

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль 09.06.01 Информатика и вычислительная техника  
Школа Инженерная школа информационных технологий и робототехники  
Отделение информационных технологий

**Научный доклад об основных результатах подготовленной  
научно-квалификационной работы**

Тема научного доклада
<b>Методология цифрового социологического исследования</b>

УДК 004.82:303.4

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
A7-39	Саклаков Василий Михайлович		

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор ОИТ	Спицын Владимир Григорьевич	д.т.н., профессор		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Заведующий кафедрой - руководитель ОИТ на правах кафедры	Шерстнев Владислав Станиславович	к.т.н., доцент		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ОИТ	Аксёнов Сергей Владимирович	к.т.н., доцент		

Процессы, в настоящее время протекающие как в российском, так и во многих зарубежных обществах, генерируют сильные пертурбационные эффекты. Эксперты из научной среды, бизнес среды и сферы государственного строительства трактуют их возникновение как следствие формирования новой промышленной революции. Одним из значимых результатов происходящего перехода станет, как и в предыдущих случаях, полное изменение пропорций, сложившихся в обществе экономических и социальных систем, их структуры, методов управления и взаимодействия.

В условиях активно формирующейся новой общественной формации традиционные методы социологической науки, перестали показывать достаточную эффективность при проведении исследований. Новые методы цифровой социологии находятся в стадии формирования. В рамках настоящей работы ставилась цель: разработка комплексной методологии проведения социологических исследований в цифровую эпоху. Причем данные исследования должны фокусироваться в первую очередь не на личностях отдельных респондентов, а непосредственно множество протекающих в обществе процессов, участниками которых они являются.

При разработке описываемой методологии применялись следующие инструменты системного анализа – прозрачный (белый) ящик, комплексное трехуровневое моделирование сложных систем (уровни: методологический, системный и практический), процессное моделирование. Для апробации разработанной методологии на языке Python разработан алгоритм сбора данных из социальной сети Twitter.

Результаты работы: (1) разработаны принципы моделирования отдельной общественной системы и (2) ее модель. Для первичной апробации методологии было собрано 360 сообщений пользователей по ключевому слову #экстремизм. При обработке из них выделено множество взаимосвязанных элементов общественной системы на макро, мезо и микро уровнях с гетерогенным набором внутренних параметров.

Разработанный подход позволяет увидеть: люди с на первый взгляд разрозненными, даже эклектичными взглядами могут иметь в одном из множества общественных процессов одинаковое нормативное состояние. Выявление подобных связей с применением традиционных инструментов анализа является достаточно затруднительным. Данный фактор позволяет говорить о применимости разработанного подхода и необходимости продолжить настоящее исследование.