

УДК 332.1

А.В. БОГАТОВА

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург,
Россия; e-mail: m.bogatova_98@mail.ru

Д.А. КАРПОВА

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург,
Россия; e-mail: karpusha1997@inbox.ru

А.А. СОБОЛЕВА

Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург,
Россия; e-mail: soboleva_ann97@mail.ru

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ КАК СТРАТЕГИЧЕСКИЙ
ПРИОРИТЕТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ**
**DIGITALIZATION OF THE ECONOMY AS A STRATEGIC PRIORITY
FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF REGIONS**

Аннотация: в данной статье авторами рассмотрено понятие цифровизации, выявлены основные приоритеты и направления ее развития в регионах России, приведены примеры проектов цифровизации промышленности. В работе определено понятие «умный город», проанализированы основные проблемы развития цифровизация регионов и определены возможные пути их решения.

Abstract: in this article, the authors considered the concept of digitalization, identified the main priorities and directions of its development in the regions of Russia, and provided examples of industrial digitalization projects. The work defines the concept of "smart city", analyzes the main problems of the development of digitalization of regions and identifies possible ways to solve them.

Ключевые слова: цифровизация экономики, автоматизация, территориальное развитие, инновационная экономика, «умный город», устойчивое развитие.

Keywords: digitalization of the economy, automation, territorial development, innovative economy, «smart city», sustainable development.

На современном этапе развития общества в экономике регионов Российской Федерации все большее значение уделяется цифровизации.

Анализируя зарубежную практику, законодательные и исполнительные органы власти РФ понимают необходимость перехода страны к инновационной экономике, а также важность создания необходимых условий для развития цифровизации именно на региональном уровне.

Совокупность экономических, политических, социальных, экологических и иных факторов обеспечивают стабильное развитие регионов. При этом данные факторы приводят к повышению потенциала региона, удовлетворению потребностей населения и повышению благосостояния граждан.

Цифровизация, в общем виде представляет собой автоматизацию процессов различных сфер жизни, что способствует развитию экономики регионов и страны в целом.

В настоящий момент фактический уровень развития во многих секторах экономики регионов намного ниже потенциального. В 2019 году из 121 стран Россия заняла 48 место, находясь ниже в списке, чем Уругвай, Румыния и Чили.

Являясь современным подходом к развитию регионов, цифровизация представляет собой ключевые изменения экономических, управленческих и бизнес процессов, в том числе подразумевая ввод высокотехнологического оборудования и продвижение инновационных программных комплексов.

На рисунке 1 представлены основные направления развития цифровизации, а именно – классификация цифровизации по основным сферам жизни общества.



Рис. 1. Основные направления развития цифровизации в регионах России

На рисунке 2 представлено несколько основных проектов цифровизации промышленности, осуществляемые на текущий момент времени в некоторых регионах России.

Проект «НЕОСИНТЕЗ», например, применяется в промышленном строительстве для управления сложными объектами. Такая система способствует объединению данных в одно общее хранилище и помогает управлять информацией в течение всего цикла производства создаваемого объекта.

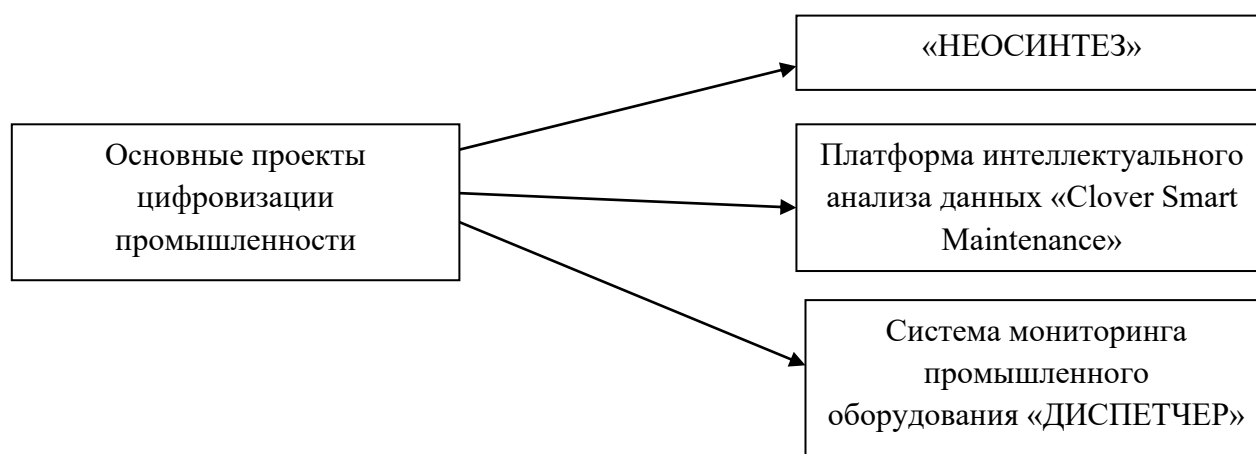


Рис. 2. Основные проекты цифровизации промышленности в регионах России

В то же время Платформа интеллектуального анализа данных «Clover Smart Maintenance» и Система мониторинга промышленного оборудования «ДИСПЕТЧЕР» созданы для оценки технического состояния любого вида оборудования и транспорта и решения множества технических проблем: избежания простоя оборудования, контроля качества, своевременной отправки объекта на ремонт.

