

УДК 332.142

## ***ЦИФРОВИЗАЦИЯ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ***

***Реунова Л.В.***

*к.э.н., доцент*

*Майкопский государственный технологический университет*

*Майкоп, Россия*

**Аннотация.** В статье рассмотрена роль цифровизации как основного фактора социально-экономического развития регионов и страны в современных условиях, причём главная роль отводится регионам. Рассматривается вопрос использования преимуществ цифровой трансформации и существующего регионального потенциала для получения регионом конкурентного преимущества за счёт повышения его инвестиционной привлекательности.

**Ключевые слова:** цифровизация, региональная экономика, цифровая экономика, социально-экономическое развитие, Россия, цифровая трансформация, региональная экономическая система.

## ***DIGITALIZATION AND ITS IMPACT ON THE STATE OF THE REGIONAL ECONOMY***

***Reunova L.V.***

*Ph. D., associate Professor*

*Maikop state University of technology*

*Maikop, Russia*

**Annotation.** The article examines the role of digitalization as the main factor of socio-economic development of regions and the country in modern conditions, with the main role assigned to the regions. The issue of using the advantages of digital

transformation and the existing regional potential for the region to gain a competitive advantage by increasing its investment attractiveness is considered.

**Key words:** digitalization, regional economy, digital economy, socio-economic development, Russia, digital transformation, regional economic system.

В современных условиях цифровизация становится основным фактором социально-экономического развития регионов и страны в целом. При этом главная роль отводится регионам. Использование всех преимуществ цифровой трансформации и всего потенциала предоставляет региону сильное конкурентное преимущество за счёт повышения его инвестиционной привлекательности.

В настоящее время в Российской Федерации создаётся инновационная инфраструктура, включающая в себя технологические парки и бизнес-инкубаторы, институты развития, которые являются основой развития цифровой экономики. С нашей точки зрения, только на основе проведения грамотной региональной политики и на основе цифровизации органы власти могут построить полноценную инновационную структуру в регионе.

Цифровизация или цифровая трансформация приводит общество к качественным изменениям, которые представляют собой не просто внедрение информационных технологий, но и значительное принципиальное изменение всей структуры экономики, когда центры создания добавленной стоимости перемещаются в сферу цифровых ресурсов и сквозных процессов. В итоге общество переходит к новому технологическому и экономическому укладу, появляются новые отрасли экономики.

Так как цифровизация и цифровая трансформация – относительно новые понятия, то разные исследователи разделяют эти два понятия. В частности, Зубарев С.М. [1] описывает цифровизацию как применение цифровых технологий в различных сферах, а цифровую трансформацию как результат от

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

внедрения цифровых технологий. Аналогичного мнения придерживается и Карцхия А.А. [2], который считает, что цифровая трансформация традиционных форм управления компаний и отраслей относится к сфере практического использования новых информационных технологий.

Мы считаем, что в экономике уже назрела необходимость качественных изменений на основе цифровых технологий, которые приведут не только к цифровым преобразованиям в отраслях и сферах, но и принципиально изменят структуру экономики, в том числе путём создания новых отраслей.

Понятие цифровизации не ограничивается исключительно экономическими категориями, так как получение доступа к любым цифровым технологиям отражается не только на экономике, но и на социальной сфере: упрощается доступ к информационным ресурсам, что приводит к изменению отношений между человеком и государством; улучшается качество жизни населения; повышается эффективность промышленности и сельского хозяйства; улучшаются условия ведения бизнеса для малого и среднего предпринимательства.

Состояние и развитие экономики региона в достаточно сильной степени зависит от уровня производительных сил и может быть охарактеризовано как способность обеспечивать воспроизводственный процесс без получения субсидий и дотаций федерального центра. Внедрение цифровых технологий непосредственно сказывается на интенсификации процессов производства и сферы услуг. Однако цифровизация требует значительных финансовых вложений и приводит к появлению новых видов риска, связанных с трансформацией производственного цикла, за счёт изменения, например, существующих технологий, необходимости в новых материальных ресурсах, повышению требований к квалификации персонала и т.д.

Регионы России отличаются неравномерным уровнем развития, и оценить степень готовности экономики каждого региона к цифровизации можно с помощью определённых показателей, таких как: доля организаций, в которых

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

для работы применяются персональные компьютеры; доля организаций, в которых для работы используется широкополосный Интернет; удельный вес домашних хозяйств с доступом к широкополосному Интернету; доля населения, пользующегося интернет-магазинами и другими элементами электронной коммерции, а также получающих государственные и муниципальные услуги в электронном виде.

