

УДК 008.2; 351.85
Ю.С. ПОПРУЖЕНКО

**УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ГОРОДА:
К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ**

Попруженко Юнона Сергеевна, аспирант Краснодарского государственного института культуры (Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 33), yuna-box@inbox.ru

Аннотация. В статье анализируется проблема устойчивого и комфортного развития современного города в аспекте цифровизации. Цифровизация является нетривиальной задачей, прежде всего по финансовым соображениям, поэтому доминантами являются комфорт, красота, стабильность, социальное благополучие. «Умный» город должен быть рациональным, исходя из его человекообразности.

Ключевые слова: город, городская среда, цифровой город, умный город, трансформация, информационные технологии, экосистема, качество жизни.

UDC 008.2; 351.85
Yu.S. POPRUZHENKO

**SUSTAINABILITY OF MODERN CITY DEVELOPMENT:
TO THE PROBLEM STATEMENT**

Popruzenko Yunona Sergeevna, graduate of the Krasnodar state institute of culture (33, im. 40-letiya Pobedy, Krasnodar), yuna-box@inbox.ru

Abstract. The article analyzes the problem of sustainable and comfortable development of a modern city in the aspect of digitalization. Digitalization is a non-trivial task, primarily for financial reasons, so the dominant factors are comfort, beauty, stability, social welfare. A «smart» city should be rational, based on its human dimension.

Keywords: city, urban environment, digital city, smart city, transformation, information technologies, ecosystem, quality of life.

Европейские города были и остаются образцом градостроительства для других регионов мира. Они компактны, более управляемы по размерам, социально интегрированы и имеют сбалансированную плотность населения. Однако мир быстро меняется, и современное общество сталкивается с новыми социальными, экономическими и экологическими проблемами, которые требуют немедленного решения. Сложность этих проблем вполне может привести к катастрофическим представлениям о будущем, подобно тому, как это происходит в научно-фантастических фильмах, но видение Minsait более оптимистично [1]. Minsait – компания, которая является ведущей компанией по цифровым преобразованиям и консалтингу в области информационных технологий. Minsait обладает высокой степенью специализации и отраслевыми знаниями, что дополняет ее высокую способность интегрировать основной мир с цифровым миром, ее лидерство в области инноваций и цифровых преобразований и ее гибкость. При этом она фокусирует свою работу на предложениях с высокой отдачей, основанных на комплексных решениях, с заметной сегментацией, которая позволяет ей достичь ощутимых результатов для своих клиентов в каждой отрасли в рамках трансформационного подхода.

Считается, что технологии могут и должны играть очень важную роль в сохранении человеческого измерения городов. Город должен быть ориентирован на граждан, а цифровой город способен предложить простые, связанные и скоординированные услуги. Способность цифрового города – создавать открытые экосистемы, которые объединяют частные и государственные структуры. Город должен связывать окружающие сообщества, так как границы невидимы для граждан. Цифровой город должен быть

доступным для любого типа и размера города, а не только для тех, кто располагает большими финансовыми ресурсами.

Города генерируют подавляющее большинство средств, но в то же время производят большую часть выбросов парниковых газов. Ожидается, что к 2050 году в городах будет проживать более двух третей населения мира [2], поэтому они являются наилучшей отправной точкой для решения глобальных проблем устойчивого развития. Остальной мир (в основном Азия и Африка) продолжает процесс урбанизации, но Европа достигает точки стабильности после вековой эволюции процесса, который наделяет ее некоторыми особыми характеристиками с точки зрения плотности, размера и распределения. Такие особенности позволили европейским городам достичь высокого индекса качества жизни и стать мировым эталоном в своей городской модели. Европа сталкивается со своими собственными проблемами для обеспечения того, чтобы ее городские пространства оставались отправной точкой [3].

Главная цель заключается в том, чтобы граждане не теряли качества жизни. Это амбициозная цель, обусловленная демографическими проблемами, вызванными старением и растущим разнообразием населения, недавним экономическим кризисом, который увеличил разрыв между богатыми и бедными, мировой экономикой, которая потеряла лидерство и, прежде всего, более информированными и требовательными гражданами, которым требуются новые услуги в условиях бюджетных ограничений.

