

DOI: <http://dx.doi.org/10.21686/2410-7395-2024-3-172-183>

ЦИФРОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В СТРАНАХ ССАГПЗ В ПЕРВОЙ ТРЕТИ XXI ВЕКА: ОТРАСЛЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И НЕОБХОДИМОСТЬ ВЫРАВНИВАНИЯ ОТРАСЛЕВЫХ РАЗРЫВОВ

Хусам Барини

Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова,
Москва, Россия

Страны Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ), как и многие другие государства мира, сегодня живут в реалиях цифрового развития и внедряют достижения мировой науки и техники в различных сферах и отраслях экономики и жизнедеятельности. Цель статьи – выявить имеющийся уровень цифровизации в странах ССАГПЗ в региональном и отраслевом аспектах. Показано, что в процессе цифровизации в регионе и отдельных странах сформировались потребности цифровизации национального хозяйства для поддержки устойчивого социально-экономического развития и решения ряда других задач, например, экологических, энергетических и др. В то же время сформировались и угрозы, среди которых автор выделяет отраслевые цифровые разрывы. Автор приходит к выводу, что за исследуемый период (2000–2023 гг.) в ССАГПЗ определились отрасли-лидеры и аутсайдеры в процессе цифровизации. К первым относятся добывающие отрасли, нефтепереработка, строительство и сфера услуг. Перспективы развития цифровых систем стран ССАГПЗ автором оцениваются в целом как положительные, однако в ССАГПЗ важно устранить цифровые разрывы в отраслевой структуре экономики на региональном и страновом уровнях. Для этого, по мнению автора, необходимо использовать юридические, организационные, финансовые и другие меры, включая активизацию международного сотрудничества в цифровой сфере в регионе и за его пределами. Исследование проведено на основе отчетов региональных и международных организаций (ЮНКТАД, МВФ, Лиги арабских государств, Арабского валютного фонда и др.).

Ключевые слова: цифровизация, цифровые технологии, направления цифровизации, вызовы цифровизации, отраслевые цифровые разрывы.

DIGITAL PROCESSES IN THE GCC COUNTRIES IN THE FIRST THIRD OF THE 21ST CENTURY: INDUSTRY FEATURES AND THE NEED TO ALIGN INDUSTRY GAPS

Husam Barini

Plekhanov Russian University of Economics,
Moscow, Russia

The countries of the Cooperation Council for the Arab States of the Persian Gulf (GCC), like many other countries of the world, today live in the realities of digital development and implement the achievements of world science and technology in various spheres and sectors of

their economy and life in general. The purpose of the article is to identify the existing level of digitalization in the GCC countries in regional and sectoral aspects. The article shows that in the process of digitalization in the region and individual countries, the needs of digitalization of the national economy have been formed to support sustainable socio-economic development and solve a number of other tasks, for example, environmental, energy, etc. At the same time, specific threats have formed, among which in this article the author identifies industry digital gaps. The author concludes that during the period under study (2000–2023), the GCC identified industry leaders and outsiders in the process of digitalization. The author refers to the first extractive industries, oil refining, construction, as well as the service sector. The prospects for the development of digital systems in the GCC countries are assessed by the author as generally positive, but in the GCC it is important to eliminate digital gaps in the sectoral structure of the economy at the regional and country levels. To do this, according to the author, it is necessary to use legal, organizational, financial and other measures in the GCC countries, including the intensification of international cooperation in the digital sphere in the region and beyond. The study was conducted on the basis of reports from regional and international organizations (UNCTAD, IMF, League of Arab States, Arab Monetary Fund, etc.).

Keywords: digitalization, digital technologies, directions of digitalization, challenges of digitalization, industry digital gaps.

Введение

В условиях фундаментальной трансформации мировой экономической системы перед многими странами мира стоят фундаментальные задачи поиска направлений (разработки стратегий) дальнейшего экономического роста с учетом, с одной стороны, имеющихся ограничений, в том числе природно-ресурсных и рыночных, а с другой стороны, тех глобальных тенденций, которые формируются и широко распространяются по странам и континентам, включая цифровизацию [11].

