

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования. В современном мире у молодых людей является обыденным делом использование веб-технологий в организации общения. По сути, мы имеем дело с новым средством налаживания коммуникаций, инструментом, позволяющим организовать общение [1]. Это изменение коммуникативных форм не может не изменять и само содержание общения.

«Интернет», как всемирная информационная система, образующая киберпространство, особую реальность, рождает киберкультуру со своими понятиями, ценностями, образом мыслей и языком и является сегодня одной из главных составляющих становления информационного общества. Неоднозначность влияния социальных сетей на молодежь вызывает интерес к изучению этой проблемы [1, 2].

В сети молодежь ищет новых друзей и новые субкультуры, пытается обрести чувство принадлежности к той или иной группе. В процессе поиска близкой по духу личности молодые люди вступают в разнообразные отношения, они получают возможность общения с практически безграничным числом людей и групп по интересам, со всевозможными типами личностей, узнают множество историй, имеют возможность обмениваться мнениями и обсудить интересующие их вопросы [1-3].

Актуальность данного исследования определяется тем, что социальные сети играют большую роль в жизни людей. Ежедневно миллионы людей общаются, договариваются о встречах, ищут информацию именно в социальных сетях и поэтому возрастает количество угроз, реализуемых в социальных сетях [4].

Можно выделить ряд угроз такие как: информационно-психологическое воздействие, спам, фишинг и другие. И процент реализации этих угроз постоянно растет, что говорит о широких возможностях для злоумышленников по осуществлению различных деструктивных воздействий [1, 4, 5, 6, 7, 8, 9].

Предметом исследования является микромодель процесса распространения вредоносного контента для социальной сети Reddit.

Цель исследования состоит в создании методов регулирования диффузионных процессов для повышения уровня информационной защищённости сети Reddit на основе результатов, полученных в ходе моделирования эпидемиологических процессов.

Для достижения цели необходимо решить следующие **задачи**:

- провести всесторонний анализ социальной сети для коллективных обсуждений Reddit, выявить ресурсы сети, схемы размещения контента, возможности пользователей сети, установить модели взаимодействия субъектов сети с объектами, с учётом структурно-функциональных особенностей, специфичных для данной конкретной сети;
- создать необходимое информационное обеспечение для моделирования эпидемических процессов, включая получение репрезентативной выборки, сокращающей размерность модели сети;
- многовариантное моделирование как распространения контента, так и информационного противоборства, включая исследование различных тематик и начальных условий заражения;
- выработать рекомендаций по регулированию рисков, шансов на основе результатов моделирования эпидемических процессов в исследуемой социальной сети Reddit.

На защиту выносятся:

- схемы, определяющие особенности архитектуры сети и протекающих в ней процессов, в том числе: структурная схема ресурсов сети, классификация объектов и субъектов сети, классификация действий авторизованных пользователей;
- метрики по исходной статистике сети для коллективных обсуждений Reddit;
- графики распространения эпидемии при различных условиях, для различных тематик, а также графики, описывающие информационную диффузию в

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения выпускной квалификационной работы были получены следующие итоги.

В первой главе дипломной работы был описан понятийный аппарат для социальной сети. Кроме того, представлены классификации:

- контента, циркулирующего в социальной сети для коллективных обсуждений Reddit;

- сетевых ресурсов данной сети, которые разделяются на ресурсы коллективного пользования (лента постов, форум) и на ресурсы персонального пользования (аккаунт пользователя), также было дано их подробное описание;

- объектов и субъектов социальной сети. Все субъекты можно разделить на активных и пассивных пользователей, были установлены действия и функции, посредством которых, субъекты обмениваются контентом в социальной сети Reddit;

С учетом всех полученных классификаций в первой главе была построена структурно-функциональная модель социальной сети для коллективных обсуждений Reddit с учетом всех ее особенностей. В построенной модели функциональные связи представляют сложную структуру взаимодействия контента, сетевых ресурсов и субъектов, функционирующих в заданном сетевом пространстве.

Во второй главе работы были выполнены алгоритмы преобразования исходных данных сети и нахождения репрезентативной выборки, получена визуальная модель исследуемой сети, а также вычислены соответствующие матрицы, позволяющие провести анализ распространения контента в социальной сети. Доказана репрезентативность выборки генеральной совокупности с помощью критерия согласия Пирсона, найдено среднеквадратичное отклонение выборки в 5% от генеральной совокупности, показано подобие выборки математическим и графическим методом.