Выделим факторы, значительно влияющие на уровень развития цифровизации в регионах:

1. Недостаточно развиты цифровые технологии, у части населения отсутствует доступ к интернету, в результате чего нет возможности пользоваться государственными сервисами.

2. Приведение регионального законодательства в форму, благоприятствующую развитию цифровых технологий, формирование новой регуляторной среды.

3. Отсутствие или недостаток кадров требуемой квалификации, несоответствие программ высшего и среднего образования требованиям к подготовке необходимых для региона специалистов.

4. Недостаток финансирования, что отрицательно сказывается на внедрении цифровизации, так как финансовые ресурсы в первую очередь расходуются на решение текущих социально-экономических задач [3].

Экономической системе региона с точки зрения на её территориально-производственную структуру, свойственны черты обособленности, которые выражаются в следующем:

– экономический потенциал оказывает влияние на специализацию региона в определённых отраслях производства или сельского хозяйства, что приводит к недостаточному удовлетворению всех потребностей населения в услугах и товарах;

– сформирована своя региональная система для реализации стратегии и инноваций;

- цикл воспроизводства имеет относительно законченный вид;
- отраслевая структура сформирована;
- в системе национальной экономики регион находится на определённом уровне социально-экономического развития, который меняется незначительно.

Так как региональные экономические системы зачастую испытывают недостаток в тех или иных ресурсах для обеспечения системного производства, то это вызывает необходимость поиска и внедрения механизмов компенсации воспроизводственных разрывов. Данные механизмы прежде всего представляют собой межрегиональные и межотраслевые финансовые связи, объединяющие ресурсы и возможности нескольких регионов.

Изучение региональных экономических систем с точек зрения особенностей функционирования, факторов и направлений развития направления эффективного использования цифровых технологий и встраивание их в экономику региона и вероятности получения положительного экономического эффекта от внедрения цифровых технологий в производство позволяет выделить особенности развития систем управления региональной экономикой в условиях цифровизации:

- в единой цифровой информационной среде собираются и систематизируются все собранные данные о состоянии производственной и финансовой систем региона. На основе анализа консолидированных информационных потоков принимаются обоснованные стратегические и тактические решения на уровне правительства, министерств и ведомств региона;
- при активном использовании цифровых технологий в предоставлении информационных и социальных услуг населению наблюдается устранение административных барьеров в различных сферах жизнедеятельности, а также заметно возрастает прозрачность экономических и социальных процессов, что в целом благоприятно сказывается на качестве жизни населения и бизнес-климате,

повышении комфорта проживания на данной территории и снижении уровня социальной напряжённости;

– так как цифровизация требует новых знаний и компетенций, то это способствует интеллектуализации труда, что приводит к повышению квалификации кадров, растут темпы интенсификации производства, оптимизируются процессы управления на разных уровнях.

Таким образом, цифровизацию можно рассматривать как причину трансформации региональной экономической системы, так как под влиянием научно-технического прогресса интенсифицируются экономические процессы и меняются технологии производства.

Рассмотрим, какие преимущества даёт цифровизация в процессе трансформации управления экономическими системами регионов:

– Более высокий темп экономического развития за счёт внедрения инноваций в производственный процесс;

– В организации и управлении производством первостепенная роль человека изменяется на второстепенную, которая заключается только в контроле соблюдения технологических параметров системы;

– В социальной сфере базовые социальные услуги становятся персонифицированными, в результате чего качество услуг повышается, так как они учитывают конкретные потребности человека;

– Ускорение развития предпринимательства и увеличение объёма информационного и транзакционного обмена;

– Вся информация накапливается в базах данных, что позволяет её анализировать и принимать оперативные решения по управлению.

