

Зарубежный опыт. Международное сотрудничество

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА КАК ДРАЙВЕР РОСТА КОРОЛЕВСТВА САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

Статья рекомендована к публикации членом редакционного совета А. Д. Ивановым 23.09.2024.

Тимахов Кирилл Владимирович

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», факультет
глобальных процессов, аспирант
Москва, Российская Федерация
timakhov.kirill@gmail.com

Аннотация

Королевство Саудовская Аравия (КСА) проходит через этап структурных реформ, которые затрагивают основы экономики страны. Стремясь диверсифицировать народное хозяйство, снизить зависимость от нефтегазового сектора, королевство встало на путь цифровизации, внедрения инновационных технологий, в частности искусственного интеллекта и системы больших данных, для интенсификации экономического роста, повышения уровня жизни подданных и роли государства в международных экономических отношениях. Данное исследование представляет собой анализ преимуществ цифровизации для укрепления экономического потенциала КСА.

Ключевые слова

цифровизация; цифровая экономика; искусственный интеллект; интернет вещей; драйвер роста; международные экономические отношения; диверсификация экономики

Введение

Цифровая революция, несомненно, является значимым процессом, трансформирующим технологическую и социально-экономическую сферу любого государства. Технологии стали необходимым инструментом для развития и неотъемлемой частью современной экономики, которая охватывает как цифровые секторы, такие как средства массовой информации, ИКТ и электронная коммерция, так и традиционные отрасли, на которые в большей или меньшей степени влияет цифровизация. Цифровизация как явление представляет собой внедрение цифровых технологий в различные сферы деятельности организаций и общества, меняя процесс оказания и получения товаров и услуг. Цифровизация предполагает внедрение передовых технологий, таких как искусственный интеллект (AI), анализ больших данных (Big Data Analysis), облачные вычисления и Интернет вещей (IoT) для повышения эффективности функционирования экономики, внедрения инноваций и общей конкурентоспособности страны в международных отношениях [17].

Королевство Саудовская Аравия (КСА) предпринимает решительные шаги в направлении цифровой трансформации для достижения к 2030 году целого ряда амбициозных целей, среди которых ключевой является экономическая диверсификация и снижение зависимости от углеводородных ресурсов [11]. Для этого было создано Национальное подразделение цифровой трансформации, которое координирует усилия между различными секторами и отслеживает общий прогресс цифровизации в Королевстве. По оценкам, цифровая экономика в Саудовской Аравии обеспечивала 17,7% ВВП в 2020 г. и должна достигнуть 19,4% к 2025 г. [16,18]. Развивающаяся в королевстве цифровая экономика должна базироваться не только на внедрении инноваций, но и на координации действий заинтересованных сторон, укреплении правовых основ и наращивании средств реализации высокотехнологичных инициатив для достижения социально-экономических

© Тимахов К. В., 2024

Производство и хостинг журнала «Информационное общество» осуществляется Институтом развития информационного общества.

Данная статья распространяется на условиях международной лицензии Creative Commons «Атрибуция — Некоммерческое использование — На тех же условиях» Всемирная 4.0 (Creative Commons Attribution – NonCommercial - ShareAlike 4.0 International; CC BY-NC-SA 4.0). См. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode.ru>

https://doi.org/10.52605/16059921_2024_05_166

преимуществ цифровой трансформации. Целью данной статьи является рассмотрение процесса диджитализации различных секторов экономики КСА и выявление достигнутых результатов в этой области. Основными материалами для написания данной статьи стали отчёты Министерства связи и информационных технологий КСА, Всемирного экономического форума и арабоязычные статьи, посвящённые проектам цифровизации.

1 Путь к цифровой экономике КСА

Министерство связи и информационных технологий Саудовской Аравии отвечает за создание основ для укрепления и расширения сектора ИКТ. Стратегия министерства включает следующий план действий: привлечение в КСА ведущих международных компаний, специализирующихся на новых технологиях; улучшение технических навыков и знаний саудовской рабочей силы и повышение уровня цифровой грамотности населения. В план включены инициативы, направленные на стимулирование технических инноваций путем содействия исследованиям и разработкам, а также поддержку высокотехнологичных стартапов. Министерство связи и информационных технологий поставило перед собой следующие задачи [6]:

- рост сектора ИКТ на 50%;
- увеличение вклада сектора ИКТ в ВВП на \$13,4 миллиарда долларов;
- поддержка усилий по локализации технологий в КСА путем увеличения процента локализации рабочей силы до 50 %;
- привлечение иностранных инвестиций.

