

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАЗВИТИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ГОРОДА¹

А. В. Курочкин

*доктор политических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет,
г. Санкт-Петербург, Россия, alexkur@bk.ru*

Стремительный рост цифровой экономики, характеризующийся интеграцией цифровых технологий во все аспекты экономической деятельности, активно трансформирует города по всему миру. Искусственный интеллект с его способностью анализировать большие объемы данных, автоматизировать сложные задачи и делать интеллектуальные прогнозы, становится ключевой технологией, движущей эту трансформацию. В статье рассматриваются возможности использования ИИ для стимулирования роста и развития цифровой экономики города, включая его потенциал, приложения, преимущества и сопутствующие вызовы.

Ключевые слова: искусственный интеллект, цифровая трансформация, городское развитие, цифровая экономика, умный город.

PROSPECTS FOR THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY OF CITIES

A. V. Kurochkin

*doctor of political sciences, professor, Saint Petersburg State University, St. Petersburg,
Russia, alexkur@bk.ru*

The rapid growth of the digital economy, characterized by the integration of digital technologies into all aspects of economic activity, is actively transforming cities worldwide. Artificial intelligence, with its ability to analyze large volumes of data, automate complex tasks, and make intelligent predictions, is becoming a key technology driving this transformation. This article explores the potentials of AI in fostering the growth and development of a city's digital economy, including its capabilities, applications, benefits, and the challenges associated with its implementation.

Keywords: artificial intelligence, digital transformation, urban development, digital economy, smart city.

Цифровая трансформация всех областей жизнедеятельности человека происходит сегодня практически повсеместно, стирая физические границы и привнося новые информационные технологии в самые отдаленные уголки планеты, несмотря на зачастую плачевную и слабо меняющуюся экономическую ситуацию и низкое качество жизни там подавляющего большинства населения. Дефицит качественного питания и даже чистой питьевой воды вовсе не исключает сегодня наличия подключенного к сети мобильного телефона. Безусловными лидерами цифровизации давно уже стали городские центры, обеспечивающие необходимую коммуникационную инфраструктуру для своих жителей и сами испытывающие наиболее сильное влияние этого процесса во всех без исключения сферах городского хозяйства. В данной статье мы сделаем акцент лишь на одном из ведущих технологических направлений цифровизации – применении технологий искусственного

¹ Исследование выполнено за счет средств гранта РНФ №22-78-10049 «Государство и гражданин в условиях новой цифровой реальности»

интеллекта. В соответствии с Указом Президента РФ № 490 «О развитии искусственного интеллекта в РФ», утвердившем также «Национальную стратегию развития искусственного интеллекта на период до 2030 г.», искусственный интеллект определяется в нормативно-правовом поле как: «комплекс технологических решений, позволяющий интегрировать когнитивные функции человека (включая самообучение и поиск решений без заранее заданного алгоритма) и получать при выполнении конкретных задач результаты, сопоставимые, как минимум с результатами интеллектуальной деятельности человека».

В условиях глобальной цифровизации искусственный интеллект наряду с другими цифровыми технологиями (блокчейн, 5G, интернет вещей, BigData, облачные вычисления, дополненная реальность и пр.) становится необходимым элементом городского планирования и управления. Он уже прочно вошел в арсенал реализации таких направлений городской политики как: сохранение энергии и поддержание устойчивого развития (посредством таких платформ, как, например, DeepMind и Googles Project Sunroof), развития транспортной инфраструктуры и городской мобильности (посредством таких систем управления транспортом, как Sidewalk Labs и Siemens Mobility), управление утилизацией отходов, обеспечиваемое программными продуктами таких компаний как, например, Sensoneo и Enevo, обеспечение общественной безопасности и борьба с преступностью, где широкое распространение получили системы видеонаблюдения и распознавания лиц NeoFace, Hikvision и др.

В сферах государственного и корпоративного управления применение искусственного интеллекта направлено на решение двух ключевых задач: принятие непротиворечивых управленческих решений и структурирование данных из множества различных источников, решаемые за счет интеллектуальной поддержки принимаемых решений. В конечном счете искусственный интеллект помогает улучшать эффективность государственных услуг, укреплять взаимодействие с гражданами и разрабатывать персонализированные решения. Использование чат-ботов, платформ для предоставления государственных услуг и основанного на данных принятия решений позволяет уменьшить бюрократизм и повысить удовлетворённость граждан качеством государственных и муниципальных услуг.

Вместе с тем, в управленческом процессе нельзя не учитывать и те вызовы, которые приносит применение искусственного интеллекта. Среди ключевых отметим:

- Угроза этическим принципам, поскольку алгоритмы ИИ могут воспроизводить существующие предвзятости и дискриминацию, если их не разрабатывать и применять с должным вниманием к вопросам этики и защиты гражданских прав.
- Угроза защиты данных, которая состоит прежде всего в том, что использование больших объёмов данных неизбежно вызывает рост рисков сохранения конфиденциальности и безопасности информации.
- Риск потери рабочих мест, который несет в себе автоматизация с использованием ИИ, что повлечет изменение структуры занятости и массовую замену рабочих мест в определённых секторах экономики.
- Необходимость создания конкурентоспособной инфраструктуры, требующей колоссальных материальных и интеллектуальных затрат.
- Обеспечение прозрачности алгоритмов. Разработка моделей ИИ должна помочь объяснить результаты решений, попутно решая проблему доверия пользователей.
- Дефицит необходимых навыков, предполагающий кратный рост количества специалистов в области ИИ и их постоянной переподготовки.

Обращаясь к лучшим практикам цифровизации и применения искусственного интеллекта в современных российских городах несложно заметить отсутствие прямой зависимости уровня бюджетной обеспеченности городского муниципального образования и степени развития и внедрения цифровых технологий. Если среди мегаполисов мы наблюдаем вполне предсказуемую картину с лидерством двух столичных центров Москвы и Санкт-Петербурга, то для крупных, средних и малых городов первая тройка лидеров рейтинга Минстроя РФ «IQ

городов» 2022 г. выглядит скорее непредсказуемо. Так в тройку лидеров-крупных городов помимо Сочи вошел Смоленск, в тройку больших городов (100–250 тысяч жителей) Уссурийск, а пятерку малых городов Горно-Алтайск, Ивантеевка и Лысьва.

Это свидетельствует в первую очередь о широком круге возможностей сравнительно небогатых муниципалитетов и регионов за счет эффективного использования цифровых инструментов и технологий существенно усилить свой инвестиционный потенциал и качество жизни горожан.

Таким образом, искусственный интеллект обладает огромным потенциалом для трансформации цифровой экономики современного города, способствуя инновациям, улучшению общественных услуг и повышению уровня жизни людей. Тем не менее, для реализации этого потенциала необходимо стратегическое планирование, преодоление технических и этических сложностей, а также внимание к социальным изменениям. Успешная интеграция ИИ в городскую цифровую экономику способствует устойчивому развитию, делает города более конкурентоспособными, а общество – более справедливым и устойчивым.