

оригинальная статья

Региональная специфика цифровой мобилизации социального и политического взаимодействия сетевых сообществ

Головацкий Евгений Васильевич

Кемеровский государственный университет, Кемерово, Россия
<https://orcid.org/0000-0002-8485-5852>
xomaik@rambler.ru

Поступила в редакцию 10.04.2023. Принята после рецензирования 26.04.2023. Принята в печать 28.04.2023.

Аннотация: Измерение цифровой мобилизации региональных социальных и политических взаимодействий получило актуальное развитие в сложившейся реальности. Помимо очевидных исследовательских инноваций, перехода к интеллектуальному цифровому исследовательскому алгоритму, поиска нетривиальных решений в изучении мобилизации, ученые получают в свое распоряжение действенный инструмент n-кода измерений. Возможности цифровой свободы формируют новые широкие алгоритмы доступности сетевых инструментов и сервисов, ставят рядовых пользователей в качестве акторов цифровой мобилизации. В интересах визуализации результатов исходные данные преобразованы в программе PolyAnalyst. Получены тематические группы и проведена силовая укладка ребер и узлов акторно-сетевой модели сетевой пользовательской коммуникации сообществ Кемеровской области – Кузбасса и Тюменской области. На основе сформированного датасета рассмотрены общие и различающиеся темы обсуждения. Выделены группы тем, объединяемые острой и насущной проблематикой поднимаемых вопросов (инфраструктура, насилие, массовые мероприятия, правопорядок, специальная военная операция и пр.). В иллюстративном примере предложены приемы пользовательского поиска и обработки социальных запросов чат-бота искусственным интеллектом. Результаты использования цифровых инструментов демонстрируют региональные особенности выбора доверительных источников информации, сетевых медиа, местных ресурсов и отработки связанных тем в пространстве Интернета. Пользовательское участие в сетевых обсуждениях порождает новые практики коммуникации – возможности получать, обсуждать и формировать актуальные тематические повестки в режиме реального времени, подчас опережая возможности представителей власти и официальные СМИ в силу близости коммуникативного сообщества и гибридности технологий коммуникации, режима повторного обсуждения тем, альтернативных источников доверительной информации.

Ключевые слова: социально-политическое взаимодействие, сетевая коммуникация, сетевые сообщества, региональные сообщества, цифровая мобилизация, цифровизация

Цитирование: Головацкий Е. В. Региональная специфика цифровой мобилизации социального и политического взаимодействия сетевых сообществ. *Виртуальная коммуникация и социальные сети*. 2023. Т. 2. № 4. С. 246–254. <https://doi.org/10.21603/2782-4799-2023-2-4-246-254>

full article

Digital Mobilization of Social and Political Interaction in Network Communities: Regional Specifics

Evgeny V. Golovatsky

Kemerovo State University, Kemerovo, Russia
<https://orcid.org/0000-0002-8485-5852>
xomaik@rambler.ru

Received 10 Apr 2023. Accepted after peer review 26 Apr 2023. Accepted for publication 28 Apr 2023.

Abstract: The digital mobilization of regional social and political interactions remains a relevant research topic. It provides obvious research innovations, new digital research algorithms, and non-trivial solutions, as well as an effective n-code measurement tool. Digital freedom means availability of network tools and services, where

ordinary users can be actors of digital mobilization. In order to visualize an experimental scenario, the authors converted original data in the PolyAnalyst program to obtain thematic groups and an actor-network model for online communities of Kuzbass and the Tyumen Region. The generated dataset made it possible to consider common and different discussion topics, which were grouped by acute issues: crime, law, the military operation in Ukraine, infrastructure, etc. The study revealed some methods of user search and processing of chatbot requests. The digital tools demonstrated the regional features of the choice of online media, local resources, and topics. Online discussions give rise to new communication practices, i.e., the ability to receive, discuss, and shape relevant thematic agendas in real time, sometimes ahead of government officials and official media. This phenomenon can be explained by the availability of online community, hybrid communication technologies, repeated discussions, and alternative reliable sources.

