

МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ «УМНЫМ ГОРОДОМ»

Матвеева О.Ю.

Представлен план исследования механизмов управления «умным городом», в качестве ключевого субъекта рассматриваются научно-технические кадры как наиболее заинтересованные в продвижении технологий, используемых умным городом.

Ключевые слова: «умный город», механизмы управления, научно-технические кадры.

В последнее десятилетие понятие «умного города» все чаще входит в нашу повседневную жизнь и сферу государственного развития. Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» предусматривает к 2025 году создание в России пятидесяти «умных городов» [1].

Рассмотрим главные элементы, составляющие основу функционального управления «умным городом», с точки зрения административной системы.

Первый элемент – это цифровые технологии мониторинга и организации инфраструктуры города. В связи с этим направлением «умный город» обязательно должен располагать квалифицированным управленческим и аналитическим ресурсом, чтобы как можно более точно прогнозировать возможные негативные тенденции в инфраструктурной сфере. Для выявления и своевременного устранения различных нарушений в инфраструктуре современных городов производятся и тестируются новые IT-системы, в которых используется аналитика Big Data, комплексное компьютерное моделирование, применяются результаты новейших научных исследований в области социологии и поведения людей.

Второй ключевой элемент – экологичность. В Европе статус «умного города» присваивают тем городам, которые пошли по пути зеленого развития.

Третий элемент – мобильность. Можно сказать, что решение проблем с транспортом отличает «умный город» от традиционного. Интеллектуальные транспортные системы (ИТС) регулируют транспортные потоки города.

Четвертый элемент «умного города» – человек. В «умном городе» должны быть умные жители, которые смогут использовать, поддерживать и совершенствовать городскую информационную структуру. В таком городе общественные проблемы решаются с помощью инновационных технологий и при активном участии местного населения, региональных и муниципальных властей.

Однако умные технологии таят в себе определенные риски: раскрытие личной информации о перемещениях, что ведет к потере конфиденциальности, сбой в банковской системе ведет к потере личных данных и т. д. Такие опасности связаны с тем, что коммуникации переходят в режим полной автоматизации, режимы контроля становятся автономными, и риски возможных сбоев управления из-за низкой квалификации управленческого персонала возрастают кратно.

Таким образом, основные субъекты «умного города» это:

- власть, которая принимает решения о внедрение той или иной технологии в город, находит финансирование, размещает госзаказы;
- бизнес, для которого внедрение технологий означает как возможности, так и угрозы (тотальный контроль за деятельностью организаций);
- граждане города.

В научной литературе чаще всего именно этих акторов рассматривают в качестве ведущих игроков городского пространства.

Однако, на наш взгляд, существует еще один немаловажный игрок, определяющий городские процессы, – научно-технические кадры (НТК)¹, которые выступают, с одной стороны, как производи-

¹ Научно-технические кадры – совокупность лиц, проживающих в стране, имеющих законченное образование 3-й ступени (по Международной стандартной классификации образования) в области науки и техники, занятых научно-технической деятельностью, для выполнения которой требуется подобная квалификация. Классифицируются по уровням квалификации (образования), областям науки, профессиям, категориям занятости, отраслям, регионам, полу, возрасту, национальному происхождению, кроме того, рассматриваются приток и отток кадров. В состав научно-технических кадров входят научные

тели и потребители инноваций, а с другой стороны – как посредники реализации информационных технологий между властью и населением.

Другими словами, именно они являются экспертами в формировании повестки дня и популяризаторами идей власти. В качестве предмета исследования необходимо рассмотреть, как видят свою роль НТК в процессе развития умного города.

Таким образом, в качестве направления наших исследований новых элементов управления «умным городом» предполагается рассмотреть НТК, их влияние и роль в формировании механизмов управления «умным городом», а также выявить, возможно ли использование профессиональных качеств НТК для продвижения технологий управления «умными городами».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Проект цифровизации городского хозяйства «умный город». URL: <https://minstroyrf.gov.ru/trades/gorodskaya-sreda/proekt-tsifrovizatsii-gorodskogo-khozyaystva-umnyy-gorod/> (дата обращения: 23.05.2021).

Сведения об авторе:

Матвеева О.Ю., канд. филос. наук, доцент, Школа базовой инженерной подготовки, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30.
E-mail: matveeva@tpu.ru

UDC 332

«SMART CITY» MANAGEMENT MECHANISMS

O.Yu. Matveeva

The paper presents a plan for researching the mechanisms of management of a «smart city»; scientific and technical personnel are considered as a key subject, as the most interested in promoting technologies used by a «smart city».

Key words: «smart city», management mechanisms, scientific and technical personnel.

REFERENCES

1. *Proekt tsifrovizatsii gorodskogo khozyaystva «umnyy gorod»* [The project of digitalization of the urban economy «smart city»]. Available at: <https://minstroyrf.gov.ru/trades/gorodskaya-sreda/proekt-tsifrovizatsii-gorodskogo-khozyaystva-umnyy-gorod/> (accessed: 23 May 2021).

About the author:

O.Yu. Matveeva, Cand. Sc., associate professor, School of Core Engineering Education, National Research Tomsk Polytechnic University, 30, Lenin Avenue, Tomsk, 634050, Russia.
E-mail: matveeva@tpu.ru

работники, конструкторы, технологи, проектанты, экономисты и другие категории специалистов НИИ и КБ, а также работники опытно-экспериментальных предприятий и цехов. Сюда же следует отнести работников научно-технических подразделений объединений и предприятий с учетом степени их участия в исследованиях и разработках.