

УДК 332.02

МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ «УМНЫЙ ГОРОД» В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Харчикова Н.В.

к.э.н., доцент

*Российская академия народного хозяйства и государственной службы при
Президенте РФ (Калужский филиал)*

г. Калуга, Россия

Ищенко М.Д.

студентка,

*Российская академия народного хозяйства и государственной службы при
Президенте РФ (Калужский филиал),*

г. Калуга, Россия

Саенкова О.В.

студентка,

*Российская академия народного хозяйства и государственной службы при
Президенте РФ (Калужский филиал),*

г. Калуга, Россия

Ясенкова Н.А.

студентка,

*Российская академия народного хозяйства и государственной службы при
Президенте РФ (Калужский филиал),*

г. Калуга, Россия

Аннотация

В настоящее время под влиянием тенденций к информатизации и цифровизации всех сфер жизни общества приобретает популярность концепция включения нескольких информационных и коммуникационных технологий в городскую среду. Целью этого направления является более эффективное управление

городским имуществом и повышение уровня жизни населения посредством более качественного обслуживания. Реализация подобной концепции позволяет городской среде приспособляться к изменяющимся нуждам жителей городов и отвечать запросам современности. На данный момент концепция «Умного города» успешно реализована в нескольких европейских городах, а также в городе Москва. На примере Калужской области в исследовании раскрыты перспективы реализации концепции «Умный город» и рамках данного направления предложено внедрение электронной платформы, которая станет площадкой взаимодействия государства, бизнеса и гражданского общества.

Ключевые слова: умный город, гражданская инициатива, инновации, механизм, цифровизация

***MECHANISMS FOR THE IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT OF
“SMART CITY” IN THE URBAN ENVIRONMENT OF KALUGA REGION***

Kharchikova N.V.

candidate of Economics, associate Professor

Russian presidential Academy of national economy and public administration

(Kaluga branch),

Kaluga, Russia

Ishchenko M.D.

student,

Russian presidential Academy of national economy and public administration

(Kaluga branch),

Kaluga, Russia

Saenkova O.V.

student,

Russian presidential Academy of national economy and public administration

(Kaluga branch),

Kaluga, Russia

Yasenkova N.A.

student,

Russian presidential Academy of national economy and public administration

(Kaluga branch),

Kaluga, Russia

Annotation

Currently, under the influence of trends in Informatization and digitalization of all spheres of society, the concept of including several information and communication technologies in the urban environment is gaining popularity. The purpose of this direction is more effective management of city property and improvement of a standard of living of the population by means of better service. The implementation of such a concept allows the urban environment to adapt to the changing needs of urban residents and meet the needs of modernity. At the moment, the concept of "Smart city" has been successfully implemented in several European cities, as well as in Moscow. On the example of the Kaluga region, in the study revealed the prospects for the implementation of the concept of "Smart city" and within this area proposed the use of an electronic platform that will become a platform for interaction between the state, business and civil society.

Keywords: smart city, civic initiative, innovation, mechanism, digitalization

Доминирующий экономический и демографический вес городов в современном мире ставит принципиально новые задачи для сферы городского развития. Перед городами постоянно возникают новые вызовы, новые запросы – современная качественная городская среда и ее приоритет при выборе места жительства, возможность для самореализации, экологическая безопасность, новый формат общественной безопасности, разнообразие и многофункциональность предоставляемых сервисов, доступных конкретному

человеку и желание максимально пользоваться эффектами цифровых технологий в повседневной жизни («умный дом», «умная квартира», «умный транспорт» и т.п.). В этих условиях происходит постоянная перестройка или поиск направлений для перестройки систем управления городским хозяйством. Более того, перечисленное является неотъемлемым элементом инновационного развития каждого региона и страны в целом. Рациональность применения накопленного мирового опыта и разработка собственной инновационной стратегии с учетом внедрения цифровых технологий в повседневной жизни оказывает существенное влияние на экономический рост регионов [2].

Концепция «Умного города» стала актуальна не так давно. В форме теоретической идеи она появилась в 2007-2008 годах, активно же реализовываться в Европе начала с 2012-2013 годов.

Следует отметить, что определение «Умный город» трудно раскрыть, однако исследователи Дикин и Аль-Уэар предлагают наличие четырех составляющих городской среды, которые позволили бы характеризовать ее как «Умный город» [8]. К числу таких составляющих относят:

- применение большого набора цифровых и электронных технологий в обществе и городской среде;
- использование информационных технологий для трансформации жизни и рабочей среды в пределах региона;
- внедрение информационных технологий в государственное и муниципальное управление;
- территориализация, которая объединяет информационные технологии и людей с целью повышения инновационности сфер их взаимодействия

Таким образом, «Умный город» предполагает интеграцию информационных технологий, общественной среды и управления, которая реализуется с целью упростить такое взаимодействие и повысить его

инновационность. Кроме этого концепция «Умного города» тесно связана с развитием цифровой экономики, позволяющей создавать совершенно новые модели бизнеса, производства, логистики, торговли, государственного управления, задавая тем самым новый вектор социально-экономического развития [4].

