

ОТЧЕТ

**о направлениях и результатах деятельности
кафедры систем информационной
безопасности и кибердружины аспирантов и
студентов Воронежского государственного
технического университета в области риск-
мониторинга социо-информационного
пространства в период пандемии
коронавируса
(в рамках проекта «Безопасный Интернет»)**

Воронеж
2020

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
1 МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ СОЦИО-ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ И НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	Error! Bookmark not defined.
1.1 Мотивация введения и реализации информационного контроля и управления обществом	Error! Bookmark not defined.
1.2 Факты информационного контроля и управления обществом	Error! Bookmark not defined.
1.3 Некоторые обобщения и возможные перспективы в национальном и региональном аспектах информационного управления	Error! Bookmark not defined.
2 ИСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНТЕНТ-МОНИТОРИНГА СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ	Error! Bookmark not defined.
2.1 Наблюдение, сбор и хранение контентов социальных сетей	Error! Bookmark not defined.
2.2 Тематическая классификация контентов, циркулирующих в социальных сетях	Error! Bookmark not defined.
2.3 Обобщенная формализация процедур регионального мониторинга онлайн-сообществ	Error! Bookmark not defined.
3 ВЫЯВЛЕНИЕ ДЕСТРУКТИВНЫХ КОНТЕНТОВ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ	Error! Bookmark not defined.
3.1 Признаки и методики выявления деструктивных контентов	Error! Bookmark not defined.
3.2 Поиск и классификация деструктивных контентов в онлайн-сообществах	Error! Bookmark not defined.
3.3 Большие данные и перспективы развития текстовой аналитики контентов социальных сетей	Error! Bookmark not defined.
4 РИСК-МЕТРОЛОГИЯ ДЛЯ КОНТЕНТ-МОНИТОРИНГА	Error! Bookmark not defined.
4.1 Оценка опасности выявленных контентов	Error! Bookmark not defined.
4.2 Определение риск-параметров и характеристик деструктивных контентов	Error! Bookmark not defined.
4.3 Оценка тональности контентов	Error! Bookmark not defined.
4.4 Автоматизированный мониторинг и формирование модели общественного мнения для различных категорий регионального интернет-пользователя	Error! Bookmark not defined.
4.5 Обработка данных мониторинга с использованием нейросетей ..	Error! Bookmark not defined.
4.6 Глубокая аналитика в мониторинге социо-информационного пространства и системы искусственного интеллекта	Error! Bookmark not defined.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ	Error! Bookmark not defined.
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	Error! Bookmark not defined.
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «NETERIDEMIC»	Error! Bookmark not defined.
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2. ПРОГРАММЫЙ КОМПЛЕКС «NETERIDEMIC - CMSN»	Error! Bookmark not defined.
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МОНИТОРИНГА ПРЕДПОЧТЕНИЙ И ОПИСАНИЙ ИНТЕРНЕТ-ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ РЕГИОНА	Error! Bookmark not defined.
ПРИЛОЖЕНИЕ № 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЗДАННОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕСТРУКТИВНЫХ КОНТЕНТОВ, ВБРОШЕННЫХ В СОЦИО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА	Error! Bookmark not defined.14

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2020618173

«Автоматизированная система мониторинга социальных сетей на наличие деструктивного контента Netepidemic-CMSN»

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет» (RU)**

Авторы: *см. на обороте*



Заявка № 2020617350

Дата поступления 09 июля 2020 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 22 июля 2020 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев

Авторы: *Остапенко Александр Григорьевич (RU), Чапурин Евгений Юрьевич (RU), Соколова Елена Сергеевна (RU), Шварцкопф Евгения Андреевна (RU), Ткаченко Артем Олегович (RU), Остапенко Александр Алексеевич (RU), Боков Илья Александрович (RU), Лихобабин Сергей Викторович (RU)*

КРАТКИЙ ОБЗОР ИНТЕРНЕТ-ПРОГНОЗОВ ГЛОБАЛЬНОЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСА

Успех Китая в борьбе с коронавирусом был обеспечен жесточайшей дисциплиной, помноженной на всеобъемлющий цифровой контроль. В соответствии со степенью своей демократизации это пытались повторить другие страны. Однако пандемия четко показала, что эффективно бороться с глобальной угрозой в отсутствие глубокого контроля физического и информационного пространств не представляется возможным. Все это еще активнее подстегнуло тренд на внедрение слежки, биометрического и контент контроля населения, который первоначально использовался в целях противодействия международному терроризму. Несмотря на сопровождающее этот тренд недовольство гражданского общества, цифровой мониторинг неотвратимо будет углубляться. В этой связи некоторые футурологи пытаются представить будущее мироустройство в качестве «электронного концлагеря», а людей в нем, как «управляемых биороботов».

Пандемия коронавируса нанесла серьезный удар по психике современного человека и сформировала значительный сдвиг общественного сознания в направлении доминанты самосохранения. В этой связи, вполне вероятно, что на смену популярной до пандемии идеологии либеральной демократии скоро придет идея выживания (не процветания и потребления) личности, общества и государства в условиях глобальных вызовов. Насущность этой парадигмы для многих социумов и стран сегодня не вызывает сомнений под грузом экзистенциальных угроз. Все это в итоге приведет к системной перезагрузке мирового общественного мнения и реорганизации институтов (в том числе блоковых) обеспечения безопасности. Ранее это происходило в результате мировых войн, а сейчас подобное почти бескровно реализует инфодемия коронавируса. Можно только удивляться сколь мощным реформатором оказался вирусный контент, порожденный пандемией.

