

Научная статья / Research article

[https://doi.org/ 10.31432/1994-2443-2023-18-4-47-57](https://doi.org/10.31432/1994-2443-2023-18-4-47-57)

УДК 338.28+ 339.9

Цифровая трансформация в арабских странах: подходы и направления

Хусам Барини

ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» г. Москва, Российская Федерация,
khe71@inbox.ru

Аннотация. *Цель работы.* Анализ особенностей цифровизации государств Ближнего Востока и Северной Африки. *Результаты.* Описаны инструменты и механизмы цифрового развития арабских государств региона, специфика регулирования процессов в цифровой среде, приведены показатели для оценки результативности цифровизации, выявлен уровень цифровизации и его тенденции для рассматриваемых государств. *Выводы.* Многие арабские страны региона приступили к реализации базовых инициатив по цифровой трансформации. Отдельные страны достигли прогресса по развитию цифровизации и цифрового рынка. Усилия по продвижению инноваций в странах Ближнего Востока и Северной Африки сталкиваются с рядом проблем, в том числе с цифровыми разрывами и дифференциацией между странами и отраслями. Рекомендуется шире использовать международное сотрудничество в цифровой сфере.

Ключевые слова: Арабские страны, Ближний Восток, Северная Африка, цифровизация, цифровая трансформация, программы цифрового развития, государственные стратегии, цифровая экономика

Для цитирования: Барини Х. Цифровая трансформация в арабских странах: подходы и направления // Информация и инновации. 2023. Т.18, № 4. С. 47 - 57. <https://doi.org/10.31432/1994-2443-2023-18-4-47-57>.

© Барини Х., 2023



Digital Transformation in the Arab Countries: Approaches and Directions

Husam Barini

Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russian Federation,
khe71@inbox.ru

Abstract. *The purpose of the work.* Analysis of the features of digitalization of the states of the Middle East and North Africa. *Results.* The tools and mechanisms of digital development of the Arab states of the region, the specifics of regulating processes in the digital environment are described, indicators for evaluating the effectiveness of digitalization are given, the level of digitalization and its trends for the states under consideration are revealed. *Conclusions.* Many Arab countries in the region have launched basic digital transformation initiatives. Individual countries have made progress in the development of digitalization and the digital market. Efforts to promote innovation in the Middle East and North Africa face a number of challenges, including digital gaps and differentiation between countries and industries. It can be recommended to make greater use of international cooperation in the digital sphere.

Keywords: Arab countries, Middle East, North Africa, digitalization, digital transformation, digital development programs, government strategies, digital economy

For citation: Barini H. Digital transformation in the arab countries: approaches and directions. *Information and Innovations*. 2023;18(4):47-57. (In Russ.). <https://doi.org/10.31432/1994-2443-2023-18-4-47-57>.

Введение

Благодаря позитивным последствиям Четвертой промышленной революции мир стремительно развивается в направлении повышения качества жизни человека за счет использования передовых технологий, созданных этой революцией, с помощью которых можно повысить эффективность производства и деятельности субъектов хозяйствования. Одним из таких последствий становится взрывное развитие цифровизации, охватившей все страны и регионы мира [1], в том числе и арабский Ближний Восток и Северную Африку.

Арабские государства Северной Африки и Ближнего Востока (САБВ) сегодня остаются регионом большого стратегического значения, так как они играют важную роль в формировании региональной политики, а также мировой экономики. Государства Персидского залива играют жизненно важную роль в поддержке экономики и развития в арабском мире, поскольку ОАЭ, Саудовская Аравия и другие «нефтяные монархии» осуществляют значительные инвестиции в различные секторы экономики, что способствует ускорению темпов роста экономики и созданию рабочих мест в арабских странах. Государства Персидского залива оказывают также гуманитарную помощь другим арабским странам, особенно пострадавшим от войн, конфликтов и стихийных бедствий [2].

Эти государства сосредотачивают свои усилия на том, чтобы осуществить фундаментальную трансформацию в секторе ИКТ, начиная от прямых государственных инвестиций в инфраструктуру ИКТ, такую как Интернет, мобильные и фиксированные сети, и заканчивая либерализацией сектора ИКТ в целях стимулирования деятельности частного сектора [3].

