

# Умные города: из 2017-го в 2018-й

Андрей Пиджуков

*Темпы развития технологий умного города, наряду со сферой индустриального Интернета вещей (IIoT), напрямую зависят от государственной поддержки. Завершающийся год стал рекордным по количеству государственных и бизнес-инициатив, направленных на внедрение смарт-технологий в ЖКХ и муниципалитеты.*

Опираясь на утвержденную летом правительством РФ программу развития цифровой экономики, крупнейшие российские высокотехнологичные компании объединились в рамках платформы CityNet для создания индустрии цифровых городских услуг. А осенью был создан национальный консорциум развития и внедрения цифровых технологий в сфере городского управления.

По объему затрат на развитие технологий умного города в России очевидным образом лидирует Москва, уже не первый год входящая в число мировых лидеров по внедрению современных ИТ-решений для автоматизации процессов сбора и обработки информации. Северная столица России также не отстает от тренда: в городе устанавливаются интеллекту-

альные светофоры, внедряются системы сбора данных, а через несколько лет в Пушкинском районе Санкт-Петербурга в составе города-спутника Южный появится умный квартал ITMO Highpark.

Протестированные в двух столицах технологии постепенно приходят и в другие города, но для их массового внедрения нужно еще создать и реализовать внятную универсальную концепцию умного города, которая будет включать конкретные меры и целевые показатели по цифровизации отраслей городского хозяйства. Помимо этого, нужно решить чисто технологические задачи: принять единые стандарты, создать безопасные программные платформы и наладить производство датчиков и других необходимых устройств.

Отдельные инициативы по внедрению технологий умного города предусмотрены программой развития цифровой экономики, утвержденной правительством РФ в июле текущего года. В частности, планируется приступить к внедрению смарт-систем в муниципальное управление в 2018 году. На 2019 год запланирован запуск пилотных проектов автоматизированного парковочного пространства, а к 2024 году в десяти городах запустят беспилотный общественный транспорт.

Представители крупного бизнеса, планирующие непосредственно участвовать в процессе строительства новой городской инфраструктуры, также не остаются в стороне и создают отраслевые объединения с целью

## Мнение



«Наиболее значимое событие на отечественном рынке умных городов — это появление программы «Цифровая экономика». В ней сформулированы положения в части

## Сергей Митягин, директор Института дизайна и урбанистики ИТМО

использования современных информационных технологий для развития отраслей экономики. Несмотря на то, что в итоговой версии программы нет части, касающейся умного города, это все равно очень важная веха. С другой стороны, в России начали формироваться консорциумы разработчиков умных городов. Это тоже важно, так как, с одной стороны, тема сложная, а с другой — требующая объединения усилий и высокотехнологичного бизнеса, и органов власти, и отраслевых сообществ. В мировом масштабе я бы вспомнил о вхождении Москвы в перечень лучших умных городов мира — это значимый результат. Кроме того, я бы отметил создание в Петербурге проектного офиса при губерна-

торе, посвященного выработке подходов к созданию умного города. Это позволяет надеяться на успех мероприятия.

В следующем году я бы ожидал принятия нормативных документов в РФ, посвященных внедрению технологий умных городов. Это может быть национальный стандарт, включающий описание подходов к внедрению, целеполагание, реперные точки и способы контроля достижения целей. Поскольку работа по созданию этого стандарта уже началась, его появления можно ожидать в 2018 году. Также ожидается появление первой практической программы по созданию смарт-сити в одном из городов России».

выработать единые стандарты и подходы к решению актуальных задач. Летом этого года о создании цифровой платформы умного города под названием CityNet объявили представители власти, бизнеса, ведущих вузов и отраслевых ассоциаций, среди которых GS Group, «Ростелеком», «Лентелефонстрой», «Авангард», университет ИТМО, «Руссофт» и другие. Все они вошли в

состав консорциума, нацеленного на создание комплексных решений для умных городов с использованием искусственного интеллекта, машинного обучения, технологии блокчейн, программных и аппаратных средств.

Другая важная инициатива 2017 года — создание первого национального консорциума развития и внедрения цифровых технологий в сфере городского

управления, в который вошли «Ростелеком», «Росатом», ИТМО и МГУ. Члены объединения планируют представить концепцию, предполагающую опережающее развитие 50 городов России. Инициатив в рамках объединения много, но большая часть из них связана с принятием новых законов и созданием благоприятной среды для развития высокотехнологичных компаний. ■

## Мнение



«В 2017 году в правительстве РФ активно обсуждался курс на повышение энергоэффективности. В связи с этим вышел ряд законов и поправок в законодатель-

## Сергей Омельченко, технический директор компании «Вавиот»

ство. Теперь установить автоматизированные информационно-измерительные системы учета потребления коммунальных ресурсов можно за счет средств фонда сборов на капремонт. Совсем недавно в первом чтении был одобрен законопроект об интеллектуальном учете в электросетях, предполагающий повсеместное внедрение таких систем. В поддержку общего тренда на автоматизацию и цифровизацию была утверждена программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Все эти подвиги благоприятны для отрасли ЖКХ и производителей прикладных IoT-решений. 2017 год выдался продуктивным для всей сферы умного города в целом

и для производителей, представляющих решения для ЖКХ, в частности. В 2018 году ожидается еще больший рост рынка и увеличение темпов его освоения. В пользу этого свидетельствуют законодательные предпосылки и общее очевидное понимание, что ЖКХ должно стать цифровым. Что касается наших достижений, в этом году «Вавиот» вступил в Ассоциацию Интернета вещей, которая совместно с ФРИИ внесла в Росстандарт проект национального стандарта связи для Интернета вещей, Narrow Band Fidelity (NB-Fi), основой которого является протокол передачи данных, разработанный нашими специалистами».

## Андрей Синицин, президент компании «Стриж»

«2017 год стал самым продуктивным за всю историю нашей компании. Мы усилили команду радиоинженерами и программистами, а в сентябре представили новое облачное приложение «СТРИЖ.Cloud» и LPWAN-протокол нового поколения — XNB.

С августа заключили контракты с четырьмя федеральными девелоперами жилой и коммерческой недвижимости: отгрузили 31 тыс. устройств, в основном

счетчиков. Застройщики внедряют беспроводную диспетчеризацию уже на стадии проектирования. К завершению этого года мы пришли к тому, о чем говорили в 2016-м, — массовому внедрению интеллектуальных систем учета. Осенняя программа запуска IoT-франшизы привлекла 17 новых партнеров со всей России. В следующем году ждем принятия закона о прямых договорах между ресурсоснабжающими организациями и абонентами».

## Мнение



## Александр Герман, менеджер по развитию IoT компании AURORA Mobile Technologies

«2017 год запомнится как год прорыва технологии IoT в России. В программу WorldSkills Russia включили компетенцию IoT и провели первый национальный финал в данной компетенции. Очень приятно что победила команда из ЛЭТИ. "МегаФон" запустил первую NB-IoT сеть в Иннополисе, а наша компания — один из самых больших ЖКХ-проектов по технологии LoRaWAN в РФ, особенно приятно, что

речь идет о поселке Мурино под Петербургом. На данный момент к мониторингу теплосчета уже подключены более 1100 квартир, данные ежедневно передаются в управляющую компанию, минуя всех посредников. В следующем году ожидаем появления покрытия NB-IoT по всей стране, активного включения регионов в технологию LoRaWAN, очень верим в Татарстан, Урал и Башкортостан».

## Мнение

