



Санкт-Петербургское государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный институт  
психологии и социальной работы»

# **Социально-психологические риски для подростков в киберпространстве**

Автор доклада:

Ермин Дмитрий Алексеевич

E-mail: [ermin101@mail.ru](mailto:ermin101@mail.ru)

# Киберпространство – это:

- Генератор возможностей;
- Источник угроз;
- Еще один театр военных действий.

**Информация** – все то, что может быть представлено в символах конечного (например, бинарного) алфавита.

**Информационная безопасность** - защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений.

# Угрозы безопасности

## Для государства

- Информационные войны
- Кибер атаки
- Кибер шпионаж
- Кибер преступность
- Кибер терроризм
- Распространение секретных сведений

## Для бизнеса

- Разглашение коммерческой тайны
- Утечка данных
- Несанкционированный доступ

## Для граждан

- Кибер слежка
- Мошенничество
- Фишинг
- Вишинг
- Фарминг

# Общая схема процесса обеспечения безопасности



# Риски направлены на:

- **Деньги** (мошенники, платные подписки, шантаж);
- **Устройства** (вирусы, черви, рекламное ПО, шпионское ПО, боты и криптоджекинг);
- **Личность** (кибербуллинг, фейковые новости, вбросы, ментальные вирусы, клиповое мышление, привычка к соцсетям, деструктивные сообщества);
- **Общество** (снижение уровня доверия, смещение ценностей, внедрение идеологии, снижение ответственности).

**Фишинг** или социальная инженерия – атаки на пользователей для получения конфиденциальной информации (например, паролей от кредитных карт).

Фишинг обычно представляет собой рассылку писем, похожих на сообщения от авторитетных источников, или рекламы.

**Вишинг** (англ. vishing) — от слов «voice» и «phishing», «голосовой фишинг», то есть попытка мошенников обманом выведать у жертвы какие-то конфиденциальные сведения по телефону.

**Фарминг** – скрытая переадресация пользователей на поддельные сайты для последующей установки вредоносного ПО или похищения конфиденциальных данных.

**Спуфинг** – создание клонов доменов или программ, которые ничего не подозревающие пользователи принимают за оригинальные и вводят на них свои данные.

**Криптоджекинг** – воровство ресурсов устройства для добычи криптовалюты.

Термин «**Вредоносное ПО**» (Malware - от англ. «malicious software») используется для описания любой вредоносной программы на компьютере или мобильном устройстве.

Эти программы устанавливаются без согласия пользователей и могут вызывать ряд неприятных последствий, таких как снижение производительности компьютера, извлечение из системы персональных данных пользователя, удаление данных или даже воздействие на работу аппаратных средств компьютера.

# 1. Вирусы (Virus)

Компьютерные вирусы получили свое название за способность «заражать» множество файлов на компьютере.

Они распространяются и на другие машины, когда зараженные файлы отправляются по электронной почте или переносятся пользователями на физических носителях, например, на USB-накопителях.

## 2. Черви (Worm)

Червям для распространения **не требуется вмешательство человека**: они заражают один компьютер, а затем через компьютерные сети распространяются на другие ПК без участия их владельцев.

Используя уязвимости сети, черви могут отправлять тысячи своих копий и заражать все новые системы. Черви «съедают» системные ресурсы, снижая производительность компьютера, большинство из них содержит вредоносные составляющие.

### 3. Рекламное ПО (Adware)

Среди разновидностей Adware - всплывающие рекламные объявления на веб-страницах и реклама, входящая в состав «бесплатного» ПО.

Поскольку Adware устанавливается с согласия пользователя, такие программы нельзя назвать вредоносными: обычно они идентифицируются как «потенциально нежелательные программы».

## 4. Шпионское ПО (Spyware и Keylogger)

Собирает информацию (например, нажатия клавиш на клавиатуре ПК, отслеживает, какие сайты посещает пользователь и даже перехватывает регистрационные данные), которая затем отправляется третьим лицам, как правило, киберпреступникам.

Оно также может изменять определенные параметры защиты на компьютере или препятствовать сетевым соединениям.

## 5. Программы-вымогатели (Winlock)

Программы-вымогатели заражают ПК, затем шифруют конфиденциальные данные (личные документы или фотографии) и требуют выкуп за их расшифровку.

Если пользователь отказывается платить, данные удаляются.

Некоторые типы программ могут полностью заблокировать доступ к ПК.

Они могут выдавать свои действия за работу правоохранительных органов и обвинять в каких-либо противоправных поступках.

## 6. Боты (Zombie)

Предназначены для автоматического выполнения определенных операций.

Могут использоваться для легитимных целей, но злоумышленники приспособили их для себя.

Бот-сеть может использоваться для удаленного управления взломанными машинами: кражи конфиденциальных данных, слежки за действиями жертвы, распространения спама или DDoS-атак сайтов.

## 7. Руткиты (Rootkit)

Позволяют получать удаленный доступ к компьютеру и управлять им. Проникнув в компьютер, руткиты обеспечивают киберпреступникам возможность получить контроль над ним и похитить личные данные или установить другие вредоносные программы. Обнаружение такого вредоносного кода требует ручного мониторинга необычного поведения, а также регулярного внесения корректировок в программное обеспечение и операционную систему для исключения потенциальных маршрутов заражения.

## **8. Троянские программы (Trojan)**

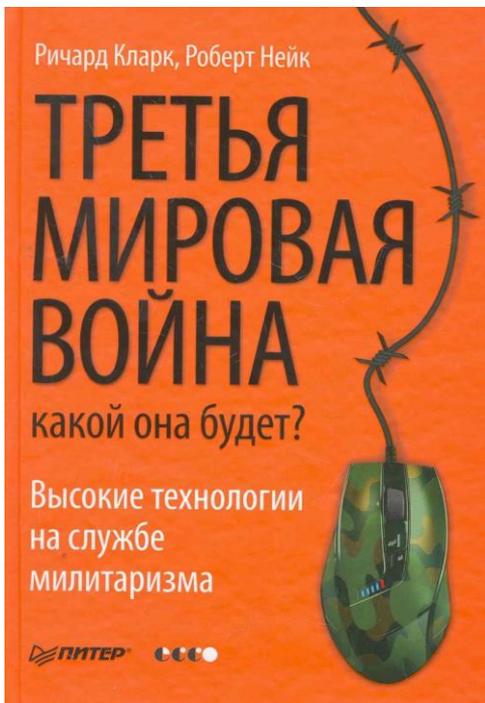
Эти программы маскируются под легитимные файлы или ПО. После скачивания и установки они вносят изменения в систему и осуществляют вредоносную деятельность без ведома или согласия жертвы.

## **9. Баги (Bug)**

Баги - ошибки в фрагментах программного кода, допущенные программистом. Они могут иметь пагубные последствия для компьютера, такие как остановка, сбой или снижение производительности.

# Профилактические мероприятия

- Использование лицензионного ПО;
- Использование только своих флешек;
- Игнорирование неизвестных программ;
- Избегание перехода по ссылкам в сообщениях;
- Ограничение доступа к вашему ПК;
- Создание нескольких пользователей при работе на одном ПК;
- Использование песочницы и виртуальных машин;
- Регулярное обновление программ;
- Использование нескольких антивирусных программ.



## Литература

Кларк Р. Третья мировая война: какой она будет?: высокие технологии на службе милитаризма / Cyber War: the Next Threat to National Security and What To Do About It. - СПб.: Питер, 2011. - 336 с.

Ашманов И. Цифровая Гигиена - СПб.: Питер, 2022. - 400 с.