Уже успешно реализуется проект «Attaa Digital», в рамках которого осуществляется распространение информации о цифровых технологиях среди арабских пользователей. Проект нацелен на стимулирование саудовского населения более активно создавать как контент, так и продукты в рамках цифрового пространства. Данная программа включает в себя систему библиотек, лагерей и образовательных центров. На данный момент более 19 миллионов человек воспользовались данной инициативой [10]. Ещё одним немаловажным проектом является «ThinkTech», нацеленный на распространение информации о технологических разработках, которые могут способствовать достижению устойчивого развития. Инициатива также направлена на удовлетворение потребностей арабоязычного населения в технических знаниях для создания цифрового общества [2].

Саудовская Аравия является активным участником Организации цифрового сотрудничества (DCO), основанной семью странами (Королевство Бахрейн, Государство Кувейт, Иорданское Хашимитское Королевство, Федеративная Республика Нигерия, Султанат Оман, Исламская Республика Пакистан, Королевство Саудовская Аравия), имеющими общие интересы в формировании инклюзивного цифрового будущего. Представляя цифровые устремления полумиллиарда человек, 270 миллионов из которых моложе 25 лет, и имея возможность развивать 6300 цифровых стартапов и сотрудничать с 46 миллионами малых и средних предприятий в трех регионах, организация ориентируется на повышение уровня социального благосостояния и экономического процветания населения обществ вышеуказанных государств. Вышеуказанные проекты и организационные образования способствуют ещё более стремительному повороту страны к цифровому обществу [4].

Важно отметить, что одним из ключевых драйверов к ускорению процесса цифровизации в Саудовской Аравии стал COVID-19, так как карантинные меры затронули как частные, так и государственные предприятия: была практически повсеместно введена дистанционная форма работы и обучения, а розничная торговля стала осуществляться в онлайн пространстве. Эти изменения расширили использование цифровых услуг и цифровой связи в королевстве, а инвестиции, вложенные в цифровую трансформацию Саудовской Аравии, увеличились в несколько раз. Постепенно среднесуточное потребление данных выросло на 33%, а саудовское сообщество онлайн-игр на 10%. Розничные продажи в сфере электронной торговли в период пандемии выросли на 60% по сравнению с аналогичным периодом 2019 г. Около 38% продавцов в Саудовской Аравии заявили, что создали платформу для осуществления онлайн-продаж именно во время возникшего кризиса. На данный момент 95% магазинов, осуществляющих розничную продажу товаров/услуг, имеют платформы для осуществления онлайн-продаж. Ритейлеры стали вводить ряд новых услуг (например, доставка в тот же день), чтобы привлечь больше потребителей.

По расчётам ВЭФ, наличие цифровой инфраструктуры КСА и её активное развитие в период COVID-19 позволило ограничить спад экономики, сохранив 0,54% ВВП страны [5].

В рамках цифровой трансформации за последние пять лет правительство Саудовской Аравии сосредоточило внимание на развитии своей телекоммуникационной инфраструктуры, расширении зоны покрытия операторов сотовой связи на всей территории королевства и повышении скорости интернета. В результате, КСА имеет одну из лучших телекоммуникационных сетей в мире. По данным Международного союза электросвязи, практически каждый саудовец (99,9%) имеет свободный доступ к мобильной сотовой связи и интернет-сети. Но страна на этом не останавливается и постоянно улучшает качество мобильного интернета, что позволяет создать необходимые условия для развития цифрового общества.

