

предоставления финансовых услуг. В-четвертых, создание единой общедоступной платформы по презентации и возможности тестового (как минимум) внедрения перспективных финтех-продуктов и поддержка на государственном уровне. В-пятых, гарантии обеспечения информационной безопасности в контексте специфики финтех-продуктов, связанных с услугами цифровой идентификации, электронного документооборота, электронных средств, обработки персональных данных.

Одним из основных аспектов учета финансовых технологий в секторе публичного управления является их регулирование и контроль с точки зрения минимизации негативного влияния на экономическую безопасность. В этом контексте экономическая безопасность государства не может рассматриваться обособленно от информационной безопасности. Поэтому в работе предложено включать в расчет индикаторов экономической безопасности общие показатели цифровизации экономики и показатели проникновения финтех-инноваций по секторам национальной экономики: доля электронной коммерции в объеме реализуемой продукции; доля предприятий, реализующих продукцию через Интернет; доля населения, совершившая по крайней мере 1 покупку через Интернет в течение отчетного периода; соотношение объемов онлайн финансирования к объему предоставления ссуд традиционными финансово-кредитными учреждениями; соотношение объемов инвестиционных ресурсов, привлеченных через краудфандинг к объемам инвестиций, предоставленных из традиционных источников; соотношение количества нейтрализованных (предупрежденных) кибератак в финансовом секторе к общему их количеству в течение периода.

Литература

1. Ефимова Н.А. Основные подходы по регулированию новейших финансовых технологий (fintech) в условиях цифровой экономики / Н.А. Ефимова // «Хроноэкономика» № 2 (10). Май 2018. – С. 8-11.
2. Векторы развития и внедрение финансовых технологий в условиях цифровизации экономики: моногр. / О.В. Ваганова, Н.И. Быканова, Д.В. Гордя, Л.А. Коньшина и др. – Белгород: ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2020. – 190 с.
3. Ештокин С.В. Российский финтех в национальной финансовой системе: защитник интересов или скрытая угроза? // Экономика, предпринимательство и право. – 2021. – Том 11. – № 8. – С. 1915–1944. doi: 10.18334/epp.11.8.112709.
4. Антонец В.Г. Развитие бизнес-моделей участников рынка финтех-услуг в условиях цифровой трансформации / В.Г. Антонец // Журнал прикладных исследований. – 2021. – С. 10-16.
5. Остроушко А.В. Имплементация международного и зарубежного опыта правового регулирования финансовых технологий в российское законодательство // Юридические исследования. -2019. -№ 8. -С. 8 -25.

УДК 332

О МЕТОДАХ И ИНСТРУМЕНТАХ ОЦЕНКИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ ТАТАРСТАНА

П.П. Артемьев,

г.Казань, Россия

Казанский кооперативный институт (филиал)

Российского университета кооперации (г.Мытищи)

Аннотация: Статья посвящена анализу методов и инструментов оценки цифровизации экономики Республики Татарстан. В условиях глобальных изменений, связанных с развитием цифровых технологий, важно разработать систему критериев и показателей, позволяющих адекватно оценивать уровень цифровизации. В статье

рассматриваются как количественные, так и качественные методы оценки, а также примеры успешных практик из Республики Татарстан. Результаты исследования могут быть полезны для государственных органов, предпринимателей и исследователей, заинтересованных в вопросах цифровизации.

Ключевые слова: Цифровизация, экономика, Республика Татарстан, методы оценки, инструменты оценки, цифровая трансформация.

ON METHODS AND TOOLS FOR ASSESSING THE DIGITALIZATION OF THE ECONOMY OF TATARSTAN

P.P. ARTEMYEV,

Kazan, Russia

Cooperative Institute (branch)

of the Russian University of Cooperation (Mytishchi)

Annotation. The article is devoted to the analysis of methods and tools for assessing the digitalization of the economy of the Republic of Tatarstan. In the context of global changes associated with the development of digital technologies, it is important to develop a system of criteria and indicators that allow an adequate assessment of the level of digitalization. The article discusses both quantitative and qualitative assessment methods, as well as examples of successful practices from the Republic of Tatarstan. The results of the study can be useful for government agencies, entrepreneurs and researchers interested in digitalization issues.

Key words: Digitalization, economy, Republic of Tatarstan, assessment methods, assessment tools, digital transformation.

Введение. Цифровизация экономики является одним из ключевых направлений развития современных государств и регионов. В условиях стремительного технологического прогресса внедрение цифровых технологий становится неотъемлемой частью экономической стратегии, способствующей повышению конкурентоспособности и эффективности. Республика Татарстан, как один из наиболее динамично развивающихся регионов России, активно осуществляет меры по цифровизации своей экономики, что требует разработки систематизированных методов и инструментов для оценки достигнутых результатов.

