

Выбор тематики круглого стола «2.2.2. Модели цифровой трансформации и информационного суверенитета»

### «Internet of Things»: новые реалии техногенной культуры

*Барinov Владимир Иванович*

*Аспирант*

Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина, Факультет русской филологии и национальной культуры, Рязань, Россия

*E-mail: sedriksakson@gmail.com*

В начале XXI века общество столкнулось с идеей четвертой индустриальной революции, которая стала следствием тотального проникновения smart-устройств во многие сферы жизни. Информационные новации становятся не только обязательным атрибутом человека, но и претендуют на роль «умной» площадки для ведения бизнеса [1]. Технические решения современности предоставляют социуму возможность проводить анализ различных аспектов своей жизни и сохранять их: от просмотра последних покупок в гипермаркете до скрининга состояния своего организма [3].

Ставшие для нас обыденными способы взаимосвязи, такие как «человек-человек» или же «человек-машина», меняются под воздействием ультрасовременных ИКТ на форму «машина-машина» (M2M). Именно данная парадигма под названием Internet of Things (Интернет вещей) снижает уровень влияния человека на процесс информационного обмена между гаджетами и становится новшеством техногенной культуры.

«Internet of Things» является двигателем трансформации и переназначения роли глобальной информационной системы с задачи соединения человека с ПК в любой точке мира на задачу коммутации технических устройств и гаджетов [2]. Таким образом, концепция «Интернет вещей» - это возможность, которая делает реальным объединение всех коммуникаций в общую инфраструктуру. Внутри IoT человеку дана возможность общения с гаджетами, а гаджетам - взаимодействовать между собой.

Под воздействием техногенной культуры и высокоинтеллектуальных технологий ежегодно развиваются новые концепции «Интернет вещей». В настоящее время благодаря IoT появилась идея под названием Всеобщий Интернет (Internet of Everything (IoE)), в которой главенствующим является способ обмена информацией, а разница между человеком и техническим устройством размыта. При этом маловажным является факт участия человека в процессе обмена данными. Многие исследователи склонны считать, что IoT вместе с технологиями виртуальной и дополнительной реальности, Big Data, квантовыми вычислениями и нейросетями способны полностью переменить не только технологию производственных процессов, но и представление о самом мире.

Сегодня технология IoT применяется фактически во многих отраслях жизнедеятельности. Например, в медицине «умные» устройства проводят мониторинг физических показателей пациента, что привело к появлению нового термина Интернета медицинских вещей (Internet of Medical Things). При внедрении в инфраструктуру города систем IoT позволяет формировать концепцию «умного» города, что в конечном счете отражается экономией на энергоресурсах при освещении. Также технология «Интернет вещей» применяется при создании smart-устройств для систем «умного дома».

Темп развития «Internet of Things» опережает все ожидания. В ближайшее время видится вполне реальной картина оснащения нашего жилья подключенными к сети Интернет датчиками, которые будут контролировать состояние квартиры, а многими приборами возможно будет управлять через мобильные приложения. Нет никаких сомнений в том, что технологии IoT в обозримом будущем полностью войдут в жизнь страны, компании и каждого человека и тем самым построят иной окружающий мир.

### Источники и литература

- 1) Баринов, В. И. Техногенная культура: SmartEducation [Текст] // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Познание. - 2022. - №02. - С. 5-8. DOI: 10.37882/2500-3682.2022.02.01.
- 2) Довгаль, В. А., Довгаль, Д.В. Управление ресурсами в Интернете Вещей [Текст] // Дистанционные образовательные технологии: материалы II Всерос. науч.-практ. конф., г. Ялта, 2017 г. Симферополь: АРИ-АЛ. - 2017. - С. 168-173.
- 3) Маркеева, А. В. Лайфлоггинг (lifelogging): направления использования и социальные последствия развития цифровых архивов персональных данных [Электронный ресурс] // Современные исследования социальных проблем: электрон. науч. Журнал. - 2015. - № 7 (51). - С. 123-138. DOI: 10.12731/2218-7405-2015-7-9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/layflogging-lifelogging-napravleniya-ispolzovaniya-i-sotsialnye-posledstviya-razvitiya-tsifrovyyh-arhivov-personalnyh-dannyh> (дата обращения: 20.04.2022).