Проблемы экономического развития исследуются учеными уже более чем 500 лет. Если меркантилисты считали, что основным фактором экономического развития выступает внешняя торговля, чтобы не допустить неэквивалентного обмена. В свою очередь Адам Смит выделил основные факторы производства как базы социально-экономического развития, которыми являются труд, земля и капитал [7]. В дальнейшем по мере развития экономической, социальной и других сфер выделялись дополнительные факторы. Среди них важное место занимают сегодня информация и технический прогресс [2; 14], что существенно с точки зрения настоящего исследования.

Ученые стран Востока также не остались в стороне от научных исследований тех возможностей и направлений развития, которые обеспечивают соответствующим странам и территориям технологическое развитие¹. Например, доктор Аларми отмечает, что экономическое развитие – это сознательный и преднамеренный общественный процесс, а также структурные преобразования, которые создают материальную базу для расширения возможностей национального производства с целью дости-

¹ URL: <https://sotor.com/الاقتصادية-التنمية-مفهوم-ما/>

жения систематического увеличения средней продуктивности и потенциала общества в рамках имеющихся социальных взаимосвязей, которые подчеркивают корреляцию между эффективностью и полезностью и призваны обеспечивать основные потребности (материальные и нематериальные) на индивидуальном и страновом уровнях [15]. Интересно отметить, что современные арабские исследователи среди факторов роста экономики отмечают такой, как желание развиваться.

Соответственно, перед многими странами мира, в том числе государствами ССАГПЗ, сегодня актуализируется задача экономического роста, основанного не столько на ресурсном факторе (земля), сколько на инновационных, информационных и цифровых факторах роста, которые уже получили определенное развитие в странах региона [12; 13] и способны обеспечить стабильность и эффективность экономического развития.

Цель статьи – исследовать современный уровень цифровизации в странах ССАГПЗ, а также выявить проблемы и перспективы этого процесса.

Результаты исследования

Страны ССАГПЗ в научной литературе, как западной, так и отечественной, рассматриваются преимущественно как экономики, основанные на добыче и экспорте углеводородов [3; 6]. Так, задача исследователей заключается в понимании того, как более эффективно использовать нефтедоллары [9]. При этом все больше внимания исследователями уделяется цифровизации как в мире, так и в странах региона ССАГПЗ [4; 5; 17].

Основываясь на процессах, происходящих в странах ССАГПЗ в сфере цифровизации, а также на анализе имеющейся научной литературы, представляется возможным систематизировать и классифицировать предпосылки и возможности развития цифровизации в ССАГПЗ (табл. 1).

Т а б л и ц а 1

Возможности и предпосылки цифрового развития ССАГПЗ

Год	Цель	Инструменты
2000–2010-е	Разработка государственных стратегий долгосрочного развития с выделением цифровизации как фактора роста	Bahrain Economic Vision – 2030; UAE Economic Vision – 2021; Kuwait Vision – 2035; Qatar National Vision – 2030; Oman Economic Vision – 2020
2010-е	Формирование механизмов цифрового развития на основе государственного и иностранного инвестирования	СЭЗ, умные города, международное сотрудничество, в том числе трансфер технологий; инновационное предпринимательство
2010–2020-е	Развитие цифровой торговли	Рост объемов интернет-торговли традиционными товарами в странах ССАГПЗ, а также экспорта и импорта товаров ИКТ
2015–2020-е	Внедрение цифровой экосистемы в отрасли и экономические процессы на уровне предприятий, отраслей, экономики в целом	Радикальная трансформация, которая выходит за рамки простого использования традиционных инструментов; она меняет способы планирования, проектирования, исполнения и обслуживания

Эти возможности представляют собой результаты проводимой государствами (каждым в отдельности и всеми в совокупности на интеграционном уровне) политики в отношении цифровизации, соответствующих объемов финансирования подготовки кадров, внедрения современных достижений на государственных предприятиях, а также их распространение на деятельность частного сектора, международное сотрудничество и др. Следовательно, с учетом такого фактора, как желание развиваться, страны ССАГПЗ нацелены на имплементацию цифровых технологий и возможностей для собственного прогресса.