Внедрение информационных технологий приводит к более эффективному решению социально-экономических задач регионов в следующих направлениях:

– Организации и ведении предпринимательской деятельности, в том числе малого и среднего бизнеса. В предпринимательской деятельности,

нацеленной на получение максимально возможной прибыли, ресурсами для технологического перевооружения производства, внедрения инновационных и информационных технологий обладают предприятия крупного и среднего бизнеса. Для малых предприятий до пандемии поиск возможностей роста в будущем и широкое внедрение цифровизации, новых технологий и сервисов не был достаточно актуальным. Это связано с тем, что для малых предпринимателей была непонятной конкретная польза от цифровизации, важнее было быстрое получение результата. Но в результате возникновения пандемии стала понятна необходимость в проведении преобразований, и развитие цифровизации началось с перехода на удалённый формат работы и онлайн-взаимодействие с клиентами. Малые предприниматели будут вынуждены и в дальнейшем внедрять цифровые технологии в бизнес-процессы, так как экономика продолжает функционировать в условиях пандемийных ограничений, а конкуренция на рынке растёт [4].

– Предоставлении социальных услуг. Цифровизация социального обслуживания приводит к повышению эффективности применения информации в данной сфере. Она предполагает внедрение цифровых информационных технологий при оказании помощи гражданам, алгоритмизацию выполнения операций по оказанию социальных услуг, гражданину предоставляется возможность получить социальную помощь с применением цифровых технологий, что в целом положительно отражается на эффективности работы данной сферы. При цифровизации повышается качество взаимодействия органов социального обеспечения с гражданами, что повышает удовлетворённость получателей социальных услуг, расширяется охват нуждающихся в помощи, а уровень социального благополучия в регионе повышается. Кроме социального обслуживания, цифровые технологии внедряются в медицину, образование, жилищно-коммунальное хозяйство и также оказывают положительное влияние на качество и доступность услуг, качество и уровень жизни, способствует снижению социальной напряжённости.

– Муниципальном и региональном управлении. Внедрение цифровых технологий позволяет организовать электронное взаимодействие с населением и предпринимателями региона, обеспечить обратную связь при предоставлении услуг государственного и муниципального управления, организовать получение гражданами и организациями доступа к государственным услугам и сервисам в цифровом виде. На основе таких цифровых технологий создаётся национальная система управления информацией и данными, расширяется инфраструктура электронного правительства. Это позволяет, с одной стороны, устранить лишние административные барьеры, повысить качество предоставления государственных услуг и эффективность государственного управления, с другой – сделать более прозрачной финансово-хозяйственную деятельность предпринимателей и граждан, создать условия для развития бизнес-среды. На муниципальном и региональном уровне цифровые технологии дают возможность более полно задействовать потенциал удалённых территорий.

В сфере муниципального и регионального управления актуальны два направления деятельности: удовлетворение потребностей населения и удовлетворение потребностей предпринимательства. Здесь целью цифровизации является оказание государственных услуг в электронном виде, улучшение качества жизни населения региона, создание благоприятного предпринимательского климата, обеспечение прозрачности деятельности органов власти региона, снижение коррупции.

Цифровизация социально-экономических процессов региона имеет как положительные стороны, так и определённые риски, связанные с необходимостью изменения и внутренней перестройки бизнес-процессов, а также изменением роли человека в новой электронной среде, но при этом появляется новая открытая и прозрачная модель социально-экономических процессов в регионе. В условиях цифровизации появляется проблема повышения квалификации кадров, которым становится необходимо получать новые навыки и компетенции, необходимые для работы в новой информационной среде.



Таким образом, для успешной цифровизации региона необходимо: создание инновационной и технологической инфраструктуры, подготовка кадров требуемой квалификации, повышение финансовой и цифровой грамотности, а также общей информационной культуры населения. Для оценки уровня цифровизации может применяться показатель уровня технологической готовности региона к цифровой экономике.

### **Библиографический список**

1. Зубарев С.М. Правовые риски цифровизации государственного управления // Актуальные проблемы российского права. – 2020. – №6. – С. 23-32.
2. Карцхия А.А. Цифровизация в праве и правоприменении // Мониторинг правоприменения. – 2018. – №1. – С. 36-40.
3. Вышла полная версия рейтинга регионов по уровню развития цифровизации «Цифровая Россия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://d-russia.ru/vyshla-polnaya-versiya-rejtinga-regionov-po-urovnyu-razvitiya-tsifrovizatsii-tsifrovaya-rossiya.html>.
4. Реунова Л.В. Трансформация рынка труда в условиях цифровизации экономики // Сборник научных статей: Цифровая экономика: тенденции и перспективы развития в России и мире / гл. ред. М.Т. Текуева. – Нальчик: Binding2016. – 2021. – 487 с. – С. 365-369.

*Оригинальность 85%*