

УДК 004.056.53

**ДЕАНОН ПО ТЕЛЕГРАММУ**

Таран Е.А., студент гр. ПИ2241, 2 курс магистратуры,  
Трофименко М.С., студент гр. ПИ2241, 2 курс магистратуры,  
Савинская Д.Н., к.э.н., доцент  
Научный руководитель: Савинская Д.Н., к.э.н., доцент  
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина  
г. Краснодар

XXI век – век информации и информационных технологий. Ни для кого не секрет, что мир не стоит на месте, развивается, совершенствуется. В настоещее время у каждого современного человека есть странички (аккаунты) в различных социальных сетях (Instagram, VK, Facebook, Twitter и др.) на которых отражена жизнь этого человека, его стремления, увлечения, мнения и т.д. Помимо социальных сетей достаточно популярны различные системы мгновенного обмена сообщениями, т.е. мессенджеры, такие как WhatsApp, Viber, Telegram и др.

Доступность к личной информации дала толчок развитию различных видов преступной деятельности, с которыми сталкивается большое количество пользователей. Преступная деятельность в интернете, также известная как киберпреступность, охватывает широкий спектр незаконных и вредоносных действий, проводимых онлайн. Приведем несколько примеров киберпреступлений:

1. Фишинг – отправка мошеннических электронных писем или сообщений, которые кажутся законными, с целью украдь личные данные, такие как пароли и номера кредитных карт.

2. Распространение вредоносного программного обеспечения (вирусов, троянов, шпионских программ) – распространение программ, которые могут повредить компьютер, украдь личные данные или использовать зараженный компьютер для распространения самого вредоносного программного обеспечения.

3. Атаки типа «отказ в обслуживании» – намеренная перегрузка сервера или сети множественными запросами, что приводит к неработоспособности ресурса.

4. Интернет-мошенничество – включает в себя различные схемы, такие как аукционное мошенничество, мошенничество с использованием платежных систем и мошенничество с онлайн-кредитами.

5. Киберстalking – преследование или домогательства людей в интернете, включая угрозы, распространение личной информации и другие формы онлайн-преследований.

6. Кража идентичности – использование чужой личной информации без разрешения для совершения мошенничества или других преступлений.

7. Кибертерроризм – использование интернета для проведения террористических действий, таких как распространение пропаганды, координация атак или сбор средств для террористических групп.

8. Криптовалютные аферы – включают в себя различные виды мошенничества, связанных с криптовалютами, включая пирамиды, фишинговые атаки на кошельки криптовалют.

Эти примеры представляют собой лишь некоторые из множества возможных форм киберпреступлений. По мере развития технологий и интернета появляются и новые виды киберугроз.

Как правило киберпреступления совершаются с анонимных аккаунтов, что создает особую сложность в раскрытии данного вида преступлений, учитывая при этом высокий уровень защиты переписки и конфиденциальности пользователей в мессенджерах.

Рассмотрим деанонимизацию, которая, по своей сути, является одной из форм киберпреступления, как способ раскрытия «анонима-преступника». Применение деанонимизации в борьбе с киберпреступностью может быть оправданным в случаях, когда пользователи Telegram совершают преступления, такие как распространение детской порнографии, торговля наркотиками, мошенничество или терроризм. Однако, это действие должно проводиться с соблюдением законодательства и только в рамках правового поля.

Применение деанонимизации должно сопровождаться защитой прав человека и неприкосновенностью личной жизни. Несанкционированная деанонимизация или слежка может нарушать законы о защите данных и приватности. Кроме того, важно помнить, что любые действия, связанные с деанонимизацией, должны проводиться в соответствии с международными стандартами и только для предотвращения или расследования преступлений.

Деанонимизация пользователя в Telegram или в любом другом сервисе подразумевает процесс установления личности конкретного человека, стоящего за анонимным аккаунтом [1]. Важно заметить, что деанонимизация пользователей без их согласия является нарушением их прав и в некоторых странах может быть незаконной.

Telegram весьма популярен благодаря своим функциям приватности и безопасности, но есть несколько способов, с помощью которых теоретически возможна деанонимизация (рисунок 1).



