

фактор. Другой вариант - разработать собственный скрипт-файл для автоматизации развертывания информационного ресурса.

Список использованных источников

1. Указ Президента Российской Федерации от 30.03.2022 № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации».
2. Интернет-репозитории Astra Linux Special Edition x.7 [Электронный ресурс]. URL: <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=158598882> (дата обращения: 02.09.2024).
3. WebCanape [Электронный ресурс]. URL: https://www.web-canape.ru/canape-cms/?ysclid=m3824rvznt502713643&utm_referrer=https%3a%2f%2fyanDEX.ru%2f (дата обращения: 06.11.2024).
4. Обзор лучших CMS с открытым исходным кодом [Электронный ресурс]. URL: <https://gitverse.ru/blog/articles/development/196-obzor-luchshih-sistem-upravleniya-kontentom-cms-s-otkryтым-isho> (дата обращения: 06.11.2024).

УДК 330.342.24:004

С. Валиева, С. Башимова, Ш. Атдаева

Институт Телекоммуникаций и Информатики Туркменистана
Ашхабад, Туркменистан

РОЛЬ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РАЗВИТИИ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

***Аннотация.** Цифровая экономика представляет собой важный фактор, способствующий экономическому развитию развивающихся стран. В данной статье рассматриваются основные аспекты влияния цифровизации на экономический рост, социальное развитие и улучшение качества жизни в этих странах. Анализируются ключевые элементы цифровой экономики, такие как доступ к интернету, мобильные технологии и электронная коммерция, а также их влияние на различные сектора экономики. В заключении подчеркивается необходимость государственной поддержки и международного сотрудничества для успешной интеграции цифровых технологий в экономику развивающихся стран.*

Ключевые слова: цифровая экономика, развивающиеся страны, экономический рост, социальное развитие, электронная коммерция.

S. Valiyeva, S. Bashimova, Sh. Atdaeva

Institute of Telecommunications and Informatics of Turkmenistan
Ashgabat, Turkmenistan

THE ROLE OF THE DIGITAL ECONOMY IN THE DEVELOPMENT OF DEVELOPING COUNTRIES

Abstract. *The digital economy is an important factor contributing to the economic development of developing countries. This article examines the main aspects of the impact of digitalization on economic growth, social development and improvement of the quality of life in these countries. Key elements of the digital economy, such as access to the Internet, mobile technologies and e-commerce, and their impact on various sectors of the economy are analyzed. The conclusion emphasizes the need for government support and international cooperation for the successful integration of digital technologies into the economies of developing countries.*

Keywords: *Digital economy, developing countries, economic growth, social development, e-commerce.*

Цифровая экономика становится важным двигателем роста для многих стран, особенно для развивающихся. В условиях глобализации и стремительного технологического прогресса, цифровизация предоставляет новые возможности для повышения конкурентоспособности, улучшения качества жизни и сокращения социального неравенства. В данной статье мы рассмотрим роль цифровой экономики в контексте развивающихся стран, проанализируем преимущества и вызовы, с которыми они сталкиваются на пути к цифровизации.

Понятие цифровой экономики

Цифровая экономика включает в себя использование цифровых технологий для создания, распространения и потребления товаров и услуг. Это включает в себя интернет-коммерцию, мобильные приложения, облачные технологии и большие данные. В развивающихся странах цифровая экономика может стать катализатором изменений в различных секторах, включая сельское хозяйство, здравоохранение, образование и финансы.

Влияние цифровой экономики на экономический рост

Цифровизация способствует увеличению производительности и эффективности в различных отраслях. Например, внедрение электронных платформ для торговли позволяет местным производителям выходить на международные рынки, что увеличивает

их доходы и создает новые рабочие места. По данным Всемирного банка, страны с высоким уровнем интернет-проникновения демонстрируют более быстрый экономический рост по сравнению с теми, где доступ к интернету ограничен. **3. Социальное развитие и улучшение качества жизни**

Цифровая экономика также влияет на социальное развитие. Доступ к онлайн-образованию и медицинским услугам помогает улучшить уровень жизни населения. Мобильные технологии позволяют предоставлять финансовые услуги людям, которые ранее не имели доступа к банковским системам. Это способствует финансовой инклюзии и снижению уровня бедности.

Основные вызовы для развивающихся стран

Несмотря на очевидные преимущества, развивающиеся страны сталкиваются с рядом вызовов при внедрении цифровых технологий. К ним относятся недостаточная инфраструктура, низкий уровень цифровой грамотности населения и отсутствие законодательной базы для защиты прав пользователей. Эти факторы могут замедлить процесс цифровизации и снизить ее эффективность. **5. Роль государства и международного сотрудничества** Государственная поддержка играет ключевую роль в развитии цифровой экономики. Необходимы инвестиции в инфраструктуру, программы по повышению цифровой грамотности и создание благоприятной законодательной среды. Международное сотрудничество также важно для обмена опытом и лучшими практиками между странами.

