

Секция «Трансформация инновационного развития в современных условиях»

Тренды цифровой трансформации в российской экономике.

Научный руководитель – Денисов Фёдор Денисович

денисов федор денисович

Студент (бакалавр)

Православный Свято-Тихоновский гуманитарный университет, Факультет информатики и прикладной математики, Москва, Россия

E-mail: fedord889@gmail.com

Цифровая экономика — понятие новое не только для России, но и в мировом масштабе, и, несмотря на то, что глубокое понимание ее основ и механизмов пока лишь нарабатывается, уже сейчас совершенно очевидно, что данный термин еще долгое время будет находиться в повестке дня абсолютного большинства стран. Спрос на цифровизацию сильно ощущается в таких сферах как: промышленность, топливно-энергетический комплекс, сельское хозяйство, строительство, транспорт и логистика, здравоохранение, наука, образование. В данной работе мы попытаемся ответить на вопрос об основных тенденциях в цифровизации экономики.

Цифровая трансформация представляет собой следующую стадию развития после оцифровки, подразумевающей перевод аналоговых данных и процессов в машиночитаемый (цифровой) вид, и, означающей использование инновационных технологий для повышения эффективности отдельных направлений или видов деятельности. В основе цифровой трансформации лежит экосистема взаимозависимых цифровых технологий, постоянное развитие которых стимулирует экономические и социальные изменения. [2]

Среди основных трендов цифровой трансформации российской экономики наиболее выделяются такие тренды как: искусственный интеллект, системы поддержки принятия управленческих решений с использованием искусственного интеллекта, электронная коммерция. [1]

В последнее время произошел впечатляющий рывок в области развития и особенно применения искусственного интеллекта, основанного на использовании нейронных сетей. Получены грандиозные результаты при решении таких задач как распознавание речи, изображений и лиц. Использование ИИ становится все более распространенным, и это меняет алгоритм работы инновационных компаний. Алгоритмы ИИ используются для анализа огромных объемов данных и составления прогнозов, что помогает компаниям принимать более эффективные и рациональные решения. Искусственный интеллект также используется для автоматизации рутинных задач, освобождая сотрудников, чтобы они сосредотачивались на более сложных и творческих задачах. Например, компании в сфере розничной торговли используют чат-ботов на базе искусственного интеллекта для обработки запросов клиентов, освобождая сотрудников от лишней работы и сосредотачивая их внимание на главных задачах. [3]

Еще одной важной инновацией является электронная коммерция. Под это понятие подпадают электронные онлайн-сделки: покупки и продажи, денежные переводы. То есть в e-commerce входят все торговые и финансовые транзакции, цепочки бизнес-процессов, которые происходят в онлайн-пространстве. Электронная торговля — сфера экономики, которая включает любые виды онлайн-платежей и электронных торговых операций. Большое преимущество электронной коммерции в интернете заключается в отсутствии ограничений. Продавцы Amazon, eBay и AliExpress и других торговых онлайн-площадок распространяют свои товары по всему миру. Например, локальный российский бренд одежды может продавать свою одежду по всей России.

Еще одним звеном цифровой трансформации экономики является инновационная технология digital twins. Данная технология позволяет протестировать альтернативные варианты управленческих решений и оценить их экономическую эффективность до этапа внедрения. Свою роль в процессе цифровизации и внедрении технологии digital twins сыграла пандемия, остро поставив вопрос о разработке превентивных мер по предотвращению и минимизации рисков цепочки поставок в части кибербезопасности, возможных сбоев в работе поставщиков, транспортного коллапса, чрезвычайных ситуаций. В данных условиях эффективным решением представляется трансформация логистического комплекса с применением технологий цифровых двойников. Оптимизация производственных процессов базируется на системном моделировании и проведении стресс-тестов. Отметим основные экономические эффекты от внедрения цифрового двойника: формирование информационной базы для принятия опережающих управленческих решений; сокращение времени на принятие управленческих решений; выявление сфер уязвимости в организации цепочки поставок компании и оценка эффективности различных вариантов корректирующих действий.

В заключении следует выделить три инновационных тренда: искусственный интеллект, электронная коммерция и технология digital twins. Эти технологии являются наиболее перспективными, и именно они должны определить будущее лицо экономики как в России, так и во всем мире. Очень важно развивать основные прорывные технологии в ближайшей стратегической перспективе так как от этого в полной мере зависит будущее экономики и многих других сфер.

Источники и литература

- 1) Вайл П. Цифровая трансформация бизнеса / П. Вайл - «Альпина Диджитал», 2018
- 2) Клейнхоф И. Цифровая трансформация российской экономики : Стратегические тренды / И. Клейнхоф - М.: НИУ ВШЭ, 2022
- 3) Прохоров А, Коник Л. Цифровая трансформация / А. Прохоров, Л. Коник - 2018