

УДК 339.9

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ И МЕЖДУНАРОДНЫХ КОМПАНИЯХ

Равшанов Б. Ш., магистрант

*Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Железко Б. А.
Белорусский национальный технический университет
Минск, Республика Беларусь*

Аннотация. В расширенной статье рассматриваются ключевые направления развития инновационных технологий в мировой экономике и в деятельности международных компаний. Анализируются трансформационные процессы цифровизации, влияние искусственного интеллекта, блокчейна, больших данных, Интернета вещей, роботизации и зеленых технологий на формирование новой глобальной экономической среды.

Ключевые слова: инновации, цифровизация, мировая экономика, технологии, корпорации, бизнес-модели, трансформация.

Введение.

Современная мировая экономика характеризуется быстрым изменением технологического ландшафта. Процессы глобализации, усиление международной конкуренции, развитие цифровых платформ и появление новых бизнес-моделей приводят к необходимости активного внедрения инновационных решений. Международные компании, стремящиеся сохранить или усилить свои позиции на рынке, ощутимо увеличивают инвестиции в цифровую трансформацию и технологическое обновление.

Роль инноваций в современном глобальном экономическом развитии.

Инновационные технологии становятся фундаментом экономического роста. По данным международных аналитических центров, более 60 % прироста производительности связано именно с внедрением новых технологических решений. Инновации позволяют снижать издержки, увеличивать скорость производственных процессов, оптимизировать взаимодействие между подразделениями компаний и повышать качество конечной продукции.

Технологии больших данных в управлении глобальными компаниями.

Big Data стали стратегическим ресурсом XXI века. Международные компании используют большие данные для:

- прогнозирования рыночного спроса;
- повышения точности логистического планирования;
- выявления тенденций в поведении клиентов;
- разработки персонализированных маркетинговых стратегий;
- оптимизации цепочек поставок.

Обработка больших данных дает корпорациям возможность на ранних этапах выявлять потенциальные риски и корректировать стратегические решения, что повышает их устойчивость к нестабильности мировой экономики.

Искусственный интеллект как фактор повышения глобальной конкурентоспособности.

Искусственный интеллект (ИИ) занимает одно из ведущих мест среди инновационных технологий. Его использование позволяет автоматизировать процессы, которые раньше были трудоемкими или требовали участия высококвалифицированных специалистов.

Применение ИИ включает:

- интеллектуальную аналитику данных;
- автоматизацию документооборота;
- прогнозирование финансовых процессов;
- распознавание изображений и речи;
- управление роботизированными производственными линиями.

Международные компании отмечают, что внедрение ИИ снижает операционные расходы на 25–40 %, а также увеличивает точность управленческих решений.

Блокчейн как инструмент повышения прозрачности и безопасности.

Блокчейн способствует созданию доверительной среды в международных экономических отношениях. Он позволяет:

- фиксировать цифровые транзакции в защищенном виде;
- исключить возможность изменений данных задним числом;
- ускорить трансграничные платежи;
- создавать умные контракты;
- повышать прозрачность логистических операций.

Применение блокчейна активно развивается в финансовом секторе, международной торговле, страховании и системе сертификации продукции.

Интернет вещей и интеграция физических объектов в цифровую среду.

Интернет вещей (IoT) объединяет устройства, оборудование, транспорт и инфраструктуру в единую цифровую сеть.

Использование IoT в международных компаниях позволяет:

- контролировать производственные процессы в реальном времени;
- оптимизировать использование ресурсов;
- повышать безопасность производственных объектов;
- прогнозировать необходимость технического обслуживания.

В результате повышается точность планирования, сокращаются простои оборудования и увеличивается производительность.

Роботизация производства и ее влияние на глобальный рынок труда.

Роботизация является одним из ключевых направлений инновационного развития. Использование роботов обеспечивает:

- высокую точность выполнения операций;
- снижение уровня производственных ошибок;
- повышение безопасности работников;
- увеличение скорости производства.

Несмотря на опасения относительно сокращения рабочих мест, многие исследования показывают, что роботизация, напротив, создает новые виды занятости, связанные с обслуживанием, программированием и анализом роботизированных систем.

Зеленые технологии и устойчивое развитие мировых компаний.

В условиях глобального изменения климата международные компании уделяют все больше внимания экологически ориентированным инновациям. Среди наиболее востребованных технологий:

- возобновляемые источники энергии;
- энергоэффективные производственные линии;
- технологии переработки отходов;
- системы мониторинга выбросов CO₂.

Компании, внедряющие зеленые инновации, становятся более привлекательными для инвесторов и устойчивыми к экологическим ограничениям.

Формирование цифровых экосистем.

Цифровизация мировых компаний приводит к созданию экосистем – комплексных платформ, объединяющих производителей, потребителей, поставщиков, разработчиков программного обеспечения и партнеров.

Преимущества цифровых экосистем:

- ускорение обмена данными;
- развитие новых бизнес-моделей;
- снижение транзакционных издержек;
- повышение лояльности клиентов.

Крупнейшие международные корпорации активно формируют собственные экосистемы, чтобы удерживать потребителей и повышать конкурентоспособность.

Заключение.

Инновационные технологии становятся ключевым драйвером развития мировой экономики. Международные компании, активно внедряющие цифровые решения, получают значительные конкурентные преимущества, обеспечивая устойчивость и гибкость в быстро меняющихся условиях глобального рынка. Введение цифровизации, ИИ, блокчейна, больших данных, IoT и зеленых технологий способствует формированию новой экономической среды, ориентированной на эффективность, безопасность и устойчивое развитие.

Список использованных источников

1. Schwab, K. The Fourth Industrial Revolution / K. Schwab. – Geneva : World Economic Forum, 2016. – 184 p..
2. OECD Digital Economy Outlook 2020 : report / OECD. – Paris : OECD Publishing, 2020. – 294 p.
3. Digital Globalization: The New Era of Global Flows : research report / McKinsey Global Institute ; J. Manyika [et al.]. – New York : McKinsey & Company, 2016. – 156 p.
4. World Economic Situation and Prospects 2023 : report / United Nations. – New York : UN Publ., 2023. – 218 p.
5. Digital Transformation and Global Markets : IMF Working Paper / International Monetary Fund. – Washington D.C. : IMF, 2022. – 42 p.