

УДК 338.1

Себельдин Илья Александрович

бакалавр направления подготовки
«Экономика и финансы»
Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации
Москва, Россия
jasno255@gmail.com

Ilya A. Sebeldin

Bachelor of Science in Economics and Finance
Financial University under the Government of the
Russian Federation
Moscow, Russia

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ ¹

THE IMPACT OF DIGITAL TECHNOLOGIES ON ECONOMIC DEVELOPMENT

Аннотация

Цифровые технологии имеют значительное влияние на экономику, изменяя способы производства и потребления товаров и услуг. В статье рассматриваются основные области влияния цифровых технологий на экономику, включая производство и электронную коммерцию. Описываются различные примеры использования цифровых технологий в производственных процессах, электронной коммерции. В заключении статьи делается оценка влияния цифровых технологий на экономику и указываются перспективы дальнейшего развития цифровой экономики.

Ключевые слова:

инновации, технологии, искусственный интеллект, блокчейн, расширенная реальность, виртуальная реальность

Abstract

Digital technologies have a significant impact on the economy, changing the way goods and services are produced and consumed. The article examines the main areas of influence of digital technologies on the economy, including manufacturing and e-commerce. Various examples of the use of digital technologies in production processes and e-commerce are described. In conclusion, the article assesses the impact of digital technologies on the economy and indicates the prospects for further development of the digital economy.

Keywords:

innovation, technology, production, e-commerce, artificial intelligence, automation

Цифровые технологии играют важную роль в современном обществе, они стали неотъемлемой частью нашей жизни, оказывая влияние на различные аспекты нашего бытия. Они позволяют быстро и эффективно обмениваться информацией, работать, учиться, развлекаться и взаимодействовать друг с другом. Цифровые технологии включают в себя компьютеры, мобильные устройства, интернет, социальные сети, программное обеспечение, искусственный интеллект, интернет вещей и многие другие инновационные технологии.

Среди главных ролей цифровых технологий в современном обществе можно выделить следующие. Во-первых, цифровые технологии улучшают коммуникацию, позволяя людям связываться друг с другом на расстоянии, что облегчает обмен

¹ Научный руководитель Николаичук Ольга Алексеевна, доктор экономических наук, профессор департамента экономической теории, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

информацией и общением, улучшает возможности для совместной работы и повышает качество жизни.

Во-вторых, цифровые технологии содействуют развитию экономики, созданию новых отраслей экономики и рабочих мест, а также повышению производительности труда и эффективности бизнеса.

В-третьих, цифровые технологии улучшают образование, позволяя учиться в любом месте и в любое время, улучшая доступность образования и расширяя возможности для развития профессиональных навыков.

В-четвертых, цифровые технологии способствуют развитию культуры и искусства, позволяя создавать и распространять новые формы искусства и культуры, что способствует развитию творческих способностей и развлечения.

В-пятых, цифровые технологии обеспечивают совершенствование и развитие научных и технических достижений, способствуют ускорению прогресса в различных областях исследований.

В целом, цифровые технологии имеют большое значение для развития современного общества, и их роль будет продолжать расти в будущем.

Цифровые технологии оказывают значительное влияние на развитие экономики, создавая новые возможности и способы работы в различных отраслях. Они помогают повышать производительность труда, оптимизировать производственные процессы и улучшать качество продукции и услуг [3, с. 44].

Посмотрим на примере, как технологии могут влиять на улучшение производительности труда. Интеллектуальные системы на производстве — это комплекс программных и аппаратных средств, которые способны выполнять задачи, которые ранее могли решаться только человеком. Эти системы используют различные методы и технологии, такие как искусственный интеллект, машинное обучение, анализ данных, датчики и другие, чтобы улучшить эффективность и точность работы на производстве.

Автоматизация производства с помощью технологий также играет важную роль в улучшении производительности и качества на производстве. Она позволяет автоматически выполнять рутинные и монотонные задачи, что освобождает человека от этих задач и позволяет ему сосредоточиться на более сложных и творческих задачах.

Примером использования интеллектуальных систем и автоматизации на производстве может быть использование роботов для сборки автомобилей. Роботы могут автоматически выполнять определенные задачи, такие как сварка, покраска, установка деталей, что позволяет увеличить скорость производства, снизить количество ошибок и повысить качество продукции [2, с. 299].

Кроме того, интеллектуальные системы и автоматизация могут использоваться для оптимизации производственных процессов, контроля качества продукции, управления складом и логистикой. Они позволяют сократить время, затраченное на выполнение задач, уменьшить количество брака, улучшить планирование и координацию работы на производстве.

Рассмотрим влияние технологий на развитие других экономических сфер. Электронная коммерция (e-commerce) – это процесс покупки и продажи товаров и услуг через Интернет или другие электронные средства связи. Это означает, что товары и услуги продаются и покупаются через веб-сайты, мобильные приложения, электронную почту, социальные сети и другие электронные каналы связи.