Инфодемия коронавируса, во многом спровоцированная глобальными социальными сетями, а также другие масштабные факты цензуры и распространения вирусного контента в их информационных пространствах (президентские выборы США) обратили пристальное внимание общества и государственных структур на опасное могущество интернет-гигантов (с точки зрения обеспечения национальной безопасности). В этом контексте в качестве довольно вероятных сценариев развития событий футурологами рассматривается введение жесткого регулирования и даже национализация наиболее мощных интернет-платформ. Это вполне объяснимо, так как формирующие социально-информационное пространство частные компании убедительно продемонстрировали эффективность вирусного контента в качестве информационно-психологического оружия массового управления, способного значительно дестабилизировать не только отдельно взятые

страны, но и целые континенты. Неслучайно в информационном пространстве Китая сегодня отсутствуют такие интернет-гиганты, как Google, Facebook и Twitter, пока безнаказанно функционирующие во всем остальном мире.

Кроме того, инфодемия в определенной степени спровоцировала всплеск агрессии в обществе. Следствием этого следует ожидать нарастание напряженности между коренным населением и мигрантами, что уже начало проявляться в Европе, расовую и национальную нетерпимость, которая стала причиной массовых беспорядков и погромов в США. Футурологи считают эти явления вполне ожидаемым трендом, где агрессия населения обратится против действующих властей. В тех социумах, где руководство демонстрирует свою беспомощность в борьбе с коронавирусом и сопутствующими кризисными явлениями, ожидается смена власти. Популистские правительства и лидеры (по футуристическим прогнозам) будут сметены протестами агрессивно настроенной толпы, чему будет так же способствовать отсутствие вакцинации и/или недостаточная эффективность несовершенных вакцин против коронавируса. Исчезнут «мелкотравчатые» политики и возникнет запрос на дееспособных ответственных лидеров.

Вполне вероятно, что многочисленные биологические лаборатории, разбросанные по всему миру, подвергнутся атакам общественности в качестве виновников возникновения пандемии. Взаимные обвинения в производстве и распространении коронавируса могут стать началом холодной войны между Китаем и США (Европой). Этому будет способствовать коронавирное (резкое) падение ВВП стран Запада и скупка его обесценившихся (в результате пандемии) активов Китаем. Не исключено, что в этот кризисный период Китай предложит новую объединяющую мир идеологию трансформации (и не только цифровой) в качестве глобальной альтернативы американской либеральной модели. Авторитет, который приобрел Китай в борьбе с пандемией, продемонстрировав при этом рост своего экономического потенциала, обеспечит привлекательность предлагаемой китайской модели, особенно в условиях несоординированности действий стран Запада по выходу из кризиса. Последнее активизирует центробежные силы в ЕС, и ослабление влияния США в мире.

В условиях порожденной пандемией геополитической турбулентности и ослабления влияния международных институтов, футурологи прогнозируют всплеск региональных конфликтов (в том числе военных), порожденных территориальными и иными разногласиями государств (Карабах будет не единственной «горячей точкой»). Ожидается так же усиление исламистских радикалистов и появление новых территорий, контролируемых ими. В этой связи странам, которые наиболее успешно проявили себя в борьбе с пандемией и ее последствиями, придется взяться за модернизацию глобальной системы обеспечения безопасности и контроля за кибер-, био- и ядерными разработками, представляющими угрозу Человечеству. Мир исчерпал возможности развития в старой парадигме и поэтому требуются новые структурные и правовые решения, обеспечивающие устойчивое развитие

мирового сообщества в условиях нарастающих глобальных вызовов. Есть надежда, что уроки пандемии вынудят политические и экономические элиты планеты пойти по этому пути.

Пандемия еще раз отчетливо показала, что реанимация прежней парадигмы развития мира уже не представляется возможной и системная перезагрузка неотвратима. Причем времени на самоорганизацию все меньше и меньше, так как надвигается глобальный коллапс, спровоцированный взбесившимся печатным станком Федеральной резервной системы США. В мировую валютную систему систематически продолжают выбрасывать триллионы долларов и «лошадиные» дозы этого наркотика надувают гигантские финансовые «пузыри», которые, скорее рано, чем поздно, схлопнутся и потянут за собой на дно многих фигурантов глобальной экономики. Не случайно дальновидные страны и банки ускоренно наращивают свой золотой запас и настойчиво ищут альтернативу долларovým взаиморасчетам (включая криптовалюты). Другими словами, доллар сдает свои позиции, и мировая финансовая система, базирующаяся на нем, приближается к своему краху. В этих условиях геополитическая турбулентность объективно будет нарастать, и решение задач глобальной и региональной безопасности значительно затрудняется. Это отмечают многие интернет-футурологи.

Наконец, стремительная деградация сложившейся системы мирового сообщества происходит в условиях беспрецедентной информационной войны, носящей ярко выраженный глобальный характер, где каждая из противоборствующих сторон, стремится ослабить противника изнутри (расколов элиту и нацию на антагонистические лагеря в результате реализации масштабных информационно-психологических операций). В этом контексте приобретают особую актуальность исследование и разработка способов, приемов и средств противоборства в национальном социально-информационном пространстве, имея ввиду прежде всего не столько блокирование ресурсов противника, сколько их мониторинг и генерацию контр-контентов, перехватывающих управление пользователями. Победа в этих информационно-психологических дуэлях особенно значимы в сравнении с отключением противника, дающим пищу для неблагоприятных толкований по принципу «запретный плод сладок». К такой информационной вакцине и к выработке в социуме коллективного иммунитета в отношении вирусных контентов деструктивной направленности (по аналогии с пандемией) призывают авторы настоящей работы, проблематика которой архиважна и требует самого пристального внимания не только научной общественности, но и всех ветвей власти в интересах обеспечения национальной и глобальной безопасности.