2 Влияние цифровой экономики на общестрановой потенциал Саудовской Аравии

Глобальное внедрение новых технологий как в общественные структуры, так и в промышленные секторы, будет способствовать дальнейшему развитию цифровизации. В Саудовской Аравии спрос на цифровые услуги продолжает расти: 90% потребителей в стране активно ищут способы сделать свою жизнь более комфортной и сэкономить время, что приводит к росту популярности метавселенных – постоянно существующих виртуальных пространств, в которых люди могут взаимодействовать друг с другом с помощью технологий виртуальной реальности. Спрос на услуги, связанные с виртуальной реальностью, вероятно, будет стимулировать цифровизацию в ряде секторов экономики, включая розничную торговлю, дистанционное обучение, логистику и сферу домашних развлечений. Саудовская Аравия уже начала широкомасштабное внедрение систем цифрового погружения для удовлетворения растущего спроса населения. Например, в рамках мегапроекта умного города Неом (NEOM) запущена платформа метавселенной под названием XVRS [1].

Дальнейшие исследования в области спутниковых технологий, искусственного интеллекта, больших данных (Big Data), нанотехнологий и робототехники позволят внести огромный вклад в трансформацию экономики и общества, сделав её более цифровизированной. Рассмотрим примеры цифровых механизмов, которые позволят стать мощным драйвером для экономики КСА. Инвестиции в виртуальный туризм и бесконтактные технологии могут помочь в расширении оптовой торговли и наращиванию притока туристов, что укрепит гостиничный бизнес страны. Новые цифровые технологии могут быть интегрированы в агробизнес, сельское хозяйство, сферу электронной торговли. Например, блокчейн позволит обеспечить прозрачность цепочек поставок, дав возможность покупателям и продавцам отслеживать полный цикл процесса создания, доставки и дистрибуции с/х товаров. Для контроля вспышек заболеваемости, которые могут пагубно влиять на темпы экономического роста страны, возможно использование системы больших данных и искусственного интеллекта. В системе образования продукты виртуальной реальности могут создать такой цифровой мир, в котором учащиеся смогут взаимодействовать друг с другом в виртуальных трехмерных пространствах, что сделает образовательный процесс более интересным и результативным [3].

Цифровизация сферы государственного управления позволит улучшить систему оказания услуг населению и упростит процесс расследования правонарушений. Например, искусственный интеллект (AI) и аналитика больших данных могут применяться для ускорения расследований финансового мошенничества и уличных краж через камеры, позволяющие идентифицировать личность преступника. Цифровизация может снизить риск сбоя производственного процесса. Например, повсеместное внедрение концепции «интернет вещей» (система передачи данных между физическими объектами, оснащёнными средствами взаимодействия друг с другом и внешней средой) даст возможность прогнозировать необходимое количество ресурсов для эффективной работы предприятий и, следовательно, осуществлять их оптимизацию в реальном времени. Цифровые инновации могут повысить результативность различных секторов экономики и избавиться от устаревших бизнес-моделей. Обладая развитой инфраструктурой, высококачественным человеческим капиталом и развитой нормативно-правовой базой, Саудовская Аравия сможет получить дополнительные возможности для стремительного экономического роста [8].

В дополнение к вышеизложенному отметим, что внедрение цифровых технологий способствует развитию культуры инноваций и предпринимательства. Саудовская Аравия,

вкладывая колоссальные средства в стартап-экосистемы и инновационные центры, поощряя разработку технологических решений, не только диверсифицирует свою экономику, но и позиционирует себя как центр технологических инноваций в рамках Ближнего Востока, что важно для страны, которая стремится занять роль регионального лидера [9].

Обилие данных, генерируемых в эпоху цифровых технологий, можно использовать для принятия взвешенных решений в рамках экономического планирования, проведения фискальной и монетарной политики. Королевство может использовать анализ больших данных, чтобы получить объективную картину об актуальных рыночных тенденциях, потребительском поведении и общей экономической динамике, что будет незаменимым механизмом для ведомственных учреждений страны [7].

В последнее время значимую роль в ускорении темпов цифровизации стали играть форумы, объединяющие экспертов цифровой отрасли, лидеров мнений и новаторов [14]. Одним из таких мероприятий, получивших широкую известность в Саудовской Аравии, является Leap («Скачок»). Фактически, это платформа для налаживания связей, обмена знаниями и демонстрации последних технологических достижений. Форум «Leap 2024» привлёк как местных, так и международных участников. На полях данного форума были заслушаны доклады, организованы панельные дискуссии и практические семинары, посвящённые проблемам цифрового ландшафта [15].

