ЦИФРОВЫЕ ВОЛОНТЕРЫ

# МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
## ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА «ЦИФРОВОЙ РОСТ 2.0»

*Автономная некоммерческая организация по содействию развития цифровых компетенций молодёжи и профилактике негативных явлений в информационной среде «Цифровые волонтеры»*

*Москва, 2024*

*УДК 004.056.5*
*ББК 16.8*

**Методическое пособие по информационной безопасности для участников проекта «Цифровой рост 2.0» / Под ред. С. В. Большакова, Е. М. Пащенко, Г. В. Пащенко. М.: АНО «Цифровые волонтеры», 2024. 20 с.**

В методическое пособие по информационной безопасности включены материалы, которые содержат основные правила, методы противодействия злоумышленникам в сети Интернет, составлены алгоритмы действий, согласно которым подросток сможет четко понимать, как ему поступить в ситуациях, создающих угрозу безопасности его персональных данных.

Проект «Цифровой рост 2.0» реализуется в рамках конкурса грантов «Москва-добрый город» при поддержке Департамента труда и социальной защиты населения города Москвы

*© АНО «Цифровые волонтеры», 2024*

# Содержание


4 Введение

5 Современные киберугрозы в 2024 году

7 Вербовка через шантаж

10 Пассивное участие в трафике «чёрных денег»

13 Закладчики взрыв пакетов

17 Мошеннический VPN

# Введение

В современном мире цифровые технологии стали неотъемлемой частью повседневной жизни. С каждым годом растёт доступ к интернету и мобильным устройствам, что открывает новые возможности для общения, обучения, работы и ведения бизнеса.

Однако с распространением технологий также увеличивается угроза киберпреступлений, которые могут наносить серьёзный ущерб как отдельным пользователям, так и обществу в целом.

Цифровая грамотность стала критически важной для успешного противодействия киберугрозам. Это знание и понимание того, как безопасно использовать технологии, идентифицировать потенциальные угрозы и защищать личные данные.

Без достаточного уровня цифровой грамотности пользователи становятся легкой мишенью для мошенников, что может привести к утечкам информации, финансовым потерям и даже к правовым последствиям.

Введение понятия цифровой грамотности в образовательные программы и увеличение осведомлённости о киберугрозах представляют собой ключевые шаги в создании защищённой цифровой среды. Понимание рисков и методов защиты может значительно снизить вероятность того, что люди станут жертвами киберпреступников.

Цифровая грамотность играет ключевую роль в борьбе с киберпреступностью, позволяя пользователям не только защищать себя, но и формировать более безопасное цифровое общество. Повышение уровня цифровой грамотности является необходимостью в условиях быстро меняющегося мира технологий и усиления киберугроз. Инвестиции в образование и просвещение в области кибербезопасности должны стать приоритетом для каждого из нас.

# Современные киберугрозы в 2024 году

1 **Вербовка через шантаж.**

Использование информации о человеке для принуждения его к выполнению определённых действий, включая денежные выплаты или участие в незаконной деятельности.

2 **Пассивное участие в трафике «чёрных денег».**

Пользователи ненамеренно становятся частью схем по отмыванию денег, когда их устройства используются для обработки или передачи незаконных денег без их ведома.

3 **Закладчики взрыв пакетов.**

Угрозы, связанные с использованием дистанционно управляемых устройств или программ, предназначенных для нанесения физического ущерба путём взрыва.

4 **Мошеннический VPN.**

Использование поддельных или небезопасных VPN-сервисов, которые могут отслеживать личные данные пользователей, собирать информацию или предлагать пользователю спам и вредоносные программы.

5 **Обход заблокированных ресурсов.**

Методы обхода ограничений на доступ к контенту, которые могут подвергать пользователей риску кибератак и потерей персональной информации.

Эти угрозы требуют тщательной осторожности и принятия мер предосторожности, таких как использование надёжного ПО, осведомленность о безопасности и соблюдение законов.