В научной литературе в последние годы уделяется много внимания процессам цифровой трансформации в мире и в отдельных регионах и странах, в том числе в арабских. Эти усилия по мнению экспертов [4] будут иметь значимые последствия не только в рассматриваемых странах и арабском регионе в целом, но и в мировой экономике, международной торговле и глобальном инвестиционном процессе. Поэтому исследования цифровых процессов в арабских государствах Ближнего Востока и Северной Африки представляются актуальными в контексте выявления новых тенденций, их систематизации и трактовки. Значимость темы проистекает из важности понимания событий на уровне международной системы и их последствий для настоящего и будущего арабского региона.

Инструменты и механизмы цифрового развития арабских стран

За последние десятилетия страны Ближнего Востока и Северной Африки, прежде всего интеграционного объединения Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ), добились значительного прогресса в области цифровой трансформации благодаря ряду факторов, включая международное сотрудничество в регионе и далеко за его пределами на всех уровнях [5]. Правительства этих стран преуспели в предоставлении населению цифровых государственных услуг и не жалеют усилий для внедрения современных технологий.

Серьезное стремление сократить цифровой разрыв между арабскими странами и развитыми обществами, а также работа над созданием арабского информационного общества с целью достижения постоянного и справедливого экономи-

ческого и социального развития для его членов возможна только путем присоединения его к информационной «семье».

В странах Персидского залива Объединенные Арабские Эмираты и Саудовская Аравия добились значительного прогресса в диверсификации экономики благодаря политическим мерам, направленным на вхождение этих стран в новые секторы экономики, не зависящие от нефти. После распространения пандемии Covid-19, которая серьезно затронула сырьевые секторы (туризм, инфраструктура, логистика и др.), произошел ускоренный сдвиг в политике, призванной обеспечить экономические преобразования. Эти серьезные сдвиги (особенно направленные на рынок труда и стимулирующие частный сектор) включали внедрение цифровой экономики, усилия по расширению налоговой базы и скоординированное распределение активов, принадлежащих государству и компаниям, для минимизации рисков, связанных с активами, основанными на ископаемом топливе, в дополнение ко многим другим усилиям, направленным на поддержку следующего этапа экономической диверсификации в регионе [6].

ОАЭ играют ключевую роль в продвижении прогресса региона Персидского залива в области цифровой трансформации и взяли на себя ведущую роль в этой области, став первым электронным правительством в регионе с 2001 г. Государство стремится вывести услуги, предоставляемые правительством населению и бизнесу, на высокий уровень для обеспечения стабильности общества и устойчивого развития страны.

Страны Северной Африки и Ближнего Востока уделяют много внимания цифровизации, формируя и реализуя достаточно многочисленный пул национальных стратегий и программ развития (табл. 1).

Такие программы способствуют реализации практических шагов, направленных на развитие цифровизации в национальных экономиках посредством развития цифровых технологий и внедрения их в экономику и социальную сферу.

«Стратегия ОАЭ в области искусственного интеллекта», которая была запущена в октябре 2017 г., отражает ставку ОАЭ на использование цифровых технологий для достижения своих основных целей в области развития. Среди них можно выделить: празднование столетия ОАЭ в 2071 г, ускорение реализации программ и проектов будущего развития, а также 100%-го применения искусственного интеллекта в сфере услуг и анализа данных к 2031 г, повышения эффективности работы правительства, ускорения достижений и создания инновационных условий работы. Страна ставит столь амбициозные задачи для того, чтобы ОАЭ были конкурентоспособным государством в мире, инвестирующим в технологии искусственного интеллекта в различных жизненно важных секторах с точки зрения прогресса и развития.

Широкий спектр секторов, на которые нацелена «Стратегия ОАЭ в области искусственного интеллекта», включающая транспорт, здравоохранение, космос, возобновляемые источники энергии, водные ресурсы, технологии, образование, дорожное движение, окружающую среду и климат, подтверждает существование у правительства комплексного видения использования технологий искусственного интеллекта во всех областях национального развития. Это делается с помощью ряда механизмов, включая создание Министерства по искусственному интеллекту, развитие у высших государственных руководителей соответствующих навы-

Таблица 1 / Table 1

Планы и стратегии в области развития цифровых технологий в некоторых арабских странах по данным на 2020 г. / Plans and strategies for the development of digital technologies in some Arab countries as of 2020