Заключение

В заключение отметим, что активный процесс цифровизации в Саудовской Аравии является ярким подтверждением её приверженности целям, поставленным в рамках масштабной трансформационной программы «Саудовское видение - 2030». Королевство осуществляет разнообразные реформы и реализует проекты, которые должны позволить диверсифицировать экономику и ускорить технологический прогресс через активное внедрение цифровых инструментов. Инвестируя в цифровую инфраструктуру, развивая культуру инноваций и технологическое сотрудничество в глобальном масштабе, КСА занимает место в авангарде стран, осуществляющих формирование общества нового типа. Создание умных городов как развитых и технологически продвинутых центров, основывающихся на искусственном интеллекте, робототехнике и интернете вещей (NEOM) [12], разработка платформ для расширения масштабов электронной коммерции и инновационного предпринимательства, инвестирование в реализацию программы компьютерной грамотности для повышения уровня цифровых навыков саудовского общества – это лишь часть инициатив и усилий истеблишмента КСА, которые должны привести к более устойчивому, предсказуемому и основанному на знаниях обществу будущего [13].

Цифровая трансформация принесёт экономике Саудовской Аравии множество преимуществ, в частности:

- повышение производительности и эффективности производственных процессов: автоматизация и высокотехнологичные процессы, основанные на системе больших данных, оптимизируют операции, сокращают затраты и повышают уровень производительности;
- ускорение процесса внедрения инноваций и, как следствие, рост конкурентоспособности. Цифровые инструменты увеличивают динамику проводимых исследований и разработок, что позволяет предприятиям адаптироваться к меняющейся конъюнктуре рынка;
- улучшение качества обслуживания клиентов. Персонализация во взаимодействии с потребителями, онлайн-услуги и обратная связь в режиме реального времени приводят к повышению удовлетворенности клиентов и повышению их лояльности к бренду;
- новые экономические возможности для создания дополнительных рабочих мест, каналов сбыта продукции/предоставления услуг и наращивания уровня получаемых доходов, что стимулирует экономический рост;
- повышение уровня конкурентоспособности страны, так как государства, использующие цифровые технологии, могут привлекать инвестиции, создавать высокопроизводительные рабочие места и успешно конкурировать на международной экономической арене;
- реализация модели устойчивого развития, так как высокие технологии дают возможность оптимизировать управление ресурсами, развивать возобновляемую энергетику и бороться с изменением климата.