Keywords: social and political interaction, network communication, network communities, regional communities, digital mobilization, digitalization

Citation: Golovatsky E. V. Digital Mobilization of Social and Political Interaction in Network Communities: Regional Specifics. *Virtual Communication and Social Networks*, 2023, 2(4): 246–254. (In Russ.) <https://doi.org/10.21603/2782-4799-2023-2-4-246-254>

Введение

В современном обществе актуализируется эскалация информации и множеств цифровых данных. Интенсивная цифровизация, вызывая отторжение социально ориентированных данных, при тщательном рассмотрении демонстрирует острую необходимость социологического сопровождения процессов взаимодействия сообществ в цифровой среде, когда рутинные схемы мобилизации не работоспособны, а электронные не объясняют цифровые итоги и перспективы современной жизни. С другой стороны, практика жизни требует трансформации как исследовательских подходов, так и уровня практической реализации цифровых форм мобилизации социального и политического взаимодействия [Система жизнеобеспечения... 2020; Социальная и политическая мобилизация... 2015]. Выбор регионального профиля обусловлен практической доступностью исследовательских процедур, позволяющей зайти в «цифру», используя реальные (верифицируемые) сообщества пользователей. При этом важным является точка зрения Э. Шрёдингера о том, что «наилучшее возможное знание целого не включает наилучшее возможное знание частей» [цит. по: Деменок 2016: 85]. Именно эта исследовательская установка свидетельствует об актуальности регионального формата современных подходов изучения социальных и политических процессов в сложившемся мире цифровых отношений.

Социально-политическое взаимодействие и отношения власти в регионах получили освещение в публикациях российских социологов (см., например, [Воронкова 2020]). Современные исследователи связывают мобилизацию с цифровизацией общества

[Кранзеева и др. 2021: 19–20]. Ритмы развития общественных отношений, их технологическое и информационно-коммуникативное оснащение развиваются неравномерно со значительным разрывом в сторону интенсификации технико-технологических параметров и соответствующих / предпочтительных моделей финансового и социокультурного поведения. В содержании информационных разделов больших данных городского сообщества или территории выделяются значения сбора, анализа, интерпретации и хранения сетевых данных с возможностью хранения в таблицах сверточного типа. То есть представления о прошедших событиях способны извлекаться в любой момент времени и в допустимых для обработки объемах.

Социальная мобилизация представляет собой способ осуществления определенных запросов регионального сообщества; систему действий, направленных на адаптацию в изменяющихся условиях с активизацией доступных ресурсов. Политическая активность в сетевых сообществах также в значительной мере обусловлена особым значением предшествующей организации, т. е. определенным социальным следом. В частности, относительно давняя практика социально-политических взаимодействий используется активистами народных волнений и представителями оппозиционных организаций, а именно ими привлекаются преимущественно активные ранее и интегрированные на достижение цели граждане / пользователи, в то время как изолированные и атомизированные участники взаимодействия могут подключаться по мере увеличения масштабов самого общественно-политического

явления [Oberschall 1973: 133, 135]. Цифровая мобилизация представляет собой механизм целенаправленной самоорганизации местных и региональных сообществ в виртуальном пространстве, апелляцию населения к власти как субъекту, принимающему социально и политически значимые решения.

Методы и материалы

Акцентируя внимание на цифровой мобилизации сообществ, необходимо учитывать специфику территориального развития, традиции гражданского и социального участия, практики социальной взаимопомощи, основания цифровой мобилизации социально-политического взаимодействия. Изучение этих особенностей позволит использовать результаты для организационно-управленческих приемов регионального развития, диагностики разрывов территориального развития и пр. Коллективом авторов предлагается методика изучения социальных и политических взаимодействий в контексте виртуальной среды [Сабурова и др. 2021].

Мобилизационное поведение населения стимулируется теми или иными типами отношений с властью на местах и в обществе в целом. Наряду с реальной активностью реализуются иллюзорные и символические действия, демонстрируя фрагментарное использование мобилизационного потенциала населения в отрыве от действительности. С одной стороны, власть нуждается в сообществах, готовых к мобилизации, с другой стороны, организованное, инициативное и мобилизованное население может восприниматься властью как угроза, т.к. отсутствуют технологии управления, ресурсная обеспеченность, механизмы согласования разносторонних интересов [Кранзеева и др. 2020: 493]. Цифровая свобода, доступность сетевых инструментов и ряда сервисов для широкого круга пользователей делают рядовых пользователей деятельными акторами цифровой мобилизации и позволяют вновь актуализировать интерес к регионалистике. Полагаем, уместна двойственная трактовка роли региональной принадлежности мобилизуемых социальных и политических взаимодействий. С одной стороны, цифровая мобилизация социальной и политической повестки выступает дополнительным ресурсом реального гражданского активизма и проектной деятельности местной власти. С другой – цифровая мобилизация

практически собирает территорию (регион) в новой цифровой копии, которая в свою очередь способна объективироваться сетевыми коммуникативными практиками и множеством новых акторов-участников социально-политического взаимодействия (цифровая территория).