	Страна	Планы и стратегии
1.	Иордания	Стратегия цифровой трансформации государственных услуг на 2019 — 2020 годы. Стратегия ОАЭ в области искусственного интеллекта, запущенная в 2017 году.
2.	ОАЭ	Стратегия ОАЭ по развитию современного сектора современных финансовых технологий «Стратегия Финтех»
3.	Бахрейн	Цифровое правительство (2020-2022) Национальная стратегия кибербезопасности
4.	Тунис	Национальный стратегический план для сектора ИКТ «Тунис за цифровизацию 2020»
5.	Саудовская Аравия	Исполнительный план Национальной программы преобразований — «Видение королевства Саудовской Аравии 2030»
6.	Судан	Целевой план электронного правительства и интеллектуальной ориентации на 2016-2020 годы.
7.	САР	Стратегия электронного правительства استراتيجية الحكومة الإلكترونية (принята в 2009 г.)
8.	Сомали	Национальная стратегия Сомали в области информационно-коммуникационных технологий (2019-2024 гг.)
9.	Ирак	Цифровая трансформация Ирака 2030 Национальная стратегия кибербезопасности
10.	Оман	Цифровой Оман (принята в 2003 г.)
11.	Палестина	Национальная политика цифровой трансформации, завершена в 2019 г.
12.	Ливан	Стратегия цифровой трансформации 2018-2022
13.	Египет	Стратегия цифровой трансформации 2018
14.	Марокко	Цифровая стратегия Марокко 2020, запущена в 2016 г.
15.	Ливан	Стратегия цифровой трансформации в Ливане 2020
16.	Кувейт	Видение Кувейта, 2035

Источник / Source: [7]

ков в области искусственного интеллекта, активизацию множества программ и др.¹

¹ Artificial intelligence and support for sustainable development in the UAE <https://www.aletihad.ae/opinion/4454045/الذكاء الاصطناعي يدعم التنمية المستدامة في الإمارات>

Особенно важную роль в цифровом развитии стран САБВ играет международное сотрудничество и трансфер технологий. Так, Бахрейн, являясь «воротами» в регион Персидского залива, занимает первое место на Ближнем Востоке и в Се-

верной Африке по своей готовности к использованию ИКТ и предлагает наиболее конкурентоспособные и доступные услуги в области ИКТ в регионе, в том числе легкий доступ ко всем рынкам региона².

Регулирование процессов в цифровой среде

В арабских странах с начала XXI в. до настоящего времени принят *ряд законов*, нацеленных на развитие цифровой составляющей. Они касаются борьбы с киберпреступностью, определяя понятия кибертерроризм, киберпреступность и др. (Ирак, ОАЭ). Ожидается, что рынок кибербезопасности в регионе Северной Африки и Ближнего Востока будет расти ежегодными темпами в 7,92% в период 2021–2026 гг.² В арабском регионе принимаются законы, регулирующие электронные транзакции (Судан, Ирак, Сирия, Египет), законы о телекоммуникациях и электросвязи (Катар, Сомали) и др. Эти законы и разрабатываемые на их основе подзаконные акты позволяют упорядочивать рынки и цифровую торговлю, защищать права производителей и потребителей.

Бахрейн стал первой страной в ССАГПЗ, которая полностью либерализовала телекоммуникационный рынок. Всем иностранным ИКТ-компаниям, которые созданы в стране, разрешено владеть 100% корпоративной собственности, а их деятельность не облагается налогами.

В большинстве государств созданы *регулятивные структуры* в цифровой сфере для контроля и организации процессов в цифровой среде и призванные обеспечить организационные и другие возможности цифровой трансформации национальных экономик и содействовать

² Information and communication technology sector <https://www.bahrainedb.com/ar/business-opportunities/information-communication-technology>

развитию цифрового рынка. Примерами могут стать Управление по цифровым технологиям Абу-Даби и Министерство искусственного интеллекта ОАЭ, Министерство связи и технологий в Сирии, Министерство связи и сотрудничества в Ираке, Национальное агентство электросвязи в Сомали, Министерство связи и информационных технологий в Египте, Министерство цифровой экономики и предпринимательства в Иордании и др.

Функционируют электронные платформы, создаются национальные операторы, такие как государственная телекоммуникационная компания Саудовской Аравии SADAD, которая оказывает населению и предприятиям всего региона услуги по проведению электронных платежей, взаимодействует с ИТ-разработчиками. Разрабатываются и внедряются собственные приложения на арабском языке, различные цифровые сервисы.

В центре внимания правительств в рамках процесса цифровой трансформации находятся такие направления, как торговля и финансовый сектор, цифровое правительство, «умные города», развитие и доступность интернета и цифровой связи и др., а также обеспечение цифровой безопасности и предотвращение преступлений в цифровой сфере.

