



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 338

ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА

GUIDELINES FOR THE DEVELOPMENT OF DIGITALIZATION ON THE EXAMPLE OF THE CITY OF YEKATERINBURG

Савина Валерия Владимировна, преподаватель, ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» (620144 Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45), тел. 8(343) 283-11-07, ORCID: 0000-0001-8479-0705, valeria902010@mail.ru

Valeria V. Savina, lecturer, Ural State University of Economics 620144 Russia, Yekaterinburg, st. March 8/Narodnaya Volya, 62/45), tel. 8 (343) 283-11-07, ORCID: 0000-0001-8479-0705, valeria902010@mail.ru

Аннотация. В настоящее время Российская Федерация испытывает колоссальное санкционное давление, которое повлекло за собой определенные нарушения в функционировании экономики в самых различных ее секторах: от промышленного производства до сферы торговли. Для сохранения и укрепления конкурентоспособности экономической системы Правительством РФ принимаются меры, направленные на повышение ее устойчивости. Одним из направлений развития в сложившейся ситуации выступает цифровизация, как способ преодоления возникших трудностей. В данной статье рассмотрены векторы

цифровой трансформации на примере города Екатеринбурга, а также влияние этих изменений на развитие общества и города в целом.

Abstract. At present, the Russian Federation is experiencing enormous sanctions pressure, which has led to certain disruptions in the functioning of the economy in its various sectors: from industrial production to trade. To maintain and strengthen the competitiveness of the economic system, the Government of the Russian Federation is taking measures aimed at increasing its sustainability. One of the directions of development in the current situation is digitalization, as a way to overcome the difficulties that have arisen. This article discusses the vectors of digital transformation on the example of the city of Yekaterinburg, as well as the impact of these changes on the development of society and the city as a whole.

Ключевые слова: *инновации, цифровизация, цифровые платформы, векторы развития*

Keywords: *innovations, digitalization, digital platforms, development vectors*

Введение

Результатом процесса поступательной цифровизации компонентов хозяйственной системы, который начался несколько лет назад и продолжается по сей день, является активизация процесса использования достижений новейших цифровых технологий на различных уровнях хозяйственно-экономической системы [4, 5].

Разберем процесс цифровой трансформации на примере города Екатеринбурга, а также рассмотрим влияние этого процесса на экономическое развитие города.

Особенности экономического потенциала крупного промышленного города

Екатеринбург – это мегаполис с развитой инфраструктурой. Его социально-экономическое положение говорит о динамично развивающейся инфраструктуре, культуре и других сферах жизни общества. Говоря, о социально-экономическом

уровне развития города Екатеринбурга, стоит остановиться на анализе следующих аспектов, описанных в ретроспективе.

По итогам января – декабря 2021 года в Екатеринбурге отмечено увеличение оборота крупных организаций на 36,4 процента. За период одного календарного года такой показатель, как индекс промышленного производства крупных и средних обрабатывающих предприятий города составил 144,3 процента, отгрузка увеличилась на 18,6 процента. Наибольший рост физических объемов производства зафиксирован в производстве машин и оборудования (индекс промышленного производства составил 301,8 процента).

За первые девять месяцев 2021 года товарооборот по крупным и средним хозяйствующим субъектам составил 171,1 миллиарда рублей, но все же на развитие потребительского рынка Екатеринбурга продолжали оказывать негативное влияние такие факторы, как низкий спрос на рынке дорогостоящих товаров, низкая потребительская уверенность населения, достаточно высокий уровень инфляции, сформировавшаяся долговая нагрузка на население.

По итогам января – декабря 2021 года произошло увеличение объема инвестиций в основной капитал и составил 170,5 млрд. руб.

Уровень безработицы на январь 2022 года составил около одного процента от показателя экономически активного населения, что в числовом значении составляет примерно 4000 человек. Но стоит обратить внимание на то, что несмотря на это сохраняется определенный уровень спроса на рабочую, что доказывает показатель заявленного количества вакансий от работодателя в размере 23,2 тысяч вакансий [1].

В 2022 году показатели во многих секторах экономики существенно снизились из-за наложения на нашу страну большего количества санкций в самых различных областях хозяйствования, но стоит отметить, что Правительство России предпринимает ряд мер, которые укрепляют конкурентоспособность Российской Федерации. Одной из таких мер, по праву, считается поступательная цифровизация экономической системы на всех уровнях [3, 7].

Особенности цифровизации г. Екатеринбурга и перспективные технологии

Рассмотрим, какие шаги предпринимаются для того, чтобы вывести город Екатеринбург на передовой цифровой уровень.

