

УДК 332.02

Умные города в России: интеграция инноваций, как метод влияния на уровень устойчивого развития городов и качество жизни граждан

Алешин Д. А. (Университет ИТМО), Волхонцев А. А. (Университет ИТМО)

Научный руководитель – старший преподаватель (Университет ИТМО), младший научный сотрудник (Институт экономики УрО РАН) Волков А. Р.

Введение. В наше время, характеризующееся стремительным развитием городских пространств, внедрение умных технологий в городскую инфраструктуру становится ключевым фактором для обеспечения устойчивого развития городов в России. На данный момент уже внедрены ряд технологий, таких как IoT, искусственный интеллект и Big Data, в такие крупные города, как Санкт-Петербург, Москва и Казань [1]. Однако, несмотря на прогресс, многие из этих технологий либо работают изолированно, не взаимодействуя между собой, либо имеют косвенные связи, что ограничивает возможности их полноценного использования. Более того, уже внедренные технологии составляют всего лишь небольшую часть инфраструктуры умного города. Для разработки эффективной стратегии развития умных городов необходимо провести ряд исследований. Одним из ключевых направлений такого исследования является изучение роли интеграции инноваций в городское управление и их воздействия на устойчивое развитие и качество жизни граждан. Этот процесс предполагает создание тесной взаимосвязи между различными технологиями, чтобы использовать их потенциал на максимум. Такой комплексный подход к интеграции инноваций в городскую среду способен оптимизировать ресурсы, повысить эффективность инфраструктуры и, следовательно, улучшить качество жизни граждан, содействуя устойчивому развитию городов в целом.

Основная часть. Интеграция инноваций в умные города предполагает не только технологические изменения, но также внедрение социальных и управленческих инноваций. Приоритетным аспектом социальных инноваций в умном городе является принцип "Заставить город работать на жителей, а не наоборот" - этот принцип активно разрабатывается в Барселоне [2]. В то же время ГЧП (Государственно-частное партнерство) является не только управленческим изменением, но и может стать одним из драйверов для развития умных городов.

Принципы проекта Умного города ориентированы на создание инновационной и устойчивой среды, которая улучшит жизнь горожан. Основные характеристики этой концепции включают ориентацию на человека, формирование безопасной среды, соблюдение баланса интересов, доступность сервисов и услуг, интегрированность и открытость, непрерывное совершенствование управления, акцент на экономической эффективности, главенство долгосрочных решений над краткосрочными выгодами, и применение лучших технологий [3]. Инновационные технологии играют ключевую роль в достижении этих принципов. Например, телемедицина и цифровизация медицинских документов улучшают область здравоохранения и делают удаленные приемы возможными. Безопасность в городах улучшается благодаря сети датчиков в реальном времени, которые могут применяться не только для обеспечения безопасности, но и для других аспектов городской жизни. Примером такой инновации может послужить Сан-Диего, где умный город основан на уличных фонарях, оборудованных датчиками CityIQ. Эти фонари не только освещают улицы, но и снабжены камерами, микрофонами, динамиками и датчиками окружающей среды. Эти данные используются не только для обеспечения безопасности, но и для управления движением на дорогах, что делает город более эффективным и удобным для жителей [4].

Внедрение умных городов в России сталкивается с рядом серьезных проблем, ограничивающих его успешное осуществление. Финансовые трудности, необходимость интеграции различных систем и вопросы конфиденциальности и безопасности данных являются основными вызовами. Более того существует возможность возникновения

"цифрового неравенства", когда общество создает данные, но не всегда имеет полный доступ к их анализу и управлению. Существует опасность того, что "умный город" может превратиться в инструмент жесткого вертикального контроля в руках местных органов управления и коммерческих организаций с интересами в конкретном городе [5].

Для успешной интеграции инноваций в развитие умных городов, важно создание стратегий, включающих в себя партнерства между государственными органами, частным сектором и представителями гражданского общества. Примером такого взаимодействия может служить проект "Умный город Сколково", где инновационные и научные центры сотрудничают с бизнес-сферой и государственными структурами для создания технологических решений нового поколения. В контексте статистики ГЧП проектов, можно увидеть, что цифровые концессии уже начинают широко использоваться, как в примере "Цифрового Приморья". Этот проект стал первым в своем роде, объединив не только регион, но и муниципалитеты (Владивосток, Уссурийск, Артем и Находка) для создания интеллектуальных решений в сферах транспорта, безопасности, ЖКХ, туризма и образования. [6].

Выводы. Умные города представляют собой мощный инструмент для достижения устойчивого развития и улучшения качества жизни граждан в России. Интеграция инноваций в городское управление и инфраструктуру открывает новые возможности для решения городских проблем, повышения эффективности и создания более зеленых, инклюзивных и устойчивых городских сред. Для реализации потенциала умных городов требуется совместная работа всех заинтересованных сторон и приверженность постоянному инновационному развитию.

Список использованных источников:

1. [Электронный ресурс] URL: <https://vc.ru/u/99180-timur-evgazhukov/649519-tehnologii-umnyh-gorodov-rossii> - Загл. с экрана – Яз. Рус. (Дата обращения 30.01.2024).
2. [Электронный ресурс] URL: <https://gosmetod.ru/article/373466/> - Загл. с экрана – Яз. Рус. (Дата обращения 31.01.2024).
3. Приказ Минстроя России от 25.12.2020г. №866/пр«Об утверждении Концепции проекта с цифровизации городского хозяйства «Умный город»/
4. [Электронный ресурс] URL: <https://www.secuteck.ru/articles/umnyj-transport-kak-chast-ehkosistemy-tekhnologij-umnogo-goroda> - Загл. с экрана – Яз. Рус. (Дата обращения 01.02.2024).
5. Одинцов А. В. Основные риски реализации концепции "умного города" / А. В. Одинцов // Социодинамика. – 2019. – № 10. – С. 1-8. – DOI 10.25136/2409-7144.2019.10.30636. – EDN PRZZSE.
6. [Электронный ресурс] URL: <https://clck.ru/38U62h> - Загл. с экрана – Яз. Рус. (Дата обращения 30.01.2024).