

расходы, которые возникают при взаимодействии экономических субъектов: юридических и физических лиц. Данные издержки чаще всего связаны с заключением и исполнением соглашений и договоров. Основной частью транзакционных издержек являются затраты на поиск информации, ее обработку, оценку ее качества. Их можно сократить при использовании цифровых платформ, поскольку платформенность способствует снижению неопределенности и меры риска субъектов при принятии управленческих решений. Цифровые платформы характеризуются быстрой передачей и обработкой данных, использованием управляющих систем, которые не нуждаются в участии человека. Это помогает минимизировать человеческий фактор, который влияет на транзакционные издержки.

В целом, современные процессы цифровой трансформации на основе применения инновационных технических решений позволяют не только оптимизировать затраты за счет новых технологий взаимодействия с потребителями и поставщиками, но и формировать новые цепочки создания ценности. Цифровые платформы как инструмент управления позволяет компаниям более точно оценивать модели поведения потребителей за счет более гибкого взаимодействия с ними в интернет пространстве и увеличения точек соприкосновения с клиентами.

### **Список использованных источников**

1 Бабкин, А. В. Классификация и характеристика цифровых платформ в экономике / А. В. Бабкин // Электронный научный журнал «Вектор экономики». – 2018. – № 12. – 11 с.

2 Гелисханов, И. З. Цифровые платформы в экономике: сущность, модели, тенденции развития / И. З. Гелисханов, Т. Н. Юдина, А. В. Бабкин // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки. – Москва, 2018. – Т. 11. – № 6. – 15 с.

3 Гелисханов И.З. Цифровая платформа как институт экономики нового технологического поколения // Ломоносов – 2018: матер. Междунар. молодежного науч. форума. М.: МАКС Пресс, 2018.

4 Гелисханов И.З. Цифровые платформы: особенности и перспективы развития / И. З. Гелисханов // Матер. Семьдесят первой Всероссийской научно-технич. конф. студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с междунар. участием. – Ярославль, 2018. – Т. 3. – С 637-640.

5 Мартенс, Б. (2016). Взгляд на экономическую политику на онлайн-платформах. Рабочий документ Института перспективных технологических исследований по цифровой экономике.

**Лабоцкая А.А.**, магистр юридических наук, научный сотрудник  
ГНУ «Центр системного анализа и стратегических исследований  
НАН Беларуси»,  
г. Минск, Республика Беларусь  
nastena\_labockaya@mail.ru

### **«ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ» В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Четвертая промышленная революция (Индустрия 4.0) предполагает массовое внедрение информационных технологий.

В настоящее время технологии «интернет вещей» являются глобальными мировыми трендами.

В законодательстве Республики Беларусь отсутствует дефиниция «интернет вещей». Однако, Стратегия сотрудничества государств – участников СНГ в построении и развитии информационного общества на период до 2025 года, утвержденная решением Совета глав правительств Содружества Независимых Государств от 28 октября 2016 г., содержит понятие «интернет вещей», под которым понимается концепция вычислительной сети физических объектов («вещей»), оснащенных встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой, рассматривающая организацию таких сетей как явление, способное перестроить экономические и общественные процессы, исключаяющее из части действий и операций необходимость участия человека [1].

Иными словами «интернет вещей» (англ. «Internet of things» (IoT)) – это система, которая объединяет устройства в компьютерную сеть и позволяет им собирать, анализировать, обрабатывать и передавать данные другим объектам через программное обеспечение, приложения или технические устройства [2].

Понятие «интернет вещей» упоминается в ряде технических нормативно-правовых актах (Технический кодекс установившейся практики «Средства электросвязи интеллектуальных зданий, включающие типовые проектные решения системы «умный дом» и др.).

Самыми популярными векторами применения «интернета вещей» являются «умные дома», «умные города», носимые устройства, медицина, транспорт, беспилотные автомобили, розничная торговля, телемедицина, умное сельское хозяйство, автоматизированные фабрики, умные сети электроснабжения.

Примерами применения «интернета вещей» в телемедицине являются удаленная медицинская диагностика, цифровая передача медицинских изображений, видеоконсультации со специалистами и прочее.

Умное сельское хозяйство предполагает использование цифровых технологий для оптимизации сельскохозяйственных работ. Фермеры могут использовать подключенные датчики, камеры и другие устройства для получения общих данных о ферме и корректировки действий для повышения урожайности.

«Интернет вещей» используется во многих отраслях экономики для оценки эффективности работы предприятия. Он обеспечивает гибкость регулирования производственных линий при помощи роботизированной автоматизации процессов, что дает возможность получать более точную информацию и прогнозы, применяя искусственный интеллект, а также укреплять связи с клиентами за счет прямого взаимодействия через IoT, вести детальный мониторинг работы всевозможных «умных» датчиков, счетчиков и других приборов, а в будущем и управлять их работой.

В Республике Беларусь в рамках Государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы осуществляется внедрение технологий «Умные города» Беларуси [3]. Технологии «умного города» определены одним из приоритетных направлений научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021 – 2025 годы [4]. Также

разработана Типовая концепция развития «умных городов» в Республике Беларусь, утвержденная Министром связи и информатизации Республики Беларусь 5 июня 2019 г. В апреле 2016 г. РУП «Белтелеком» оказывала услуги «Умный дом», ее абонентская база составила около 74 тыс. абонентов.

«Интернет вещей» привносит во все сферы человеческой деятельности не только новые возможности, но и новые угрозы. Таким образом, целесообразно внести изменения в законодательство Республики Беларусь, в частности, добавить определение понятия «интернет вещей» и разработать порядок регулирования информационной безопасности технологии «интернет вещей».

### **Список использованных источников**

1. О Стратегии сотрудничества государств – участников СНГ в построении и развитии информационного общества на период до 2025 года и Плана действий по ее реализации [Электронный ресурс] : решение Совета глав правительств Содружества Независимых Государств от 28.10.2016 г. // Консультант Плюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023. – Дата доступа: 11.09.2023.

2. Что такое интернет вещей и как он устроен // АО «РОСБИЗНЕСКОНСАЛТИНГ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/industry/5db96f769a7947561444f118>. – Дата доступа: 11.09.2023.

3. О государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 - 2025 годы [Электронный ресурс] : Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 2 февраля 2021 г. № 66 // Консультант Плюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023. Дата доступа: 11.09.2023.

4. О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы [Электронный ресурс] : Указ Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. № 156 // Консультант Плюс: Беларусь / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023. Дата доступа: 11.09.2023.

**Г. Б. Медведева, к.э.н., доцент**

Брестский государственный технический университет  
Республика Беларусь, 224017, г. Брест, ул. Московская, 267  
medgb@mail.ru

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Цифровизация экономики в современных условиях является важной составляющей развития большинства стран, основой устойчивого роста производства и повышения конкурентоспособности. Процесс цифровизации характеризуется переходом от построения базовой информационно-коммуникационной инфраструктуры к формированию политики и программ поддержки повсеместного внедрения цифровых технологий, таких как, управление большими данными, блокчейн, облачные решения, Интернет вещей, дополненная/виртуальная реальность и других. Однако практическая реализация инструментов цифровых технологий сдерживается институциональными, материально-техническими и иными ограничениями,