

15. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Титов А.В.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Макеева Е.Н. – старший преподаватель кафедры экономики

Рассмотрены основные аспекты цифровой трансформации Беларуси: развитие инфраструктуры и влияние на экономику. Приведены некоторые прогнозные показатели по результатам внедрения цифровых технологий в различные сферы жизнедеятельности людей.

Введение. Современный мир невозможно представить без активно развивающихся цифровых технологий. Их влияние не обходит стороной и экономическое развитие, где главным трендом становится цифровизация. Цифровые платформы, роботизация и технологии искусственного интеллекта постепенно выходят за рамки производства, охватывая все сферы жизнедеятельности. По оценкам, цифровая экономика уже составляет от 4,5 до 15,5% мирового ВВП. Потенциальный экономический эффект от цифровизации к 2025 г. достигнет 19-34% общего прироста ВВП. Поэтому в данной статье рассмотрены основные направления, которые затронула или затронет цифровизация в рамках национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь [1].

Цифровизация системы здравоохранения. Цифровизация системы здравоохранения представляет собой развитие качественной системы, которая будет поддерживать множество функций, таких как: интеллектуальный ассистент для мониторинга здоровья, который может напоминать пациенту о процедурах, составлять анамнез, записываться на прием в нужный центр. Развитие печати органов на 3D-биопринтере, сложное протезирование и ранняя диагностика онкологических заболеваний, а также генетическая предрасположенность к ним. Роботизация сложнейших операций, требующих тонкой и кропотливой работы. Также планируется завершить полный перевод медицинской документации на электронную форму и перейти на широкое использование электронных медицинских карт, что способствует созданию Единой информационно-аналитической системы здравоохранения.

Реализация запланированных мер позволит увеличить ожидаемую продолжительность здоровой жизни с 65,5 лет в 2016 до 72 лет в 2035 г., сократить уровень смертности детей в возрасте до 5 лет с 3,4 на 1000 живорождений в 2018 г. до 2,5 в 2035 г. Планируется повысить долю целевой группы населения, охваченного иммунизацией всеми вакцинами, включенными в национальные программы, с 40,3 до 95%. Важным результатом станет сохранение лидирующих позиций Республики Беларусь в мире по доступности медицинской помощи.

Цифровизация системы образования. Создание цифровой платформы в образовании предусматривает расширение применения электронных образовательных ресурсов. Так, интеллектуальный помощник будет подстраиваться под индивидуальные особенности ученика, обеспечивая максимальную эффективность обучения. Помощник может генерировать задания, проверять их и объяснять решение и ход действий. Цифровая платформа минимизирует время поиска нужной информации по интересующей теме. Платформы для онлайн-обучения и интерактивные инструменты делают процесс изучения более увлекательным и эффективным.

Также будет сделан акцент на повышение уровня цифровой грамотности населения посредством внедрения обучающих практик с использованием цифровых технологий в системе основного и дополнительного образования.

Реализация поставленных задач по развитию сферы образования позволит увеличить охват детей и молодежи с дополнительным образованием в учреждениях общего среднего образования и дополнительного образования до не менее 72% к 2035 году. Это также приведёт к повышению уровня участия взрослого населения в программах дополнительного образования и профессионального обучения.

Цифровизация сферы культуры. Цифровизация может сыграть важную роль в сохранении культурного наследия. Общеизвестные интернет-порталы, содержащие актуальный культурный контент, способствуют просвещению населения, формированию ценностей и укреплению культурной идентичности. Организация виртуальных экскурсий позволит прямо из дома посетить объекты историкокультурного наследия, различные выставки и музеи. Сканирование и цифровая реставрация произведений искусства и исторических артефактов помогают сохранить их для будущих поколений и предотвращают утрату уникальных объектов. Предусматривается разработка и внедрение специализированных информационных сервисов для работы с культурным контентом, в том числе создание Национальной электронной библиотеки Беларуси и единого портала «Культура Беларуси».

Цифровизация строительного комплекса. Цифровизация строительного комплекса упростит процесс организации и управления проектами, позволяя более эффективно использовать ресурсы, снижать энергозатраты и минимизировать воздействие на окружающую среду. Технологии информационного моделирования зданий позволят создавать трехмерные модели зданий, которые содержат всю необходимую информацию о проекте. Это способствует более эффективному планированию, снижению ошибок и улучшению координации между участниками проекта. Серьезным шагом будет развитие технологий «Умный дом», создающих благоприятные условия для проживания и автоматизирующих управление различными устройствами. Важными направлениями станут автоматизация разработки укрупненных нормативов стоимости по всем видам строительно-монтажных работ, конструктивным элементам, объектам строительства.

Цифровизация транспортно-логистических процессов. Цифровизация транспортно-логистических процессов позволяет собирать и анализировать большие объемы данных о транспортных потоках, состоянии грузов и маршрутах. Это помогает в оптимизации процессов, снижении затрат и повышении эффективности логистики. Она также автоматизирует рутинные задачи, включая планирование маршрутов, управление запасами и обработку заказов, что снижает вероятность ошибок и ускоряет выполнение операций. Особое внимание уделяется разработке подходов к созданию инфраструктуры для развития беспилотного транспорта. Одна из главных задач в рамках реализации данного направления – создание единого информационного транспортного пространства, интегрированного с транспортными системами ЕАЭС и ЕС. Главным результатом реализации намеченных мер станет достижение позиции Республики Беларусь в мировом рейтинге по индексу эффективности логистики LPI – не ниже 50 (103 позиция в 2018 г.).

Цифровизация финансовых услуг. На развитие финансового рынка значительное влияние окажет расширение финансовой доступности посредством цифровых технологий и укрепление цифрового доверия. Особое внимание предполагается уделить цифровизации взаимодействия банковской системы с госорганами (организациями), субъектами хозяйствования, физическими лицами с использованием инновационных и прогрессивных технологий. Будет создана республиканская информационная система, обеспечивающая цифровизацию физических активов и долговых обязательств предприятий и реализующая новые инструменты и механизмы инвестиций на основе использования технологий блокчейн. Аналитика данных при помощи искусственного интеллекта будет использоваться для прогнозирования финансов, а также улучшения клиентского обслуживания, автоматизации процессов и разработки персонализированных финансовых продуктов. Это позволяет банкам и финансовым учреждениям точнее анализировать рынок, понимать потребности клиентов и предлагать им

*61-я Научная Конференция Аспирантов, Магистрантов и Студентов БГУИР,
Минск 2025*

оптимальные решения.

Вывод. В данной статье были рассмотрены основные направления цифровизации в Республике Беларусь, способствующие её экономическому развитию. Цифровизация позволяет упрощать, систематизировать и автоматизировать работу в описанных направлениях. Однако с ростом цифровых операций возникают риски, такие как кибератаки, требующие инвестиций в безопасность. Важно учитывать эти вызовы, чтобы максимально эффективно использовать потенциал цифровых технологий для устойчивого экономического роста.

Список использованных источников:

1. Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года / Министерство экономики Республики Беларусь – Минск, 2021.