

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ «УМНОГО ГОРОДА» НА ТЕРРИТОРИИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Т.Б. Климова,

заведующая кафедрой международного туризма и гостиничного бизнеса НИУ «БелГУ», кандидат экономических наук, доцент



В.Н. Беседина,

студент кафедры международного туризма и гостиничного бизнеса НИУ «БелГУ»



Новое время ассоциируется с эпохой урбанизации. Всё большее количество людей мечтают жить в мегаполисах. С притоком городского населения возрастают и потребности жителей мегаполиса: для комфортного проживания им необходима развитая инфраструктура, открытые городские пространства и поддержание экологической безопасности. Это позволяет говорить об актуальности создания и развития «умных городов». В данной статье дается пояснение термину «умный город», который рассматривается как ведущий вектор социально-экономического развития городов. Создание «умного города» способно привести к созданию качественно нового уровня жизни населения при соответствующем совершенствовании подходов к муниципальному управлению.

Ключевые слова: «умный город», инфраструктура, городская среда, стратегия, государство, безопасность.

DEVELOPMENT OF THE INFRASTRUCTURE OF THE «SMART CITY» ON THE TERRITORY OF THE SUBJECTS OF THE RUSSIAN FEDERATION

T. Klimova, *Head of Department of the Department of International Tourism and Hotel Business of the National Research University «BelSU», PhD in Economics, Associate Professor*

V. Besedina, *Student of the Department of International Tourism and Hotel Business at the National Research University «BelSU»*

New time is associated with the era of urbanization. An increasing number of people are dreaming of living in megacities. With the influx of the urban population, the needs of the inhabitants of the metropolis also increase: for a comfortable living they need a developed infrastructure, open urban spaces and maintaining environmental safety. This allows you to talk about the relevance of the creation and development of «smart cities». This article explains the term «smart city», which is considered as the leading vector of socio-economic development of cities. The creation of a «smart city» can lead to the creation of a qualitatively new standard of living of the population with a corresponding improvement in approaches to municipal management.

Keywords: «Smart city», infrastructure, urban environment, strategy, state, security.

Понятие «умный город» появилось сравнительно недавно и точного определения не имеет. В данном контексте «умный» означает не только внедрение новых технологий, но и создание диалога между населением и администрацией города, в котором люди могут влиять на процессы, происходящие вокруг ежедневно.

«Умный город» имеет возможность эффективно отвечать нуждам его жителей: от простой оплаты коммунальных услуг до сохранения безопасности в городе. При всём этом он имеет возможность автономно и наиболее эффективным способом управлять своим пространством, ресурсами, энергией и информацией для улучшения жизни населения.

«Умные города», несомненно, являются инновационной разработкой в градостроительной сфере. Их ключевой отличительной чертой является стратегия устойчивого долгосрочного развития. Выделяют следующие признаки «умного города»:

- вовлечение граждан в вопросы управления;
- использование интеллектуальных систем управления дорожным движением;

- использование энергоемких систем в уличном освещении;
- внедрение общегородской и доступной сети Wi-Fi;
- активное использование солнечных батарей;
- наличие системы оповещения граждан о чрезвычайных ситуациях путем рассылки сообщений;
- минимальное использование наличных средств для оплаты услуг и товаров.

Структура «умного города» включает в себя 7 компонентов (3 из которых являются основными и 4 – вспомогательными) [4]:

- «умная» экономика – развитие информационно-коммуникационных технологий, благоприятная среда для нововведений;
- «умная» финансовая система – безналичная оплата, доступность банкоматов и терминалов;
- «умный» городской менеджмент – открытость администрации города, тесные связи между местной властью и простыми жителями;
- «умный» общественный транспорт;
- «умная» инфраструктура;
- «умное» освещение;
- «умные» жители.

Термин «умный город» используется в двух значениях [3]:

- подход к организации и управлению городскими процессами, основанный на использовании технологий в сфере информационных технологий и искусственного интеллекта;
- нормативно оформленный документ, т.е. ведомственный проект цифровизации городского хозяйства «умный город».

Согласно ведомственному проекту «умный город» субъектам Российской Федерации (далее – РФ) рекомендуется разрабатывать и утверждать собственные проекты «умных городов» с учетом специфики их развития.

Проект «Умный город» реализуется в рамках национального проекта «Жилье и городская среда» и национальной программы «Цифровая экономика» [1], предполагающий создание платформ, способных на базе единых требований и подходов взаимодействовать друг с другом, обеспечивая соблюдение необходимых параметров информационной безопасности.

