ISSN 2181-3187

“ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ИКТ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ”

“DIGITAL ECONOMY AND ICT: NEW OPPORTUNITIES AND PROSPECTS”

В.Э. Уралова, ТГУВ
факультет внешней политики
и международных
экономических отношений,
направление экономики,
группа корейс/англ 1 курс.

Аннотация

В статье рассматривается роль информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в достижении экономической стабильности и устойчивого развития. Подчеркивается, что широкое внедрение цифровых технологий в различные сферы экономики способствует автоматизации бизнес-процессов, повышению производительности и эффективности использования ресурсов. Приводятся примеры использования ИКТ, такие как цифровые двойники, системы искусственного интеллекта, интернет вещей (IoT) и системы управления ресурсами предприятия (ERP).

Статья акцентирует внимание на важности использования ИКТ для повышения конкурентоспособности, диверсификации экономики и развития новых форм бизнеса в условиях цифровой трансформации.

Ключевые слова. Информационно-коммуникационные технологи**,** цифровая экономика Интернет вещей**,** Онлайн-платформы**,** дата-центры**,** Онлайн-видеоконференции**.**

Abstract

The article examines the role of information and communication technologies (ICT) in achieving economic stability and sustainable development. It emphasizes that

ISSN 2181-3187

the widespread implementation of digital technologies in various sectors of the economy contributes to the automation of business processes, increasing productivity, and improving resource efficiency. Examples of ICT applications are provided, such as digital twins, artificial intelligence systems, the Internet of Things (IoT), and Enterprise Resource Planning (ERP) systems.

The article highlights the importance of using ICT to enhance competitiveness, diversify the economy, and develop new forms of business in the context of digital transformation.

Keywords. Information and communication technologies, digital economy, Internet of things, Online platforms, data centers, Online video conferencing**.**

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) являются важным фактором достижения экономической стабильности для современного общества. Сегодня практически ни одна сфера и деятельность не представляются возможными без информационно-коммуникационных технологий и их прикладных возможностей. Осознавая эту реальность, в нашей стране уделяется особое внимание развитию данной сферы, и на государственном уровне реализуются масштабные мероприятия.

ИКТ способствуют автоматизации бизнес-процессов и повышению эффективности производства и предоставления услуг за счет применения цифровых технологий. Например, в производственных процессах применяются технологии "цифровых двойников" (digital twins) или возможности мониторинга данных в режиме реального времени через интернет. [1]

Исследования Международного союза электросвязи в области развития информационно-коммуникационных технологий показывают тесную взаимосвязь между развитием страны и уровнем развития информационно-коммуникационных технологий. В десятку ведущих стран по развитию ИКТ входят Южная Корея, Швеция, Дания, Исландия, Финляндия, Норвегия, Нидерланды, Великобритания, Люксембург и Китай.[2]

ISSN 2181-3187

Южная Корея обладает одной из самых высокоскоростных интернет-сетей в мире. Страна сделала крупные инвестиции в инфраструктуру ИКТ и первой коммерциализировала сеть 5G. Здесь базируются такие технологические гиганты, как Samsung и LG. Южная Корея является лидером в области электроники, робототехники и искусственного интеллекта.

Швеция занимает лидирующие позиции в мире в области цифровой трансформации. Страна является родиной таких компаний, как Spotify, Ericsson и Skype. В Швеции эффективно налажена система сотрудничества между правительством и частным сектором для развития ИКТ. Информационно-коммуникационные технологии способствовали оптимизации образовательных и социальных услуг.

Дания — страна, активно использующая ИКТ в государственном управлении. Дания занимает лидирующие позиции в мире по внедрению электронного правительства (e-Government). Она специализируется на устойчивом развитии и "зеленых" технологиях. С помощью ИКТ Дания добилась эффективности в управлении энергией.

Исландия, несмотря на малочисленное население, уделяет большое внимание инфраструктуре ИКТ. В стране построены дата-центры, обеспеченные возобновляемыми источниками энергии. Развиваются цифровые услуги в туризме и медиа-сферах. Благодаря ИКТ внедрены дистанционное обучение и медицинские услуги.

Финляндия является родиной компании Nokia. Страна уделяет особое внимание технологиям цифрового образования. Значительная часть бюджета направляется на научные исследования и инновации в области ИКТ. Финляндия поддерживает проекты в сфере телекоммуникаций и передовых технологий.

Норвегия использует ИКТ для повышения эффективности в нефтегазовой отрасли. Она занимает лидирующие позиции в электронном правительстве и цифровых услугах. В банковской и финансовой сферах широко применяются

ISSN 2181-3187

цифровые технологии. Основное внимание уделяется устойчивым технологиям и экологическим инновациям.

Нидерланды экспортируют ИКТ-услуги на глобальном уровне. Амстердам считается одним из европейских центров ИКТ. Страна является родиной таких компаний, как Sun Microsystems, ASML и Philips. Нидерланды лидируют в области логистики и анализа данных.

Великобритания занимает лидирующие позиции в Европе по инвестициям в технологии ИКТ. Лондон является европейским центром финансовых технологий (финтех). В стране развиваются такие технологические компании, как Sun Microsystems, ASOS и Deliveroo. Великобритания обладает высоким потенциалом в сфере финтеха и искусственного интеллекта.