На основе пройденного в процессе цифровизации странами ССАГПЗ пути достигнуты некоторые результаты, которые представлены в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

**Уровень цифровизации отраслей национального хозяйства
некоторых стран ССАГПЗ в 2020 г.***

Отрасль	Бахрейн	Оман	Катар	ОАЭ
<i>Сельское хозяйство</i>	2	–	5	4
<i>Обрабатывающая промышленность</i>	–	–	5	–
Пищевая промышленность	3	–	5	–
Машиностроение	3	–	5	–
Текстильная промышленность	2	–	5	–
Цементная промышленность	3	–	5	–
Химическая промышленность	3	–	5	–
Производство пластмасс	4	–	5	–
Электронная промышленность	2	–	5	–
Швейная промышленность	3	–	5	–
<i>Другие отрасли промышленности</i>	–	–	5	–
Строительство	4	–	5	–
Добывающая промышленность	3	–	5	–
Электричество и газ	5	–	5	–
<i>Услуги</i>	–	–	5	4,2
Здравоохранение	5	4	5	4
Образование	4	4	5	4
Социальное обеспечение	4	3	5	4
Туризм	4	3	5	–
Торговля	5	4	5	–
Транспорт и связь	5	4	5	4
Финансы и банковское дело	5	4	5	5

* Составлено по: [16].

Примечание: 1 – низкая; 5 – высокая.

Как видно из табл. 2, в регионе сохраняется неравномерное развитие цифровизации, как по отраслям, так и по странам, однако нельзя не заметить и определенных успехов.

Исследователи отмечают, что цифровизация промышленности представляет собой радикальную трансформацию, которая выходит за рамки простого использования традиционных инструментов; она меняет способы планирования, проектирования, исполнения и обслуживания промышленных предприятий. Цифровая интеграция способствует унификации данных и информации на всех этапах строительства, что улучшает информационный поток и позволяет беспрепятственно обмениваться данными между всеми заинтересованными сторонами. Интегрированные системы сокращают количество ошибок и предоставляют менеджерам исчерпывающую картину, позволяющую эффективно принимать обоснованные решения.

При этом, как видно из табл. 2, в большей степени в странах ССАГПЗ цифровизированы сфера услуг и строительство. Например, благодаря цифровой революции за последние несколько лет строительство в ССАГПЗ претерпело значительные изменения. Технологии в строительстве внедряются быстрыми темпами для повышения производительности, экономической эффективности, экологичности и безопасности. Инициативы в области устойчивого строительства являются жизненно важным аспектом развития любой страны. Для стран ССАГПЗ они имеют особое значение, поскольку в регионе расположены одни из самых быстрорастущих городов мира. По мере увеличения городского населения возрастает потребность в устойчивых методах строительства, чтобы соответствовать растущему спросу.

Основные преимущества цифровизации в странах ССАГПЗ

Повышение эффективности

Цифровая трансформация произвела революцию в различных отраслях, что способствовало более эффективному управлению производством и отраслевой деятельностью. Оцифровка процессов от проектирования до выпуска продукции и послепродажного обслуживания гарантирует, что все участники процесса понимают его масштаб, сроки, ожидаемые результаты и требуемые бюджеты, вписываются в цепочки создания стоимости. Автоматизация рабочих процессов и автоматизированные системы заказов на выполнение работ, технология глобальной системы позиционирования (GPS) и средства удаленной связи также помогают выполнять работы в отрасли без сбоев, сокращая время простоя, количество ошибок и необходимость доработок.

Снижение затрат

Цифровая трансформация помогает отечественным компаниям улучшить управление процессами в сфере производства, потребления,

обмена и распределения, контролировать ресурсы и сократить количество отходов. Кроме того, использование инструментов проектного моделирования может помочь выявить проблемы до начала процесса производства, строительства или перевозки, что позволит избежать дорогостоящих переделок.

Повышение безопасности

Некоторые отрасли, например, транспорт или строительство подвержены высокой степени аварийности, а цифровые решения способствуют снижению потерь, смертности и травматизма. Цифровые инструменты, такие как интеллектуальные средства индивидуальной защиты, могут выявить риски в процессе производства, строительства или транспортировки, вызвать помощь, отслеживать действия работников и напоминать о необходимости обслуживания системы безопасности. Кроме того, технология дополненной реальности может обеспечить виртуальное моделирование опасных ситуаций, которое поможет работникам заранее визуализировать наиболее опасные процессы.