Опираясь на данный факт отметим, что под термином «Умным городом» следует понимать такое преобразование городской среды, общественного сознания, социальных институтов и каналов взаимодействия между бизнесом, государством и обществом, которое включает в себя использование высоких информационных технологий.

«Умный город» предусматривает не только развитую систему реализации информационных проектов в городской среде, но и высокий уровень гражданской активности граждан, институционализацию инвестиционных механизмов и заинтересованности государственных органов в благополучии населения.

Чтобы понять суть такой концепции необходимо рассмотреть опыт уже успешно реализованных проектов «Умного города» в мире. Одним из городов, успешно реализующего рассматриваемую концепцию, является город Амстердам, власти которого работают над рядом проектов широкого плана, имеющих общее название «Amsterdam Smart City».

В рамках данного плана реализуется около 200 проектов, которые объединены в тематические блоки: энергетика, городская среда, инфраструктура и т.д., также на данный момент в Амстердаме реализуется проект по формированию системы охлаждения жилых домов и использования потенциала крыши. При этом, отметим, что после реализации одного из проектов практически вся энергия начала производиться из возобновляемых источников, доступ к которой осуществляется через онлайн.

Говоря в целом о цифровизации городской среды, нельзя не отметить такие объекты, как остановки общественного транспорта с возможностью зарядки телефона от солнечной батареи, расположенной на крыше остановки; «умные» мусорные контейнеры; электронные табло в городе, через которые каждый желающий прохожий может оценить свое местоположение и проложить маршруты в необходимое ему место или интересные места города, используя свой смартфон.

В России концепция «Умного города» как актуальное направление совершенствования среды проживания и экономики также получила свое признание и статус приоритетной цели программного развития государства. Так, 4 марта 2019 года замминистра строительства и ЖКХ Андрей Чибис утвердил стандарт проекта РФ «Умный город» [5], а именно, набор базовых и дополнительных мероприятий, которые предстоит выполнять всем городам-участникам проекта цифровизации городского хозяйства до 2024 года.

Данные мероприятия по реализации концепции «Умного города» включают восемь направлений: городское управление, «умное» ЖКХ, инновации для городской среды, «умный» городской транспорт, интеллектуальные системы общественной и экологической безопасности, инфраструктура сетей связи, туризм и сервис.

В настоящее время в России уже есть опыт реализации концепции «Умного города». Так, например, в г. Москва реализованы две программы: «Электронная Москва» и «Информационный город». «Электронная Москва» позволила обеспечить городское управление инфраструктурой связи и парком цифровой техники для чиновников и работников социальных служб. В рамках «Информационного города» в столице автоматизировали большинство городских процессов, а услуги были представлены в цифровом виде.

В 2018 году Департаментом информационных технологий г. Москвы совместно с горожанами и бизнес –сообществом была разработана цифровая

стратегия города «Умный город — 2030», включающая 6 основных направлений: цифровая мобильность, развитие человеческого капитала, комфортная городская среда, цифровое правительство и «умная» экономика.

Мы видим очевидные сходства между европейским опытом реализации концепции «Умного города» и российским, и основное, что необходимо рассмотреть в нем – это механизмы реализации.

Старший советник по стратегии и посол инициативы Smart Amsterdam Франс-Антон Вермаст в одном из интервью описал европейский подход к внедрению концепции «Умного города»: «Многие города начинают свой путь в этом направлении с выработки стратегии или какой-то рамочной основы, которая часто оформляется в специальный документ. С нашей точки зрения всё это — трата бумаги и нулевой результат [3].

Никакие дорожные карты не заменят реальной работы. Имиджевые проекты, которые лоббируют сверху, абсолютно бесполезны для обычных граждан. Политики должны сформулировать конкретные цели и создать благоприятную среду для инноваций. Не нужно вовлекать их в повседневную рутину. С этим лучше справляются частные компании и гражданское общество — некоммерческие организации, университеты» [3].

Таким образом, как показывает практика, более эффективный результат при внедрении концепции «Умного города» дает привлечение широких масс населения к решению таких вопросов, инвестирование (а не субсидирование) и содействие органов власти.

Российский опыт внедрения концепции «Умного города» перенял у запада и механизмы реализации таких проектов – большинство результатов в г. Москва были достигнуты совместными усилиями властей, бизнеса и граждан при помощи информационных площадок взаимодействия.

В результате, после реализации смарт – проектов, в Москве актуальность вопросов внедрения такой концепции сместилась к другим городам, в первую

очередь региональным центрам. Одним из таких центров является г Калуга, представляет собой относительно небольшой, однако близко расположенный к Москве и активно развивающийся город, поэтому вопросы реализации смарт – проектов для него являются актуальными.

В 2019 году в Калуге открылся первый международный форум «Умный город», на котором участники обсудили актуальные вопросы цифровой трансформации городов на первом же собрании. При этом форум собрал порядка 400 делегатов в калужском Инновационном культурном центре и на нем присутствовали представители всех регионов, муниципалитетов-пилотов, крупнейших российских цифровых компаний.