На данный момент на городском и областном уровне приняты документы, которые направлены на повышение уровня цифровой трансформации города. Некоторые из них представлены на рисунке 1 [2]:

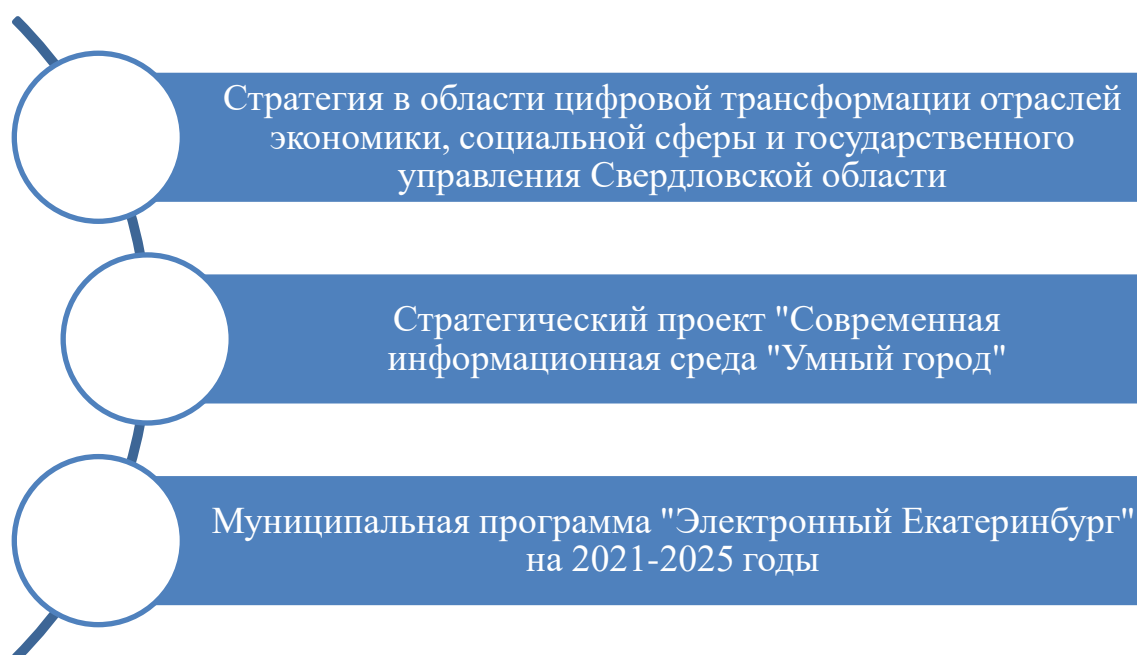


Рисунок 1 – Программы цифровой трансформации города Екатеринбурга и Свердловской области

Если рассматривать промежуточные итоги реализации рассмотренных программ, то можно сказать о том, что стратегический проект «Умный город» взаимосвязан со всеми городскими стратегическими проектами. Общий объем финансирования составляет немного более 18 млн. рублей. Главным результатом его реализации станет внедрение информационно-коммуникационных технологий практически во все сферы хозяйствования, включая предпринимательские структуры города.

Также нельзя не обратить внимание на инвестиционный проект, реализуемый на территории города – открытие крупнейшего технохаба группой компаний

«Сбер», который, безусловно, окажет только лишь положительное влияние на ускорение темпов цифровой трансформации не только столицы Урала, но и всей Свердловской области.

Еще одним важнейшим элементом процесса цифровизации городской инфраструктуры является – внедрение и развитие такой цифровой платформы, как «Открытый геопортал «Благополучие человека», которая направлена на создание благоприятных условий для развития и проживания людей на территории города, который активно модернизируется в процессе цифровых преобразований.

По мнению автора, для того чтобы уровень внедрения и развития цифровых технологий находился на достойном уровне необходимо:

1. Активизировать более широкий процесс разработки, регистрации прав и применение новых технологий в области управления и производства, таких как технология распределенного реестра данных [6, 8], которая поможет повысить уровень достоверности передаваемой информации, например между различными структурами, предприятиями и т.д.;

2. Повысить уровень цифровой компетентности среди различных групп населения, путем введения элективных курсов на базе различных образовательных учреждений;

3. Создать и активизировать внедрение интегрированных цифровых платформ [9, 10], которые будут способствовать повышению производительности труда и скорости принятия управленческих решений в быстроменяющемся мире.

Подчеркнем, что сегодня процесс цифровизации необратим и в условиях жесточайшего санкционного давления на нашу страну необходимо обратиться к проблеме единых стандартов на оборудование и применяемые технологии, а также на целесообразность развития отечественной микроэлектроники для обеспечения национальной безопасности РФ.