Применяя методику авторов, предлагающих расчет рейтинга потенциального абитуриента [Тарасов, Картушев 2020: 74], можно выстроить рейтингование участников региональных сетевых сообществ по повестке мобилизации социального и политического взаимодействия:

$$R = \frac{\sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n M_i * k(m)}{m},$$

где R – рейтинг потенциального участника сетевого сообщества; n – число сообществ в изучаемой категории; m – число изучаемых категорий; M_i – значение принадлежности пользователя сообществу в определенной категории; $k(m)$ – весовой коэффициент категории изучаемого сообщества. Используя приведенную формулу, возможно рассчитать средний рейтинг участников определенных сетевых сообществ, потенциально участвующих в процессах мобилизации социально-политического взаимодействия. В результате мы получаем весовой коэффициент, который применяется с целью балансировки рейтинга потенциальных сетевых участников, следовательно, появляется возможность выделения иных второстепенных направлений сетевого участия. Весовой коэффициент предполагается использовать на следующем этапе изучения региональных сетевых сообществ.

В рамках настоящего исследования был задействован массив Data Mining («Университетский консорциум исследователей больших данных»). Датасет был сформирован с целью изучения коммуникативного потенциала региональных сетевых сообществ на примере территорий Сибирского макрорегиона¹. Исходные данные были преобразованы, проведена классификация в программной среде PolyAnalyst. Данный программный продукт визуальной разработки сценариев способен осуществлять анализ данных и текстов, а также позволяет строить интерактивные отчеты, оперируя большими данными. На основании обработанных сообществ в программе PolyAnalyst была проведена

¹ В исследовательский коллектив по программе изучения сетевых сообществ инструментами анализа больших данных вошли работники Кемеровского государственного университета: Е. А. Кранзеева, Е. В. Головацкий, И. В. Донов, А. Л. Бурмакина, И. Ю. Степанов. Начало исследовательского проекта – декабрь 2022 г. Исследовательским коллективом выделены тематические сообщества Кузбасса (n = 97) и Тюменской области (n = 41) в социальной сети ВКонтакте.

группировка и сортировка (очистка) данных для построения дальнейшей визуализации полученных результатов.

Исследование предусматривало сбор большого массива данных с возможностью последующей ручной сортировки и построения пространственной модели акторных связей в пределах организованного (обобщенного) сетевого сообщества. Протяженность и связанность участников сетевых сообществ позволили рассмотреть актуальные (все возможные) темы, включая «мусорные» темы, ресурсы-импосторы и пр. Плотность темпоральных признаков коммуникации в перспективе покажет заражаемость сетевых сообществ тематикой, продолжительность участия в сообществах, открытость / закрытость и ряд других признаков. Повестка мобилизации социального и политического взаимодействия продемонстрировала реактивность коммуникации и диффузность целевых обсуждаемых направлений в региональном масштабе (востребованные и популярные темы, а также топы сообщений способны динамично менять направление и тональность основного содержания и комментариев).

Формируя исследовательский массив, мы принимали во внимание некоторые общие требования к данным в сетевом пространстве:

- их контент;
- формат сбора и сохранения;
- исходные источники данных;
- временные ограничения (в настоящий момент замер параметров интенсивностью в 1 год – хорошее значение);
- структурирование и упорядочение табличных данных (агрегаторы данных относительно быстро и с минимумом ошибок работают с табличным форматом данных);
- возможности использования неструктурированных текстов (фотоизображений, аудио- и видеофайлов);
- возможности использования полуструктурированных данных (нет строгой структуры, но содержатся, например, теги и маркеры, данные индекса или адреса пользователей и пр.) в запросах на поиск и обработку больших сетевых данных.

Номинально речь идет о сочетании отраслевых социологических направлений, социально-экономического и информационного (программно-сетевого) исследовательских подходов. Преодоление ограничений эмпирического подхода без существенного снижения достоверности повседневной

жизни (ощущения реальности событий) возможно в сочетании сетевого подхода и фреймирования [Вахштайн 2022: 231], применения интеллектуального цифрового анализа данных.

