

2. Регулирование логистических рисков [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://projectimo.ru/upravlenie-riskami/logisticheskie-riski.html>. – Дата доступа: 25.10.2023.

3. Риски в логистике: понимание и классификация [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://nauchniestati.ru/spravka/riski-v-logistike/>. – Дата доступа: 25.10.2023.

4. Страхование логистических рисков [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://galaxyinsurance.ru/poleznoe/blog/strahovanie-logisticheskikh-riskov/>. – Дата доступа: 25.10.2023.

5. Страхование на рынке логистики [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.lobanov-logist.ru/library/353/55090/>. – Дата доступа: 25.10.2023.

Представлено 26.10.2023

УДК 004.738

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА  
ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ЛОГИСТИКУ  
THE IMPACT OF DIGITAL TECHNOLOGIES ON PRODUCTION  
LOGISTICS

Зайцева Е.И., Грицкова Ю.С.

Научный руководитель – Стефанович Н.В., старший преподаватель  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Беларусь

[zajcevaliza609@gmail.com](mailto:zajcevaliza609@gmail.com)

[gritskova16.y@gmail.com](mailto:gritskova16.y@gmail.com)

L. Zaitseva, Y. Gritskova

Supervisor – Stefanovich N.V., senior lecturer  
Belarusian national technical university, Minsk, Belarus

*Аннотация. Цифровые технологии предоставляют новые возможности для оптимизации и автоматизации производственных процессов, улучшения эффективности деятельности организаций и снижения издержек производства.*

*Abstract. Digital technologies provide new opportunities for optimizing and automating production processes, improving the efficiency of organizations and reducing production costs.*

*Ключевые слова: производственная логистика, цифровые технологии, автоматизация процессов, логистические цепи, передача цифровой информации.*

*Key words: production logistics, digital technologies, process automation, logistics chains, digital information transfer*

**Введение.** Использование цифровых технологий способствует созданию непрерывных материальных и информационных потоков от производителя к потребителю, повышению конкурентоспособности поставщиков логистических услуг, обнаружению ранее невидимых взаимосвязей, разработке реалистичных сценариев и проектированию логистических схем, удовлетворяющих принципу 7R.

**Основная часть.** Определим различия терминов «технологии» и «цифровые технологии». Технологии — это общий термин, который охватывает широкий спектр инструментов, методов и процессов, используемых для решения определенных задач или достижения определенных целей. Цифровые технологии — это конкретный тип технологий, связанных с обработкой и передачей цифровой информации и основанные на использовании электронных устройств и компьютерных систем. Последние включают в себя такие инструменты, как компьютеры, смартфоны, Интернет, программное обеспечение и электронные устройства.

Цифровые технологии являются подмножеством общего понятия “технологии”. Относятся к специфическим инструментам и процессам, связанными с обработкой цифровой информации и изменениями при внедрении в производство:

- 1) автоматизация процессов. Ранее для выполнения ряда задач требовалось большое количество ручного труда, что занимало много времени и увеличивало вероятность ошибок. С появлением цифровых технологий множество операций, связанных с управлением складами, отслеживанием грузов и контролем качества, можно выполнять с помощью специализированного программного обеспечения, что позволяет сократить время на выполнение задач и повысить их точность;
- 2) улучшение прогнозирования спроса. Благодаря использованию аналитических инструментов и большому объему доступных данных, компании могут более точно предсказывать спрос на свою продукцию, эффективнее планировать производственные

- мощности и запасы, избегая необходимости дополнительных затрат на хранение излишков или потери при недостатке товаров;
- 3) координация и коммуникация между участниками логистической цепи. Первоначально информация передавалась между участниками логистической цепи с помощью телефонных звонков или факсов, что могло приводить к задержкам и ошибкам. Сейчас при использовании цифровых технологий информация «двигается» мгновенно и в режиме реального времени. Это позволяет участникам логистической цепи быстро реагировать на изменения и сокращает время на принятие решений.

Цифровая трансформация компаний снижает затраты на логистику. Вследствие автоматизации процессов и оптимизации использования ресурсов, сокращаются расходы на транспортировку, хранение и управление запасами. Цифровые технологии улучшают эффективность работы персонала, что приводит к увеличению результативных показателей компании.

**Заключение.** Результаты внедрения цифровых технологий в организации представлены в таблице 1.

Таблица 1. - Результаты внедрения цифровых технологий в организации.

До внедрения цифровых технологий в производственную логистику	После внедрения цифровых технологий в производственную логистику
1. Ручное управление и координация процессов. 2. Отсутствие автоматизации. 3. Низкая эффективность и производительность. 4. Ограниченные возможности анализа и оптимизации.	1. Автоматизация процессов. 2. Оптимизация ресурсов. 3. Улучшение координации и синхронизация. 4. Улучшенный клиентский сервис.

#### Литература

1. Волкова А.А., Плотников В.А., Никитин Ю.А., Васильев Н.И. Перспективы применения цифровых технологий в производственной логистике. Экономика и управление. 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://doi.org/10.35854/1998-1627-2021-9-725-733> – Дата доступа: 20.10.2023.

2. Зарипова Р.С., Рочева О.А., Хамидуллина Ф.Р., Арбузова М.В. Внедрение цифровых технологий как фактор повышения эффективности работы транспортно-логистических систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vnedrenie-tsifrovyyh-tehnologiy-kak-faktor-povysheniya-effektivnosti-raboty-transportno-logisticheskikh-sistem> – Дата доступа: 19.10.2023.
3. Цифровизация логистики: тренды и перспективы 2023 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ixbt.pro/articles/2023/08/21/cifrovizaciia-logistiki-trendy-i-perspektivy-2023-goda.html>. – Дата доступа: 20.10.2023.
4. Будущее в движении: Топ-10 тенденций ИТ-технологий в транспортной логистике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.comnews.ru/content/228185/2023-08-16/2023-w33/budushee-dvizhenii-top-10-tendenciy-it-tehnologiy-transportnoy-logistike>. – Дата доступа: 19.10.2023.

Представлено 21.10.2023

УДК 658.7

ПРОБЛЕМЫ ИМПЛЕМЕНТАЦИИ ЦИФРОВОГО  
БЕЛОРУССКОГО РУБЛЯ В БЕЛАРУСИ  
PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF THE DIGITAL  
BELARUSIAN RUBLE IN BELARUS

Зюлькова А.Н.

Научный руководитель – Жудро М.К., д.э.н., профессор  
Белорусский национальный технический университет,

г. Минск, Беларусь

[anastasiazyulkova26@gmail.com](mailto:anastasiazyulkova26@gmail.com)

A. Zyulkova,

Supervisor – Zhudro M., Doctor of economical sciences, Professor  
Belarusian national technical university, Minsk, Belarus

*Аннотация. В данной статье рассматриваются проблемы, связанные с введением цифрового белорусского рубля в Беларуси.*

*Выделяется несколько ключевых аспектов, таких как необходимость технической инфраструктуры, принятие новой*