Технологическая инфраструктура

Для успешного перехода к цифровой экономике необходима надежная технологическая инфраструктура. Это включает в себя:

- **Доступ к интернету:** По данным Международного союза электросвязи (ITU), в некоторых развивающихся странах уровень доступа к интернету остается низким, что ограничивает возможности для бизнеса и образования.
- **Мобильные технологии:** Мобильные телефоны стали основным средством доступа к интернету в развивающихся странах. Программы, такие как мобильные деньги (например, M-Pesa в Кении), продемонстрировали, как мобильные технологии могут изменить финансовый ландшафт и улучшить доступ к услугам.

Электронная коммерция

Электронная коммерция открывает новые рынки для малых и средних предприятий (МСП). Примеры включают:

- **Платформы для онлайн-продаж:** Такие как Jumia в Африке или Flipkart в Индии, которые помогают местным производителям

продавать свои товары на более широких рынках.

- **Логистика и доставка:** Развитие логистических компаний, таких как Gojek в Индонезии, которые обеспечивают доставку товаров и услуг, что способствует росту электронной коммерции.

Образование и цифровая грамотность

Цифровая грамотность является критически важной для того, чтобы население могло эффективно использовать новые технологии. Примеры инициатив:

- **Онлайн-курсы и платформы:** Платформы, такие как Coursera или Khan Academy, предлагают бесплатные или доступные курсы, что позволяет людям из развивающихся стран получать знания и навыки, необходимые для работы в цифровой экономике.

- **Программы по повышению цифровой грамотности:** Государственные и неправительственные организации могут проводить тренинги для молодежи и женщин, чтобы помочь им освоить цифровые навыки.

Финансовая инклюзия Цифровые финансовые услуги помогают улучшить доступ к финансам для населения:

- **Микрофинансирование:** Цифровые платформы предоставляют доступ к микрокредитам для предпринимателей, что позволяет им развивать собственный бизнес.

- **Криптовалюты и блокчейн:** В некоторых странах блокчейн-технологии используются для создания более прозрачных и безопасных финансовых систем.

Государственная политика и регулирование

Государственная поддержка необходима для создания благоприятной среды для цифровизации:

- **Инвестиции в инфраструктуру:** Государства должны инвестировать в развитие сетей связи, чтобы обеспечить доступ к интернету в отдаленных районах.

- **Законодательство:** Необходимы законы, регулирующие защиту данных, электронную коммерцию и права потребителей, чтобы создать доверие к цифровым услугам.

Международное сотрудничество

Международные организации могут сыграть важную роль в поддержке развивающихся стран:

- **Техническая помощь:** Организации, такие как ООН или Всемирный банк, могут предоставлять техническую помощь и финансирование для проектов по цифровизации.

- **Обмен опытом:** Страны могут обмениваться лучшими практиками и успешными примерами внедрения цифровых технологий.

Заключение

Цифровая экономика имеет потенциал значительно изменить экономический ландшафт развивающихся стран. Однако для достижения этого потенциала необходимо преодолеть существующие барьеры и создать условия для устойчивого развития. Важно, чтобы правительства, частный сектор и международные организации работали вместе для создания инклюзивной и динамичной цифровой экономики

Список использованных источников

1. World Bank. (2020). Digital Economy for Africa Initiative.
2. UNCTAD. (2019). Digital Economy Report 2019.
3. Brynjolfsson, E., McAfee, A. (2014). The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies.
4. OECD. (2016). Digital Economy Outlook 2017.
5. Tapscott, D., Tapscott, A. (2016). Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business, and the World.
4. Ходжанепесов, К.А., & Шаханов, Г.Б., (2024). Инновационные методы и информационные технологии в развитии образования в Туркменистане. Журнал “Universe: технические науки”, 64-66.

УДК 004.056

Р.Р. Джурабаев

Казанский инновационный университет имени В.Г. Тимирязова
Казань, Россия

ВОПРОС О КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ И КАЧЕСТВЕ КАДРОВ ЕЁ ОБЕСПЕЧЕНИЯ

***Аннотация.** В статье рассматриваются актуальные проблемы кибербезопасности и требования к качеству кадров, необходимых для обеспечения защиты информационных систем. Представлены подходы к подготовке специалистов в этой области.*

Dzhurabaev Ramil Ravilevich

Kazan Innovative University named after V. G. Timiryasov
Kazan, Russia

ON THE ISSUE OF CYBERSECURITY AND THE QUALITY OF PERSONNEL TO ENSURE IT