Результаты

Интернет-ресурсы, разные компьютерные приложения, программные продукты и средства виртуальной коммуникации выступили в качестве социально-технических информационных систем с длинным ходом проводимой информации. Использование инструментов классификации в программной среде PolyAnalyst позволило получить относительно быструю в плане построения и вероятностно распределенную при соблюдении должных принципов визуализацию отношений пользователей Сети.

PolyAnalyst – это программа для работы в режиме визуального прогнозирования, дающая возможность мультиклассовой классификации данных, которые необходимо разметить (пока вручную, интеллектуально, внимательно и вдумчиво). В результате массив полученных значений формируется по признаку n -мерного вектора. Способы формирования маркерных слов: токены – слова (уникальные именованные сущности), при помощи которых появляется возможность отстройки значений, содержательной и смысловой тональности анализируемых сетевых ресурсов (чаще сообществ либо отдельных персонализированных высказываний).

Нетривиальные поисковые системы позволяют обнаруживать в оценках пользовательского сообщества плотность выбираемых для обсуждения тем, вектор интересов; отмечать моменты создания и цепи распространения информационных событий; выделять связи, логические значения (например, операторы *и / или*), стоп-слова; осуществлять разметку тональности и вообще логики изучаемых информационных массивов.

Разметка данных требует тематической чувствительности, и важно помнить, что в содержательном плане язык пользователей – это далеко не типичное, тривиальное содержание передачи данных. К примеру, язык сетевой коммуникации студенческой молодежи может значительно отличаться от виртуальных высказываний и комментариев рабочей молодежи или других социальных категорий, населяющих пространство Интернета. Таким же образом тональность и направленность определенной тематики в сетевом формате способны преобразовываться, динамично обрывать комментариями, репостами и визуализацией, приобретать более

резкую, протестную тональность в силу ожидания большей приватности от условий и участников коммуникации.

Самостоятельный исследовательский вопрос – сравнение активности молодых участников сетевых сообществ. По сути, это прогнозный вариант изучения коммуникативных приемов, приходящих на смену существующим практикам. Примеры быстрых или новых (неожиданных) связей в сетевой коммуникации можно обнаружить по итогам построения силовых связей участников отобранных сетевых сообществ. Объединяющие и самостоятельные узлы и связующие линии для Кемеровской и Тюменской областей отражены на рисунке².

Было сделано предположение о влиятельности тех или иных акторов и сообществ в системе региональной сетевой коммуникации. Предложены варианты очевидных сквозных тем для обсуждения в социальных сообществах, специализированных (например, региональных тем и информационной повестки), а также общих, возможно, связанных направлений сетевой региональной коммуникации. Используемые методы и инструменты цифрового анализа данных позволили исследовательскому коллективу выделить региональных акторов и сетевые сообщества в сравниваемых регионах, деятельность

которых демонстрирует мобилизационный интерес к обсуждению социальных и политических тем регионального взаимодействия.

Фокус внимания исследователей сосредоточился на тех отобранных сетевых группах и сообществах, деятельность которых невозможно было обнаружить в случае применения классических методов, например, социологических опросов. Выявленные региональные и городские сообщества пользователей демонстрируют качественный интерес к разноплановой тематике и порядковое увеличение интенсивности коммуникации (толщина ребер и их протяженность в масштабах построенного графа данных). Кроме официальных новостных коммуникативных источников («Парламент Кузбасс», Молодежный парламент Кузбасса, Областная газета КУЗБАСС) мы получили ряд локализованных сетевых сообществ, сохраняющих высокий коммуникативный потенциал (Клуб Юргинских мам, Активная ТЮМЕНЬ | Общество | Культура | Новости).

Показательно, что наиболее плотные ребра коммуникации отмечаются на графе в части кузбасских сообществ между официальными молодежными организациями, а также между сообществами Клуб Юргинских мам и ИНЦИДЕНТ | ЮРГА – ОФИЦИАЛЬНАЯ ГРУППА.