Рисунок 1. – Способы деанонимизации в телеграмме

**Анализ метаданных.** Несмотря на то, что сообщения зашифрованы, метаданные (например, время отправки сообщения, частота общения с определенными контактами) могут быть проанализированы для создания социального графа или паттернов поведения пользователя.

**Уязвимости в приложении.** Любые недостатки в безопасности самого приложения Telegram могут быть использованы для деанонимизации пользователей. Однако Telegram регулярно обновляется, чтобы устранять подобные уязвимости.

**Социальная инженерия.** Применение тактик манипуляции для того, чтобы пользователь сам раскрыл свою личность или дал доступ к своему аккаунту.

**Фальшивые учетные записи и группы.** Создание поддельных аккаунтов и групп для сбора информации о пользователях.

**Взлом аккаунта.** Использование методов взлома, таких как фишинг, ключ-логгеры или эксплойты для получения доступа к аккаунту.

**Анализ IP-адресов.** Хотя IP-адреса пользователей Telegram защищены, при определенных условиях (например, при использовании Telegram через незащищенный прокси-сервер) IP-адрес может быть раскрыт.

Перечисленный список способов не является исчерпывающим.

На основе исследований программно-технического функционала Telegram, изучения и следственной практики в Институте Следственного комитета разработан примерный алгоритм действий по деанонимизации пользователей указанного мессенджера [2] (рисунок 2).



Рисунок 2. – Возможный алгоритм действий по деанонимизации пользователей Telegram

Данный алгоритм можно также добавить еще несколькими пунктами, например:

- использование законных запросов: правоохранительные органы могут использовать судебные ордера, чтобы получить дополнительную информацию от Telegram или сторонних сервисов, которые могут хранить данные, связанные с подозреваемым;
- использование кибер-разведки: специализированные программные средства и техники кибер-разведки могут использоваться для сбора информации о цифровых следах пользователя в интернете;
- использование деанон-ботов: суть функционирования подобной ловушки заключается в пересылке устанавливаемому пользователю ссылки на бот, предлагающий некий функционал, который может заинтересовать искомое лицо, при запуске бот получает абонентский номер соответствующего пользователя (но следует отметить, что в клиентские приложения мессенджера заложен механизм обязательного предупреждения пользователя о сообщении боту его абонентского номера);
- ссылки-ловушки: при переходе по подобной ссылке, посланной под каким-либо предлогом устанавливаемому пользователю, инициатору становится известен IP-адрес и некоторые другие данные об используемом устройстве и программном обеспечении.

Резюмируя вышесказанное, стоит сказать, что деанонимизация пользователя осуществляется как киберпреступниками, так и лицами, рассекречивающими киберпреступников. Таким образом, деанонимизация как наносит вред, так и приносит пользу. Все зависит от того, какую цель преследует тот, кто прибегает к такому способу раскрытия информации о личности человека.

Хотелось бы также отметить, что Telegram известен своим сильным шифрованием и политикой конфиденциальности, так что деанонимизация пользователей без сотрудничества с самим Telegram или без серьезных оснований практически невозможна. Telegram продолжает оставаться одним из наиболее защищенных мессенджеров с точки зрения приватности пользователей.

Тем не менее, необходимо быть бдительными в отношении любых запросов личной информации и подозрительных сообщений. Чтобы избежать кибератак пользователям рекомендуется использовать двухфакторную аутентификацию, защищенные прокси или VPN.

#### **Список литературы.**

1. Шелудяков, Д.А. Исследование способов деанонимизации пользователей VPN-сервисов / Д.А. Шелудяков, С.А. Корчагин, Д.В. Сердечный // ООО Издательство «КУБиК». – г. Саратов., 2021. – 74 с.
2. Зарецкий, П.П. Деанонимизация пользователей мессенджера Telegram: обзор методов и инструментов / П.П. Зарецкий // Основные направления совершенствования системы национальной безопасности. – г. Минск., 2021. – С. 129-133.
3. Зулькарнеев, И. Р. Деанонимизация правонарушителей в сети Интернет / И. Р. Зулькарнеев, А. Е. Козлов, В. О. Нестор // Электронные средства и системы управления. Материалы докладов Международной научно-практической конференции. – 2019. – № 1-2. – С. 119-122.