Литература

1. Acobo E. Neom: The City of the Future [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.re-thinkingthefuture.com/city-and-architecture/a3685-neom-the-city-of-the-future/> (дата обращения: 15.06.2024).
2. Al-Sahli M. N. M., Bardesi H. J. (2024). The Effect of Digital Transformation on Saudi Economic Growth. *Economics and Business Quarterly Reviews*, 7(2), 207-226.
3. Anwar M. Saudi IT sector: Key Driver of Economic Growth and Competitiveness [Электронный ресурс] / - Saudi Market Outlook. – 2024 – 19 April. – URL: <https://www.setupinsaudi.com/en/news/success-stories/saudi-it-sector-key-driver-of-economic-growth-and-competitiveness> (дата обращения: 20.06.2024).
4. Arab Commission for Digital Economy. Arab Digital Economy Vision: Towards a Sustainable Inclusive and Secure Digital Future. Cairo, 2020. – P.23-37.
5. Cervell H. Leveraging Digital Transformation for Saudi Arabia’s Economic Growth [Электронный ресурс] / - Ericsson. – 2023 – 6 February. – URL: <https://www.ericsson.com/en/blog/5/2022/leveraging-digital-transformation-for-saudi-arabias-economic-growth> (дата обращения: 20.06.2024).
6. Digital KSA: Assessment and way forward for the digital economy [Электронный ресурс]. URL: <https://www.adlittle.com/ch-en/insights/report/digital-ksa-assessment-and-way-forward-digital-economy> (дата обращения: 15.06.2024).
7. Digital Readiness Index [Электронный ресурс]. URL: https://www.cisco.com/c/m/en_us/about/corporate-social-responsibility/research-resources/digital-readiness-index.html#/Start-Up%20Environment (дата обращения: 15.06.2024).
8. Digitalization of Public Services [Электронный ресурс] / World Bank Group. URL: <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/7acdc8d5d15774f5d001ff745632de83-0050112023/original/World-Bank-Workshop-red2-compressed-1.pdf> (дата обращения: 20.06.2024).
9. Energizing the digital economy in the Gulf countries [Электронный ресурс]. URL: <https://www.strategyand.pwc.com/m1/en/ideation-center/research/2021/energizing-the-digital-economy-in-the-gulf-countries/energizing-the-digital-economy-in-the-gulf-countries-spread.pdf> (дата обращения: 15.06.2024).
10. Geronimo A. Saudi Arabia Poised to Lead MENA in Digital Economy with over 6000 e-Government Services [Электронный ресурс] / - Edge, - 2023 – 3 April. – URL: <https://www.edgemiddleeast.com/business/saudi-arabia-poised-to-lead-mena-in-digital-economy-with-over-6000-e-government-services> (дата обращения: 20.06.2024).
11. National Transformation Program [Электронный документ]. - URL: <https://www.vision2030.gov.sa/media/u0bvguc/2021-2025-national-transformation-program-delivery-plan-en.pdf> (дата обращения: 15.06.2024).
12. NEOM: An Accelerator of Human Progress. Program. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.neom.com/en-us> (дата обращения: 15.06.2024).
13. Saudi Arabia Enhances Digital Economy with National Data Index [Электронный ресурс] / - Arab News. – 2023 – 28 November. – URL: <https://www.arabnews.com/node/2416686/business-economy> (дата обращения: 20.06.2024).
14. Saudi Arabia, India Sign Cooperation Agreement on Digital Economy [Электронный ресурс] / - Alarabiya News. – 2023 – 20 August. – URL: <https://english.alarabiya.net/business/economy/2023/08/20/Saudi-Arabia-India-sign-cooperation-agreement-on-Digital-Economy> (дата обращения: 20.06.2024).
15. Saudi Arabia: Leadership of Digital Economy in the Middle East [Электронный ресурс]. URL: https://www.mcit.gov.sa/sites/default/files/2023-03/МСИТ_DEC_23_En_V7.pdf (дата обращения: 18.06.2024).
16. Saudi Digital Economy Accounts for 14% of Kingdom’s GDP [Электронный ресурс] / - Arab News. – 2024 – 29 February. – URL: <https://www.arabnews.com/node/2468751/business-economy> (дата обращения: 20.06.2024).
17. Shawesh T. Globalization and its Impact on Development: The Case of Saudi Arabia. San Francisco State University, 2016. – P. 34.

18. The World Bank Data (GDP growth annual %) [Электронный ресурс] – URL:
<https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.МКТР.KD.ZG?locations=EG> (дата обращения:
15.06.2024).

DIGITAL ECONOMY AS A GROWTH DRIVER OF THE KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Timakhov, Kirill Vladimirovich

*Lomonosov Moscow State University, Faculty of Global Studies, PhD student
Moscow, Russian Federation
timakhov.kirill@gmail.com*

Abstract

The Kingdom of Saudi Arabia (KSA) is going through a phase of structural reforms that affect the fundamentals of the country's economy. In an effort to diversify the national economy and reduce dependence on the oil and gas sectors, the kingdom has embarked on the path of digitalization, the introduction of innovative technologies, in particular artificial intelligence and big data systems, to intensify economic growth, improve the standard of living of its subjects and the role of the state in international economic relations. This study provides an analysis of the benefits of digitalization for strengthening the economic potential of KSA.