Несмотря на большой потенциал для развития цифровизации, в большинстве регионов основными направлениями цифровизации являются:

- образование;
- здравоохранение;
- государственное управление;
- формирование «умного города».

Для увеличения затрат на совершенствование и развитие цифровой экономики, организацию прочной и безопасной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры, деятельность, связанную с обработкой и хранением больших объемов данных в настоящий момент государственными органами принята национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Срок ее реализации – 01 октября 2018 года по 31 декабря 2024 года.

Важным стратегическим приоритетом данной программы является создание сети «умных городов». «Умный» город можно определить как «цифровой город», включающий в себя следующие составляющие:

- инновационно-цифровая система городской территории;
- социально-техническая система городской территории;
- информационно-коммуникативная система городской территории.

С 2019 года в России реализован пилотный проект цифровизации городского хозяйства «Умный город». Данная программа обязательна для всех городов с населением более 100 тысяч человек. Проект выполняется в рамках национального проекта «Жилье и городская среда», а также программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Для устранения цифрового

неравенства регионов России и успешной реализации проектов в рамках национальной программы «Цифровая экономика», было принято решение о создании специального органа управления – Наблюдательного совета организации «Цифровая экономика».

Несмотря на некоторые успехи в развитии цифровизации, регионы России имеет множество проблем:

- инновационные образования (центры) расположены крайне неравномерно;
- большинство инновационных объектов располагаются на более развитых территориях, которые уже имеют высокий уровень экономического развития, что способствует высокой дифференциации в уровне экономического и социального развития депрессивных регионов и высокоразвитых территорий;
- субъекты РФ не имеют необходимого количества финансовых ресурсов для содействия инновационной деятельности и ее активизации;
- правовые проблемы, а именно: отсутствие конкретных и четких задач и показателей эффективности в программе «Цифровая экономика Российской Федерации», а также зачастую проведение несогласованной политики и отсутствие согласованности нормативно-правовой базы;
- нехватка необходимого количества квалифицированных кадров, устаревшее оборудование, требуемое для реализации проектов.

Решение вышеперечисленных проблем даст возможность регионам страны развивать цифровизацию более высокими темпами, что будет способствовать повышению конкурентоспособности экономики регионов, а также страны в целом.

Возможные пути решения основных проблем цифровизации регионов заключаются в следующем:

- проведение полномасштабных исследований уровня цифровизации промышленных предприятий регионов;
- пересмотреть действующие в регионах программы с учетом реальной ситуации с цифровизацией региона и тенденциях ее развития;
- властям регионов следует стать инициаторами реализации различных проектов цифровизации, лоббировать интересы региона на различных уровнях для участия в региональных и федеральных программах;
- необходимо проводить постоянное обучение кадров в соответствии с требуемыми квалификациями, приглашать международных и российских экспертов в различных областях, которые могут помочь в решении проблем развития цифровизации городов и регионов.

Важно отметить, что развитие интеллектуальных систем в регионах может сопровождаться не только заинтересованностью власти, но и непосредственным участием иных заинтересованных сторон, например, жителей городов, представителей бизнеса, различных общественных организаций и ассоциаций. Правительству при этом важно осуществлять роль координатора данных взаимодействий, контролировать деятельность всех

участников и обеспечивать идентификацию различных точек зрения и интересов.

Список использованной литературы:

1. Горлов К.Н. Цифровизация как основа устойчивого развития региона: социально-политический и экономический аспекты [Текст] / К.Н. Горлов, М.В. Ильичева // Известия Тульского государственного университета. Гуманитарные науки. – 2018. – № 2 – С. 42-49.

2. Свистунов В.М. Цифровизация российских регионов: современные особенности и проблемы [Текст] / В.М. Свистунов, И.Н. Голышкова, В.И. Алешникова, Б.А. Аникин, В.Г. Антонов, Ю.М. Коренко // Инновации и инвестиции. – 2020. – № 1. – С. 297–299.

3. Сурнина Н.М. Цифровизация как фактор обеспечения устойчивого развития пространственных инфраструктурных систем региона [Текст] / Н.М. Сурнина, Е.А. Шишкина // Научные труды Вольного экономического общества России. – 2020. – С. 251-259.

4. Чернышева А.М. Анализ мирового опыта цифровизации экономики и его использование в Российской Федерации [Текст] / А.М. Чернышева, В.В. Калыгина // Вестник академии знаний. – 2019. – № 32 (3). – С. 276-280.

5. Чернышева А.М. Развитие цифровизации регионов Российской Федерации [Текст] / А.М. Чернышева, В.В. Калыгина // Вестник академии знаний. – 2019. – № 33(4). – С. 235-238.