

**ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В РАМКАХ ПРОЕКТА
“УМНЫЕ ГОРОДА”**

В.С. Буценко, В.В. Панковец, 3 курс

Научный руководитель – **О.В. Орешникова, к.э.н., доцент**

Полесский государственный университет

Цифровая трансформация экономики для Республики Беларусь сегодня выступает в качестве приоритетного способа развития и повышения конкурентоспособности страны на мировом рынке. Президентом Республики Беларусь поставлена масштабная задача по превращению Беларуси в ИТ-страну.

Города такой страны должны соответствовать заданному курсу развития. По этой причине городское управление должно активизировать работу по внедрению передовых ИТ-решений в городскую инфраструктуру, способствующих формированию «умных городов». В центре такого го-

рода должен находиться человек - именно для его комфорта и удобства необходимо внедрять новые технологии.

В 2019 году Министерство связи и информатизации разработало типовую концепцию развития умных городов. Реализация данной концепции происходит в рамках подпрограммы «Региональное цифровое развитие» Государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы.

Целью разработки данной типовой концепции является создание базовых условий для последующего формирования на уровне городов Республики Беларусь комплексного подхода к повышению эффективности городского управления с помощью передовых ИТ-решений.

Понятие «умный город» подразумевает разработку и внедрение инновационных решений для управления городской инфраструктурой, обеспечивающих сбор и обработку больших массивов данных, анализ которых позволяет прогнозировать «поведение» отдельных объектов инфраструктуры, предотвращать опасные ситуации, оказывать жителям и гостям города многочисленные услуги, повышая комфорт их жизнедеятельности [1].

На данный момент к основным направлениям развития концепции «умный город» можно отнести [2]:

1. *Управление развитием города.* В данное направление в основном характеризуется реализацией двух проектов: созданием единой автоматизированной системы управления Умный город, "Умная" экономика, "Умное" управление, "Умные" люди, "Умная" мобильность, "Умная" среда, "Умный" образ жизни городским хозяйством и созданием платформы для активного вовлечения горожан в решение вопросов городского развития.

2. *Жилищно-коммунальное хозяйство и распоряжение имуществом.* Здесь будет активно развиваться разработка систем автоматического учета и регулирования потребления ресурсов, системы по дистанционному контролю за техническим состоянием объектов инфраструктуры, электронные сервисы по взаимодействию и обслуживанию населения, сервисы по упрощению процессов распоряжения имуществом.

3. *Топливо-энергетический комплекс.* Переход к системам управления всеми стадиями производства и распределения энергии («умные сети»), развитие цифровых подстанций.

4. *Городское планирование и строительство.* Развитие и применение геоинформационных систем, применение BIM-технологий, повышение стандартов строящихся зданий, должен быть выполнен переход к строительству «умных домов».

5. *Управление объектами городской инфраструктуры.* Внедрение «умного уличного освещения», «умных светофоров», «умных парковок» и т.д.

6. *Общественная безопасность.* Здесь ведется работа по развитию системы мониторинга общественной безопасности, решений по видеонаблюдению наиболее значимых объектов города.

7. *Общественный и личный транспорт.* Оснащение города системами видеофиксации нарушений правил дорожного движения, развитие электронных сервисов для заказа такси, аренды автомобиля и другие.

8. *Здравоохранение и социальная защита населения.* Использование электронных медицинских карт, разработка мобильных устройств и сервисов и т.д.

9. *Образование.* Создание единого информационного пространства для применения электронных средств обучения и сервисов.

10. *Культура и туризм.* Создание способов демонстрации объектов и интерактивного их представления посетителям.

11. *Жизнедеятельность и досуг граждан.* Создание городских порталов, формирование сервисов для улучшения качества жизни людей.

12. *Экология.* Создание экологических карт города и формирование современных систем утилизации отходов.

В качестве руководящих документов, определяющих, на что должны быть в первую очередь направлены проекты по развитию «умных городов», должны использоваться Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016 - 2022 годы, а также настоящая типовая концепция [3].

