

## Список использованных источников

1. Матризаев Б.Д. Формирование новой модели инновационного роста или «невидимая» логика современного инновационного императива // Вопросы инновационной экономики. – 2019. – Том 9. – № 1. – с. 111-136.
2. Буланова Е. В., Соменкова Н.С., Ягунова Н.А. Формирование стратегии развития малого инновационного предприятия промышленного комплекса // Вопросы инновационной экономики. – 2019. – Том 9. – № 2.
3. Петренко Е.С., Денисов И.В., Кошебаета Г.К., Королева А.А. Перспективы бизнес-моделей: «голубые океаны», менеджмент предпринимательской деятельности, инновации на стороне спроса и устойчивое развитие // Креативная экономика. – 2019. – Том 13. – № 12.
4. Тенденции и инновации логистики [Электронный ресурс] // URL: <http://supplychains.ru/2015/04/21/iinnovation-v-logisitike-cityexpress/>(дата обращения 25.08.2023).

**Тавпеко Ю.Ю., Курец В.А.**, студенты,  
**Костюкевич Е.А.**, старший преподаватель  
УО «Барановичский государственный университет»,  
г. Барановичи, Республика Беларусь  
[juliatavpeko@gmail.com](mailto:juliatavpeko@gmail.com), [kuretsnika@gmail.com](mailto:kuretsnika@gmail.com), [kost.elena80@mail.ru](mailto:kost.elena80@mail.ru)

## ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (IOT) И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Применение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) оказывает значительное влияние на различные аспекты нашей жизни, включая бизнес и экономику. Интернет и другие цифровые технологии упростили международную торговлю, ускорили процессы принятия решений и позволили компаниям более эффективно конкурировать на глобальных рынках.

ИКТ сыграли основополагающую роль в развитии Интернета вещей, поскольку они обеспечивают возможность связи между устройствами и позволяют собирать и анализировать большие объемы данных. Интернет вещей (IoT) – это сеть взаимосвязанных устройств, которые собирают данные и обмениваются ими с системой и друг с другом через Интернет. Устройствами могут быть датчики окружающей среды, фитнес-трекеры, умные холодильники, камеры и т.д. При этом смартфоны и компьютеры не относятся к IoT.

Интернет вещей вызывает революционные преобразования в мировой экономике, создавая глобальную информационную систему, которая принесет пользу всем – от государства в целом, до отдельных организаций и частных лиц. Определяющими факторами, способствующими развитию IoT, являются растущая популярность подключения, улучшение технологий встроенных систем, большой рынок умных устройств, развитие экосистемы мобильного интернета и создание облачной инфраструктуры и анализа больших данных [1].

Развитие инфраструктуры Интернета вещей в большей степени способствуют непосредственному подключению физической инфраструктуры

ИКТ. В дальнейшем развитие инновационных приложений Интернета вещей смогут оказать существенное влияние на все аспекты общественного производства, потребления и эксплуатации, что во многих аспектах внесет значительный вклад в институциональную и межличностную связь как в городах, так и в сельской местности. Приложения IoT помогут повысить эффективность, снизить затраты, так как энергия будет расходоваться более экономно, уменьшится количество потерь и несчастных случаев. Также благодаря приложениям IoT будут появляться новые возможности для бизнеса, так как реальная ценность Интернета вещей заключается в производстве, сборе и анализе данных в режиме реального времени, а также в возможности использования этих данных на благо общества. Это способствует внедрению бизнес-инноваций, таких как анализ данных Интернета вещей.

В отраслях с дорогостоящими активами ранние инвестиции в технологии Интернета вещей уже принесли значительную прибыль. Огромное количество датчиков используются в транспортной, производственной и машиностроительной отраслях для определения оптимального момента профилактического обслуживания, увеличения срока службы техники и сокращения отходов. В качестве примера можно привести компанию Rolls Royce, которая уже давно использует датчики в своем парке двигателей, насчитывающем 4500 машин, для сбора данных о температуре двигателя, расходе топлива, расходе воздуха и давлении, анализируя данные для выявления проблем с обслуживанием до их возникновения и, соответственно, экономии топлива. Еще одним наглядным примером эффективного использования IoT выступают ветряные электростанции, которые используют дистанционное зондирование для обнаружения всего: от погодных условий до вибрации лопастей, используя эти данные для продления срока службы турбин [2].

