

ства, например, движущихся изображений и визуальных культурных продуктов, предоставления их более широкому кругу лиц.

Информационная культура обладает набором универсалий, релевантных цифровой реальности, что дает возможность программирования проявлений человеческой деятельности. Создавая новые технологии, мы приобретаем опыт, формируем нормы поведения, ценности, традиции, от качества которых зависит развитие личности и социума. Поэтому информационная культура является основой для обеспечения полноценного взаимодействия личности и существующих информационно-технологических проявлений социума, включающих в себя осмысление технико-технологических механизмов цифровизации и ее мощного гуманитарного потенциала, от реализации которого зависят стабильность и поступательное развитие человечества.

Проблемы цифровой безопасности

Москаленко Г.Э., Дождикова Р.Н.

С развитием технологий у преступников и злоумышленников появляются все новые способы получения личной информации о людях и их материальных ресурсах. Рассмотрим это на примере кражи денег из банка несколько лет назад и сейчас. Раньше для ограбления нужно было тщательно проработать план действия, обзавестись нужными инструментами. В ходе самого преступления остались бы следы. Киберпреступления мы рассмотрим на конкретном примере ограбления, исполненное российским хакером Владимиром Левином из Санкт-Петербурга: взламывал он счета американского банка Citibank, забрал со счетов сумму, превышающую 10 миллионов долларов, а после разослал их на счета своих сообщников, находящихся в разных странах мира. При этом риск оставить следы значительно снижается: нет ни отпечатков пальцев, ни оставленного ДНК на ме-

сте преступления. При этом для координации своих действий во время преступления у полиции просто не хватит времени [1].

С каждым днем преступники находят еще более ухищренные способы обойти возможность обнаружения: с помощью сторонних сетей других стран они попадают в нужную им страну, что доставляет еще больше преград на пути их обнаружения. Ведь полномочия полиции страны ограничены ее территорией.

Личная информация, которую мы размещаем в Google сразу же сохраняется в серверах. А изобилие бесплатных серверов, предоставляемых данным браузером, только подстегивает интерес. Благодаря полученной информации компания получает большой гонорар, предоставляя ее рекламодателям. Даже при регистрации на различных форумах человек соглашается с политикой конфиденциальности, которая, в большинстве случаев, написана мелким шрифтом и имеет большой объем. Большинство людей обычно ставит галочку в указанном месте, не читая документ, в котором обычно указывается, что человек согласен с тем, что его добровольно предоставленные личные данные могут быть использованы в дальнейшем.

Даже когда мы просто заходим на сайт нам присваивается определенный IP-адрес, который содержит информацию о нашем местоположении, а иногда даже и о провайдере, через которого можно без проблем узнать, кто платит за услуги провайдера. С помощью различных программ можно узнать какой операционной системой вы пользуетесь. А чтобы установить личность пользователя достаточно, чтобы он попал на камеру и расплатился своей банковской картой [2].

Чтобы сохранить свою личность в переписке по электронной почте, можно воспользоваться прокси-серверами. Прокси-сервер представляет собой некоего посредника в переписке, благодаря ему можно подделать место, из которого было отправлено письмо. Чтобы не создавать свой собственный прокси-сервер, можно пользоваться приложениями-

ремейлерами, изменяющими адрес электронной почты прямо перед отправкой [3].

В 2004 году военная академия разработала приложение «Tor». Первоначально оно использовалось, чтобы обезопасить военнослужащих от раскрытия их местоположения во время проведения исследований. Сейчас же он используется людьми, которые живут в авторитарном государстве и хотят обойти цензуру, а также теми, кто хочет обезопасить свою конфиденциальность и свой поисковые запросы.

Используется принцип так называемой «луковой маршрутизации». Если при использовании обычного браузера при запросе в поисковой строке, наш IP-адрес отправляется на сервера сайта и потом через очень короткий промежуток времени отправляется разрешение на предоставление доступа, то в случае с Tor ваше соединение с веб-сайтом маскируется цепочкой дополнительных узлов, которые меняются каждые 30 секунд, поэтому отследить человека будет невозможно.

Вот почему маршрутизация называется луковой: каждый узел как слой лука, скрывает то, что находится внутри. Когда мы хотим зайти на какой-либо сайт, то сначала Tor отправляет нас на свой сервер и только потом на нужный нам сервер. Таким образом, если кто-то захочет узнать, кто заходил на его сайт, он увидит только выходной узел (узел Tor).

Несмотря на все прелести, описанные выше, Tor имеет несколько уязвимостей:

- Низкая скорость.
- Отсутствие контроля над выходным узлом, которым может воспользоваться правительство.
- Личность все равно можно установить, хоть это и будет намного сложнее.

Однако рекомендуется завести отдельное устройство для установки Tor, ибо если на устройстве уже имеется какой-либо браузер, то через него несложно получить доступ к вашему аккаунту в Tor. В принципе рекомен-

дуются заводить отдельное устройство для хранения аккаунтов с информацией о своих финансах или другую очень важную информацию. Рекомендуется входить в систему в качестве гостя, а не администратора, так как у гостя нет полномочий устанавливать свою операционную систему и давать различные разрешения [2].

Список использованных источников

1. Угрозы и преступления будущего – ключевые идеи из бестселлера Марка Гудмана [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://vc.ru/books/21948-future-crimes-book> – Дата доступа 28.03.2022.
2. Искусство быть невидимым [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://knizhnik.org/kevin-mitnik/iskusstvo-byt-nevidimym/7> – Дата доступа 29.03.2022.
3. Камский В.А. Защита личной информации в интернете, смартфоне и компьютере. – СПб: Наука и техника, 2017. – С. 15–35.

Проблемы использования современных информационных технологий

Насанович А.В., Дождикова Р.Н.

Появление и развитие компьютеров – это необходимая составляющая процесса информатизации общества. Суть информационных технологий, которые в связи с всеобщей компьютеризацией ныне вышли на принципиально новый уровень, – передача, хранение, обработка и восприятие информации. В современном мире возникла информационная цивилизация в результате развития и постоянного совершенствования информационно-компьютерных технологий (ИКТ). Они (ИКТ) очень быстро превратились в жизненно важный стимул развития не только мировой экономики, но и других сфер человеческой деятельности. Сейчас достаточно трудно найти