В рамках открытия форума именно Калуга и Обнинск стали первыми пилотными городами, в которых будут реализованы проекты по цифровизации. Были подписаны два соглашения с Министерством строительства и ЖКХ РФ, касающиеся этих вопросов [5].

Таким образом, на данный момент необходимо создание механизма, посредством которого будут разрабатываться и внедряться элементы концепции «Умного города» на пилотных проектах.

Так как цели проекта «Цифровая экономика» указывают на актуальность внедрения цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления и оказания услуг [7], наиболее оптимальным решением на наш взгляд является электронная платформа, которая станет площадкой взаимодействия государства, бизнеса и гражданского общества.

Такая площадка –это, своего рода, нечто общее между ресурсом нормативной информации, краудсорсинговой платформой и площадкой общественных инициатив и учредить такую платформу предлагается нормативно – правовым актом Калужской области, предполагаемое название для нее – «СмартКалуга».

В регионе два пилотных города для реализации программы и платформа должна предполагать разделение для органов власти, жителей и инвесторов по территориальному признаку. Кроме этого она должна давать простор для реализации идей граждан, которые будут соответствовать целям программы по реализации концепции «Умного города» и представлять для инвесторов потенциальный интерес [3].

Площадка «СмартКалуга» должна предусматривать наличие нормативной информации о реализуемом проекте, на ней должны быть представлены региональная программа внедрения концепции «Умного города» на пилотных проектах и программы, принятые органами местного самоуправления г. Калуги и г. Обнинска.

Что же касается финансирования создания и функционирования площадки, то оно должно производиться за счет средств федерального, регионального и местных бюджетов.

Схема реализации проектов концепции «Умный город» в Калужской области представлена на Рис.1



Рис.1 - Схема реализации проектов концепции «Умный город» в Калужской области

Необходимо сказать, что все этапы, представленные на рисунке 1 должны реализоваться на региональном и муниципальном уровнях и, конечно, два основных риска в предложенной схеме – это отсутствие гражданской инициативы и отсутствие инвесторов проектов. Также возникает вопрос – каким образом будут разработаны проекты реализации предложенных идей?

Вопросы с привлечением инвесторов и гражданских инициатив можно решать посредством продолжения форумов, на которые будут приглашаться представители крупных компаний и общественности.

При этом в качестве широких слоев населения предлагается приглашать студенческую общественность как активных и готовых проявлять гражданскую инициативу граждан. В тоже время идеи, предложенные через площадку, необходимо через определенное время группировать и представлять на голосование на этой же платформе.

Те направления деятельности, которые будут одобрены наибольшим количеством голосов, следует разрабатывать в форме проекта и в дальнейшем их представлять инвесторам на форуме.

Каждый этап проработки проекта должен происходить открыто, с привлечением широких слоев населения к данному процессу и после подготовки всех проектов и их одобрению гражданами, происходит оформление нормативной документации и инвестирование проектов программы.

Таким образом, предложенный путь реализации проектов концепции «Умный город» в городах Калужской области позволяет охватить сразу несколько важнейших принципов современного программно – целевого подхода в данном процессе:

- использование результатов гражданских инициатив;
- инвестирование, а не субсидирование проектов;

– сотрудничество и продуктивное взаимодействие органов власти, бизнеса и гражданского общества.

Конечно, предложенная концепция создания механизма реализации проектов «Умного города» в Калужской области требует доработки и уточнений, однако общие ее положения и направления развития должны выдерживаться в рамках разработанного предложения при дальнейшем планировании деятельности такого рода.

Библиографический список

1. Герасикова Е.Н. Современные тенденции совершенствования системы поддержки сферы малого и среднего предпринимательства в России // Экономика и предпринимательство. 2017. № 9-3 (86). С. 404-409.

2. Емельянова Е.В., Харчикова Н.В. Цели и методы государственного регулирования инновационной деятельности: российский и зарубежный опыт// «ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС: теория и практика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_37078240_66572396.pdf.-№2 2019. - С. 35-39.

3. Как Амстердам запустил более 200 smart-проектов [Электронный ресурс]. Режим доступа — URL: <https://stroimedia.by/amsterdam-zapustil-200-smart-proektov/> (Дата обращения 28.05.2019)

4. Крутиков В.К. и колл., авт. Региональная экономика и управление: учебник / В.К. Крутиков, Л.А. Косогорова, М.В. Якунина, и др.; Под руководством и редакцией В.К. Крутикова. – Калуга: Изд-во АКФ «Политоп», 2018. – 864 с.

5. Портал органов власти Калужской области [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://admoblkaluga.ru/main/> (Дата обращения 21.06.2019).

6. Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. N 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (изм. от 19.07.2018) [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://base.garant.ru/71937200/> (Дата обращения 03.06.2019).

7. Постановление Правительства Калужской области от 29 июня 2009 года N 250 «О стратегии социально-экономического развития калужской области до 2030 года» (ред. от 25.05.2017) [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://base.garant.ru/15914814/> (Дата обращения 11.06.2019).

8. Умный город [Электронный ресурс]. — Режим доступа — URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki> (Дата обращения 21.06.2019).

Оригинальность 93%