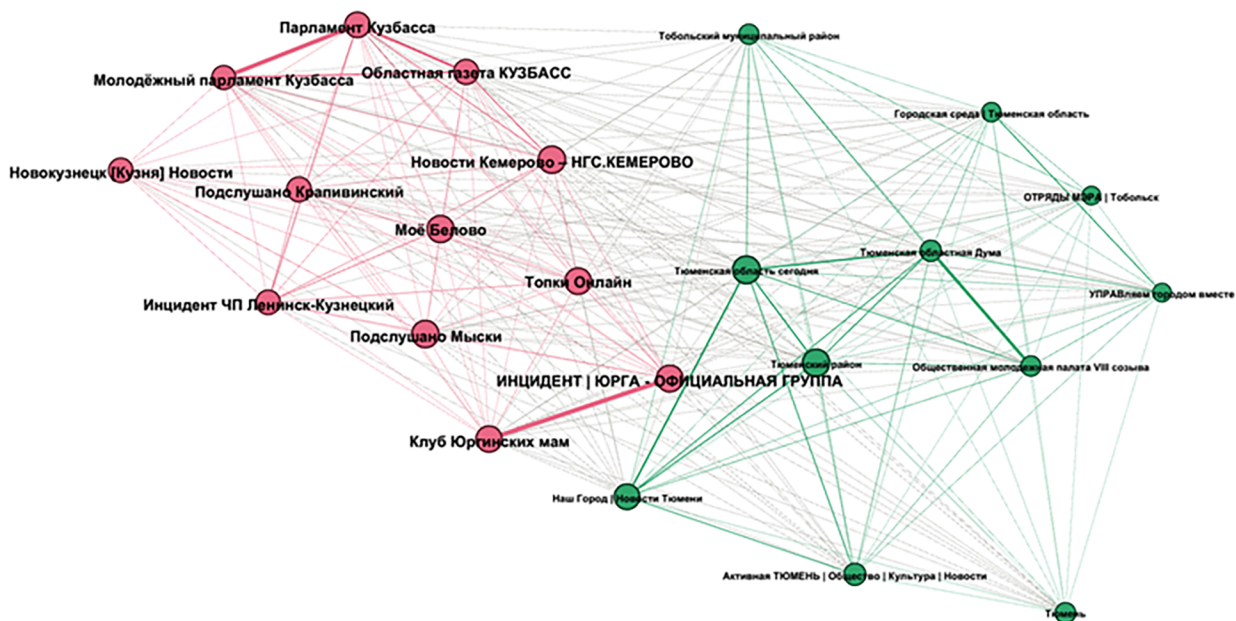


Рис. Граф связей сообществ-лидеров сетевой коммуникации Кемеровской и Тюменской областей по общим подписчикам (декабрь 2022 г.)

Fig. Leading communities of network communication in the Kemerovo and Tyumen regions by common subscribers (December 2022)

² Рисунок построен и обработан в программе Gephi 0.9.

Среди доминирующих тем сетевого обсуждения в региональных сообществах нами выделены следующие³:

- 1) «мусорная» категория (131703);
- 2) инфраструктура (35747);
- 3) насилие (15648);
- 4) массовые мероприятия (14071);
- 5) правопорядок, безопасность (13878);
- 6) специальная военная операция (12646);
- 7) медицина, здравоохранение (9997);
- 8) чрезвычайные ситуации (7106);
- 9) развитие (5571);
- 10) транспорт (5066).

Ручная разметка данных и группировка тематики демонстрируют вектор актуальных направлений сетевой коммуникации региональных сообществ Кузбасса и Тюменской области. Доминирование направления «*мусорная*» *категория* не является исключением, а, скорее, подчеркивает, что данные были отобраны в живых, активно коммуницирующих сообществах пользователей. Детальный разбор «мусорной» тематики может являться дельнейшим самостоятельным направлением исследования, т. к. именно эта коммуникативная тема наиболее реактивна в плане обновления и трансляции смежной (атональной) информации широкому кругу пользователей.

Далее значительную долю обсуждения составляет тема *инфраструктура* – обширный сегмент оценки потребления современного пространства в условиях цифрового освещения. В данном сегменте сталкиваются различные мобилизационные основания социального и политического взаимодействия: потребительские оценки и ожидания, реализация региональных и федеральных программ развития территорий т. д. Примеры токенов в данной теме: *строительство, объект, здание, новый, построить, ремонт, работа, школа, миллион, проект* и др.

Проблемные сегменты сетевой региональной коммуникации составляют темы *насилие* и *правопорядок, безопасность*. Маркерные токены приведенных тем: *уголовный, задержать, полиция, полицейский, похитить, статья, лишение, свобода, возбудить, подозреваемый, суд, дело, уголовный, мужчина, следствие, убийство, признать, приговор, преступление, обвиняемый*.

В тему *массовые мероприятия* сгруппировано множество обсуждаемых в Сети событий цифровой оценки и мобилизации пользовательских интересов. Сюда относятся элементы культуры (в т. ч. организационной), практики семейного и городского быта, официальные и неформальные мероприятия, поводы встреч и поездок, оценка индустрии развлечений и сферы услуг и пр.

