

Российский Университет Дружбы Народов имени Патриса Лулумбы

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Основы информационной безопасности**

**Доклад на тему  
«Вредоносные программы. Троянские программы.»**

Докладчик:  
Лушин Артём Андреевич  
НКАбд-01-22

Преподаватель:  
Кулябов

Москва, 2024г.

**Введение:**

**Троянская вирусная программа** (также — **тройян**) —

разновидность вредоносные программы, проникающая в компьютер под видом легитимного программного обеспечения, в отличие от вирусов и червей, которые распространяются самопроизвольно. В данную категорию входят программы, осуществляющие различные неподтверждённые пользователем действия: сбор информации о банковских картах, передача этой информации злоумышленнику, а также использование, удаление или злонамеренное изменение, нарушение работоспособности компьютера, использование ресурсов компьютера в целях майнинга, использование IP для нелегальной торговли. Также троянские программы могут всецело оставаться на компьютере, даже после полной переустановки Windows.

**Происхождение:**

Свое общее название троянские программы получили за сходство механизма проникновения в компьютер пользователя с описанным в эпизоде Илиады, рассказывающем о «Троянском коне» — дарёном деревянном коне, использованном для проникновения в Трою, что и стало причиной падения Трои. В Коне, подаренном в знак лже-перемирия, прятались воины Одиссея, ночью выбравшиеся из Коня и открывшие ворота основным силам объединённой греческой армии. Большая часть троянских программ действуют подобным образом — маскируется под безвредные или полезные программы, чтобы пользователь запустил их на своем компьютере. Считается, что первым этот термин в контексте компьютерной безопасности употребил в своём отчёте «Computer Security Technology Planning Study» Дэниэл Эдвардс.

**Цели и распространение:**

Целью троянской программы может быть:

закачивание и скачивание файлов;

копирование и подача пользователю ПК ложных ссылок, ведущих на поддельные веб-сайты, чаты или другие сайты с регистрацией;

создание помех работе пользователя;

кража данных, представляющих ценность или тайну, в том числе информации для аутентификация, для не санкционируемого доступа к ресурсам, выуживание деталей касательно банковских счетов, которые могут быть использованы в преступных целях;

распространение других вредоносных программ, чаще всего таких, как вирусы или черви;

уничтожение данных (стирание или переписывание данных на диске, трудно замечаемые повреждения файлов) и оборудования, выведения из строя или отказа обслуживания компьютерных систем, сетей;

сбор адресов электронной почты и использование их для рассылки спама;

слежка за пользователем и тайное сообщение злоумышленникам о посещении конкретных сайтов;

регистрация нажатий клавиш с целью кражи информации такого рода как пароли и номера кредитных карточек;

дезактивация или создание помех работе антивирусных программ и файервола;

для самоутверждения вирусодела, из мести или просто «повеселиться».

Троянские программы распространяются как злоумышленниками-инсайдерами (непосредственно загружаются в компьютерные системы), так и пользователями (побуждают загружать или запускать их на своих системах).

Для достижения последнего троянские программы помещаются злоумышленниками на открытые или индексируемые ресурсы (системы файлообмена), присылаются с помощью служб обмена сообщениями, попадают на компьютер через бреши безопасности или загружаются самим пользователем с адресов, полученных одним из перечисленных способов.

Иногда использование троянов является лишь частью спланированной многоступенчатой атаки на определённые компьютеры, сети или ресурсы (в том числе, третьи).

## **Защита**

Два главных совета — быть внимательным и понять, как трояны попадают на компьютер или смартфон. Разберём основные способы защиты, снижающие риск заражения.

**Своевременно загружайте обновления системы.** Они закрывают дыры в безопасности, добавляют новые функции и обновляют базы данных встроенного антивируса.

**Не ведитесь на фишинг.** Не скачивайте и не открывайте вложения в электронных письмах, полученных от неизвестного человека, и помните, что злоумышленники любят маскировать опасные письма под рассылку от любимого магазина.

**Скачивайте проверенное программное обеспечение и только с официальных сайтов.** Если скачивать программы с торрентов или неофициальных сайтов, то есть риск получить зловреда на свой компьютер.

Если вы пользователь Windows, **не устанавливайте системы собранные сторонними командами разработчиков.** Чаще всего это усечённые образы Windows, где вырезана часть стандартных приложений, таких как «Защитник Windows», «Брандмауэр», и отключены автоматические обновления, а также контроль учётных записей. Такие системы — идеальная цель для троянов.