

РАЗВИТИЕ DARKNET В РОССИИ

© 2020 Кондратович Светлана Дмитриевна
студент

© 2020 Климанов Никита Дмитриевич*
студент

Самарский государственный экономический университет
E-mail: kondratovich.svetlana@inbox.ru, klimanovnd@yandex.ru

Ключевые слова: киберпреступность, теневой интернет, DarkNet.

В настоящее время Россия подверглась такой интернет-проблеме, как DarkNet (или теневой интернет). Опасность состоит в том, что он является большой площадкой для преступного мира: наркотики, фальшивые документы и многое другое. Правительство России ставит перед собой цель - изменить законодательство, чтобы уменьшить преступность через интернет.

Киберпреступность в Российской Федерации стала складываться в начале 2000-х, когда компьютерная техника стала распространяться среди рядовых граждан нашей страны. Изначально преступления заключались во взломе банковских систем.

Преступления в сети Интернет до 2010-х годов осуществлялись через пользовательские браузеры, такие как Opera, Yandex, и Google. Также использовались различные социальные сети, выступая неким "мостом" между жертвой и мошенником.

Самый главный минус в распространенных браузерах - нулевая анонимность. Поисковики собирают множество информации пользователя: IP-адрес, MAC-адрес, история браузера, cookie-файлы и прочая ценная информация. Благодаря IP-адресу можно определить местоположение человека с точностью до метра¹. Как следствие, множество киберпреступников были задержаны по IP-адресам.

DarkNet (Теневой Интернет) - большая площадка для преступного мира. Представляет из себя множество форумов по изготовлению наркотиков, сайты педофилии, пользовательские заметки по кардингу и мошенничеству через социальные сети.

Главная особенность DarkNet - закрытость. В Теневой Интернет нельзя попасть методом простого запроса в браузере. Используется специализированное ПО "Тор". Она представляет из себя поисковую систему, использующую различные методы шифрования, такие как подмена IP-адреса, подчистка cookie-файлов и прочие.

Создателем данного браузера является TorProject. Официальный представитель Стефани Уайтед объясняет, что главной целью проекта является предоставление анонимности - той ценности, что притесняется все больше и больше властями всех стран мира.

По данным официального сайта браузера "Тор", более 600 тысяч пользователей из России пользуются им. Это может объясняться несколькими версиями.

Во-первых. Популяризация темы Темного Интернета во всех популярных медиа. Множество YouTubeканалов анализируют DarkNet, делают на него обзоры, делая данной

* Научный руководитель - Колотилина Мария Александровна, старший преподаватель.

проблеме большую огласку. Блогеры призывают не преступать рамки закона и не заказывать ничего из Теневого Интернета. Как показывает практика, чем больше та или иная тема обсуждается, тем больше ей интересуются люди. В случае с DarkNet исключения не последовало. Пользователи обычного Интернета стали посещать данные форумы с целью ознакомления. Появилось движение "нетсталкеров" - людей, которые разгадывают тайны Теневого Интернета, ведут свои мини-расследования и иные мероприятия.

Во-вторых. Реклама магазинов наркотических веществ. Тема запрещенных веществ остро стоит в нашей стране. Все больше и больше открывается магазинов наркотиков. Рекламируется все через Telegram-каналы. В социальной сети ВКонтакте можно увидеть вакансии курьеров, фасовщиков с большим окладом. Естественно, это вакансии "закладчиков" - людей, которые раздадут наркотики клиентам онлайн-магазинов нелегальной продукции. По данным Федеральной Службы Безопасности (ФСБ), из даркнет-магазинов было изъято более 440кг наркотических веществ на общую сумму более 650 млн. рублей. Среди веществ были мефедрон, гашиш, МДМА и прочие. Семь сотрудников даркнет-магазинов были задержаны. В их отношении были возбуждены уголовные дела по ст. 228.1 УК РФ (незаконное производство, сбыт или пересылка наркотических веществ).²

В-третьих, ботнет. Он из себя представляет сеть зараженных компьютеров, с помощью которых хакеры могут осуществлять свои цели: взлом банковской карты, предоставление удаленного доступа к компьютеру жертвы, утечка персональных данных и прочие преступные деяния. "Заражение" компьютера происходит через подсоединение к анонимайзеру Tor. Анонимная сеть не предоставляет 100% безопасность подключения, поэтому ознакомление с Теневым Интернетом осуществляется на свой страх и риск.

Также хакеры используют зараженные компьютеры для DDoS-атаки на различные сервисы. Так, группировка Strontium называют ответственной за кибератаки на НАТО, Демократическую партию США, французский телеканал TV5 Monde³. Хакеры использовали компьютеры рядовых пользователей, которые заходили через анонимайзер Tor. Тем самым, Strontium потребовалось минимальное оборудование, чтобы совершить атаку на крупнейшие сайты Интернета.

По данным Би-би-си известно, что в первые месяцы 2019 года Tor - браузер насчитывал около 300 тысяч пользователей, однако к апрелю число стало меняться. Причины состоят в том, что в будние дни пользователей было больше, чем в выходные дни.⁴

На подобных "качелях" максимум российских пользователей менялся 5 раз за первую половину года - 30 апреля, 13 мая, 20 мая, 9 июля, 11 июля. Важно отметить, что 11 июля Россия была на первом месте по количеству пользователей Tor браузера, второе и третье места заняли США и Иран соответственно.

Что касается законодательства, то 28 октября 2019 года Президент России Владимир Путин поручил правительству внести в законодательство поправки, которые будут предусматривать уголовную ответственность за пропаганду или склонение населения к употреблению наркотиков в интернете.

