РАЗРАБОТКА СЦЕНАРИЕВ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПЕРЕХОДА К СЕДЬМОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УКЛАДУ ПО ТИПУ «УМНОГО ГОРОДА»

Г.И. Курчеева
кафедра экономической информатики
Новосибирский государственный технический университет
В.В. Денисов
кафедра экономической информатики
Новосибирский государственный технический университет

Для российских городов актуальна проблема инвентаризации или оценки состояния инфраструктуры по типу проектов «умного города» и компонентов ее развития как необходимое условие для ускорения развития инфраструктуры перехода к шестому технологическому укладу и ускорению перехода к седьмому технологическому укладу.

Многоукладность российской экономики и отставание темпов перехода к шестому технологическому укладу по сравнению с США и передовыми странами ЕС не означает, что невозможны варианты перехода, к седьмому технологическому укладу минуя шестой уклад. Одним из возможных сценариев развития, авторы считают ускорение темпов формирования инфраструктуры «умного города» с учетов потенциалов российских городов и копирования опыта наиболее успешных зарубежных проектов.

В России еще развиваются предприятия, характеризующие третий и четвертый технологические уклады. Все чаще ученые, конструкторы, инноваторы, руководители разных уровней власти обращаются к идее, которую можно реализовать на основе концепции «smart city» («умный город»). Предназначение ее изменить качество жизни людей на основе новых прорывных технологий. Концепция включает совокупность проектов, которые отражают основные направления жизнедеятельности человека, и при этом объединяет их в единую систему на основе информационно-коммуникационных технологий.

Устоявшееся в России понятие «умный город» – не совсем точный перевод английского термина «smart city». В английском языке «smart» – понятие собирательное, кроме ума, оно обозначает еще красоту, удобство, скорость. Все эти значения в равной степени характеризуют концепцию «smart city».

Разработка проектов «умного» города в России реализуется и в российских городах. Для анализа и оценки применения успешного опыта внедрения как проектов, так и отдельных направлений в реализации подсистем «умного» города в России, наибольший

интерес представляет анализ городов в странах с развивающейся экономикой. Рассмотрим семь городов ведущих стран с развивающейся экономикой, которые относят к группе E7. Так как в настоящее время страны E7 по темпам роста обгоняют показатели стран «Большой семерки» (G7), в которую входят США, Япония, Канада, Италия, Великобритания, Франция, Германия.

Необходимо отметить, что по уровню социально-экономического развития страны E7 уступают странам Западной Европы и Северной Америки, но в течение ближайших десятилетий роль этих стран в мировой экономике будет возрастать. Ожидается, что уже к 2050 году суммарный ВВП этих государств будет существенно превышать суммарный ВВП стран «Большой семерки». На текущий момент в мире свыше 140 проектов «умных городов».

Анализ реализованных проектов в рамках создания «умного города» в Казани и Москве показывает, что меньше всего проектов реализовано в сфере энергетики, несколько больше – в сфере транспорта. Больше всего проектов направлено на создание комфортного, безопасного проживания, интеллектуальной среде. Наибольший интерес представляют направления и характеристики реализованных проектов таких городов России, как г.Москва и г.Казань. К сожалению, в третьем по численности городе России – Новосибирске, пока такие проекты не были реализованы.

Разработка сценариев ускорения перехода к седьмому ТУ на основе формирования его инфраструктуры включает, прежде всего, инвентаризацию существующих подходов в стимулировании разработок типа «умный город».

В современных российских городах повышается уровень внедрения ИКТ в жизнь общества (это связано как с хозяйственной деятельностью, так и социальной), растет доля электронного управления, взаимодействия органов городской власти с населением.

Экономика призвана обеспечивать устойчивый экономический рост, создавать привлекательные условия для ведения бизнеса и оказывать экономическое влияние далеко за пределами территории города. Данный показатель оценивает не только уровень развития экономики города, но и степень его «присутствия» в глобальной экономической системе, то, насколько привлекателен город для международных инвесторов и насколько он способен влиять на ход происходящих в мировой экономике процессов. Развитая экономика – базовый элемент процветания любого населенного пункта, ведь именно от успехов экономической политики во многом зависит повышение благосостояния населения, успех преобразований в социальной и экологической сфере, а также в развитии городской инфраструктуры.