

Сведения о выполненных работах и
полученных научных результатах в 2022 году

по проекту **«Монотематический онлайн-экстремизм: содержательные, структурные и динамические характеристики и взаимосвязь с идеологическим экстремизмом»**,
поддержанному Российским научным фондом

Соглашение № 22-28-01333

Руководитель: Кашпур Виталий Викторович, канд. социол. наук

Важным научным результатом реализации проекта за 2022 год стало формирование, апробация и совершенствование модели идентификации монотематического (single-issue) экстремистского контента и оценки динамики информационной активности его носителей в Интернете. Модель представляет собой совокупность входных данных, о пользователях, сообществах и генерируемом ими контенте, процедурах их обработки и выходных данных, позволяющих оценить масштаб, субъектность и интенсивность Интернет-активности в рамках конкретных монотематических направлений экстремизма. Модель позволяет оценить активность с точки зрения сетевого распространения идей посредством учета комментариев, лайков и репостов конкретных высказываний. Также она дает возможность перехода от описательной к предиктивной аналитике и позволяет оценивать потенциал распространения экстремистских монотематических мнений и настроений в онлайн-пространстве.

Переменные модели:

- а) сообщества пользователей, создающие и распространяющие монотематический экстремистский контент;
- б) профили пользователей, создающих, распространяющих и потребляющих подобный контент;
- в) монотематический экстремистский контент (текстовый и визуальный). Источники: сайты, блоги, форумы, СМИ, а также из социальной сети ВКонтакте);
- г) количественные значения пользовательского взаимодействия с контентом: лайки, репосты, комментарии;
- д) наличие или отсутствие, а также характер связей между пользователями и сообществами, создающих и распространяющих монотематический экстремистский контент.

Алгоритм построения и апробации модели:

1. Составление словаря лингвомаркеров на основе методики «снежного кома» и экспертных предложений на русском и английском языках. Сформированы и апробированы словари лингвистических маркеров иммунологического, радиологического и экологического монотематического экстремизма. Для идентификации экологического («экорадикалы») монотематического экстремистского контента разработаны словари лингвистических маркеров,

состоящие из 19 слов и словосочетаний на русском и 15 слов и словосочетаний на английском языках. Для идентификации радиологического («антинюкеры») монотематического экстремистского контента разработан словарь, состоящий из 15 терминов и словосочетаний, взятых из наиболее распространенных речевых практик изучаемой аудитории в социальной сети. Для идентификации иммунологического («антиваксеры») экстремизма был составлен список лингвомаркеров, связанных с критикой вакцинации на основании анализа контента в социальных медиа по этой тематике и «Словаря русского языка коронавирусной эпохи», составленном Институтом лингвистических исследований Российской академии наук в 2021 г. В список лингвомаркеров вошли 39 слов и словосочетаний.

2. Поиск, выгрузка, чистка и обработка информации из сети Интернет: сайты, блоги, форумы, СМИ, а также из социальной сети ВКонтакте. На основании составленных словарей была проведена выгрузка текстового и визуального монотематического экстремистского контента поисковых систем Google и Яндекс и социальной сети ВКонтакте за период 1 января 2018 года - 31 августа 2022 года. Выгрузка текстового и визуального монотематического экстремистского контента поисковых систем Google и Яндекс производилась с помощью использования программно-аппаратного комплекса мониторинга и анализа данных «Крибрум». Объем выгруженных данных из поисковых систем составил 8,5 ГБ. Чистка и обработка данных проводилась с помощью PolyAnalyst, программной платформы для интеллектуального анализа текста, интеллектуального анализа данных, машинного обучения и прогнозной аналитики. Выгрузка и обработка открытых пользовательских данных социальной сети ВКонтакте проводилась за период 1 января 2022 года – 30 ноября 2022 года.

В рамках направления экологического радикализма с помощью словарей лингвистических маркеров найдено 13 623 сообществ. Из данного массива отобрано 14 сообществ, имеющих публикации за период 1 января - 30 ноября 2022 и продуцирующих радикальный экологический контент, с общим количеством 25 273 пользователей. На основании составленных словарей по антинюкерской тематике была проведена выгрузка текстового контента, собрано 510 086 сообщений. Итоговая база данных состояла из 80 066 сообщений. На основании найденных сообществ и авторов контента в социальной сети «ВКонтакте» было отобрано 10 антинюкерских сообществ. На основании словарей лингвомаркеров по антиваксерской тематике был произведен поиск сообществ и авторов контента по тематике вакцинации в социальной сети «ВКонтакте», отобрано 127 антиваксерских сообществ.

3. Определение структурных характеристик и информационной активности носителей контента (сообщества и пользователи) социальной сети ВКонтакте:

3.1. Расчет индекса информационной активности каждого сообщества за определенный период и определение сообществ с наибольшим значением индекса.

Произведен расчет индекса информационной активности носителей монотематических экстремистских мнений и настроений. Индекс информационной активности сообщества (А) рассчитан по формуле $A = (I+2C+5R)/N$, где

L – сумма лайков, которую собрали посты сообщества за данный период,

C – сумма комментариев, которую собрали посты сообщества за данный период,

R – сумма репостов, которую собрали посты сообщества за данный период,

N – количество постов за данный период.

Для всех сообществ рассчитаны 2 варианта индекса: за анализируемый период и с динамикой по месяцам. Сети сообществ и информационных каскадов строились для сообществ с максимальными значениями индекса. С точки зрения интенсивности генерируемых информационных потоков самая высокая информационная активность наблюдается в сообществах «ковидных антиваксеров» и «антиваксеров-конспирологов», что может объясняться актуальной новостной повесткой. Далее, высокий уровень информационной активности фиксируется у антиньюкеров, в то время как экорадикалы отличаются наименьшей активностью в онлайн-пространстве.

3.2. Построение сетевых графов подписчиков сообществ и графов межгрупповых взаимодействий, описание метрик сети субъектов в социальной сети «ВКонтакте» и ее влиятельных узлов.

Для формирования представлений об общей картине взаимодействий между сообществами экологической и радиологической направленности был построен граф межгрупповых взаимодействий, где узлы – сообщества, а ребра – факт наличия у них общих подписчиков. Также построены графы взаимодействия пользователей и онлайн-сообществ построены для сообществ, имеющих самые высокие значения индекса информационной активности.

Так, для антиваксеров характерны очень плотные связи между сообществами в социальной сети «ВКонтакте» и активном интересе пользователей к этой тематике. В целом конфигурация межгрупповых отношений является полицефальной, без явно выраженного доминирующего лидера. При этом, все проанализированные группы с точки зрения контента могут быть классифицированы по четырем категориям: 1) антиваксеры, которые против детских прививок; 2) антиваксеры, которые против вакцин от COVID-19; 3) антиваксеры-конспирологи; 4) противники общей практики вакцинации. В свою очередь, сеть взаимосвязей экорадикальных и антиньюкерских сообществ также довольно плотная с очевидной полицефальной структурой. При этом важно отметить пересечение тематик данных сообществ в социальной сети «ВКонтакте». Среди экологических радикалов наиболее плотно связаны между собой сообщества фриганов, среди антирадиологов отдельные сообщества, содержащие описания опасности ядерной энергетики.