С учетом стремительного увеличения числа подключенных устройств и систем, обработка данных и аналитика становятся ключевыми факторами в цифровом развитии экономики любой страны, общества и окружающей среды. Развитие устройств, способных собирать, обрабатывать и передавать информацию, а также выполнять действия в режиме реального времени, делает Интернет вещей основой этой цифровой трансформации. Он объединяет устройства, данные, вычислительные ресурсы и возможности подключения.

Наряду с искусственным интеллектом и большими данными Интернет вещей находится в центре цифровизации мировой экономики. Данные, собранные с датчиков, можно отслеживать и передавать обратно, чтобы инициировать действие, получить информацию или отреагировать на другой подключенный объект, находящийся за сотни километров. С развитием обработки данных человечество сможет избежать ненужных затрат на связь и хранение, применяя машинное обучение и искусственный интеллект для выявления закономерностей данных, которые влияют на физические процессы или бизнес.

Интернет вещей играет ключевую роль в развитии цифровой экономики, оказывая глубокое влияние на все аспекты современной жизни. Цифровые технологии позволяют более эффективно использовать ресурсы и получать

информацию о состоянии физических объектов. Этот подход приводит к улучшению качества жизни, снижению затрат и созданию новых возможностей для бизнеса. Таким образом, IoT является важным двигателем развития цифровой экономики и заслуживает дальнейшего изучения и внедрения.

### **Список использованных источников**

1. Impact of Internet of Things(Iot) on the Business & Economy – 2023 Trends [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sumatosoft.com/blog/impact-of-internet-of-things-iot-on-the-business-economy-2022-trends>. – Дата доступа: 06.09.2023.
2. The next generation Internet of Things [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/next-generation-internet-things>. – Дата доступа: 06.09.2023.

**Тавпеко Ю.Ю., Курец В.А., студенты,**  
**Алексеевич В.Н., старший преподаватель**  
УО «Барановичский государственный университет»,  
г. Барановичи, Республика Беларусь  
[juliatavpeko@gmail.com](mailto:juliatavpeko@gmail.com) , [kuretsnika@gmail.com](mailto:kuretsnika@gmail.com) , [72\\_37@mail.ru](mailto:72_37@mail.ru)

## **ЦИФРОВИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ: ВЛИЯНИЕ НА РЫНОК ТРУДА**

В современном мире цифровизация и автоматизация играют ключевую роль в развитии экономики и общества. Эти процессы затрагивают все сферы жизни, включая рынок труда. Сейчас очевидно, что цифровизация представляет собой огромный потенциал для повышения производительности и улучшения благосостояния всех людей во всем мире, но есть опасения относительно того, будет ли переход на цифровые технологии инклюзивным для всех людей.

Цифровизация – это процесс внедрения цифровых технологий в различные сферы жизни, такие как бизнес, образование, здравоохранение и т.д.

Цифровизация меняет бизнес и рынок труда, перестраивает производство, потребление и распределение. Это создает новые возможности благодаря новым продуктам, процессам и технологиям, но также создает проблемы, так как новые методы работы ставят новые задачи перед работодателями и работниками. Но общие последствия для рынка труда все еще остаются неопределенными.

Развивающиеся технологии могут заменить работников некоторых профессий и освободить время для создания большего количества инноваций, что приведет к дальнейшим изменениям и еще более радикальным сдвигам в способах взаимодействия людей с машинами в обществе и на рынках труда.

Внедрение цифровых технологий может улучшить обучение, работу и общение людей, позволяя им легче собирать, анализировать информацию и взаимодействовать с другими людьми по всему миру [1].

Эти технологии проникают во все части рынка труда, включая те области, которые раньше не были связаны с цифровыми технологиями. Например,