

«УМНЫЙ ГОРОД»: КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ

Н.И. Климович¹, П.И. Климович²

¹Академия управления при Президенте Республики Беларусь, knadini@mail.ru

²Белорусский национальный технический университет, pol-ik@mail.ru

Процессы урбанизации и цифровизации ставят задачу определить, как достичь устойчивого развития городов, способного обеспечить и экономический рост, и социальный прогресс в гармонии с окружающей средой, как улучшить показатели качества жизни населения, выражаемые в увеличении средней продолжительности жизни человека, росте доходов, качестве питания и здравоохранения и др.

Стратегической целью устойчивого развития Республики Беларусь предусмотрено «обеспечение высоких жизненных стандартов населения и условий для гармоничного развития личности на основе перехода к высокоэффективной экономике, основанной на знаниях и инновациях, при сохранении благоприятной окружающей среды для будущих поколений» [1].

Сформулированная цель позволила четко представить конкретные направления действий по основным компонентам устойчивого развития, в числе которых целенаправленная реализация концепции создания цифровой экономики, активное внедрение передовых информационных и телекоммуникационных технологий, создание «умных городов» и сетей [1].

В дополнение к перечисленному, одной из основных возможностей решения проблем устойчивого развития Республики Беларусь является ее активная приверженность реализации Целей устойчивого развития, одна из которых – «Устойчивые города и населенные пункты», предусматривающая формирование комфортной среды проживания, включая внедрение новых форм организации социального и транспортного обслуживания, реализацию концепции «умных городов», обеспечение высокого качества и надежности жилищно-коммунальных услуг, безопасной среды для детей и подростков, доступной среды для лиц с ограниченными возможностями.

В современном мире город активно развивается, увеличивается его экономическая, демографическая и политическая роль. По оценкам ООН, ожидается, что к 2050 году более 60% человечества будет жить в городах. Увеличение городского населения, экологические проблемы и параллельно с этим появление цифровых информационно-коммуникационных технологий привели к переосмыслению социальных процессов и управления развитием городской инфраструктуры, что способствует трансформации городских систем в удобные пространства.

Для обеспечения более комфортной, безопасной и экологичной жизни в рамках городской среды появляется концепция «умного города», которая становится объектом исследования многих ученых, научно-исследовательских учреждений, международных организаций, а также агентств государственного сектора по всему миру. Вместе с тем в научной среде пока еще не сложилось единого мнения, что действительно делает город «умнее» и какие элементы должен иметь «умный город» для обеспечения высокого качества жизни и благоприятных условий для населения, а сама идея его создания предполагает новый способ повышения качества жизни сообщества в рамках города, создание условий для роста человеческого капитала.

Термин «умный город» не может использоваться для описания города в целом, однако, его можно использовать для обсуждения различных аспектов, таких как граждане, окружающая среда, экономика, управление, связь или транспорт. В дополнение к перечисленным с концепцией «умного города» может быть связан широкий спектр городских подсистем, например таких как, промышленность, образование, техническая инфраструктура и т.д.

В связи с цифровизацией новый взгляд на социальные процессы и управление развитием городской инфраструктуры заложен в Типовой концепции развития «умных городов» в Республике Беларусь, в соответствии с которой цифровая трансформация городов должна основываться на [2]: развитии информационно-коммуникационной инфраструктуры, адаптации информационных технологий и решений, создании или совершенствовании геоинформационных систем города, разработке и использовании технологий анализа поступающих данных от различных служб (больших данных), применении современных технологических трендов.

Типовая концепция развития «умных городов» в Республике Беларусь предусматривает основные направления, по которым предполагается развивать технологии «умного города» [2]: управление развитием города, жилищно-коммунальное хозяйство и распоряжение имуществом, топливно-энергетический комплекс, городское планирование и строительство, управление объектами городской инфраструктуры, общественная безопасность, общественный и личный транспорт, здравоохранение и социальная защита населения, образование, культура, туризм, жизнедеятельность и досуг граждан, экология.

В целом реализуемые решения по развитию «умного города» должны быть ориентированы на упрощение и повышение качества протекающих в городе процессов в том числе в части [2]:

- совершенствования механизмов городского управления;
- формирования благоприятных условий жизнедеятельности и ведения предпринимательской деятельности;
- создания условий для экономии расходования энергоресурсов;
- улучшения экологической обстановки в городе;
- повышения уровня безопасности жизни в городе и готовности его служб к оперативному реагированию на чрезвычайные ситуации;

- укрепления инновационного и экономического потенциала города;
- повышения уровня удовлетворенности граждан работой городских служб, в том числе посредством их активного вовлечения в принятие решений по развитию города.

Формирование «умного города» – это процесс последовательной цифровой трансформации секторов городского хозяйства, при которой реализация более сложной стадии цифровизации невозможна без достижения базового уровня интеллектуализации по ряду обозначенных в типовой концепции направлений.

В зависимости от индивидуальных особенностей города могут выбирать разные стратегии перехода к внедрению и применению технологий «умного города», допуская различную приоритетность направлений цифровизации городской инфраструктуры и последовательность реализации проектов.

При этом, конечная цель таких преобразований должна сводиться к улучшению качества жизни горожан, активному их вовлечению в процессы управления, а также к большей прозрачности всех процессов городской жизни.

Правительством Республики Беларусь поставлена задача точечного внедрения концепции «умного города» и определено динамичное развитие региональных городов. Так в городе Орше в 2019 году стартовал пилотный проект «умный город». В 2020 году планируется внедрить концепцию «умного города» в 10 городах Беларуси: Барановичах, Пинске, Новополоцке, Полоцке, Мозыре, Лиде, Борисове, Солигорске, Молодечно и Бобруйске. В 2020–2021 годах концепцию «умного города» намерены внедрить в городе Минске.

Таким образом, стратегической целью создания «умных городов» становится качественный рост конкурентоспособности экономики, благосостояния и качества жизни горожан посредством цифровой трансформации всех аспектов человеческой жизнедеятельности. Сохранение социально-экономического развития совместно с комплексным подходом к «умному городу», возможно только в рамках устойчивого развития общества, которое постепенно стало осознавать, что вопросы экономического развития необходимо рассматривать неразрывно с развитием окружающей среды.

Список использованных источников:

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс] : одобрено протоколом заседания Президиума Совета Министров Респ. Беларусь от 2 мая 2017 г., № 10. – Режим доступа: <http://economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf>. – Дата доступа: 14.03.2020.

2. Типовая концепция развития «умных городов» в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – 2019. – Режим доступа: <http://vitebsk-region.gov.by/uploads/files/Tipovaja-Kontseptsija-Umnyj-gorod.PDF>. – Дата доступа: 10.03.2020.