# Вербовка через шантаж

**Вербовка через шантаж — манипуляция, при которой злоумышленник использует личную информацию о жертве для принуждения его к выполнению требований, например, вымогание денег, предоставление услуг или участие в незаконной деятельности.**

## Механизм

1 **Сбор информации:**

Злоумышленники могут собирать информацию через социальные сети, взлом аккаунтов, перехват данных или с помощью различных методов социальной инженерии. Их интересует личная информация - фотографии, сообщения или денежные операции.

2 **Угрозы:**

Получив информацию, злоумышленник угрожает раскрыть её (например, опубликовать в интернете, отправить родителям), если жертва не выполнит его требования. Угрозы могут быть как прямыми, так и скрытыми, создавая атмосферу страха.

3 **Действия жертвы:**

Жертва, находясь под давлением, может согласиться выполнять требования. Это могут быть вымогательства, денежные компенсации, участие в преступной деятельности, действия против своих моральных принципов.

4 **Цикл вербовки:**

Злоумышленники могут повторно манипулировать жертвой.

## Примеры вербовки

**Компрометирующие фотографии:**

Злоумышленник получает доступ к личной информации или фотографиям жертвы (например, через взлом аккаунта в соцсетях). Угрожает публичным распространением этих материалов, если жертва не выполнит его требования, такие как отправка денег или участие в преступной деятельности.

**Давление в учебном заведении:**

Угроза публичного позора, если тот не выполнит определённые задачи (например, доставить подозрительный предмет по указанному адресу). Шантаж может также происходить на основе личных слабостей (например, использование конфиденциальной информации о здоровье).

**Соблазн через знакомства:**

Злоумышленник может завести романтические отношения с целью получения личной информации, а затем угрожать раскрытием этой информации, если жертва не выполнит его требования.

# Защита

**Безопасность данных:**

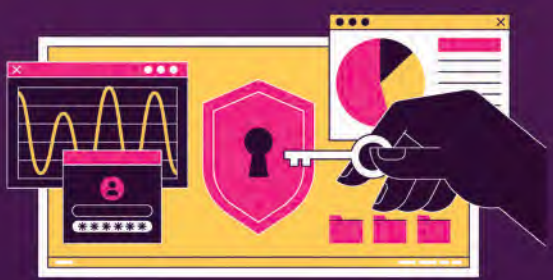
Использование двухфакторной аутентификации, регулярные изменения паролей и шифрование информации.

**Осведомлённость о угрозах:**

Осведомлённость о возможных мошеннических схемах и признаках шантажа помогает распознать угрозу на ранней стадии.

**Психологическая поддержка:**

Важно иметь доступ к ресурсам поддержки, таким как психологи или группы поддержки, чтобы справиться с последствиями шантажа.



**Вербовка через шантаж остается актуальной угрозой в современном цифровом мире, требующей высокой степени осведомленности и готовности к защите личной информации.**

# Пассивное участие в трафике «чёрных денег»

**Пассивное участие в трафике «чёрных денег» подразумевает участие жертвы в незаконном переводе денег или схемах отмывания денег, где их устройства, аккаунты или интернет-соединения могут скрыто использоваться.**

## Как это происходит?

1 **Использование заражённых устройств.**

Злоумышленники могут заразить устройства (компьютеры, смартфоны) вредоносным ПО, которое будет выполнять следующие функции:

- Перехват данных об учётных записях и банковских картах.
- Установка скрытых программ для создания «ботнетов», которые обеспечивают анонимный трафик в целях отмывания денег.

2 **Злоупотребление учётными записями.**

Хакеры могут получить доступ к учётным записям (например, в банках или платёжных системах) и использовать их для переводов «черных» денег между разными счетами, что затрудняет их отслеживание.

3 **Переадресация трафика.**

Незаконные организации могут использовать сеть жертв для перенаправления трафика, создавая видимость законных операций. Жертвы могут даже не подозревать, что их Интернет-соединение используют для отмывания денег, например, через прокси-сервер.

