

## Цифровизация городов России: опыт внедрения проекта «Умный город»

*Соханева Ирина Витальевна*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Социологический факультет, Москва, Россия  
*E-mail: irasohaneva@mail.ru*

XXI век по праву можно считать веком цифровизации, так как уже сегодня наблюдаются радикальные цифровые изменения как технологического, так и общественного характера функционирования социальных систем. Не исключением стала и городская среда, где возникающие проблемы находят свое решение на основе использования новых цифровых технологий и анализа больших потоков информации.

Современное пространство города, по мнению британских ученых Э.Амина и Н.Трифта, разительно отлично от понимания города XX века, главным образом из-за отсутствия в нем внутренней связности [1]. Город XXI века нужно изучать на основе его открытости, т.е. понимания жизни и действий людей в городе, ритмов - для сбора и исследования городского опыта, к примеру, режима работы заведений, соблюдения правил дорожной безопасности и т.д., а также городских впечатлений, которые, как считают авторы, репрезентируются через маршруты мобильности людей (карты, фотографии). Все эти составляющие включены в нынешние городские характеристики, однако с развитием новых технологий они приобретают цифровой окрас, составляя базу тех собираемых больших данных о городской среде, с которыми работает государство при принятии управленческих решений.

Изменения городов настоящего времени исследуют российские социологи Т.С.Мартыненко и К.Л.Хомякова. Глобализация и цифровизация предстают основными направлениями развития современных городских пространств. Меняется методология исследования городов, к примеру, метод картографирования с помощью цифровых технологий позволяет сегодня накладывать на карты городов различные пространственные особенности и следить за их динамикой в случаях изменения цен на жилье, состава населения и т.д. [2].

«Умный город» представляет собой концепцию, которая отождествляет четвертую промышленную революцию в разрезе городских пространств. Развитие новых, современных цифровых технологий, интеллектуальных систем и беспроводных коммуникаций стало началом инновационного набора для создания «умных городов».

С 2018 года Министерством строительства и ЖКХ РФ в рамках ведомственного проекта разработан проект цифровизации городского хозяйства России «Умный город» [4]. Его цель - увеличить показатели удовлетворенности населения проживанием в городе, за счет использования цифровых технологий.

В нашей стране проект «Умный город» внедряется уже пятый год, что позволяет сделать промежуточные выводы о его результатах. Список городов-участников с момента начала реализации проекта значительно пополнился, а на основе уже внедренных цифровых идей было сформировано информационное пространство - Банк решений - с лучшими городскими практиками в рамках концепции «Умного города». На данный момент, на портале представлено 37 проектов, многие из которых уже успешно функционируют в ряде городов РФ. Направления деятельности предложенных решений охватывают все перспективные области цифровизации городских пространств, однако более 40% из них относятся к сфере «Умного ЖКХ» [3].

Для измерения уровня цифровой трансформации городской среды Министерством строительства и ЖКХ РФ совместно с учеными МГУ имени М.В.Ломоносова была разработана методика оценки цифровизации территории - Индекс IQ городов. Оцениваются более 45 показателей в рамках основных направлений деятельности проекта «Умный город» [5].

Анализируя результаты за период внедрения проекта, можно сделать вывод, что сегодня цифровизация городских пространств в России реализуется в широких масштабах. Лидерами среди крупнейших городов признаются Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород, Уфа и Казань. Каждый из этих городов набрали более 85 баллов по рейтингу цифрового развития городских пространств за 2021 год. Индекс IQ городов по Москве за крайний период составили 117,16 из 120 возможных баллов, в связи с чем, можно также предположить, что уже в ближайшем будущем столица нашей страны станет первым городом, полностью реализовавшим замысел концепции «Умного города».

Среди крупных городских пространств РФ лучшими по итогам подсчетов стали: Тюмень, Рязань, Сургут, Химки, Кострома. Нужно отметить, что с 2018 по 2021 года Рязань более чем в три раза (с 25,17 до 87,76 баллов) превзошла свои исходные показатели, что является наиболее успешным результатом по прогрессу среди остальных городов-передовиков цифровой трансформации. Итоговые Индексы лидеров среди больших городов и административных центров также составили свыше 81 и 72 баллов, соответственно.

Несмотря на то, что в данном рейтинге представлено немало городов, относящихся к центральным субъектам страны (Москва и МО - семь городов), также присутствуют и городские пространства еще 11 субъектов РФ. Высокие баллы по этим городам подтверждают верный вектор цифровых внедрений в России.

Таким образом, повсеместное внедрение новых цифровых технологий в города несомненно представляется прорывом для трансформации и смещения рамок понимания городских пространств. Концепция создания «умных городов» призвана повысить уровень жизни населения, качество услуг и эффективность управления на основе цифровизации и анализа больших данных при обязательном удовлетворении потребностей настоящего и будущих поколений во всех аспектах жизни. А флагманский проект «Умного города» в России способствует стремительному развитию и распространению цифровых инноваций. Это подтверждается и тем, что цифровизация многих городов нашей страны за последние несколько лет также увеличила свое внедрение в два, а иногда и в три раза.

### Источники и литература

- 1) Амин Э., Триффт Н. Города: переосмысляя городское / пер. с англ. Владимира Николаева. Нижний Новгород, Красная ласточка, 2017. 224 с.
- 2) Мартыненко Т. С., Хомякова К. Л. Урбанистическая теория и практика: прошлое, настоящее и возможное будущее // Социологические исследования. 2021. № 5. С.150-152.
- 3) Банк решений проекта «Умный город»: <https://russiasmartcity.ru/solutions>
- 4) Проект цифровизации городского хозяйства «Умный город». Официальный сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации: <https://minstroyrf.gov.ru/trades/gorodskaya-sreda/proekt-tsifrovizatsii-gorodskogo-khozyaystva-umnyy-gorod/>
- 5) IQ городов: <https://russiasmartcity.ru/iq>