

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ

Стремительное развитие интеграционных процессов в мировой экономике устанавливает новые задачи, связанные с сохранением и укреплением общего транспортного пространства, улучшением и внедрением новейших технологий и современных форм организации работы транспортной отрасли.

Рост конкурентной борьбы создает объективную необходимость развития каждого вида транспорта в направлении реструктуризации управления и технологий. На сегодняшний день стремительными темпами вводятся новые методы организации производства и труда, существенно изменяется коммерческая и тарифная политика.

Экономика Республики Беларусь вступает в четвертую технологическую революцию, знаменитую также как Индустрия 4.0, в которой выделяют: абсолютную оцифровку пространства, субъектов и процессов; новые материалы; новое производство; новые концепции управления. Широкое применение уже получили такие часто упоминаемые технологии как: Интернет вещей, квантовые вычисления, беспилотный транспорт, 3D-печать, большие массивы данных, распределенные реестры. При этом одной из производных четвертой технологической революции является цифровая экономика.

Улучшение транспортной инфраструктуры государства и логистической сети Республики Беларусь создаст условия для развития конкурентных преимуществ в данной сфере, где цифровизация транспортной отрасли считается необходимой составляющей эффективного управления.

Базу цифровой транспортной системы станут составлять беспилотные поезда, роботизированные погрузчики, автономные колонны грузовых машин, автономные такси, краткосрочная аренда автомобилей и велосипедов, приборы для персональной мобильности и др. При этом необходимо отметить, что технологические инновации в транспортной сфере могут помочь увеличить результативность, эффективность и безопасность транспорта, сократить его негативное воздействие на окружающую среду.

Цифровизация экономики как доля становления новой экономики XXI века, являясь драйвером инновационного развития, стала актуальной в связи с происходящими глобальными преобразованиями в современном мире вследствие использования цифровых технологий и инноваций.

Цифровая трансформация экономики и управления нацелена на новую степень отношений с покупателями на фоне снижения эксплуатационных расходов, увеличения результативности и безопасности движения за счет

единой автоматизации планирования и управления, и, кроме того, снижения роли человеческого фактора. Достижение отмеченных целей значимым образом должно обеспечить эластичность и продуктивность бизнес-процессов, что достигается надлежащими цифровыми моделями. Вследствие этого, цифровые модели экономики представляют информацию различным информационным и информационно-управляющим системам и их пользователям, в результате чего существенно увеличивается качество перевозок и уменьшаются затраты.

Исходя из вышеизложенного, следует отметить, что рост научно-технического прогресса и внедрение цифровых технологий в сфере транспорта позволит не только принципиально изменить функционирование механизма транспортной деятельности и получить более качественный конечный продукт – перевозку, но и даст стимул к дальнейшему инновационному развитию транспорта в Республике Беларусь.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 О развитии цифровой экономики: Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г. // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2017. – № 8.

2 **Дзюба, Ю. В.** Цифровая железная дорога. Технологический уровень / Ю. В. Дзюба, А. А. Павловский, В. И. Уманский // Перспективы науки и образования. – 2018. – № 1 (31) [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-zheleznyaya-doroga-tehnologicheskij-uroven>. – Дата доступа : 08.03.2021.

L. SIDOROVA

Belarusian State Economic University, Gomel

DEVELOPMENT OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE TRANSPORT INDUSTRY

УДК 338.2

Н. В. СТЕЛЬМАХ

Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

Развитие цифровой экономики, основанной на использовании новейших информационных технологий, анализе большого объема данных, изменяет понимание и сущность экономической безопасности государства, частных лиц, бизнеса, что порождает угрозы и риски для всех участников экономических процессов. Цифровые платформы упрощают осуществление огромного количества операций, формирование сетей связей и обмен информацией.

Цифровые системы и технологии полностью изменили нашу реальность. Компьютерные технологии и интернет стремительно проникают во все сферы жизнедеятельности человека. Развитие данных технологий в наше время