Люксембург, несмотря на небольшие размеры, зарекомендовал себя как центр технологических услуг. Страна активно инвестирует в инфраструктуру ИКТ. Люксембург стал центром исследований в области космических технологий и искусственного интеллекта в рамках Европейского Союза. Известен цифровыми финансовыми услугами и дата-центрами.

Китай является крупнейшим производителем и потребителем ИКТ в мире. Здесь базируются такие глобальные технологические компании, как Huawei, Tencent и Alibaba. Китай активно инвестирует в инфраструктуру ИКТ и лидирует в развитии искусственного интеллекта и технологий 5G. Страна занимает первое место в мире в области электронной коммерции (e-commerce), мобильных платежей и проектов "умных городов".

Каждая из этих стран имеет свои достижения и стратегии в сфере ИКТ. Развивая технологические инновации, они продолжают диверсифицировать свои экономики и сохранять конкурентоспособность на мировом уровне. Пример этих стран показывает, что другим государствам необходимо инвестировать в инфраструктуру ИКТ и ускоренно внедрять цифровые технологии.

В последние годы внедрение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в экономику нашей страны оказывает значительное влияние

ISSN 2181-3187

на стремительное развитие экономики. В целях дальнейшего укрепления этого направления был принят Указ Президента Республики Узбекистан № ПП-4699 от 28 апреля 2020 года «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства».

Одной из основных задач развития цифровой экономики и электронного правительства является широкое внедрение цифровых технологий на всех уровнях системы образования, повышение уровня цифровой грамотности, необходимой для современной экономики, совершенствование образовательной инфраструктуры, а также открытие центров обучения цифровым навыкам во всех регионах республики до 2022 года в рамках реализации проекта «Пять инициатив».[3]

С помощью ИКТ предприятия заменяют ручной труд автоматизированными системами, что позволяет экономить время и увеличивать объемы производства. Современные роботизированные линии ускоряют производственные процессы [4]. Системы на основе искусственного интеллекта минимизируют ошибки в процессе производства.

Одним из ключевых преимуществ ИКТ является возможность экономии ресурсов. С помощью цифровых технологий обеспечивается рациональное использование таких ресурсов, как энергия, сырье и рабочая сила.

- IoT (Интернет вещей): Устройства соединяются друг с другом через интернет, что позволяет мониторить потребление ресурсов.
- ERP (Enterprise Resource Planning): Управление всеми процессами предприятия с одной платформы повышает эффективность.

ИКТ автоматизирует цепочки поставок, делая их прозрачными и оперативными. Это помогает предприятиям своевременно доставлять продукцию и эффективно управлять запасами. Электронные платформы закупок позволяют экономить ценное время. С помощью анализа больших данных (Big Data) можно прогнозировать тренды спроса и предложения.

ISSN 2181-3187

Цифровые технологии помогают масштабировать бизнес-процессы. Например, электронная коммерция или онлайн-услуги обеспечивают функционирование бизнеса в глобальном масштабе.

- Онлайн-платформы: Компании получают возможность использовать электронные торговые платформы (Amazon, Alibaba) для продажи своих товаров и услуг на глобальных рынках. Онлайн-маркетинговые платформы сокращают расходы на привлечение клиентов.

С помощью ИКТ автоматизируются различные процессы, включая бухгалтерию, управление персоналом и финансовую отчетность. Это ускоряет документооборот и снижает избыточные расходы.

- Электронный обмен документами (EDI): Устраняет затраты, связанные с обработкой бумажных документов.
- Онлайн-видеоконференции и встречи на платформах: Сводят к минимуму необходимость командировок.

ИКТ также используются для повышения квалификации сотрудников и ориентации их на достижение более высоких результатов в рабочем процессе.

- Дистанционное обучение: Позволяет повысить профессиональные навыки сотрудников с помощью онлайн-курсов.
- Автоматизация рабочих процессов: Освобождает сотрудников от рутинной работы, давая возможность сосредоточиться на стратегических задачах.

На основе ИКТ выводятся на рынок новые продукты и услуги, что приносит компаниям значительный доход.

Информационно-коммуникационные технологии не только совершенствуют производственные процессы, но также повышают экономическую эффективность в управлении финансами, маркетинге и сфере услуг. Они остаются одним из ключевых инструментов, обеспечивающих конкурентоспособность на современном рынке.

Список использованной литературы:

ISSN 2181-3187

1. Научный электронный журнал «Экономика и инновационные технологии». № 6, ноябрь-декабрь, 2015 г.

2. Ахадов С. «Представлена подборка “Измерения информационного общества – 2013”». – http://www.xabar.uz. (11.10.2013).

3. Постановление Президента Республики Узбекистан от 28 апреля 2020 года № ПП-4699 «О мерах по широкому внедрению цифровой экономики и электронного правительства». https://lex.uz/docs/4800657.

3. Куцев А.Г., Тарханова Е.А. Новые банковские продукты: Учебное пособие.-Тюмень: ТюмГУ, 2007 г. 44 с.