Литературный обзор. Цифровизация экономики становится важным фактором развития регионов в России. В работах таких авторов, как Кузнецов (Кузнецов В.А, 2020) и Соловьев (Соловьев А.П, 2021), рассматриваются общие тенденции цифровизации в стране и ее влияние на экономические процессы. В частности, Кузнецов подчеркивает необходимость создания эффективных инструментов оценки цифровизации, а Соловьев акцентирует внимание на практических аспектах реализации цифровых инициатив.

В контексте Республики Татарстан следует отметить исследования, проведенные местными учеными. Например, в работе Гильманова и Низамова (Гильманов, Р. М., Низамов, И. Р. 2022) рассматриваются проблемы и перспективы цифровизации экономики региона, а также методы оценки ее эффективности. Авторы предлагают использовать подход, основанный на сочетании статистических данных и экспертных оценок.

Также стоит упомянуть исследования, посвященные внедрению цифровых технологий в малый и средний бизнес. В работе Исаева (Исаев, Д. В. 2023) анализируются конкретные кейсы успешного применения цифровых инструментов в Татарстане, что может служить основой для разработки критериев оценки.

Методы оценки цифровизации. Для оценки цифровизации экономики Республики Татарстан можно выделить несколько ключевых методов:

1. Качественные методы: включают экспертные оценки и анкетирование. Экспертные группы могут оценивать уровень внедрения цифровых технологий в различных отраслях экономики, а также выявлять барьеры и возможности для дальнейшего развития.

Анкетирование позволяет собрать мнения и оценки участников рынка, что помогает сформировать более полное представление о текущем состоянии цифровизации.

2. Количественные методы: основаны на анализе статистических данных, таких как уровень интернет-проникновения, доля цифровых услуг в валовом региональном продукте (ВРП), количество цифровых стартапов, объем инвестиций в цифровые технологии и т.д. Эти данные позволяют проводить количественный анализ и выявлять динамику изменений в области цифровизации.

3. Комплексные индексы: использование композитных индексов, таких как Индекс цифровой экономики и общества (IDES), позволяет оценить уровень цифровизации на основе множества показателей. Такие индексы учитывают параметры, связанные с доступом к интернету, уровнем цифровых навыков населения, а также объемами и качеством предоставляемых цифровых услуг. Это дает возможность формировать более полное представление о состоянии цифровой экономики.

4. Сравнительный анализ: сопоставление показателей цифровизации Татарстана с данными других регионов России и стран СНГ, что позволяет выявить сильные и слабые стороны. Этот метод помогает понять, насколько успешно регион справляется с задачами цифровизации по сравнению с другими территориями и определить, какие практики могут быть переняты для улучшения ситуации.

5. Оценка эффективности цифровых инициатив: анализ результатов внедрения конкретных цифровых проектов и программ, таких как электронное правительство, цифровизация здравоохранения и образования. Оценка может включать как количественные показатели (например, количество пользователей, сокращение времени обслуживания), так и качественные (удовлетворенность пользователей, влияние на качество услуг).

6. Мониторинг и аналитика: регулярный сбор и анализ данных о состоянии цифровизации, что позволяет отслеживать изменения во времени и корректировать стратегии в зависимости от полученных результатов. Такой подход обеспечивает гибкость в управлении и позволяет оперативно реагировать на новые вызовы.

Эти методы в совокупности создают целостную картину цифровизации экономики Республики Татарстан, способствуя более эффективному планированию и реализации цифровых инициатив [1].

Инструменты оценки цифровизации экономики. Выделяются инструменты оценки цифровизации такие как:

1. Государственные программы и инициативы. Оценка эффективности государственных программ, направленных на поддержку цифровизации, таких как «Цифровая экономика Республики Татарстан», позволяет определить, насколько успешно реализуются поставленные цели.

2. Инновационные экосистемы. Татарстан известен своими инновационными кластерами, такими как IT-парк в Казани. Оценка их влияния на цифровизацию экономики региона также является важным инструментом.

По состоянию на 2024 год Республика Татарстан демонстрирует положительные результаты в области цифровизации. Развитие таких сервисов, как электронное правительство, умные города и цифровые платформы для бизнеса, свидетельствует о высоком уровне внедрения технологий. Однако остаются проблемы, такие как цифровое неравенство и необходимость повышения цифровых навыков населения [6].

Анализ цифровизации экономики Татарстана. Анализ цифровизации экономики Татарстана можно разделить на несколько ключевых аспектов: текущее состояние, достижения, вызовы и перспективы:

1. Текущее состояние. Татарстан активно внедряет цифровые технологии в различные сферы экономики. Одной из основных инициатив является программа «Цифровая экономика Республики Татарстан», которая направлена на развитие IT-инфраструктуры, поддержку стартапов и внедрение цифровых решений в государственном управлении и бизнесе [7].

2. Достижения:

- Развитие IT-сектора: Татарстан стал одним из лидеров в России по количеству IT-компаний и стартапов. Особую роль играют технопарки, такие как «Идея» и «Кванториум», которые поддерживают инновационные проекты.

- Электронные услуги: значительное количество государственных услуг переведено в электронный формат, что упростило взаимодействие граждан с государственными органами. Платформы, такие как «Госуслуги», активно развиваются.