Укрепление сотрудничества, в том числе и на международном уровне

Цифровая трансформация поощряет совместную работу в режиме реального времени, позволяя проектным командам оптимизировать процессы коммуникации во время разработки, производства, строительства транспортно-логистических схем и улучшать взаимодействие на различных этапах и внутри отдельных процессов. Становится намного проще общаться с участниками процесса, отслеживать производственные процессы и сроки их выполнения.

Улучшение качества

Инструменты цифровой трансформации позволяют предпринимателям и их менеджерам контролировать качество продукции на протяжении всего процесса производства или иной хозяйственной деятельности, обеспечивая соответствие стандартам. При этом заинтересованные стороны могут получить больший контроль над поставщиками и уровнем обслуживания, гарантируя использование нужных материалов и нанимая нужных людей для решения проблем качества. Таким образом, цифровая трансформация способствует улучшению отношений между субъектами хозяйствования, поставщиками, клиентами и т. д.

Цифровая трансформация является ключевым фактором модернизации отраслей и решения экологических проблем, особенно в контексте стремления к безуглеродному будущему.

За 2023 и 2024 гг. в странах ССАГПЗ зафиксирован значительный рост индекса развития ИКТ. Так, в 2024 г. Кувейт занял 1-е место в мире и в арабском мире, Катар – 2-е место в арабском мире и 4-е место в мире, Бахрейн – 3-е место в арабском мире и 6-е место в мире, ОАЭ – 4-е место в арабском мире и 7-е место в мире, Саудовская Аравия – 5-е место в араб-

ском мире и 14-е в мире в целом, Оман – 6-е место в арабском мире и 36-е в мире¹.

Исходя из этого перспективы развития цифровых систем стран ССАГПЗ в целом можно оценить как положительные. Однако, как отмечают эксперты [11], в процессе цифровизации сохраняются проблемы, которые можно разделить на общие (общемировые) и региональные (страновые).

К *общемировым* проблемам следует отнести киберпреступность и рост киберугроз, цифровое неравенство, в том числе гендерное, возможность политической дестабилизации, что, собственно, уже имело место во время «арабской весны», продвижение чуждых народам отдельных стран ценностей, противоречащих их традициям и менталитету, в том числе религиозных, продвижение неприемлемых правил производства и/или стандартов, патентов и др., негативно влияющих на бизнес-ландшафт в регионе. Эти проблемы, вызовы и угрозы активно исследуются в научной литературе [1; 18; 19].

В свою очередь следует выделить и *региональные проблемы* в сфере цифровизации, так как с точки зрения теории и мировой практики формируются и страновые особенности в этом процессе [8].

Внедрение технологий, подобных генеративному искусственному интеллекту, может активизировать усилия по обеспечению устойчивого развития. Однако практика показывает, что активация искусственного интеллекта все еще находится на ранних стадиях в странах ССАГПЗ. Предприниматели отмечают, что они используют технологии в основном для расширения существующих возможностей, таких как анализ данных (48%) или для отчетности (45%), а не для улучшения цепочек поставок или разработки моделей экономики замкнутого цикла. В странах ССАГПЗ используются лишь иностранные цифровые наработки, а рабочая сила не в полной мере обладает необходимыми для дальнейшего развития цифровизации навыками и компетенциями. Наконец, в регионе и в отдельных странах существуют отраслевые цифровые разрывы, которые снижают возможность их эффективного взаимодействия.

Стоит также выделить проблемы цифровизации с точки зрения исламской этики предпринимательской деятельности в различных отраслях, в том числе и в сфере финансов. Исламские финансы – это глобальное явление, которое нельзя не отметить. Так, общие финансовые активы исламских финансов во всем мире в ближайшей перспективе достигнут примерно 10 трлн долларов². С точки зрения исламской этики, ключевую роль исламские финансы могут сыграть в достижении экономической и этической устойчивости, учитывая, что любая экономика без ценностей

¹ ICT Development Index. – URL: <https://www.itu.int/itu-d/reports/statistics/IDI2024/>; URL: <https://www.aljazeera.net/tech/2024/8/25/دول-الخليج-تتفوق-عالميا-في-توفير>

² URL: <https://ru.tradingview.com/news/prime:04a37b02667b8:0/>

обречена на провал. В этой связи исламские ученые и эксперты рассматривают развитие этического нарратива и исламских финансов в устойчивом мире, а также инновации, вызовы и стратегии, стоящие перед исламскими финансами, в дополнение к усилиям по стандартизации этого вида финансирования [18].