Еще одной значимой по числу обсуждений является тема *специальная военная операция*, проводимая Российской Федерацией на территории Украины. Направление обсуждения остро актуализировалось (высокий показатель цифровой мобилизации темы) с 24 февраля 2022 г. для подавляющей части российских пользователей и, пожалуй, не станет преувеличением, для значительной части мировых пользователей интернет-ресурсов.

В качестве примера пользовательской перспективы информационного обеспечения мобилизации социальных и политических взаимодействий можно предложить пилотажный эксперимент, описывающий работу с чат-ботом в среде нейросетевых запросов, т. е. практически тестовую публичную пользовательскую нейросеть, использующую возможности искусственного интеллекта (ИИ). Был использован продукт ChatGPT – чат-бот, программный продукт компании "OpenAI", один из первых многозадачных ИИ, который, по мнению разработчиков, в силу своей доступности практически любому пользователю способен трансформировать многие стороны человеческой жизни (как в пользовательской среде, так и за ее пределами). Продукт ChatGPT создан на суперкомпьютере Azure AI на базе сформированной языковой модели GPT-3,5. Чат-бот обучался при помощи массива данных из Сети и системы обучения с подкреплением на основе обратной связи с человеком (Reinforcement Learning from Human Feedback). Нейросеть подвергалась нескольким этапам переобучения, в алгоритмах применялись собственные ответы ИИ («воспитание» и «очеловечивание» сети)⁴. Базовый язык исполнения запросов сети – английский, однако пробная формулировка рабочих понятий *социальная мобилизация* и *политическая мобилизация* показала полное совпадение предложенных ответов на русском и английском языках (помимо результатов модуля перевод проверялся с использованием ресурсов Яндексa и Google).

³ Сведения приведены за декабрь 2022 г. В скобках указано количество тем.

⁴ Решетникова М. Что такое ChatGPT и на что он способен: от кода до стихов и диалогов. *РБК Тренды*. Обновлено 02.02.2023. URL: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/63a192819a79478fae5762ad> (дата обращения: 09.04.2023).

Чат-боту было предложено построить типологию сообщений и комментариев пользователей Рунета по темам *социальная мобилизация, политическая мобилизация, военная мобилизация* за период с 24 февраля 2022 г. по настоящее время (запросы формулировались в русской и английской транскрипциях). Ответ программного модуля ChatGPT: *К сожалению, я не могу выполнить данную задачу, так как она требует анализа большого объема данных и специализированных знаний в области социологии и политологии. Такой анализ может быть выполнен только человеком с соответствующей квалификацией и опытом работы в данной области.*

Трактовки понятий *социальная мобилизация* и *политическая мобилизация*, предложенные модулем ИИ ChatGPT на соответствующий запрос, содержат определения социальной и политической активности исключительно с точки зрения граждан. Среди вариантов действий политической мобилизации предлагаются: *участие в выборах, митингах, демонстрациях, петициях, акциях гражданского неповиновения и других формах политической активности; борьба за социальную справедливость; изменение законодательства; протест против коррупции* и т. д. (обнаруживается доминирование именно протестного поля, совершенно не учитываются варианты консолидации интересов и задач сторон-участников политической мобилизации). При этом российские поисковые системы дают более широкий перечень определений. Вероятно, программный модуль продолжает обучаться и в перспективе, получив большой нейронный опыт, сможет формировать широко вариативные ответы на информационные запросы.

Цель данной иллюстрации пользовательских поисковых манипуляций – продемонстрировать близость будущего быстрого отклика (иначе, быстрого клика), когда пользователи не готовы ждать продолжительное время и готовы работать только в оперативном контенте получения и обмена информацией. Отмечая высокую оперативность и практическую развитость модулей ИИ, исследователи называют и проблемные сектора их использования: избегание поиска для пользователей, наличие теневого тем и галлюцинаций нейронной сети.

Другой стороной этого эксперимента является демонстрация работы фактически персонифицированной экспертной сети с «плавающей» степенью доверия (или, иначе, с пользовательским форматом общественного доверия). Привлекательность подобной проверки очевидна, т.к. пользовательское сообщество динамично демонстрирует интерес

к сокращению «посредников» в получении информации и к порядковому увеличению скорости информационного обмена между пользователями, сообществами, платформами услуг и пр.