Развитие «умных городов» нацелено на повышение конкурентоспособности городов России, создание безопасных и комфортных условий для жизни горожан, формирование эффективной системы управления городским хозяйством, и базируется на пяти основных принципах (рис. 1).

Ведущим инструментом реализации названных принципов является широкое внедрение современных цифровых и инженерных решений в городской и коммунальной инфраструктуре.

На первый взгляд кажется, что развитие «умного города» связано лишь с автоматизацией основных процессов жизнедеятельности населения. Но на самом деле целью «умного города» также является комплексное повышение эффективности городской инфраструктуры.



Рис. 1. Ключевые принципы проекта «Умный город»

Выделяют следующие задачи формирования инфраструктуры «умного города»:

- обеспечение управленческих и организационных основ для управления «умными городами» в регионах;
- сбор, транспортирование, обработка, обезвреживание, захоронение и утилизация твердых коммунальных отходов;
- мониторинг и охрана окружающей среды;
- общественная безопасность и т.д.

Развитие инфраструктуры «умного города» предполагает модернизацию всех сфер и отраслей жизнедеятельности населения (рис. 2).



Рис. 2. Инфраструктура «умного города»

Так, создание системы «умного города» включает в себя [5]:

- улучшение качества проживания в многоквартирных домах;
- улучшение качества предоставления коммунальных услуг;
- внедрение автоматизированной системы сбора штрафов за негативное воздействие на окружающую среду;
- внедрение автоматизированных систем управления светодиодными источниками света;
- установку «умных» объектов городской инфраструктуры;
- реализацию системы городского видеонаблюдения, интегрированные с сервисами биометрической идентификации и видеоаналитики;
- регулирование движения транспорта с помощью применения передовых информационно-коммуникационных технологий;
- улучшение качества предоставления социальных услуг и сервисов в городах;
- обеспечение возможности получения и использования необходимых документов и сведений в электронной форме.

Изучив данный вопрос и опыт других стран, правительство РФ в лице Государственных корпораций «Ростех», «Росатом» и «Ростелеком» 25 января 2019 г. подписали соглашение о создании Национального центра компетенций «Умный город» [2].

Данный центр будет заниматься разработкой, внедрением и популяризацией технологий, оборудования, программ, направленных на повышение уровня цифровизации городского хозяйства. Также структура планирует осуществлять подготовку и поддержку проектов международного сотрудничества по различным вопросам, начиная от жилищной политики, заканчивая управлением природными ресурсами в целях развития «умных» городов в РФ.

Элементы «умного города», разработанные предприятиями «Ростех», в настоящее время внедряются в таких городах России, как Москва, Санкт-Петербург, а также в Свердловской, Ярославской, Иркутской областях. Развитие инфраструктуры «умных городов» не ограничится названными выше областями, а будет продолжаться и в других регионах страны.

Системы «умного города» дают возможность улучшить качество управления муниципальными территориями, увеличить энергоэффективность городского хозяйства, сделать лучше экологическую обстановку, создать развитую транспортную инфраструктуру, которая будет отвечать требованиям населения.

Таким образом, можно говорить о том, что развитие инфраструктуры «умного города» предполагает не только выстраивание интеллектуальных сетей, но и направлено на позитивные изменения практически во всех основных сферах жизнедеятельности города: от экономики, природной и архитектурной среды до образования, общественного самоуправления и городского управления. В каждом из городов РФ можно разработать и внедрить элементы «умного города», всё зависит лишь от желания администрации города и жителей взаимодействовать друг с другом и вместе решать повседневные проблемы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Проект цифровизации городского хозяйства «умный город». – Режим доступа: <http://www.minstroyrf.ru/trades/gorodskaya-sreda/proekt-tsifrovizatsii-gorodskogo-khozyaystva-umnyy-gorod/>
2. Интеллектуальные города (Умные_города,_Smart_cities). – Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/index.php/>
3. Кафидов, В.В. Современные методологические подходы к стратегическому управлению и развитию городов различных типов / В.В. Кафидов. – М.: Дело АНХ, 2015. – 246 с.
4. Концепция «Умный город»: основные положения, описание, устройство, примеры. – Режим доступа: <http://fb.ru/article/399297/kontseptsiya-umnyiy-gorod-osnovnyie-polojeniya-opisanie-ustroystvo-primeryi>
5. Обзор практики применения механизмов государственно-частного партнерства для создания инфраструктуры «умных городов» / Автономная некоммерческая организация «Национальный Центр развития государственно-частного партнерства». – М.: АНО «Национальный Центр ГЧП», 2018. – 64 с.