Эти проблемы нуждаются в последовательном решении. Для этого, по мнению автора, в странах ССАГПЗ необходимо использовать юридические, организационные, финансовые и другие меры, включая активизацию международного сотрудничества в цифровой сфере в регионе и за его пределами.

Заключение

Цифровая трансформация в странах ССАГПЗ играет решающую роль в достижении новых высот устойчивости и эффективности. Внедрение цифровых технологий – это не только развитие, обогащающее различные отрасли и сектора национальной экономики, это необходимый шаг для решения проблем изменения климата и сохранения природных ресурсов.

Благодаря интеллектуальным системам в промышленности, строительстве, сфере услуг, использованию больших объемов данных, технологиям дополненной реальности, трехмерной печати и другим цифровым инновациям есть возможность повысить эффективность использования ресурсов и сократить количество отходов и вредных выбросов, травматизма сотрудников, даже потерь времени.

Вместе с тем в странах ССАГПЗ наряду с имеющимися успехами сложились и определенные трудности в использовании цифровых технологий и в целом в процессе цифровизации. Важнейшим из них, на наш взгляд, остается разрыв в уровне цифровизации различных отраслей и видов деятельности, что формирует дисбалансы на уровне национальных и региональной экономики и затрудняет международное сотрудничество в цифровой сфере.

Эти проблемы нуждаются в последовательном решении. Для этого, по мнению автора, в странах ССАГПЗ необходимо использовать юридические, организационные, финансовые и другие меры, включая активизацию международного сотрудничества в цифровой сфере в регионе и за его пределами.

Список литературы

1. Асочаков Ю. В. Цифровая либерализация, цифровое неравенство и киберскептицизм // Вестник Санкт-Петербургского университета. – Серия 12. Психология. Социология. Педагогика. – 2015. – № 2. – С. 93–99.

2. Глазьев С. Ю. Эволюция технико-экономических систем: возможности и границы централизованного регулирования. – М. : Наука, 1992.
3. Исаев В. А., Филоник А. О., Морозов В. М. Проблемы адаптации нефтегазового комплекса Аравийских монархий к современности // Этносоциум и межнациональная культура. – 2017. – № 6 (108). – С. 178–189.
4. Меланьина М. В. Цифровое общество в арабских странах: прогресс в целях устойчивого развития // Глобальная нестабильность и цифровые технологии: реалии XXI века : сборник материалов Межвузовской научно-практической конференции. Москва, 27 ноября 2020 г. – М. : РУДН, 2020. – С. 422–425.
5. Родин С. И. Проблемы и перспективы цифрового развития экономики стран Персидского залива // Глобальная нестабильность и цифровые технологии: реалии XXI века : сборник материалов Межвузовской научно-практической конференции. Москва, 27 ноября 2020 г. – М. : РУДН, 2020. – С. 419–422.
6. Русакович В. И. Оман: структурные преобразования и экономический рост // Азия и Африка сегодня. – 2018. – № 3 (728). – С. 48–55.
7. Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. М. : Neoclassic, 2023.
8. Суханова П. А. Зарубежный опыт стратегий развития цифровой экономики // Инновации и инвестиции. – 2018. – № 12. – С. 96–100.
9. Федорченко А. В. Реформирование саудовской экономики: итоги и перспективы // Мировая экономика и международные отношения. – 2021. – Т. 65. – № 4. – С. 92–102.
10. Хотулев А. С. Глобальное проблемное поле цифровизации и цифровых технологий // Социально-гуманитарные знания. – 2022. – № 4. – С. 403–409.
11. Цифровое государство и цифровая экономика / под ред. Е. В. Пономаренко, Л. В. Шкваря. – М. : РУДН, 2022.
12. Шкваря Л. В. Внешнеторговое сотрудничество стран ССАГПЗ и БРИКС: современные особенности и тенденции // БРИКС: Сотрудничество в целях развития : материалы IV Международной научной конференции. – М. : РУДН, 2014. – С. 33–37.
13. Шкваря Л. В., Родин С. И. Цифровая экономика в ССАГПЗ: современное состояние и проблемы // Экономика и предпринимательство. – 2020. – № 2 (115). – С. 188–191.
14. Яковец Ю. В. Циклы. Кризисы. Прогнозы. – М. : Наука, 1999.
15. Alamri S. J. M. The Importance of Social Capital for Meeting the Demands of Economic Development and Solving Complex Problems // Human Capital in the age of Knowledge : The Conference. – Amman, Jordan, 2020.