Keywords

digitalization; digital economy; artificial intelligence; Internet of Things; growth driver; international economic relations; economic diversification

References

1. Acobo E. Neom: The City of the Future [Digital resource]. – URL: <https://www.re-thinkingthefuture.com/city-and-architecture/a3685-neom-the-city-of-the-future/> (accessed on 15.06.2024).
2. Al-Sahli M. N. M., Bardesi H. J. (2024). The Effect of Digital Transformation on Saudi Economic Growth. *Economics and Business Quarterly Reviews*, 7(2), 207-226.
3. Anwar M. Saudi IT sector: Key Driver of Economic Growth and Competitiveness [Digital resource] / - Saudi Market Outlook. – 2024 – 19 April. – URL: <https://www.setupinsaudi.com/en/news/success-stories/saudi-it-sector-key-driver-of-economic-growth-and-competitiveness> (accessed on 20.06.2024).
4. Arab Commission for Digital Economy. Arab Digital Economy Vision: Towards a Sustainable Inclusive and Secure Digital Future. Cairo, 2020. – P.23-37.
5. Cervell H. Leveraging Digital Transformation for Saudi Arabia's Economic Growth [Digital resource] / - Ericsson. – 2023 – 6 February. – URL: <https://www.ericsson.com/en/blog/5/2022/leveraging-digital-transformation-for-saudi-arabias-economic-growth> (accessed on 20.06.2024).
6. Digital KSA: Assessment and way forward for the digital economy [Digital resource]. URL: <https://www.adlittle.com/ch-en/insights/report/digital-ksa-assessment-and-way-forward-digital-economy> (accessed on 15.06.2024).
7. Digital Readiness Index [Digital resource]. URL: https://www.cisco.com/c/m/en_us/about/corporate-social-responsibility/research-resources/digital-readiness-index.html#/Start-Up%20Environment (accessed on 15.06.2024).
8. Digitalization of Public Services [Digital resource] / World Bank Group. URL: <https://thedocs.worldbank.org/en/doc/7acdc8d5d15774f5d001ff745632de83-0050112023/original/World-Bank-Workshop-red2-compressed-1.pdf> (accessed on 20.06.2024).
9. Energizing the digital economy in the Gulf countries [Digital resource]. URL: <https://www.strategyand.pwc.com/m1/en/ideation-center/research/2021/energizing-the-digital-economy-in-the-gulf-countries/energizing-the-digital-economy-in-the-gulf-countries-spread.pdf> (accessed on 15.06.2024).
10. Geronimo A. Saudi Arabia Poised to Lead MENA in Digital Economy with over 6000 e-Government Services [Digital resource] / - Edge, - 2023 – 3 April. – URL: <https://www.edgemiddleeast.com/business/saudi-arabia-poised-to-lead-mena-in-digital-economy-with-over-6000-e-government-services> (accessed on 20.06.2024).

11. National Transformation Program [Digital resource]. - URL: <https://www.vision2030.gov.sa/media/uo0bvguc/2021-2025-national-transformation-program-delivery-plan-en.pdf> (accessed on 15.06.2024).
12. NEOM: An Accelerator of Human Progress. Program. [Digital resource]. - URL: <https://www.neom.com/en-us> (accessed on 15.06.2024).
13. Saudi Arabia Enhances Digital Economy with National Data Index [Digital resource] / - Arab News. - 2023 - 28 November. - URL: <https://www.arabnews.com/node/2416686/business-economy> (accessed on 20.06.2024).
14. Saudi Arabia, India Sign Cooperation Agreement on Digital Economy [Digital resource] / - Alarabiya News. - 2023 - 20 August. - URL: <https://english.alarabiya.net/business/economy/2023/08/20/Saudi-Arabia-India-sign-cooperation-agreement-on-Digital-Economy> (accessed on 20.06.2024).
15. Saudi Arabia: Leadership of Digital Economy in the Middle East [Digital resource]. URL: https://www.mcit.gov.sa/sites/default/files/2023-03/MCIT_DEC_23_En_V7.pdf (accessed on 18.06.2024).
16. Saudi Digital Economy Accounts for 14% of Kingdom's GDP [Digital resource] / - Arab News. - 2024 - 29 February. - URL: <https://www.arabnews.com/node/2468751/business-economy> (accessed on 20.06.2024).
17. Shawesh T. Globalization and its Impact on Development: The Case of Saudi Arabia. San Francisco State University, 2016. - P. 34.
18. The World Bank Data (GDP growth annual %) [Digital resource] - URL: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.KD.ZG?locations=EG> (accessed on 15.06.2024).