Заключение

Быстрая коммуникативная повестка современных сетевых сообществ обозначает динамику общественного спроса на события в виртуальном мире и реальной повседневной коммуникации посредством информационного обмена, а также возможности перехода повестки, когда цифровой информационный продукт является основанием для социальной и политической активности, или, наоборот, события физической жизни подхватываются сетевыми ресурсами и далее развиваются, живут непосредственно в виртуальной среде. Значимым признаком именно сетевых коммуникаций является скорость обмена информацией и непосредственно частота / сменяемость тем и поводов для обсуждений. Пользовательское участие в сетевых обсуждениях демонстрирует новую природу «кнопочной демократии» – возможности получать, обсуждать и формировать актуальные тематические повестки в режиме реального времени, зачастую опережая возможности представителей власти и официальные СМИ в силу близости коммуникативного сообщества, а также высокого коммуникативного потенциала современных пользовательских ресурсов. С другой стороны, подобное ускорение процессов цифровой мобилизации требует от исследователей динамичной междисциплинарной методологии изучения региональных сетевых сообществ. С целью получения качественной окраски содержания сетевой региональной коммуникации целесообразно использовать инструменты парсинга данных, а также посредством детальной проработки выбранных именованных сущностей формировать «острова» тональности популярных тем обсуждения. Дополнить картину качественной окраски коммуникации можно через детализацию пользовательской среды, получение информации о социокультурной структуре портретов участников региональных сообществ, истории ресурса, топонимических маркерах, наличии сетевых правил и традиций, визуализации общения.

Минимизируя затраты на коммуникацию, интернет-среда способствует формированию «умной толпы», включающей сетевые сообщества с нелинейным и неординарным управлением [Косоруков, Осипов 2021: 178]. В этой связи именно использование сложноорганизованных и производительных

систем измерения позволит диагностировать состояние и изменения сетевых сообществ с результатами их коммуникации в режиме быстрых (реактивных) измерений. Также в региональном масштабе сохраняется актуальность исследования открытых данных, open innovation и систем краудсорсинга [Филатова 2014: 66].

Приведенные результаты применения цифровых инструментов для исследования возможностей цифровой мобилизации социального и политического взаимодействия региональных сообществ на фоне множества общих значений показывают региональную специфику (1) в выборе пользователями доверительных источников информации; (2) в использовании сетевыми медиа своих ресурсов; (3) обработки актуальной информации на просторах Интернета в определенных региональных и тематических сообществах. В итоге определены акторы и предложено построение типологии цифровой мобилизации социального и политического взаимодействия сетевых сообществ в регионах ресурсного типа с попыткой создания прогнозного инструментария на основе двух сибирских регионов.

В перспективе перед научным коллективом и новыми заинтересованными участниками проекта ставится задача продолжения цифрового обзора сетевых мобилизационных возможностей других территорий Сибирского макрорегиона с возможностью

построения сравнительных моделей региональной коммуникации. Существенной спецификой исследования цифровой мобилизации социального и политического взаимодействия выступает принцип непрерывности самого взаимодействия, «невывключаемости» сообщества в режиме онлайн-коммуникации. Это обстоятельство на практике означает трансформацию исследовательской методологии и практики, превращение размеренного академического исследования в облако нетривиальных задач и динамической рефлексии на любом этапе работы.

Сквозное или региональное (специализированное) описание новых форм социально-политического участия сетевых пользователей демонстрирует трансформацию традиционного исследовательского поля; возможность одновременного использования тематических исследований; изучение эксклюзивных, адресных тем и реальную работу с большими данными.

Конфликт интересов: Автор заявил об отсутствии потенциальных конфликтов интересов в отношении исследования, авторства и / или публикации данной статьи.

Conflict of interests: The author declared no potential conflicts of interests regarding the research, authorship, and / or publication of this article.

