

## ТРЕНДЫ В СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

**Т. О. Нарыжная<sup>1)</sup>, Д. А. Терещенко<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> студент, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь,  
e-mail: tatyana.n7704@gmail.com

<sup>2)</sup> студент, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь,  
e-mail: dasha.tereshenko@gmail.com

**Научный руководитель: Е. В. Сошникова**

*старший преподаватель, Белорусский государственный университет,  
экономический факультет, г. Минск, Беларусь, e-mail: soshnikova@bsu.by*

В статье рассматриваются различные современные технологии как аспект цифровой трансформации. Также предоставляются статистические данные, подчеркивающие рост рынка облачных вычислений, интернета вещей, искусственного интеллекта и больших данных.

**Ключевые слова:** цифровая трансформация; облачные вычисления; интернет вещей; искусственный интеллект; большие данные

## TRENDS IN MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE ERA OF DIGITAL TRANSFORMATION

**T. O. Naryzhnaya<sup>1)</sup>, D. A. Tereshchenko<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup> Student, Belarusian State University, Minsk, Belarus, e-mail: tatyana.n7704@gmail.com

<sup>2)</sup> Student, Belarusian State University, Minsk, Belarus, e-mail: dasha.tereshenko@gmail.com

**Supervisor: E. V. Soshnikova**

*Senior Lecturer, Belarusian State University, Faculty of Economics, Minsk, Belarus,  
e-mail: soshnikova@bsu.by*

The article discusses various modern technologies as an aspect of digital transformation. It also provides statistical data emphasizing the growth of the market for cloud computing, the Internet of Things, artificial intelligence and big data.

**Keywords:** digital transformation; cloud computing; internet of things; artificial intelligence; big data.

Цифровая трансформация представляет собой процесс изменения деятельности, организаций, взаимоотношений и общественных сфер благодаря внедрению цифровых технологий. Ее целью является улучшение скорости принятия решений, адаптивности процессов к потребностям клиентов и сокращение количества задействованных сотрудников.

На сегодняшний день цифровая трансформация играет ключевую роль во многих сферах деятельности: медицина, экология, образование и, конечно же, экономика. Благодаря цифровой трансформации стали доступны новые технологии, которые значительно упрощают и делают более эффективной деятельность человека. В данной работе исследуются некоторые аспекты развития современных информационных технологий в цифровой трансформации.

В первую очередь необходимо выделить облачные вычисления, являющиеся одними из ключевых составляющих цифровой трансформации. Облачные вычисления обеспечивают масштабируемость, общедоступность ресурсов и их гибкость, в дополнение к этому упрощает руководство информационной инфраструктурой. В 2022 году общая выручка операторов публичных облаков и поставщиков инфраструктурных решений для них достигла \$544 млрд, поднявшись на 21 % по сравнению с 2021-м.

Не менее важную роль играет интернет вещей, которому с каждым годом уделяется все больше внимания и интереса. Интернет вещей (IoT) является неотъемлемым компонентом цифровой трансформации, поскольку он обеспечивает, стимулирует и ускоряет возможности создания/изменения бизнеса и улучшения способов работы, жизни, развлечения и общения. Наряду со сбором данных, с помощью Интернета вещей можно эти сведения анализировать и делать доступными для других сотрудников.

Рынок Интернета вещей достиг 389 миллиардов долларов в 2020 году и, по прогнозам, вырастет до более чем 1000 миллиардов долларов в 2030 году. В 2019 году количество подключенных устройств превысило 10 миллиардов долларов, и ожидается, что к 2025 году оно достигнет отметки в 30 миллиардов [2].

Однако как показывает статистика, самыми востребованными технологиями на рынке (российском) являются большие данные (Big Data) и искусственный интеллект (ИИ).

Искусственный интеллект является движущей силой цифровой трансформации, охватывая такие инновации, как машинное обучение, обработка естественного языка (NLP), платформы для маркировки данных и предиктивная аналитика. Используя автоматизацию на основе ИИ, поставщики услуг могут предоставлять надежные услуги с круглосуточ-

