

## ТЕХНОЛОГИИ АДАПТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ КАК КЛЮЧЕВОЕ ЗВЕНО ЦИФРОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

*Петроченко В.С.,*

*студент 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь*  
Научный руководитель – Янкевич Е.М., канд. экон. наук, доцент

Инфраструктура обработки данных является неотъемлемым компонентом цифровой экономики, обеспечивающим реализацию процессов накопления и обмена информацией. Цифровизация данной сферы выступает фактором интенсификации экономических процессов, проявляющейся в росте эффективности, повышении качества операций и снижении ресурсоемкости производства, что подчеркивает актуальность исследования. Целью исследования является определение функционального места и значения технологий адаптации баз данных в структуре цифровой инфраструктуры, обеспечивающей процессы накопления, обработки и обмена информацией для нужд экономики Республики Беларусь.

**Материал и методы.** Материалами исследования послужили нормативные и статистические источники, научные публикации, относящиеся к теме исследования. В ходе исследования применены методы эмпирического анализа, сравнения, обобщения и синтеза.

**Результаты и их обсуждение.** В институциональной структуре цифровой экономики данные выполняют функцию базового (ключевого) ресурса, интегрирующего иные экономические ресурсы в единую систему. Определяющим фактором эффективности цифровой трансформации выступает рекурсивная имплементация цифровых технологий, опосредующая трансформацию традиционных экономических процессов и базирующаяся на высокоразвитой инфраструктуре [1]. На наш взгляд, в структуре ресурсной базы цифровой экономики правомерно выделить три основных компонента, где данные выступают целевым ресурсом, технологии – инструментом его преобразования, а инфраструктура – материальной основой реализации технологических процессов.

Следует сделать акцент на том, что количественная динамика развития цифровой экономики характеризуется устойчивым ростом по всем ключевым структурным элементам, в том числе с учетом общегосударственной автоматизированной информационной системы (ОАИС), тенденция которых выявлена в ходе исследования и отображена на рисунке 1.

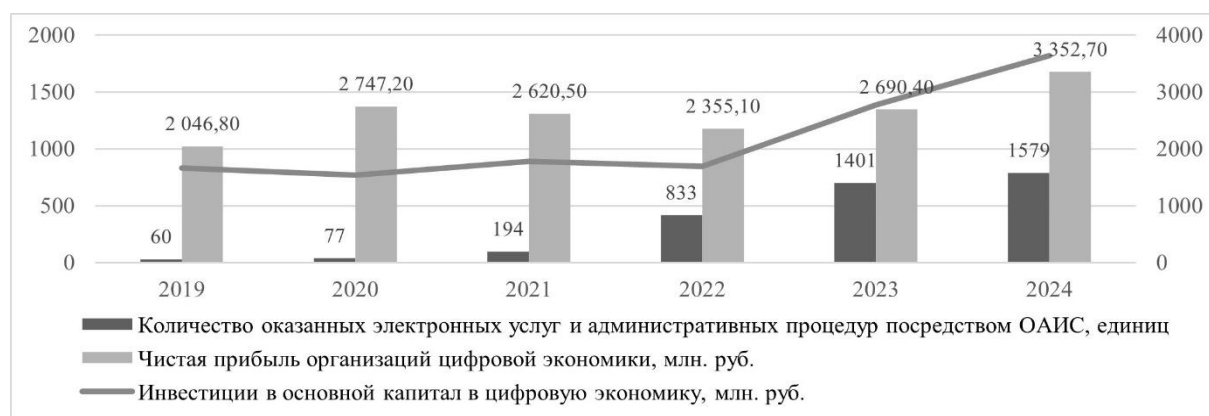


Рисунок 1 – Динамика показателей цифровизации экономики Республики Беларусь за 2019-2024 гг.

Источник: составлено автором на основе статистических данных [2].