Данная концепция уже широко применяется по всему миру. Примеры «умных городов» можно увидеть в таких странах, как Великобритания, Норвегия, Китай, Япония, ОАЭ, Россия, Украина.

В качестве пилотных проектов по внедрению и оценке их эффективности, начиная с 2020 года, был опробован ряд проектов. Так, например, с 2019 года реализуется проект мобильного приложения «Мой город». Данное приложение предоставит возможность жителям города искать необходимую информацию, знакомится с событиями города, заказывать и оплачивать товары и услуги, используя только одно приложение. В дальнейшем планируется объединение всех «умных городов» в единую цифровую систему – «цифровое государство» [4].

В качестве заказчика в проекте выступает городская администрация. Исполнитель – оператор «РУП Белтелеком». Абонентами являются юридические лица, которые наполняют платформу информацией о своих услугах и сервисах. Пользователи- жители и гости города, которые скачивают приложение на мобильные устройства.

Стартовой площадкой для проекта выбран Полоцкий регион. Благодаря инициативе и заинтересованности местной власти пилотный проект успешно протестирован и реализован.

С момента запуска приложения «Мой город» для Полоцкого региона в феврале 2021 года проект значительно вырос. К нему присоединились одиннадцать городов – Орша, Глубокое, Барановичи, Браслав, Пинск, Лепель, Жодино, Телеханы, Добруш, Бобруйск, Сморгонь. Готовятся к запуску еще 18 городов.

Платформа «Мой город» не только формирует положительный имидж города за счет реализации концепции «Умный город», но и дает возможность интерактивного общения с жителями города.

На главной странице администрация города размещает информацию о главных событиях города, а ответственные службы – о важных новостях, таких как предстоящее отключение воды или о плановых ремонтных работах и т.д.

Говоря о преимуществах для юридических лиц-участников проекта, нужно отметить в первую очередь дополнительный канал реализации услуг населению и коммуникации с заинтересованной аудиторией. В их распоряжении кабинет оператора онлайн-услуг (онлайн-запись, онлайн-доставка и онлайн-оплата).

По статистике полутора лет работы платформы самыми популярными стали онлайн-услуги городских администраций, кафе, детских садов и учреждений культуры [5].

Таким образом, в нашей стране делаются первые шаги по реализации концепции «умный город». Данная концепция, в первую очередь, направлена на улучшение качества жизни населения и на приведение к большей прозрачности всех процессов городской жизни.

Города в зависимости от их особенностей могут выбирать различные стратегии перехода к внедрению и применению технологий «умного города», допуская различную приоритетность направлений цифровизации городской инфраструктуры и последовательность реализации проектов. Итог таких преобразований должен сводиться к улучшению качества жизни горожан, в том числе благодаря повышению эффективности использования ресурсов (финансовых, энергетических, технологических, человеческих), активному вовлечению граждан в процессы городского управления, а также к большей прозрачности всех процессов городской жизни.

Проект «Умные города Беларуси» обеспечит построение современной системы управления регионами как базиса для проведения мероприятий по комплексной цифровой трансформации экономики и социальной сферы Республики Беларусь.

Список использованных источников

1. Типовая концепция развития «умных городов» в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://vitebsk-region.gov.by/uploads/files/Tipovaja-Kontseptsija-Umnyjgorod.PDF> – Дата доступа: 14.02.2023.
2. Первая редакция СТБ «Цифровая трансформация. Термины и определения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stb.by/Stb/ProjectFileDownload.php?UrlId=9032> – Дата доступа: 14.02.2023.
3. Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016 – 2022 годы [Электронный ресурс]: утверждена на заседании Президиума Совета Министров от 03.11.2015 № 26 – Режим доступа: pmo.basnet.by – Дата доступа: 14.02.2023.
4. Шорр Е. А. «Умные города Беларуси»: практическая плоскость / - Шорр Е. А./ Веснік Сувязі «Умный город». 15 марта 2021 г. Минск .2021: с.4-5.
5. «Мой город» [Электронный ресурс].- Режим доступа: mpt.gov.by – Дата доступа: 14.02.2023.