

ЦИФРОВЫЕ ИННОВАЦИИ: МИРОВОЙ ОПЫТ

А.В. Угляница, 2 курс

Научный руководитель – Ю.В. Игнатенко, к.э.н., доцент
Полесский государственный университет

Цифровые инновации играют важную роль в современном мире, изменяя способы ведения бизнеса, образования, здравоохранения, государственного управления и других сфер жизни. Мировой опыт в области цифровых инноваций включает в себя различные стратегии, технологии и практики, которые помогают компаниям и организациям быть конкурентоспособными и эффективными.

Вопрос о цифровых инновациях и мировом опыте в этой сфере - это очень широкая тема, которая охватывает множество различных аспектов, включая большие данные, Интернет вещей, искусственный интеллект, цифровую трансформацию бизнеса и многие другие.

Рассмотрим ключевые аспекты мирового опыта в цифровых инновациях:

1. Использование больших данных (Big Data)

Анализ больших объемов данных стал важным инструментом для компаний и организаций. Мировой опыт показывает, что правильное использование данных может помочь в принятии обоснованных решений, выявлении тенденций и улучшении качества услуг.

Несколько статистических данных показали быстрый рост Больших Данных всего за несколько лет, и они были огромны. Стоимость Больших Данных выросла со 169 млрд долларов в 2018 году до 274 млрд долларов в 2022 году. Статистика роста Больших Данных показывает, что к 2025 году объем создаваемых данных составит более 180 зеттабайт. Это примерно на 118,8 зеттабайт больше, чем в 2020 году. Причина такой уверенности заключается в том, что пандемия вызвала рост потребности в удаленном обучении, развлечениях, работе и др. [1].

2. Интернет вещей (Internet of Things, IoT)

Связь между устройствами и оборудованием через интернет открывает новые возможности для автоматизации процессов и повышения эффективности. Мировой опыт показывает, что IoT может быть применен в различных отраслях, от производства до здравоохранения.

Последний отчет IoT Analytics “Состояние интернета вещей — весна 2023 г.” показывает, что количество глобальных подключений к интернету вещей выросло на 18% в 2022 году до 14,3 млрд активных конечных точек интернета вещей. В 2023 году IoT Analytics ожидает, что количество подключенных устройств интернета вещей в мире вырастет еще на 16%, до 16,7 млрд активных конечных точек. Согласно анализу, к 2027 году, вероятно, будет более 29 млрд подключений к Интернету вещей [2].

3. Искусственный интеллект (Artificial Intelligence, AI)

Применение алгоритмов машинного обучения и искусственного интеллекта становится все более распространенным. Мировой опыт показывает, что искусственный интеллект может помочь автоматизировать задачи, улучшить обслуживание клиентов и создать инновационные продукты.

Исследования показывают, что рынок ИИ продолжает расти с каждым годом. В 2022 году глобальный рынок ИИ оценивался примерно в 119,78 миллиарда долларов. Однако прогнозы говорят о том, что к 2030 году он вырастет в среднем на 38,1% ежегодно, достигнув ожидаемой стоимости в 1597,1 миллиарда долларов. Этот впечатляющий рост объясняется увеличением спроса на аналитику данных, автоматизацию и новые технологии [3].

4. Цифровая трансформация бизнеса

Преобразование традиционных бизнес-моделей с использованием цифровых технологий становится ключевым фактором конкурентоспособности. Мировой опыт демонстрирует, что компании, успешно осуществляющие цифровую трансформацию, достигают значительных результатов в улучшении процессов и создании новых возможностей.

В 2022 году компании по всему миру инвестировали \$1,85 триллиона в инициативы по цифровой трансформации. Ожидается, что к 2026 году глобальные расходы на цифровую трансформацию достигнут \$3,4 триллиона.

К 2025 году 30% исходящего контента от крупных организаций будут генерироваться с помощью искусственного интеллекта [4].

Развитие цифровых инноваций вносит значительные изменения в различные сферы жизни и бизнеса, однако на пути этого развития возникают ряд серьезных проблем. К наиболее значимым проблемам относятся:

- нарушение конфиденциальности данных;
- потеря рабочих мест и изменение рынка труда;
- недостаточная интеграция и совместимость систем;
- цифровое неравенство;
- недостаточное развитие инфраструктуры в некоторых регионах.

В Республике Беларусь также активно разрабатываются и внедряются различные цифровые инновации. Некоторые из них включают в себя:

- парк высоких технологий;
- разработка блокчейн-технологий;
- развитие искусственного интеллекта и аналитических технологий;
- электронное правительство (e-Government);
- Интернет вещей (IoT);
- развитие финтех-технологий;
- внедрение цифровых технологий в медицину.

Таким образом, мировой опыт в цифровых инновациях представляет собой бесценный ресурс знаний и практик, который можно использовать для достижения успеха в современном мире. Дальнейшее развитие цифровых технологий предоставляет огромные возможности для улучшения жизни людей и стимулирования экономического роста.

Мировой опыт играет важную роль в развитии цифровых инноваций в Республике Беларусь. Белорусские компании и стартапы могут изучать и адаптировать передовые технологии, бизнес-модели и практики из других стран, чтобы улучшить свои продукты и услуги.

Кроме того, международное сотрудничество и обмен опытом способствуют привлечению инвестиций, технологическому развитию и созданию новых рабочих мест в сфере цифровых технологий. Белорусские компании также могут участвовать в международных проектах и программах, что способствует расширению их глобального присутствия.

Таким образом, мировой опыт помогает стране быть конкурентоспособной на мировой арене и привлекать внешние ресурсы для развития своей цифровой экономики.

Список использованных источников

1. Статистика больших данных 2023: сколько существует больших данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://xmldatafeed.com/statistika-bolshih-dannyh-2022-skolko-sushhestvuet-bolshih-dannyh/> – Дата доступа: 04.04.2024
2. Number of connected IoT devices growing 16% to 16.7 billion globally [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://iot-analytics.com/number-connected-iot-devices/> – Дата доступа: 04.04.2024
3. Исследование ИИ: Важные статистические данные 2023 года [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vc.ru/future/1026292-issledovanie-ii-vazhnye-statisticheskie-dannye-2023-goda> – Дата доступа: 04.04.2024
4. SmartGoPro о Цифровой Трансформации в 2023 году: факты, статистика, тренды [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://smartgopro.com/novosti2/digital_transformation_2023/ – Дата доступа: 04.04.2024