

УДК 656.073

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ



WAYS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF TRANSPORT AND LOGISTICS ENTERPRISES

Домбровский А.Н.

Кубанский государственный технологический университет
sofi008008@yandex.ru

Коновалова Т.В.

Кубанский государственный технологический университет
sofi008008@yandex.ru

Надирян С.Л.

Кубанский государственный технологический университет
sofi008008@yandex.ru

Шепелева М.Д.

Кубанский государственный технологический университет
sofi008008@yandex.ru

Аннотация. В статье рассмотрены пути повышения эффективности деятельности транспортно-логистических предприятий. Цифровые технологии призваны внести значимый вклад в создание безопасных и современных автомобильных дорог за счет модернизации имеющихся и строительства новых магистралей, объектов дорожно-транспортной инфраструктуры и поддерживающих услуг. В основе реализации проектов по увеличению пропускной способности железнодорожных магистралей, внутренних водных путей, аэропортовых комплексов и ряда иных также лежат цифровые решения.

Ключевые слова: логистика, менеджмент, транспортно-логистическая деятельность, транспорт, экономика, цифровые технологии.

Dombrovsky A.N.

Kuban State Technological University
sofi008008@yandex.ru

Konvalova T.V.

Kuban State Technological University
sofi008008@yandex.ru

Nadiryan S.L.

Kuban State Technological University
sofi008008@yandex.ru

Shepeleva M.D.

Kuban State Technological University
sofi008008@yandex.ru

Annotation. The article discusses ways to improve the efficiency of transport and logistics enterprises. Digital technologies are designed to make a significant contribution to the creation of safe and modern highways through the modernization of existing and construction of new highways, road transport infrastructure facilities and support services. Digital solutions are also at the heart of the implementation of projects to increase the capacity of railways, inland waterways, airport complexes and a number of others.

Keywords: logistics, management, transport and logistics activities, transport, economy, digital technologies.

Цифровые технологии призваны внести значимый вклад в создание безопасных и современных автомобильных дорог за счет модернизации имеющихся и строительства новых магистралей, объектов дорожно-транспортной инфраструктуры и поддерживающих услуг. В основе реализации проектов по увеличению пропускной способности железнодорожных магистралей, внутренних водных путей, аэропортовых комплексов и ряда иных также лежат цифровые решения [1–3]. Среди прочего запланированы:

- разработка новых стандартов и требований к использованию цифровых технологий, в том числе при обустройстве автомобильных дорог для устранения мест концентрации ДТП;
- внедрение интеллектуальных транспортных систем для обеспечения движения транспортных средств;
- внедрение роботизированных и автоматизированных технологий организации дорожного движения и контроля соблюдения правил дорожного движения;
- внедрение цифровых двойников транспортных средств и объектов транспортной инфраструктуры, в том числе для управления их жизненным циклом;
- создание единой среды мониторинга защищенности транспортных средств и грузов от деструктивных воздействий;

- создание условий для эксплуатации беспилотных транспортных средств на автомобильных дорогах общего пользования;
- развертывание сетей связи для систем передачи данных, включая информацию ГЛОНАСС, сетей узкополосной связи сбора телеметрической информации по технологии LPWAN;
- создание цифровой платформы транспортного комплекса Российской Федерации для интеграции различных информационных систем, включая единую цифровую транспортно-логистическую среду, информационно-аналитическую систему, систему обеспечения транспортной безопасности и др.

В настоящее время уже реализуется комплекс мероприятий по цифровой трансформации, связанных в том числе с созданием регуляторных песочниц для беспилотного транспорта, тестовых зон для беспилотных морских судов и др. [4–5]. Для усиления эффектов от уже запланированных мероприятий, а также для более широкого вовлечения различных участников отрасли в процессы цифровой трансформации целесообразна реализация таких мер, как:

- обеспечение базовых условий для внедрения и использования цифровых решений, в том числе покрытия транспортных магистралей сетями связи пятого поколения (5G), модернизации дорожной инфраструктуры;
- стандартизация сервисов платформ, протоколов безопасной передачи данных;
- разработка регуляторных правил, в том числе закрепление прав и ответственности при эксплуатации беспилотных или высокоавтоматизированных транспортных средств;
- выдача льготных займов малым и средним организациям отрасли для тиражирования успешно зарекомендовавших себя российских цифровых решений для транспорта;
- создание правовых условий для оборота данных, аккумулируемых бизнесом, и расширение возможностей использования отраслевых данных;
- создание отраслевых центров подготовки кадров в области цифровых технологий для транспорта.

Цифровая трансформация обеспечит дополнительный рост производительности труда на транспорте и в логистике на 20,04 % до 2030 г. (накопленным итогом) [6–7].

Литература

1. Стратегический и инновационный менеджмент на автомобильном транспорте / Т.В. Коновалова [и др.]. – Краснодар, 2021. – 324 с.
2. Оценка эффективности международных перевозок в транспортно-логистических системах региона : монография / Т.В. Коновалова [и др.]. – Краснодар, 2021. – 180 с.
3. Коновалова Т.В., Надирян С.Л., Миронова М.П. Совершенствование методов оптимизации транспортно-логистических издержек в торгово-транспортно-логистических системах // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2020. – № 9. – С. 197–199.
4. Коновалова Т.В., Котенкова И.Н. Транспортно-логистические центры в региональной транспортно-логистической системе // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2013. – № 2. – С. 311–313.
5. Влияние экономических показателей региона на работу автомобильных перевозок / Т.В. Коновалова [и др.] // Вестник Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии. – 2016. – № 5 (51). – С. 165–171.
6. Особенности маркетинговых исследований на рынке пассажирских перевозок по заказам в регионе / Т.В. Коновалова [и др.] // Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). – 2015. – № 4. – С. 89–93.
7. Оценка проектных решений на транспорте : учебное пособие / Т.В. Коновалова [и др.]. – Краснодар, 2020.

References

1. Strategic and innovative management in road transport / T.V. Konovalova [et al.]. – Krasnodar, 2021. – 324 p.

2. Evaluation of the efficiency of international transportation in the transport and logistics systems of the region : monograph / T.V. Konovalova [et al.]. – Krasnodar, 2021. – 180 p.
3. Konovalova T.V., Nadiryan S.L., Mironova M.P. Improvement of methods of optimization of transport and logistics costs in trade, transport and logistics systems // Humanities, socio-economic and social sciences. – 2020. – № 9. – P. 197–199.
4. Konovalova T.V., Kotenkova I.N. Transport and logistics centers in the regional transport and logistics system // Humanities, socio-economic and social sciences. – 2013. – № 2. – P. 311–313.
5. The influence of economic indicators of the region on the work of road transport / T.V. Konovalova [et al.] // Bulletin of the Siberian State Automobile and Road Academy. – 2016. – № 5 (51). – P. 165–171.
6. Features of marketing research in the passenger transportation market for orders in the region / T.V. Konovalova [et al.] // The science. Technic. Technologies (Polytechnic Bulletin). – 2015. – № 4. – P. 89–93.
7. Evaluation of design solutions in transport : textbook / T.V. Konovalova [et al.]. – Krasnodar, 2020.