Литература / References

- Вахштайн В. Воображая город. Введение в теорию концептуализации. М.: Новое литературное обозрение, 2022. 576 с. [Vakhshtain V. *Imagining a city. Introduction into theory of conceptualization*. Moscow: New Literary Observer, 2022, 576. (In Russ.)] <https://www.elibrary.ru/htgzdq>
- Воронкова О. А. Сетевая интериоризация – становление новой мотивационной матрицы социально-политического участия. *Социально-политические исследования*. 2020. № 1. С. 17–28. [Voronkova O. A. Network interiorization – the emergence of a new motivational matrix of social and political participation. *Social and political researches*, 2020, (1): 17–28. (In Russ.)] <https://doi.org/10.20323/2658-428X-2020-1-6-17-28>
- Деменок С. Л. Символ и капитал (Материализация символа). 2-е изд. СПб.: Страта, 2016. 224 с. [Demenok S. L. *Symbol and capital (Materialization of symbols)*. 2nd ed. St. Petersburg: Strata, 2016, 224. (In Russ.)]
- Косоруков А. А., Осипов В. С. Механизмы социально-политической мобилизации молодежи на примере российских, белорусских и китайских телеграм-каналов. *Право и политика*. 2021. № 9. С. 176–196. [Kosorukov A. A., Osipov V. S. The mechanisms of sociopolitical mobilization of youth on the example of Russian, Belarusian and Chinese telegram channels. *Law and Politics*, 2021, (9): 176–196. (In Russ.)] <https://doi.org/10.7256/2454-0706.2021.9.36442>
- Кранзеева Е. А., Головацкий Е. В., Орлова А. В., Нятина Н. В., Бурмакина А. Л. Реактивные социальные и политические взаимодействия в инновационных процессах регионов России. *Власть и управление на Востоке России*. 2021. № 2. С. 86–102. [Kranzeeva E. A., Golovatsky E. V., Orlova A. V., Nyatina N. V., Burmakina A. L. Reactive social and political interactions in innovation processes in the Russian regions. *Power and Administration in the East of Russia*, 2021, (2): 86–102. (In Russ.)] <https://doi.org/10.22394/1818-4049-2021-95-2-86-102>

- Кранзеева Е. А., Орлова А. В., Нятина Н. В., Григорик Н. Н. Соучастие населения региона в реализации национальных проектов: ретроспектива и перспектива. *Регионология*. 2020. Т. 28. № 3. С. 490–515. [Kranzeeva E. A., Orlova A. V., Nyatina N. V., Grigorik N. N. Participation of the population of a region in the implementation of the national projects: retrospect and prospect. *Russian Journal of Regional Studies*, 28(3): 490–515. (In Russ.)] <https://doi.org/10.15507/2413-1407.112.028.202003.490-515>
- Сабурова Л. А., Благодатский Г. А., Стажилов В. В., Вантусов П. В. Факторы социальной мобилизации в интернет-сообществах. *Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки*. 2021. № 3. С. 156–170. [Saburova L. A., Blagodatsky G. A., Stazhilov V. V., Vantrusov P. V. Factors of social mobilization in Internet communities. *PNRPU Sociology and Economics Bulletin*, 2021, (3): 156–170. (In Russ.)] <https://doi.org/10.15593/2224-9354/2021.3.11>
- Система жизнеобеспечения городов Кузбасса: ресурсы населения, гражданская поддержка, отв. ред. Е. А. Кранзеева. Кемерово: КемГУ, 2020. 305 с. [*The life support system of the cities of Kuzbass: population resources and civil support*, ed. Kranzeeva E. A. Kemerovo: KemSU, 2020, 305. (In Russ.)] <https://elibrary.ru/qewmto>
- Социальная и политическая мобилизация: микросоциологический анализ, отв. ред. Л. Л. Шпак. 2-е изд., испр. и доп. Кемерово: КемГУ, 2015. 369 с. [*Social and political mobilization: a microsociological analysis*, ed. Shpak L. L. 2nd ed., Kemerovo: KemSU, 2015, 369. (In Russ.)] <https://elibrary.ru/wjosfl>
- Тарасов В. Н., Картушев Н. А. Использование общедоступных данных о пользователях социальной сети «ВКонтакте» для поиска потенциальных абитуриентов вуза. *Молодой ученый*. 2020. № 21. С. 73–75. [Tarasov V. N., Kartushev N. A. Using publicly available data on users of the VKontakte social network to search for potential university applicants. *Molodoy uchenyy*, 2020, (21): 73–75. (In Russ.)] <https://elibrary.ru/xincjr>
- Филатова О. Г. Интернет-технологии политической мобилизации в современной России. *Политическая экспертиза: ПОЛИТЭКС*. 2014. № 4. С. 57–67. [Filatova O. G. Internet technologies in political mobilization of modern Russia. *Political Expertise: POLITEX*, 2014, (4): 57–67. (In Russ.)] <https://elibrary.ru/veidxf>
- Oberschall A. *Social conflict and social movements*. Englewood Cliffs, N. J.: Prentice-Hall, 1973, 372.