Далее выявлен значительный рост показателей цифровой трансформации в Республике Беларусь за 2019-2024 гг.: количество патентов, выданных национальным заявителям на изобретения в секторе информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) возросло в 26 раз с 60 до 1579 ед., удельный вес выданных национальным заявителям патентов на изобретения в секторе ИКТ в общем числе выданных национальным

заявителям патентов на изобретения увеличился на 22,65%, удельный вес внутренних затрат на научные исследования и разработки организаций сектора ИКТ в общем объеме внутренних затрат на научные исследования и разработки обследованных организаций имеет положительную тенденцию в размере 63,8%.

Прогресс в сфере информационных технологий выступает катализатором развития статистического инструментария, ориентированного на анализ больших массивов данных [3]. Это позволяет применять современные механизмы машинного обучения, нейронные сети для выявления тенденций и составления прогнозов социально-экономического развития. Ключевым инструментом институциональной поддержки цифровой трансформации в Республике Беларусь выступает Государственная программа «Цифровая Беларусь» на 2026–2030 годы, утвержденная постановлением Совета Министров № 793 от 30 декабря 2025 г. [4]. Данная программа ориентирована на формирование национальной экосистемы цифровых решений, базирующейся на современной системе и инфраструктуре управления данными, что напрямую коррелирует с предметным полем настоящего исследования. Структура программы включает три ключевые подпрограммы «Экономика данных», «Цифровое государство» и «Цифровой суверенитет» – каждая из которых вносит вклад в развитие исследуемой сферы.

Таким образом, программа не только учитывает современные тенденции развития статистических методов, но и создает институциональный фундамент для внедрения технологий адаптации баз данных, необходимых для эффективного функционирования национальной экономики в условиях цифровой трансформации.

**Закключение.** В ходе исследования выявлено, что обозначенные в Государственной программе «Цифровая Беларусь» на 2026-2030 годы и актуализированные с учетом цифровой трансформации приоритеты – формирование экосистемы цифровых решений и развитие инфраструктуры управления данными – напрямую очерчивают проблематику настоящего исследования.

Выявлено, что именно технологии адаптации баз данных призваны стать тем инструментальным звеном, которое обеспечит практическую реализацию задач подпрограмм «Экономика данных» и «Цифровое государство» в контексте анализа больших массивов информации, а анализ статистических показателей цифровой трансформации подтверждает наличие устойчивой положительной динамики показателей, отображающих достижение задач и целей данной программы.

1 Нехорошева, Л.Н. Цифровая трансформация экономики: новая технологическая парадигма и перспективные направления развития экономических систем различного уровня / Л. Н. Нехорошева // Белорусский экономический журнал «Экономическое развитие, инновации, технологические изменения и рост». – 2022. – № 1. – С. 97-115.

2 Национальный статистический комитет Республики Беларусь [сайт]. – URL: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/e85/32i406qm8ut4fnjdwfqd5vkjzghqvqse.pdf> (дата обращения 01.03.2026). – Текст: электронный.

3 Янкевич, Е. М. Математический инструментарий статистических исследований в экономике / Е. М. Янкевич. – Текст: электронный // Репозиторий ВГУ имени П. М. Машерова. – URL: <https://rep.vsu.by/handle/123456789/30142> (дата обращения 02.03.2026). – Электрон. версия ст. из: Право. Экономика. Психология. 2024. No 1 (33). С. 64-70.

4 О Государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2026–2030 годы [сайт]. – URL: [https://government.by/sites/default/files/resolution/2026-01/793%2825990934\\_793\\_30\\_12\\_2025%29.pdf](https://government.by/sites/default/files/resolution/2026-01/793%2825990934_793_30_12_2025%29.pdf) (дата обращения 02.03.2026). – Текст: электронный.

## **ЦИФРОВАЯ ДИПЛОМАТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

***Печура А.Ю.,***

*студентка 2 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель – Ивашкевич Е.Ф., канд. пед. наук, доцент*

Развитие информационно-коммуникационных технологий в XXI веке трансформирует систему международных отношений. Цифровая дипломатия включает использование социальных сетей, официальных сайтов, платформ и иных цифровых инструментов