16. An Overview of the Digital Transformation in Arab Countries, 2020. – URL: <https://www.amf.org.ae/sites/default/files/publications/2021-12/Digital-economy-arab-countries-reality-challenges.pdf>

17. Asmyatullin R. R., Tyrkba K. V., Ruzina E. I. Smart Cities in GCC: Comparative Study of Economic Dimension // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : International Science and Technology Conference EarthScience. Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 062045.

18. El-Sayed M. An International Conference in Qatar Showcases Islamic Finance Solutions to Address the Challenges of the Digitization Era. – URL: <https://www.aljazeera.net/ebusiness/2023/10/15/-مؤتمر-دولي-بقطر-يستعرض-حلول-التمويل>

19. Grinin L., Grinin A., Korotayev A. A Quantitative Analysis of Worldwide Long-Term Technology Growth: From 40,000 BCE to the Early 22nd Century// Technological Forecasting and Social Change. – 2020. – Vol. 155. – P. 119955. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040162519314118>

References

1. Asochakov Yu. V. Tsifrovaya liberalizatsiya, tsifrovoe neravenstvo i kiberskeptitsizm [Digital Liberalization, Digital Inequality and Cyberscepticism]. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Seriya 12. Psikhologiya. Sotsiologiya. Pedagogika* [Bulletin of Saint Petersburg University. Episode 12. Psychology. Sociology. Pedagogy], 2015, No. 2, pp. 93–99. (In Russ.).

2. Glazev S. Yu. Evolyutsiya tekhniko-ekonomicheskikh sistem: vozmozhnosti i granitsy tsentralizovannogo regulirovaniya [Evolution of Technical and Economic Systems: Possibilities and Boundaries of Centralized Regulation]. Moscow, Nauka, 1992. (In Russ.).

3. Isaev V. A., Filonik A. O., Morozov V. M. Problemy adaptatsii neftegazovogo kompleksa Araviyskikh monarkhiy k sovremennosti [Problems of Adaptation of the Oil and Gas Complex of the Arabian Monarchies to Modernity]. *Etnosotsium i mezhnatsionalnaya kultura* [Ethnosocium and Interethnic Culture], 2017, No. 6 (108), pp. 178–189. (In Russ.).

4. Melanina M. V. Tsifrovoe obshchestvo v arabskikh stranakh: progress v tselyakh ustoychivogo razvitiya [Digital Society in Arab Countries: Progress for Sustainable Development]. *Globalnaya nestabilnost i tsifrovye tekhnologii: realii XXI veka, sbornik materialov Mezhdvuzovskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii* [Global Instability and Digital Technologies: Realities of the XXI Century, Collection of Materials of the Interuniversity Scientific and Practical Conference]. Moscow, 2020, November 27. Moscow, RUDN, 2020, pp.422–425. (In Russ.).

5. Rodin S. I. Problemy i perspektivy tsifrovogo razvitiya ekonomiki stran Persidskogo zaliva [Problems and Prospects of Digital Development of the Economy of the Persian Gulf Countries]. *Globalnaya nestabilnost i tsifrovye tekhnologii: realii XXI veka, sbornik materialov Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii* [Global Instability and Digital Technologies: Realities of the XXI Century, Collection of Materials of the Interuniversity Scientific and Practical Conference]. Moscow, 2020, November 27. Moscow, RUDN, 2020, pp. 419–422. (In Russ.).

6. Rusakovich V. I. Oman: strukturnye preobrazovaniya i ekonomicheskiy rost [Oman: Structural Transformations and Economic Growth] *Aziya i Afrika segodnya* [Asia and Africa Today], 2018, No. 3 (728), pp. 48–55. (In Russ.).