4 **Обман через анонимные криптовалюты.**

В связи с ростом популярных анонимных криптовалют (например, Monero, Dash), злоумышленники используют их для скрытия источника денег. Жертвы могут стать непреднамеренными участниками этих операций, если их устройства используются для перевода криптовалюты.

# Риски

**Правовые последствия:**

Если правоохранительные органы обнаружат участие жертвы в этих схемах, это может привести к уголовной ответственности, даже если они не были осведомлены о своих действиях.

**Денежные потери:**

Заражённые устройства могут привести к краже денег с банковских счётов жертвы.

**Утечка личной информации:**

Вредоносное ПО может также собирать и передавать личную информацию, что приводит к дополнительным угрозам, таким как утечка данных, кража игровых аккаунтов и т.п.

# Защита

1 **Антивирусные и антишпионские программы.**

Установка и регулярное обновление программ для защиты от вирусов и шпионского ПО помогает предотвратить заражение.

2 **Бдительность при использовании интернета.**

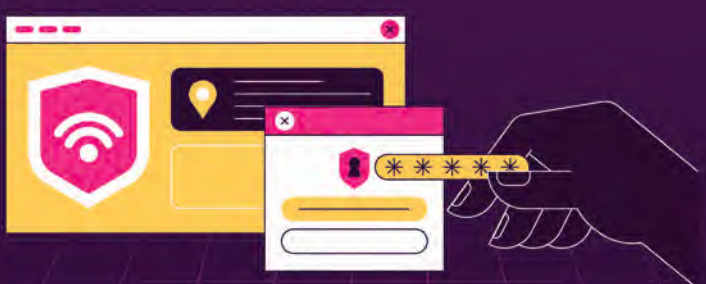
Избегать переходов по подозрительным ссылкам, открывать письма только от проверенных отправителей и не скачивать файлы из ненадёжных источников.

3 **Мониторинг финансовых операций.**

Регулярная проверка своих банковских счетов и операций на предмет подозрительной активности может помочь выявить проблемы на ранних стадиях.

4 **Обучение и информированность.**

Знание о методах мошенничества и отмывания денег поможет пользователям лучше защищать свои устройства и личные данные.



# Закладчики взрыв пакетов

**Закладчики взрывных устройств является новым вызовом в современной истории нашей страны. Злоумышленники используют подростковую молодежь посредством онлайн-вербовки, для закладки устройств или программ, предназначенные для запуска атак, которые могут повредить здания, нанести вред человеку или создать хаос в определённых обстоятельствах.**

**Онлайн-вербовка - это процесс привлечения и манипуляции людьми через интернет для участия в создании, распространении или активации взрывных устройств. Эти действия могут быть частью организованной преступной или террористической деятельности и наносят значительный ущерб как отдельным лицам, так и обществу в целом.**

# Механизм работы

1 **Подготовка взрывного устройства.**

Создание взрывного устройства может включать использование доступных материалов, но в киберпреступности часто речь идёт о дистанционно управляемых устройствах (например, самодельные взрывные устройства, управляемые через интернет).

2 **Инфраструктура для запуска.**

Злоумышленники используют уязвимости в различных системах или в оборудовании для запуска атаки, например, доступ к системам управления (промышленные контроллеры, системы HVAC и т.д.), вхождение в сети, где есть системы безопасности, которые можно обойти.

3 **Использование программного обеспечения.**

Закладчики могут представлять собой вредоносные программы или скрипты, которые устанавливаются на компьютер или сервер. Они могут активировать компоненты атакующего устройства, отправляя команды или запускаются автоматически при выполнении определённых условий.

4 **Активация взрывного устройства.**

После того как закладчик получает команду или достигает определённых условий, он активирует взрывное устройство, что может привести к разрушительным последствиям, такими как: взрыв, который может повредить объекты или повредить людей, использование в террористических актах или актах мести.