Заключение

В итоге, отметим, что реализация предложенных мероприятий выведет город на передовой уровень внедрения и развития новейших информационно-

коммуникационных технологий, а также окажет положительное воздействие на социально-экономические показатели не только города Екатеринбурга, но и всей страны. Но для контроля цифровизации, перехода на единые стандарты необходимо сформировать соответствующий институт развития.

Литература

1. Стратегия в области цифровой трансформации отраслей экономики, социальной сферы и государственного управления Свердловской области [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://digital.gov.ru/uploaded/> (дата обращения: 01.12.2022).
2. Итоги социально-экономического развития Екатеринбурга за 2021-2022 гг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://екатеринбург.рф/дляработы/экономика/развитие/итоги> (дата обращения: 01.12.2022).
3. Гретченко, А.А. Сущность цифровой экономики, генезис понятия «цифровая экономика» и предпосылки ее формирования в России / А. А. Гретченко // Научно-аналитический журнал Наука и практика Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. – 2018. – Т. 10, № 3(31). – С. 23-37.
4. Исаева, А.Э. Цифровая платформа как одна из доминантных бизнес-моделей цифровой экономики / А. Э. Исаева // Государственное управление. Электронный вестник. – 2022. – № 91. – С. 209-225.
5. Попов, Е.В. Развитие теории принципала - агента в контексте цифровой трансформации / Е.В. Попов, В.Л. Симонова, В.В. Черепанов // Управленец. – 2022. – Т. 13, № 3. – С. 2-15.
6. Balasubramaniam A., Jami G.M.J., Menon V.G., Paul A. Blockchain For Intelligent Transport System // IETE Technical Review, 2020. No 38. pp. 1–12.
7. Collado A., Kakderi C., Komninos N., Panori A., Papadaki I. Digital Transformation of City Ecosystems: Platforms Shaping Engagement and Externalities across Vertical Markets // Journal of Urban Technology. 2020. No 28 (1). pp. 1-22.
8. Elisa N., Yang L., Chao F. et al. A framework of blockchain-based secure and privacy-preserving E-government system. Wireless Netw, 2018.

9. Savin G. Information support of the flow processes in the smart city transport and logistics system: Methodology basis / G. Savin // E3S Web of Conferences, Almaty, 20–21 may, 2021.
10. Sharifi A. A typology of smart city assessment tools and indicator sets // Sustainable Cities and Society, 2020. No 53. p. 101936.

References

1. Strategy in the field of digital transformation of sectors of the economy, social sphere and public administration of the Sverdlovsk region [Electronic resource]. - Access mode: <https://digital.gov.ru/uploaded/> (accessed date: 01.12.2022).
2. Results of the socio-economic development of Yekaterinburg for 2021-2022. [Electronic resource]. - Access mode: <https://екатеринбург.рф/works/economics/development/results> (date of appeal: 01.12.2022).
3. Gretchenko, A.A. The essence of digital economics, the genesis of the concept of "digital economy" and the prerequisites for its formation in Russia /A.A. Gretchenko // Scientific and analytical journal Science and Practice of the Russian University of Economics named after G.V. Plekhanov, 2018. vol. 10, No. 3 (31). pp. 23-37.
4. Isaeva, A.E. Digital platform as one of the dominant business models of the digital economy/A.E. Isaeva//Public administration. Electronic Herald, 2022. № 91. pp. 209-225.
5. Popov, E.V. Development of the theory of the principal - agent in the context of digital transformation / E.V. Popov, V.L. Simonova, V.V. Cherepanov // Manager. – 2022. vol. 13, No. 3. pp. 2-15.
6. Balasubramaniam A., Jami G.M.J., Menon V.G., Paul A. Blockchain For Intelligent Transport System // IETE Technical Review, 2020. No 38. pp. 1-12.
7. Collado A., Kakderi C., Komninos N., Panori A., Papadaki I. Digital Transformation of City Ecosystems: Platforms Shaping Engagement and Externalities across Vertical Markets // Journal of Urban Technology. 2020. No 28 (1). pp. 1-22.
8. Elisa N., Yang L., Chao F. et al. A framework of blockchain-based secure and privacy-preserving E-government system. Wireless Netw, 2018.

9. Savin G. Information support of the flow processes in the smart city transport and logistics system: Methodology basis / G. Savin // E3S Web of Conferences, Almaty, 20–21 may, 2021.
10. Sharifi A. A typology of smart city assessment tools and indicator sets // Sustainable Cities and Society, 2020. No 53. p. 101936.

© Савина В.В., 2022 Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.

Для цитирования: Савина В.В. ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник» №10/2022.