7. Smit A. Issledovanie o prirode i prichinakh bogatstva narodov [Research on the Nature and Causes of the Wealth of Nations]. Moscow, Neoclassic, 2023. (In Russ.).

8. Sukhanova P. A. Zarubezhnyy opyt strategiy razvitiya tsifrovoy ekonomiki [Foreign Experience of Digital Economy Development Strategies]. *Innovatsii i investitsii* [Innovations and Investments], 2018, No. 12, pp. 96–100. (In Russ.).

9. Fedorchenko A. V. Reformirovanie saudovskoy ekonomiki: itogi i perspektivy [Reforming the Saudi Economy: Results and Prospects]. *Mirovaya ekonomika i mezhdunarodnye otnosheniya* [World Economy and International Relations], 2021, Vol. 65, No. 4, pp. 92–102. (In Russ.).

10. Khotulev A. S. Globalnoe problemnoe pole tsifrovizatsii i tsifrovyykh tekhnologiy [The Global Problem Field of Digitalization and Digital Technologies] *Sotsialno-gumanitarnye znaniya* [Socio-Humanitarian Knowledge], 2022, No. 4, pp. 403–409. (In Russ.).

11. Tsifrovoe gosudarstvo i tsifrovaya ekonomika [The Digital State and the Digital Economy], edited by E. V. Ponomarenko, L. V. Shkvarya. Moscow, RUDN, 2022. (In Russ.).

12. Shkvarya L. V. Vneshnetorgovoe sotrudnichestvo stran SSAGPZ i BRIKS: sovremennyye osobennosti i tendentsii [Foreign Trade Cooperation of the GCC and BRICS Countries: Modern Features and Trends]. *BRIKS: Sotrudnichestvo v tselyakh razvitiya, materialy IV Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii* [BRICS: Development Cooperation, Materials of the IV International Scientific Conference]. Moscow, RUDN, 2014, pp. 33–37. (In Russ.).

13. Shkvarya L. V., Rodin S. I. Tsifrovaya ekonomika v SSAGPZ: sovremennoe sostoyanie i problemy [Digital Economy in the GCC: Current State and Problems]. *Ekonomika i predprinimatelstvo* [Economics and Entrepreneurship], 2020, No. 2 (115), pp. 188–191. (In Russ.).

14. Yakovets Yu. V. Tsikly. Krizisy. Prognozy [Cycles. Crises. Forecasts]. Moscow, Nauka, 1999. (In Russ.).

15. Alamri S. J. M. The Importance of Social Capital for Meeting the Demands of Economic Development and Solving Complex Problems. *Human Capital in the age of Knowledge, The conference*. Amman, Jordan, 2020.
16. An Overview of the Digital Transformation in Arab Countries, 2020. Available at: <https://www.amf.org.ae/sites/default/files/publications/2021-12/Digital-economy-arab-countries-reality-challenges.pdf>
17. Asmyatullin R. R., Tyrkba K. V., Ruzina E. I. Smart Cities in GCC: Comparative Study of Economic Dimension. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, International Science and Technology Conference Earth Science*. Institute of Physics Publishing, 2020, p. 062045.
18. El-Sayed M. An International Conference in Qatar Showcases Islamic Finance Solutions to Address the Challenges of the Digitization Era. Available at: <https://www.aljazeera.net/ebusiness/2023/10/15/مؤتمر-دولي-بقطر-يستعرض-حلول-التمويل>
19. Grinin L., Grinin A., Korotayev A. A Quantitative Analysis of Worldwide Long-Term Technology Growth: From 40,000 BCE to the Early 22nd Century. *Technological Forecasting and Social Change*, 2020, Vol. 155, p. 119955. Available at: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040162519314118>

Сведения об авторе

Хусам Барини

аспирант кафедры мировой экономики
РЭУ им. Г. В. Плеханова.
Адрес: ФГБОУ ВО «Российский
экономический университет имени
Г. В. Плеханова», 109992, Москва,
Стремянный пер., д. 36.
E-mail: bariny1991@hotmail.com

Information about the author

Husam Barini

PhD Student of the Department
of World Economics of PRUE.
Address: Plekhanov Russian
University of Economics, 36 Stremyanny
Lane, Moscow, 109992,
Russian Federation.
E-mail: bariny1991@hotmail.com