# Последствия

1 **Участие в криминальной деятельности.**

Лица, ставшие жертвами вербовки, могут быть вовлечены в преступные действия, которые могут привести к уголовной ответственности.

2 **Грозящие угрозы обществу.**

Закладка взрывных устройств несет опасность для жизни и здоровья граждан, а также создает атмосферу страха и нестабильности в обществе.

3 **Психологическое воздействие.**

Подобные действия ведут к психоэмоциональному стрессу как для исполнителей, так и для жертв потенциальных атак.

4 **Уничтожение инфраструктуры.**

Взрывы могут разрушать здания, нарушать общественный порядок и приводить к финансовым убыткам для бизнеса и государства.

# Методы вербовки

1 **Социальные сети и мессенджеры.**

Злоумышленники используют платформы, такие как Telegram, WhatsApp, социальные сети, для поиска и общения с потенциальными жертвами или исполнителями. Используются закрытые группы или каналы для обмена информацией и приглашений.

2 **Форумы и специализированные сайты.**

Создание и использование анонимных форумов, где собираются сторонники радикальных идеологий или криминальной активности. Участники обсуждают методы, технологии и подходы к вербовке новых участников.

3 **Манипуляция уязвимыми группами.**

Вербовка людей, которые могут быть в уязвимом положении (например, подростков или молодежи), с использованием обещаний о "друзьях", "профессии" или финансовых вознаграждениях.

4 **Психологическое давление и запугивание.**

Использование угроз или шантажа для принуждения людей к выполнению задач, включая закладку взрывных устройств.

5 **Использование технологий.**

Инструкции по созданию взрывных устройств или закладок могут распространяться через видеоуроки, электронные книги или инструкции, размещенные на анонимных платформах.

# Мошеннический VPN

**Мошеннический VPN — это виртуальная частная сеть, предлагающая услуги по обходу географических ограничений и шифрованию интернет-трафика, но фактически не обеспечивающая обещанной безопасности и конфиденциальности.**

**Вместо этого они могут отслеживать пользовательские данные, продавать их третьим лицам или устанавливать вредоносные программы на устройства пользователя.**

# Признаки мошеннического VPN

1 **Отсутствие прозрачности.**

Неясная политика конфиденциальности, отсутствие информации о владельцах сервиса или местоположении серверов.

2 **Практически бесплатный.**

Очень дешёвые или бесплатные VPN могут быть заманчивыми, но часто имеют скрытые сборы или недоступные функции.

3 **Низкая скорость и стабильность соединения.**

Неэффективные и перегруженные серверы могут приводить к постоянным сбоям и низкому качеству соединения.

4 **Реклама и спам.**

Частые всплывающие окна с рекламой или предложения загрузить дополнительные приложения.

5 **Сбор данных.**

Некоторые VPN могут сохранять журналы активности или собирать личные данные, такие как адреса электронной почты и данные банковских карт.

# Риски использования мошеннического VPN

**Утечка личной информации.**

VPN могут отслеживать пользовательскую активность, сохраняя данные, которые могут быть использованы для мошенничества.

**Заражение вредоносным ПО.**

Некоторые приложения могут содержать шпионские или вирусные программы, что ставит под угрозу безопасность устройства.

ЦИФРОВЫЕ ВОЛОНТЕРЫ

digital-volunteers.ru

info@digital-volunteers.ru

115191, г. Москва, пер. Холодильный, 3к1 стр. 2

Автономная некоммерческая организация
по содействию развития цифровых компетенций
молодёжи и профилактике негативных явлений
в информационной среде «Цифровые волонтеры»

Методическое пособие разработано и подготовлено
для проекта «Цифровой рост 2.0» и распространяется
бесплатно.

*при поддержке:*

Москва – добрый город

ДЕПАРТАМЕНТ ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

*© АНО «Цифровые волонтеры», 2024*