

Секция «Большие данные и искусственный интеллект в государственном и корпоративном управлении»

## Умный город: понятие и финансирование

Научный руководитель – Иванова Татьяна Борисовна

*Ветрова Валентина Дмитриевна*

*Студент (магистр)*

Волгоградский институт управления - филиал Российской Академии народного хозяйства и государственной службы при президенте Российской Федерации, Волгоград, Россия

*E-mail: valentina-vetrova1995@yandex.ru*

В современной России развитие «умных городов» по сравнению с западными странами остается на довольно низком уровне. Создание «умного города» нацелено на улучшение качества жизни населения с помощью информационных технологий, призванных повысить эффективность обслуживания и удовлетворения нужд горожан. Информационные технологии предоставляют городской власти массу возможностей по прямому взаимодействию с населением и городской инфраструктурой, позволяют следить за происходящим в городе, отслеживать его развитие и выявлять способы улучшения качества жизни. Использование цифровых датчиков, передающих информацию в режиме реального времени, позволяет накапливать данные от жителей города и устройств, обрабатывать и анализировать ее. Аккумулированная таким образом информация является способом решения различных проблем неэффективности.

Британский институт стандартов (British Standard Institution, BSI) определяет термин «умный город», как «эффективную интеграцию физических, цифровых и человеческих систем в искусственно созданной среде с целью обеспечить устойчивое, благополучное и всестороннее будущее для граждан» [5]. Тем не менее, отметим, что на текущий момент сам термин «умный город» является неясным в своей специфике, что приводит к множественности толкований и активным дискуссиям по поводу его сущности [4]. Тем не менее, различные формулировки сходятся в том, что «умный город» управляется данными, и такое управление позволяет муниципальным службам повышать качество жизни населения в таких сферах жизни горожан как безопасность, медицинские услуги, транспорт, благоустройство, коммунальное хозяйство и т.д.

Свойствами «умного города» являются:

- качество жизни;
- мобильность;
- социализация;
- виртуализация;
- модернизация инфраструктуры;
- персонификация;
- умные технологии;
- урбанизация.

Информационные технологии повышают качество, производительность и интерактивность городских служб, снижают расходы и потребление ресурсов, улучшают связи между горожанами и государством. Технологию «умного города» развивают с целью совершенствования управления городскими потоками и повышения скорости реакции властей на сложные задачи. В этой связи «умный город» является более подготовленным к решению возникающих проблем, чем обычный город при простом «операционном» подходе к взаимодействию со своими гражданами.

Технологии «умного города» внедряются во всех отраслях городского хозяйства - в государственных услугах, управлении городской транспортной сетью, в энергетике, выступая за рациональное использование энергии, водных ресурсов, в здравоохранении, сельском хозяйстве и утилизации отходов.

Оценки ООН свидетельствуют о постепенной масштабной урбанизации. Так, эксперты полагают, что к 2050 году почти 70% мирового населения будут проживать в городах [1]. В настоящее время уже наблюдается перенаселенность некоторых мегаполисов мира, что осложняет выполнение функций городскими властями. Муниципалитеты зачастую не справляются с уборкой мусора, поставкой коммунальных ресурсов и электроэнергии, что приводит к неравномерности и неоднородности обеспечения услугами на территории города. Предоставление населению качественных городских услуг в современных экономических реалиях уже практически невозможно без внедрения различных информационных систем.

Проекты «умных городов» уже развиваются в США, Сингапуре, Великобритании, Дании, Германии, ОАЭ, Испании и других странах. Согласно исследованию компании Frost & Sullivan суммарная рыночная стоимость умных городов к 2025 году превысит 2 трлн. долларов [4].

Россия также является участником общемировых трансформаций подходов к управлению городом: в конце 2017 года крупнейшими госкорпорациями и образовательными учреждениями был подписан меморандум о создании первых 50 умных городов с беспилотным транспортом, повышенной эффективностью ЖКХ и благоприятными условиями для развития инноваций [2].

Отметим, что для успешного роста и развития «умных городов» необходима эффективная финансовая модель, которая учитывала бы интересы субъектов страны и инвесторов. Оптимальным механизмом финансирования может стать модель с основной стартовой нагрузкой не на бюджете региона, а на инвесторе. Риски инвестора можно частично покрыть за счет механизма субсидирования процентных ставок в финансирующей кредитной организации. При этом уже в краткосрочном периоде планируются очевидные эффекты - сокращение энергозатрат на 50%, снижение аварийности на дорогах на 80%, увеличение пропускной способности перекрестков на 15%, заметное повышение безопасности горожан [4].

По состоянию на начало 2019 года объем финансирования проектов «умных городов» превышает 30 млрд. рублей. Проекты «умных городов» с «умным» освещением, системами управления дорожным движением, интеллектуальными системами мониторинга внедряются в таких городах как Москва, Санкт-Петербург, городах Ярославской, Свердловской, Иркутской областей, республиках Татарстан, Башкортостан и ряде других регионов страны [3].

Проведенное исследование показало, что цифровизация муниципального управления является важным условием для социально-экономического развития городов в современной России. Данный подход апробирован развитыми странами и способен обеспечить устойчивое экономическое развитие страны в ближайшей перспективе.

### Источники и литература

- 1) Петров М. Опыт умных городов, или практика мегаполисов, управляемых данными: <https://iot.ru/gorodskaya-sreda/-opyt-umnykh-gorodov-ili-praktika-megapolisov-upravlyaemykh-dannymi>
- 2) В России создадут концепцию первых 50 «умных» городов: <https://ria.ru/20171018/1507116497.html>

- 3) Приоритетные направления внедрения технологий умного города в российских городах: <https://www.csr.ru/wp-content/uploads/2018/06/Report-Smart-Cities-WEB.pdf>
- 4) TADVISER. Государство. Бизнес. IT: <http://www.tadviser.ru>
- 5) Smart cities: [https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/developing\\_standards/docs/en/smart\\_cities\\_report-jtc1.pdf](https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/developing_standards/docs/en/smart_cities_report-jtc1.pdf)