Сегодня, когда говорят об умных городах, почти все ассоциируют эту концепцию с технологиями. Однако в соответствии с последними тенденциями [2] необходимо обратить внимание на решении сложных проблем, сосредоточившись на повышении качества жизни граждан, где технологии играют определенную роль в содействии поиску решений. В настоящем исследовании, посвященном городам и их целям, были определены проблемы, разделенные на четыре области: социальные вызовы, чтобы стать разнообразным и сплоченным городом, служащим местом встречи без дискриминации по признаку этнической принадлежности, происхождения, убеждений, дохода или возраста; экономические вызовы для превращения в гибкий и инклюзивный город со специализированной и инновационной экономикой, эффективно и результативно управляющей государственными ресурсами; экологические вызовы для достижения устойчивой городской энергетической бедности посредством устойчивой мобильности и ответственного потребления ресурсов; городские вызовы, преодоление которых приведет к созданию компактного и привлекательного города, доступного для всех, обеспечивает цифровую связь.

Хотя эти проблемы являются общими для всех городов, каждый из них должен определить свои приоритеты и решить конкретные проблемы. Оцифровка является ключевым фактором, позволяющим решать проблемы городов и открывающим новые пути их решения. Воздействие, которое оказывает технология, варьируется в зависимости от конкретных характеристик каждой проблемы. Цифровой город Minsait – это экосистема услуг, предоставляемых горожанами и для них самих, определяемая пятью характеристиками [1].

Во-первых, она ориентирована на гражданственность и направлена на повышение качества жизни граждан через каждую инициативу. С этой целью компания предлагает персонализированные, оперативные и проактивные услуги, а также оказывает поддержку компаниям и стартапам. Она горизонтальна в управлении как своими услугами, так и данными и взаимодействует с гражданами в интегрированном и одноканальном режиме. Экосистема услуг выступает в качестве катализатора инициатив, обеспечивая сотрудничество между администрациями, между ними и компанией, а также с частным сектором. Она связана со своими зданиями и внутренними элементами, а также с территорией, к которой принадлежит, объединяя свои потребности и информацию. Наконец, система обладает гибкостью, адаптируя свои решения к потребностям и возможностям каждого муниципалитета, повышая его доступность.

Однако путь к тому, чтобы стать цифровым городом, не из легких. Необходимо иметь четкое видение, разработанное и реализованное совместно с гражданами и работниками, модель услуг и нормативно-правовую базу, которые были бы точными и подходящими для государственно-частного сотрудничества и инноваций. Важно обмениваться опытом, знаниями и ресурсами между городами и территориями.

До сих пор «умные» города строились на основе индивидуальных проектов в пионерских городах. Этот опыт позволил накопить ценные знания для осуществления ряда инициатив, которые позволили бы перейти от национального плана создания «умных городов» к другим «умным» территориям. Однако такой подход страдает от итеративных инвестиций и повторяющихся ошибок. Кроме того, это увеличивает стоимость проектов со среднесрочными проблемами устойчивости и доступно только для крупных муниципалитетов, даже если они прибегают к фондам помощи.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что проекты цифровой трансформации городов должны использовать синергию с другими городами и поселками, как расположенными географически близко, так и примыкающими друг к другу по своим характеристикам и потребностям. Для эффективного развертывания такого сотрудничества необходимо обеспечить: стандартизацию моделей данных, позволяющую проводить однородные сравнения воздействия мероприятий в разных городах; операционную совместимость технологических платформ и разработку стандартов, позволяющих тиражировать те решения, которые демонстрируют высокую результативность; создание совместных форумов, как очных, так и цифровых, для обмена результатами различных инициатив.

References

1. Minsait, socio del ayuntamiento de Caceres en el proyecto de Smart Cities que fortalecera a la ciudad como referente en turismo cultural // URL: <https://www.minsait.com/es/actualidad/media-room/minsait-socio-del-ayuntamiento-de-caceres-en-el-proyecto-de-smart-cities-que>
2. Cities Today. Connecting the world's urban leaders // URL: <https://cities-today.com>.
3. Las tecnologias accesibles de Indra, elegidas para participar en el Mercado Europeo de Responsabilidad Social Corporativa // URL: <https://www.minsait.com/es/actualidad/media-room/las-tecnologias-accesibles-de-indra-elegidas-para-participar-en-el-mercado>
4. Smart City Expo World Congress // URL: <http://www.smartcityexpo.com/en/visit/why-visit>