Электронная коммерция может включать в себя различные виды продаж, в том числе продажи потребительской продукции, продажи бизнес-компаний, продажи цифровых товаров и услуг, продажи товаров на заказ и многие другие.

Электронная коммерция имеет множество преимуществ для как продавцов, так и покупателей. Для продавцов она позволяет расширить географию продаж, снизить затраты на маркетинг и рекламу, увеличить продажи и увеличить удобство для клиентов. Для покупателей она позволяет сравнивать цены и продукты, совершать покупки в удобное время и место, использовать различные формы оплаты и получать товары и услуги в режиме онлайн.

Существует множество технологий, которые используются в электронной коммерции для улучшения процессов продаж и увеличения удобства для покупателей.

Одним из примеров является использование электронных платежных систем, таких как PayPal, Apple Pay, Google Pay, Visa Checkout и других, которые позволяют клиентам быстро и безопасно оплачивать свои покупки в Интернете. Эти системы используют различные методы аутентификации и шифрования данных, чтобы обеспечить безопасность платежей.

Другой пример — это использование искусственного интеллекта и машинного обучения для персонализации рекомендаций товаров и услуг. Например, Amazon и

Netflix используют алгоритмы рекомендаций, которые анализируют данные о предыдущих покупках и просмотрах клиентов, чтобы предлагать им продукты, которые они могут заинтересоваться.

Также часто используются различные виды программного обеспечения для управления инвентарем, логистикой и доставкой товаров. Например, системы управления складом, которые позволяют автоматически отслеживать количество товаров на складе и предупреждать о необходимости дополнительной поставки.

Наконец, существуют различные виды интерактивных технологий, таких как чат-боты, которые могут помочь покупателям получить быстрый ответ на свой вопрос или помочь им выбрать нужный товар. Некоторые компании также используют виртуальную и дополненную реальность для создания интерактивных платформ, на которых покупатели могут просматривать продукты и совершать покупки.

Электронная коммерция оказывает значительное влияние на экономику государства. Она способствует увеличению объема торговли и повышению эффективности государственных органов и предприятий. Развитие электронной коммерции также может привести к созданию новых рабочих мест в сфере информационных технологий, логистики и торговли. Кроме того, электронная коммерция может способствовать увеличению налоговых поступлений в бюджет государства, так как продажи товаров и услуг в Интернете также подлежат налогообложению. Наконец, электронная коммерция может помочь сделать услуги доступнее для населения государства, особенно для тех, кто живет в отдаленных или труднодоступных местах.

Влияние цифровых технологий на экономику имеет множество последствий, включая улучшение эффективности производства и экономию ресурсов. Автоматизация и использование интеллектуальных систем на производстве позволяют уменьшить количество ошибок, ускорить процессы и повысить качество продукции. Это приводит к сокращению затрат на производство и увеличению прибыли компаний.

Развитие цифровых технологий также стимулирует инновации и создание новых отраслей экономики. Например, развитие электронной коммерции и онлайн-сервисов привело к появлению новых компаний, предоставляющих услуги в этой сфере. Также появилась возможность запускать стартапы с меньшими затратами, благодаря доступности инструментов для разработки программного обеспечения, облачных технологий и других цифровых инструментов.

Цифровые технологии также способствуют экономии ресурсов. Например, использование облачных технологий позволяет сократить количество необходимого оборудования, что в свою очередь уменьшает расходы на электроэнергию и воду. Также цифровые технологии могут помочь оптимизировать логистические процессы и уменьшить количество транспортных средств, необходимых для доставки товаров и услуг [5, с. 22].

В целом, влияние цифровых технологий на экономику является положительным и способствует росту производительности, инновациям и созданию новых рабочих мест. Однако, также следует учитывать негативные последствия, такие как возможное сокращение рабочих мест в отдельных секторах экономики и риски кибербезопасности.

Список использованных источников

1. Басаев З.В. Цифровизация экономики: Россия в контексте глобальной трансформации // Мир новой экономики. 2018. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-ekonomiki-rossiya-v-kontekste-globalnoy-transformatsii>

2. Вертакова Ю. В. Тенденции развития цифровой экономики в России / Ю. В. Вертакова, М. А. Плахотникова, А. В. Бабкин // Инновационные кластеры цифровой экономики / под редакцией А. В. Бабкина. - Санкт-Петербург, 2018. - С. 290-315; то же [Электронный ресурс]. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35565052> (23.05.2020).

3. Волкова А. А., Плотников В. В., Рукинов М. В. Цифровая экономика: сущность, явления, проблемы и риски формирования и развития. // Власть и экономика. 2019. № 4. С. 38-49.

4. Доклад «Цифровая экономика: глобальные тренды и практика российского бизнеса», 2018, с.18

5. Карапетян Д.Т. Экономическая значимость цифровой экономики // Научный журнал 2019. №1(35). С. 22