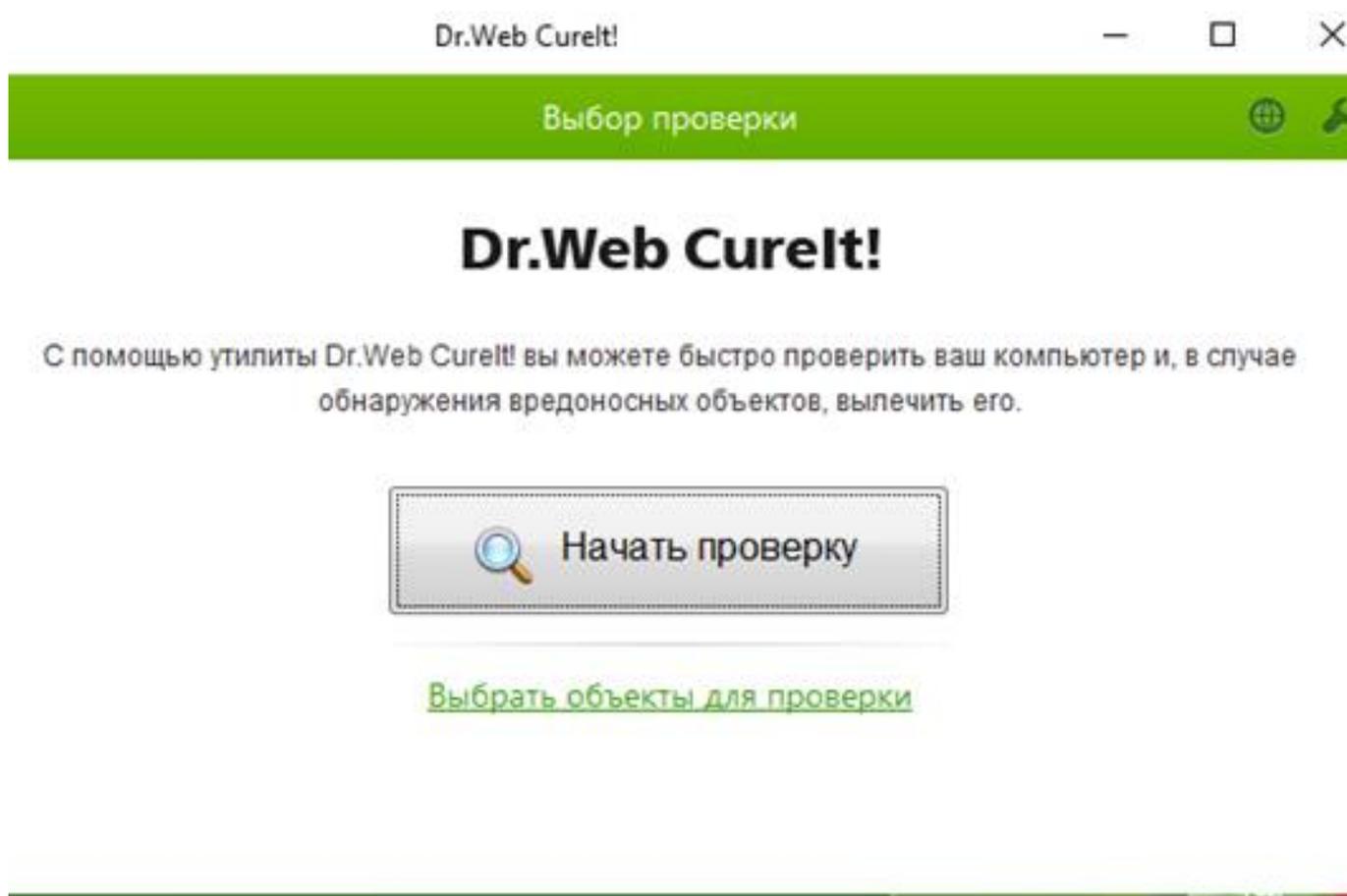
Они активируются, не сразу, а только тогда, когда запускается файл, вместе с которым он попал на компьютер.

Тогда вирус добавляет свой код и начинает действовать.

Его появление объяснялось тем, что на компьютере стали ниоткуда появляться ярлыки ненужных программ, а в браузере на надежных сайтах стало появляться много рекламы и «вылетали» окна с непонятными сайтами.

Помогла избавиться от этого вируса лечащая утилита *dr.web cureit*.

Она предназначена для проверки дискового пространства на наличие засевших там нежелательных и пагубных элементов.



*Рисунок 1. Обзор лечащей утилиты*

Программа сначала сканирует файлы, а затем приступает к проверке. Принцип проверки у нее такой: инфицированные - вылечить, неизлечимые - удалить, подозрительные - информировать.

Эта программа проанализировала всю систему ПК и обнаружила более сотни вирусов.

После полной проверки утилита полностью уничтожила все вирусы и компьютер стал работать в обычном режиме.

Второй случай произошел, когда через интернет на компьютер с ОС Windows XP была скачена некоторая игра.

Вирус активировался не сразу, только при распаковки установочного файла.

Он проявился следующим образом: на весь экран монитора «вылезла» картинка, которую убрать было невозможно.

Избавиться от такого вируса было крайне сложно.

Компьютер отвезли специалисту и помогло справиться с этим вирусом сброс и переустановка ОС.

Но не всегда переустановка ОС помогает в борьбе с вирусами.

Есть и такие вирусы, которые могут засесть на жестком диске и избавиться от него поможет только форматирование жесткого диска.

То есть если в предыдущем способе данные компьютера можно было сохранить, то в этом случае придется очистить систему «под ноль».

В наше время таких программ- вирусов невообразимое множество.

Это и троянские программы, и сетевые черви, и файлово- загрузочные вирусы.

Так что для профилактики компьютера лучше установить антивирусную программу и регулярно проверять систему на предмет угрозы, а самое главное быть осторожнее на ненадежных сайтах и скачивать программы только с проверенных, ведь антивирус не в любом случае сможет прийти к вам на помощь.



*Рисунок 2. Разновидности антивирусных программ*

#### Список литературы:

1. С.В. Гошко Технологии борьбы с компьютерными вирусами. Практическое пособие. СОЛОН-Пресс 2010, 352с.
2. Эффективные лечащие утилиты. [Электронный ресурс] <http://pc-polzovatel.ru/pervye-shagi-v-windows-7/programmy/besplatnyj-antivirus.html> (дата обращения 20.10.17)