Позже (8 ноября) в МВД заявили, что уже начали готовить поправки в Уголовный и Уголовно-процессуальный кодексы об ответственности, про которую говорил Президент. Так же МВД сообщили, что информация о наркотиках и вовлечении в их употребление через интернет является особой общественной опасностью. Это связано с тем, что данные находятся в открытом доступе. Увидеть их может любой человек, особенно ребенок, который не может правильно фильтровать полученную информацию.

"Проблема пропаганды наркотических средств стоит крайне остро в молодежной среде. Активно развиваются различные тематические сообщества в социальных сетях. Например, одно из популярных сообществ в социальной сети "В контакте" насчитывает свыше 101 тысячи подписчиков. В этой группе идет явная пропаганда наркотических средств, а также интернет-площадок, на которых происходит их распространение. И подобных примеров сотни", - заявила Елена Сутормина, председатель Комиссии ОП РФ.

Важно отметить, что DarkNet это основная площадка для продажи наркотиков. На территории нашей страны в системе продажи наркотических средств задействованы более 10 тысяч человек, годовой финансовый оборот составляет более одного миллиарда долларов. По статистике в России от 500 тысяч до одного миллиона подростков приобретают наркотики с помощью теневого интернета.

Был проведен опрос среди педагогов и родителей Москвы, который показал, что всего 20% из них знают про DarkNet. Однако из этого числа только 30% знают, что там можно продавать и покупать наркотические средства.⁵

В России существует специальная торговая площадка "Гидра", которая стала самой крупной в мире по продаже наркотиков. Она играет роль своеобразного посредника между покупателями и продавцами. Так же на "Гидре" есть возможность приобрести услуги хакеров, фальшивые документы и валюту, иные незаконные продукты. Важно, что за 2019 год площадка заработала 1,4 млрд рублей. Сложно сказать, что было заработано, потому что использовались запрещенные технологии и способы.

По последним данным на площадке существует 2,5 млн аккаунтов, 393 тысячи уже воспользовались ей по назначению хотя бы один раз. К сожалению, число пользователей с каждым месяцем растет с большой скоростью.

Согласно статистике, с 2016 по 2019 год пользователи внесли на площадку около 1 млрд. долларов, и это еще не предел.

Лидером по наркотикам, которые находятся в "закладках", стала столица нашей страны - Москва. Второе место занял Санкт-Петербург. По данным исследований там лежало наркотиков на 155 млн. рублей и 66 млн. рублей соответственно. Всего на территории нашей страны было сделано "закладок" на 645,6кг, что по стоимости равно 348 млн. рублей, и это только за 2019 год!

На основе исследований можно сделать вывод о том, что киберпреступность является большой проблемой современной России и всего мира в целом. Пользователи сети считают, что подобный теневой интернет полностью анонимен, и об их покупках никто не узнает. Задача Президента на данный момент состоит в создании таких законопроектов, которые смогут предотвратить подобную "активность" в интернете.

¹ "Особенности киберпреступлений в России. Инструменты нападения и защита информации" / Андрей Масалков. Издательство: ДМК-Пресс, 2018 год, 226 страниц

² "ФСБ изъяла из даркнет-магазина 440кг наркотиков на 650 млн. рублей" [Интернет-ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/society/13/11/2019/5dcbad5f9a79472d74f9b3f9>

³ "ГРУ ломает серверы нагло, топорно". Как конфликт в российских спецслужбах связан с хакерской атакой на Демократическую партию США" [Интернет-ресурс]. URL: <https://meduza.io/feature/2017/12/05/gru-lomaet-servery-naglo-toporno-kak-konflikt-v-rossijskih-spetssluzhbah-svyazan-s-hakerskoj-atakoy-na-demokraticheskuyu-partiyu-ssha-the-bell>

⁴ Андрей Сошников "Россия бьет рекорд за рекордом в даркнете. Что происходит?"

⁵ Данные из общественной палаты [Интернет-ресурс]. URL: <https://www.oprf.ru/press/news/2019/newsitem/51463>

DARKNET DEVELOPMENT IN RUSSIA

© 2020 Kondratovich Svetlana Dmitrievna
Student

© 2020 Klimanov Nikita Dmitrievich
Student

Samara State University of Economics
E-mail: kondratovich.svetlana@inbox.ru, klimanovnd@yandex.ru

Keywords: cybercrime, shadow Internet, DarkNet.

At present, Russia has been exposed to such an Internet problem as DarkNet or shadow Internet. The danger is that it is a large platform for the underworld: drugs, false documents and much more. The Russian government has set itself the goal of changing legislation to reduce crime over the Internet.

УДК 338.3

Код РИНЦ 06.00.00

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

© 2020 Королькова Анастасия Викторовна*
студент

Самарский государственный экономический университет
E-mail: nastia.corolkowa@yandex.ru

Ключевые слова: информационные технологии, промышленность, информатизация, информационная промышленность.

В данной статье проанализировано состояние внедрения информационных технологий на российских промышленных предприятиях и перспективы развития данных технологий.

Мы живем в эпоху информатизации, цифровизации, которая возникла благодаря постоянному совершенствованию и развитию компьютерных технологий. На сегодняшний день информационные технологии вышли на совершенно новый уровень. И поэтому они внедряются во все сферы деятельности, в том числе в промышленность.

* Научный руководитель - Вишнякова Ангелина Борисовна, кандидат экономических наук, доцент.