



Международная декларация

"Интернет вещей для устойчивого развития"

*Принята путем аккламации участниками Недели интернета вещей 2017 года
9 июня 2017 года*

Базовая информация

Интернет вещей (IoT) становится мощной движущей силой во многих сферах применения, таких как управление водо- и энергоснабжением, мониторинг состояния окружающей среды, здравоохранение, "умные" города, "умная" промышленность и управление цепочкой поставок. IoT способен удовлетворять некоторые из наиболее насущных потребностей людей, экономики и окружающей среды. Он также может непосредственно способствовать выполнению задач, связанных с Целями в области устойчивого развития (ЦУР). В соответствии с этим возникающая парадигма IoT обладает потенциалом создания эффективной, действенной и безопасной экосистемы, используя соединенные устройства для решения основных глобальных проблем, стоящих перед нынешним поколением и будущими поколениями. В этом контексте на седьмой Неделе IoT исследовательское и отраслевое сообщество IoT, совместно с Международным союзом электросвязи (МСЭ) и другими заинтересованными сторонами, воспользовалось возможностью выразить свою поддержку изучению, разработке и использованию технологий IoT в интересах устойчивого развития и для построения лучшего будущего для нашей планеты и ее жителей.

Декларация

Мы, участники Недели IoT 2017 года (6–9 июня 2017 г.), стремимся содействовать международному диалогу и сотрудничеству в интересах инноваций в области IoT по следующим ключевым направлениям деятельности:

- 1. Содействие разработке и внедрению технологий IoT во благо человечества, окружающей среды и устойчивого развития.** Сюда относится содействие исследованию и использованию технологий IoT для достижения 17 Целей в области устойчивого развития, принятых Организацией Объединенных Наций и международным сообществом. Следует призывать правительства и директивные органы развитых и развивающихся стран рассматривать будущие проблемы и преимущества для своих экономик и ускорять достижение конкурентоспособности своих экономик, региона, континента и населения на глобальном уровне, разрабатывая планы и стратегии использования IoT в интересах ЦУР.
- 2. Поддержка внедрения IoT в городских и сельских районах для содействия применению ИКТ при предоставлении услуг для построения "более умных" и более устойчивых городов и сообществ.** Это позволит заинтересованным сторонам в городах и местных сообществах воспользоваться техническими достижениями и открыть новые перспективы повышения качества жизни для различных слоев общества, содействуя доступности условий, технологий и услуг

(включая социальную инфраструктуру, энергетику, водоснабжение и здравоохранение) и поддерживая функциональную совместимость систем и данных IoT.

3. **Содействие созданию масштабной, жизнеспособной и безопасной экосистемы для IoT, включая поддержку начинающих предприятий и бизнес-инкубаторов.** Сюда относится содействие осуществлению политики для упрощения исследований, инноваций и разработки новых решений и отказ от политики, которая ограничивает создание рабочих мест, тормозит экономический рост или препятствует инновациям. Сюда можно также включить соответствующие стимулы и направления политики для содействия внедрению IoT, защите неприкосновенности частной жизни и безопасному управлению данными. Со временем это поможет развитию рынка данных IoT, что будет способствовать консолидации устойчивых бизнес-моделей и сотрудничеству между заинтересованными сторонами.
4. **Поощрение разработки и внедрения стандартов, способствующих функциональной совместимости технологий и решений IoT, с целью подготовки почвы для открытой и функционально совместимой экосистемы (IoT), с экономически эффективными решениями в соответствии с концепцией открытой экономики.**
5. **Внедрение новых и инновационных приложений IoT для решения проблем, связанных с голодом, водоснабжением и продовольственной безопасностью,** путем мониторинга ресурсов для удовлетворения растущих потребностей глобального населения в области потребления. Используя IoT, датчики могут обнаруживать и контролировать утечку воды, потенциальное заражение, влажность почвы, загрязнение, погодные условия, передвижения сельскохозяйственных животных, при этом дистанционно управляя уборочными комбайнами и ирригационным оборудованием и контролируя их для повышения качества, увеличения количества, урожайности, рентабельности, энергоэффективности и устойчивости сельскохозяйственного производства, включая упаковку и перевозку запасов продовольствия. IoT можно также использовать для исследования и анализа передающихся с водой заболеваний и возможных новых видов болезней.
6. **Повышение интереса к использованию IoT для снижения рисков и смягчения последствий изменения климата** с учетом разнообразия и сложности географии Земли и уязвимых групп населения. Система IoT обладает способностью собирать и анализировать в режиме реального времени информацию для упреждающего предотвращения и оперативного реагирования на проблемы токсичных отходов и загрязняющих веществ, бедствия и другие природные катастрофы.
7. **Определение и поддержка растущей тенденции использования технологий IoT в образовании,** а также совершенствование доступа находящихся в неблагоприятном положении и изолированных групп к инфраструктуре ИКТ, популяризируя базовую грамотность в сфере ИКТ, виртуальные классы и интерактивные программы профессионально-технической подготовки для уязвимых сегментов общества.
8. **Применение и использование IoT для сохранения биоразнообразия и экологического мониторинга** с целью защиты живой природы и ее разнообразия на суше, в воздухе и под водой. IoT может помогать мониторингу природных

экосистем, а также заповедников, обнаруживать угрозы, связанные с браконьерством, переловом (или незаконным выловом) и обезлесением, и предупреждать органы власти в режиме реального времени для немедленного реагирования.

9. **Внесение вклада в исследования и обсуждение IoT на глобальном уровне в интересах "умных" и устойчивых городов в рамках глобальных инициатив,** таких как "Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов" (U4SSC). Преобразующие действия на базе ИКТ в интересах устойчивого развития городов могут помочь придать значение эффективным, прозрачным и справедливым основам регулирования, всеобъемлющим системам планирования, эффективному финансовому управлению, при повышении прозрачности и подотчетности по отношению ко всем жителям и заинтересованным сторонам в городах, что должно ускорить переход к "умным" устойчивым городам и сообществам.
10. **Содействие международному диалогу и сотрудничеству в интересах IoT для устойчивого развития** путем проведения встреч различных заинтересованных сторон, включая научно-исследовательское сообщество, специализированные международные организации и форумы, отраслевые организации, МСП и начинающие предприятия, правительства и органы государственного управления (в том числе "умные" города) и другие соответствующие заинтересованные стороны, такие как специализированные НПО и коренные народы.

Привязка основных направлений деятельности к 17 Целям в области устойчивого развития



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2			X			X	X		X	X	X						
3								X	X		X					X	X
4									X		X	X					X
5		X	X			X			X		X	X	X		X		X
6	X								X				X				
7	X			X					X								
8		X												X	X		
9	X				X				X	X	X					X	X
10									X		X						X