

ПЕРСПЕКТИВЫ БУДУЩЕГО РАЗВИТИЯ УМНЫХ ГОРОДОВ И РОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ В ЭТОМ ПРОЦЕССЕ

А. Д. Монич

*Белорусский государственный университет, пр. Независимости, 4,
220030, г. Минск, Беларусь, alinamonic73@gmail.com
Научный руководитель – Ю. Э. Морозова*

В работе рассматриваются ключевые аспекты, связанные с использованием современных технологий и цифровых инноваций для создания более эффективных, устойчивых и комфортных городских сред. Обоснованы перспективы внедрения концепции «умный город». Итоговый вывод подчеркивает значимость и потенциал технологий в умном городе.

Ключевые слова: инновации; «умный город»; перспективы.

Концепция «умного города» важна в современном мире, где глобализация и цифровизация стремительно развиваются, как логическое продолжение информационной революции XXI века. Умный город отвечает на вызовы глобальных экологических и социальных проблем, поэтому его изучение имеет важное значение.

Цель исследования - изучение перспектив развития умных городов и роли управления инновациями в этом процессе.

Задачи включают изучение умных городов и роли инноваций в их развитии.

Основы этой концепции заложены в идеях компании IBM в 2009 году и дальнейших исследованиях. Реакция на вызовы современности требует усиленных усилий для обеспечения устойчивого развития городской среды.

Управление инновациями играет ключевую роль в развитии умных городов, позволяя создавать и внедрять новые технологии и решения. Это включает организацию инновационных процессов, адаптацию технологий к потребностям горожан и создание цифровых платформ для совместной работы всех участников городской жизни. Умные города решают проблемы и повышают потенциал с помощью интеллекта и информационно-коммуникационных технологий. Однако термин «умный город» все еще не имеет четких определений, что требует более детального рассмотрения его характеристик.

Местный интеллектуальный потенциал, связанный с экономикой знаний, поддерживается инновациями и технологиями, способствующими росту и развитию умных городов. Формирование умного города требует планирования развития городской среды, территориального развития и управле-

ния инновациями на основе концепции мульти-кластерных территорий. Эдвард Глейзер отмечает, что «городские инновации, развивающиеся обычно снизу вверх, указывают на то, что лучшая стратегия экономического развития – это привлечь умных людей и не мешать им» [2, с. 85].

Технологические платформы, такие как беспроводные сенсорные сети, обеспечивают реальном времени обмен информацией и управление городскими системами. Цель состоит в создании распределенной сети интеллектуальных сенсорных узлов, которые могут измерять множество параметров для более эффективного управления городом [2]. Умные дома являются важным элементом умного города, предоставляя жителям комфорт и безопасность. Инфраструктура умного города интегрирует транспортные и инженерные системы, обеспечивая экономическую эффективность и уровень безопасности.

Существующие сегодня платформы для онлайн управления данными с датчиков, такие как Xively и Wikisensing [3], упрощают взаимодействие между потребителями и поставщиками услуг, позволяют строить в реальном времени графики и планы, анализировать поступающую информацию и отправлять результаты в надлежащие органы для оперативного мониторинга и принятия управленческих решений.

ИКТ значительно изменяют городскую среду, предоставляя новые возможности жителям и улучшая инфраструктуру. Пять основных трендов включают удаленный доступ к услугам, умную городскую инфраструктуру, ИКТ для обеспечения безопасности, Интернет вещей и развитие беспроводных коммуникаций.

Умные горожане могут получать муниципальные услуги и информацию удаленно, оптимизируя свои расписания.

Транспортная система основывается на интеллектуальном управлении, с приоритетом общественного транспорта и использованием пользовательских интерфейсов для удобства пользователей.

В сфере здравоохранения ИКТ помогают улучшить эффективность лечения и уменьшить ошибки врачей.

Умное образование предлагает дистанционное обучение и индивидуализированные программы, сохраняя традиционные образовательные ценности. В то же время умное образование сохраняет традиционные основы образования — непосредственное общение ученика и учителя, что подтверждают интернет-предприниматели из Бангалора и Силиконовой долины [1, с. 76].

Понятие безопасного умного города включает оборудование камерами наблюдения, датчиками управления и контроля, безопасное движение транспорта, организацию безопасного городского пространства и обеспечение информационной безопасности.

Безопасный город активно взаимодействует с гражданским сообществом для борьбы с криминалом, наркоманией и другими угрозами, интегрируя технические и гуманитарные подходы. Защита критической инфраструктуры и личных данных граждан, а также воспитание нравственного образа жизни, являются ключевыми аспектами. Это позволит создать привлекательный для жизни умный город, встроенный в мировую интеллектуальную сеть и эффективно использующий свой потенциал.

Таким образом исследование концепции умного города и роль управления инновациями в этом процессе представляют собой ключевые аспекты современного городского развития. Умные города отвечают на вызовы экологических и социальных проблем, требуя системного подхода к их решению. Инновации играют важную роль в этом процессе, способствуя созданию интеллектуальной и эффективной среды для жизни и работы.

Умные города предлагают новые возможности для жителей, включая удаленный доступ к услугам, интеллектуальное управление транспортом и инновационные подходы к здравоохранению и образованию. Важно сохранять баланс между традиционными ценностями и новыми технологиями, чтобы обеспечить устойчивое и гармоничное развитие умных городов.

Библиографические ссылки

1. Глейзер Э. Л. Триумф города: как наше величайшее изобретение делает нас богаче, умнее, экологичнее, здоровее и счастливее // Экон. социология. 2013. Т. 14, No 4.
2. Asín A. Smart Cities from Libelium Allows Systems Integrators to Monitor Noise, Pollution, Structural Health and Waste Management [Electronic resource]. URL: http://www.libelium.com/smart_cities/ (date of access: 18.05.2024).
3. Yusuf Z. Parking Tech: An Accelerator to the Connected City...the Human City [Электронный ресурс]. URL: http://www.huffingtonpost.com/zia-yusuf/parking-tech-an-accelerator_b_3326129.html (date of access: 18.05.2024).
4. Вебер М. Город [Электронный ресурс]. URL: http://krotov.info/library/03_v/eb/er_07.html (дата обращения: 19.05.2024).
5. Флорида Р. Креативный класс. Люди, которые меняют будущее. М.: Классика-XXI, 2007. 432 с.