

## **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ**

В данной статье рассмотрена перспектива цифровой трансформации в регионах Республики Беларусь.

This article examines the prospects for digital transformation in the regions of the Republic of Belarus.

*Ключевые слова:* цифровая трансформация; регионы; технологии.

*Key words:* digital transformation; regions; technologies.

Цифровая трансформация представляет собой процесс интеграции информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в различные сферы общественной и экономической жизни с целью повышения эффективности, доступности и качества предоставляемых услуг. В контексте Республики Беларусь данный процесс приобретает особую актуальность в условиях глобальной конкуренции и необходимости модернизации региональной экономики. Настоящая работа посвящена анализу текущего состояния цифровой трансформации в регионах страны, выявлению ключевых достижений и проблем, а также оценке перспектив дальнейшего развития.

Республика Беларусь демонстрирует устойчивый прогресс в развитии цифровой инфраструктуры. Согласно данным Международного союза электросвязи, страна занимает 32-е место в мировом рейтинге по индексу развития ИКТ (ITU ICT Development Index), что свидетельствует о высоком уровне проникновения технологий [1]. Покрытие сетью 4G на территории страны достигло 97,4% к началу 2025 г., обеспечивая базовые условия для цифровой трансформации даже в удаленных регионах. Основным стратегическим документом, регулирующим данный процесс, является Государственная программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы, целью которой определено создание единой цифровой экосистемы и повышение технологической конкурентоспособности [2; 3].

Региональная политика в области цифровизации опирается на концепцию «умных городов», утвержденную в 2019 г. [4; 5]. На данный момент 11 административных единиц, включая как областные центры (Гродно, Брест, Могилев), так и менее крупные города, адаптировали эту модель к своим условиям. Внедрение интеллектуальных систем управления транспортом, жилищно-коммунальным хозяйством и общественной безопасностью уже демонстрирует первые результаты.

В регионах наблюдается постепенное внедрение цифровых технологий в ключевые отрасли. В Гродненской области функционируют системы мониторинга общественного транспорта, обеспечивающие синхронизацию движения и доступ к данным в режиме реального времени. В Могилевской области активно развиваются цифровые платформы для взаимодействия граждан с органами местного самоуправления, что сокращает временные затраты на административные процедуры. В сельскохозяйственном секторе, особенно в Брестской и Гомельской областях, внедряются элементы «умного земледелия», включая использование беспилотных летательных аппаратов для анализа состояния посевов и цифровых систем мониторинга агроэкологических параметров [6; 7].

Однако степень проникновения технологий варьируется в зависимости от уровня урбанизации. В городских центрах доступ к высокоскоростному интернету и цифровым сервисам близок к столичным стандартам, тогда как в сельской местности сохраняются проблемы с качеством связи и ограниченным охватом широкополосного доступа. Это создает цифровой разрыв, который препятствует равномерному развитию регионов.

Одним из ключевых препятствий на пути цифровой трансформации является демографический фактор. В сельских районах отмечается отток молодежи, что приводит к старению населения и снижению уровня цифровой грамотности. Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, доля лиц старше 60 лет в сельской местности превышает 25%, что усложняет адаптацию к новым технологиям. Кроме того, недостаточная квалификация кадров в сфере ИКТ на уровне регионов ограничивает возможности внедрения сложных цифровых решений [4].

Инфраструктурные ограничения также играют значительную роль. Несмотря на высокий процент покрытия 4G, качество интернет-соединения в удаленных районах остается нестабильным, что затрудняет использование облачных сервисов и других онлайн-инструментов.

Для преодоления обозначенных проблем необходимо усиление образовательных программ, направленных на повышение цифровой грамотности населения, особенно в сельской местности. Развитие государственно-частного партнерства может способствовать привлечению инвестиций в региональную инфраструктуру ИКТ. Перспективным направлением является расширение применения технологий интернета вещей (IoT) и искусственного интеллекта в управлении городскими и сельскими системами, что позволит оптимизировать ресурсы и повысить качество жизни.

Цифровая трансформация в регионах Республики Беларусь находится на этапе активного становления. Достигнутые успехи, такие как внедрение «умных» технологий в городах и модернизация сельского хозяйства, свидетельствуют о потенциале страны в данной сфере. Однако для обеспечения устойчивого прогресса требуется решение инфраструктурных, демографических и образовательных проблем. Только комплексный подход позволит регионам Беларуси стать полноценными участниками цифровой экономики, сократив разрыв с Минском и мировыми лидерами.

### Список использованной литературы

1. **Индекс** развития информационно-коммуникационных технологий (ICT Development Index) 2023 / Международный союз электросвязи (ITU). – Женева : ITU Publications, 2023. – 112 с.
2. **Государственная** программа «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы : утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 2 февр. 2021 г. № 66 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – URL: <https://pravo.by> (дата обращения: 02.05.2025).
3. **Отчет** о развитии цифровой инфраструктуры за 2024 год / М-во связи и информатизации Респ. Беларусь. – Минск : Минсвязи, 2025. – 67 с.
4. **Концепция** создания и функционирования «умных городов» в Республике Беларусь : утв. постановлением М-ва связи и информатизации Респ. Беларусь от 15 марта 2019 г. № 4. – Минск : Минсвязи, 2019. – 25 с.
5. **Павловский, А. Г.** Умные города в Беларуси: перспективы и вызовы / А. Г. Павловский // Труды БГТУ. Серия: Экономика и управление. – 2024. – № 1 (267). – С. 78–85.
6. **Баранова, Е. В.** Цифровая трансформация регионов: мировой опыт и белорусская практика / Е. В. Баранова, А. И. Петров // Веснік БДУ. Серия 3, Гісторыя. Эканоміка. Права. – 2023. – № 2. – С. 45–53.
7. **Ковалев, М. М.** Информационно-коммуникационные технологии как фактор устойчивого развития сельских территорий / М. М. Ковалев // Аграрная экономика. – 2022. – № 11. – С. 12–19.
8. **Демографический** ежегодник Республики Беларусь : стат. сб. / Нац. стат. ком. Респ. Беларусь. – Минск : Белстат, 2024. – 320 с.