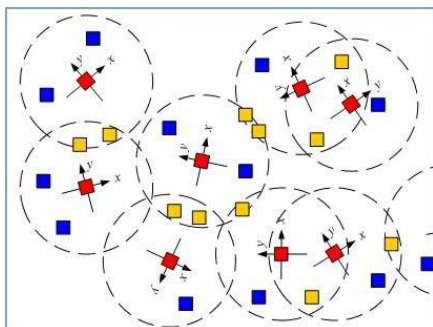




Разработки Intel, начатые в 2013 году, выходят на новый этап своего развития

Небольшая публикация в [“Коммерсанте”](#) на самом деле говорит о многом. История вопроса насчитывает более 15-ти лет, начиная от времени возникновения [концепции](#), до практической разработки протоколов передачи данных, устройств, чипов, развертывания сенсорных сетей и, как мы видим сегодня, выработкой подходов в реализации единых стандартов, по которым бы в будущем уникальные, распределённые на огромных территориях вычислительные устройства могли взаимодействовать друг с другом.

С того времени гипотеза во множестве самых различных публикаций обрела вполне реальные черты. Если ранние обзоры носили более феноменологический характер, например, [Сенсорные сети: будущее человечества](#), [Крошечные, вездесущие и всемогущие](#), то в более поздних приводились уже технические данные о вполне дееспособных релизах. (См., например, [Современные и перспективные технологии построения беспроводных сенсорных сетей](#), [Беспроводные сенсорные сети](#)).

Со временем появились даже доступные бюджетные наборы для домашнего пользования – [Средства разработчика стандарта Z-Wave](#), а публикации приобрели уже вполне фундаментальный прогностический характер – [Беспроводные сенсорные сети \(БСС\)](#).

Поскольку многие из устройств, реализующих сенсорные сети, за сравнительно небольшой промежуток времени были разработаны и выпущены корпорациями в самых различных версиях, естественно возникла проблема совместимости, преодоления разрозненности, обеспечения необходимой защиты как промышленных, так и бытовых устройств.

Остроту в необходимости скорейшего решения проблем придавал и наблюдавшийся в начале 2010-х годов очевидный быстрый темп развития и востребованность на мировом рынке технологий Интернета вещей.

Руководствуясь этим, компания Intel в 2013 году начала разработку аппаратно-программных шлюзов, предназначенных для обмена данными устройств между собой в рамках развития концепции [Интернета вещей](#).

Становилось очевидным, что в скором времени рынок электронной техники ожидает серьезные подвижки в сторону расширения ассортимента новых интеллектуальных устройств, и это в свою очередь заставило ведущие корпорации создавать соответствующие программы для развития этого перспективного направления.

В России, несмотря на наметившийся в период 2000-2010 -ых годов явный прогресс внедрения телекоммуникационных технологий, IoT – Internet of Things не получил должного внимания. Хотя некоторые амбициозные планы по развертыванию такого рода систем существовали и даже проводился некоторый анализ в отрасли (см., например, [Россию покроет умная пыль](#), и [Интеллектуальный мониторинг территорий субъектов РФ с использованием беспроводных сенсорных сетей](#)) каких-то весомых результатах и достижений в этой сфере не было достигнуто.

Сегодня становится все более понятным, что ни одна страна в мире не может оставаться вне инфокоммуникационного мейнстрима – процесс информатизации носит глобальный характер. Приоритетные направления в этом потоке, считается, будут принадлежать разработке технологий и развертыванию различного вида сетей связи: летающим, дополненной реальности, тактильному интернету, наносетям и др. (см., например, [Перспективы научных исследований в области сетей связи на 2017–2020 годы](#)).

Внедрение этих систем в образовательный процесс, обучение самых разных групп пользователей с использованием новых технологий будет означать огромный шаг вперед, сравнимый, пожалуй, с достигнутым в свое время прогрессом в сфере массового внедрения мобильных технологий.