- Образование и кадры: в республике реализуются программы по подготовке специалистов в области информационных технологий, что способствует росту квалифицированных кадров.

3. Вызовы:

- Инфраструктурные ограничения: несмотря на успехи, существуют проблемы с доступом к высокоскоростному интернету в удаленных районах, что затрудняет внедрение цифровых решений.

- Кибербезопасность: с увеличением цифровизации возрастает и угроза кибератак. Обеспечение безопасности данных и инфраструктуры становится приоритетной задачей.

- Сопротивление изменениям: В некоторых сферах бизнеса и государственного управления существует инерция и сопротивление внедрению новых технологий.

4. Перспективы:

- Углубление цифровизации: ожидается, что Татарстан будет продолжать развивать цифровые технологии, включая искусственный интеллект, большие данные и интернет вещей.

- Сотрудничество с бизнесом: Углубление партнерства между государством и частным сектором может привести к более эффективному внедрению цифровых решений.

- Развитие экосистемы стартапов: Поддержка инновационных проектов и стартапов может значительно повлиять на экономическое развитие региона.

Заключение. Разработка методов и инструментов оценки цифровизации экономики Республики Татарстан является важной задачей для устойчивого развития региона. Учитывая динамичное развитие цифровых технологий и их влияние на все сферы жизни, необходимо создать системный подход к оценке уровня цифровизации. Использование как качественных, так и количественных методов позволит создать комплексную картину состояния цифровизации и определить направления для дальнейших улучшений.

Важным аспектом является необходимость интеграции различных источников данных, включая статистику, результаты анкетирования и экспертные оценки, что обеспечит более точное и обоснованное понимание текущего положения дел. Кроме того, необходимо учитывать специфику региона, его экономическую структуру и уровень развития цифровых инфраструктур.

В будущем следует продолжить исследования в этой области, что позволит не только улучшить методы оценки, но и разработать эффективные стратегии для повышения уровня цифровизации в экономике Татарстана. Это будет способствовать не только улучшению конкурентоспособности региона, но и повышению качества жизни его жителей [2]. Результаты исследования могут быть использованы для формирования государственных программ, направленных на поддержку цифровизации, а также для стимулирования инновационной деятельности среди местных предприятий.

Таким образом, создание эффективной системы оценки цифровизации экономики Республики Татарстан является ключевым шагом на пути к достижению устойчивого развития и интеграции в глобальные цифровые процессы.

Литература

1. Баранов, И. А. (2021). Цифровизация экономики: опыт и перспективы Республики Татарстан. *Вестник науки и образования*, 6(2), 34-45.

2. Гильманов, Р. М., Низамов, И. Р. (2022). Проблемы и перспективы цифровизации экономики Республики Татарстан. Казань: *Издательство КФУ*.
3. Гусев, А. Н. (2020). Оценка цифровизации в регионах России: методические подходы. *Экономический журнал*, 4(5), 12-21
4. Исаев, Д. В. (2023). Цифровые технологии в малом и среднем бизнесе Республики Татарстан: успешные практики. Казань: *Издательство «Молодой ученый»*.
5. Кузнецов, В. А. (2020). Цифровизация экономики России: тенденции и перспективы. Москва: *Издательство «Наука»*.
6. Кузнецова, Л. А. (2021) Индексы цифровизации: анализ и применение. *Журнал цифровой экономики*, 3(1), 12-24.
7. Михайлова, Е. В. (2023) Роль государственной политики в цифровизации региона: опыт Татарстана. *Журнал цифровой экономики*, 1(1), 44-58.
8. Сидоров, В. П. (2022) Инновационные экосистемы Татарстана: влияние на цифровизацию. *Вопросы экономики и управления*, 5(3), 78-90.
9. Соловьев, А. П. (2021). Цифровая экономика: новые вызовы и возможности. Санкт-Петербург: *Издательство «Питер»*.

УДК 332

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

А.Ю. Астаева магистрант
науч. руководитель проф. **О.В. Ваганова**
г. Белгород, Россия
Белгородский государственный
национальный исследовательский университет

В статье рассмотрены основные аспекты развития экономики в условиях цифровой трансформации, выявлены факторы влияющие на экономическую безопасность субъекта. определено, что наблюдается растущая зависимость экономики от цифровизации, которая требует комплексного подхода к анализу влияния технологий способных нейтрализовать эту зависимость.

Ключевые слова: цифровизация, цифровая трансформация, экономическая безопасность

IMPACT OF DIGITAL TRANSFORMATION ON ECONOMIC SECURITY

A.Yu. Astaeva master's student
scientific head prof. **O.V. Vaganova**
Belgorod, Russia
Belgorod State
national research university

The article examines the main aspects of economic development in the context of digital transformation and identifies factors influencing the economic security of the subject. It has been determined that there is a growing dependence of the economy on digitalization, which requires an integrated approach to analyzing the impact of technologies that can neutralize this dependence.

Key words: digitalization, digital transformation, economic security