В 2024 г. в ОАЭ планируют запустить «Единую лицензию Дубая» (DUL), которая представляет собой механизм цифровой идентификации для всех предприятий в Дубае как надежного единого источника цифровой информации. Ожидается, что введение платформы станет новым шагом в направлении повышения привлекательности эмирата для иностранных инвесторов и партнеров, а также для тех, кто желает открыть здесь свой бизнес, так

как DUL существенно ускорит и облегчит этот процесс³.

Показатели для оценки результативности цифровизации

Применяются различные показатели для оценки результативности цифровизации.

В ОАЭ полагаются на возможности электронного правительства как на методологию измерения уровня цифровой экономики, измеряя следующие 7 показателей в процентном выражении:

1. Процент электронной/умной трансформации федеральных государственных услуг.
2. Процент использования цифровых государственных услуг.
3. Уровень удовлетворенности клиентов цифровыми услугами.
4. Процент соответствия государственных услуг стандартам качества цифровых услуг.
5. Уровень информированности населения.
6. Процент соответствия веб-сайтов стандартам качества.
7. Уровень интеграции цифровых сервисов.

В Катаре используется специализированная методология в соответствии с передовой международной практикой, которая измеряет уровень цифровой экономики с помощью ряда международных показателей, таких как Глобальный индекс цифровой конкурентоспособности, Индекс электронного правительства ООН, Глобальный индекс конкурентоспособности, Глобальный индекс инноваций и Отчет о цифровой экономике.

Ряд индикаторов также используется для отслеживания цифровой экономики, наиболее важными из которых являются инди-

каторы инфраструктуры, представляющие собой один из наиболее важных факторов, способствующих росту производственных секторов и максимизации их производительности. Поэтому арабским странам нужна надежная инфраструктура, чтобы обеспечить им возможность реализовать свои цифровые стратегии и более эффективную цифровизацию своей экономики.

Важнейшими инфраструктурными детерминантами, наиболее распространенными в арабских странах, по которым имеются данные, являются такие, как процент проникновения сотовой и стационарной телефонной связи, средняя стоимость использования Интернета, возможность подключения к Интернету, скорость Интернета.

В Сирии, Палестине, Омане и Сомали, например, доступны все необходимые инфраструктурные средства для управления цифровыми преобразованиями, которые измеряются такими показателями, как доля сотовых телефонов, доля стационарных телефонов, подключение к Интернету, скорость Интернета и средняя стоимость его использования. В то же время в Ираке для измерения качества инфраструктуры используются 4 показателя (коэффициент сотовой связи, подключение к Интернету, скорость Интернета и средняя стоимость использования Интернета). В ОАЭ и Иордании используются 3 показателя, которые представляют собой соотношение сотовых и стационарных телефонов и подключения к Интернету. Для Катара актуальны процентная доля отдельных лиц и домохозяйств, использующих сотовый телефон, количество подключений к Интернету пользователей, а также показатели скорости загрузки и скачивания данных. Сводная характеристика арабских стран по отдельным показателям цифрового развития в 2022 г. представлена в табл. 2

³ Дубай запускает «Единую лицензию Дубая» с целью упростить и оцифровать процесс утверждения бизнеса <https://www.uae-consulting.com/novosti/dubaj-zapuskayet-edinuyu-licenziyu-dubaya-s-czelyu-uprostit-i-oczifrov.html>

Таблица 2 / Table 2

Сводная характеристика арабских стран по отдельным показателям цифрового развития в 2022 г. / Summary of Arab countries by individual indicators of digital development in 2022

Страна	ВВП, млрд. долларов	Индекс сетевой готовности, место	Глобальный инновационный индекс, место	Индекс электронного правительства, место
Бахрейн	38,3	54	45	54
Ирак	202,4	-	36	146
Израиль	468,7	15	15	16
Иордания	45,8	70	24	100
Кувейт	138,8	63	43	61
Ливан	-	91		122
Оман	73,8	53	46	50
Катар	185,7	42	42	78
Саудовская Аравия	830,3	35	41	31
Палестина	16,9	-	-	-
Сирия	-	-	-	156
Турция	808,3	48	4	48
ОАЭ	418,3	28	30	13
Йемен	33,8	-	10	178

Источник / Source: [8]

Уровень цифровизации в арабских странах

Имеющиеся данные показывают дифференцированные результаты в отношении уровня цифровизации в арабских странах, однако можно говорить о том, что этот уровень сохраняет тенденцию к росту, особенно в государствах с высокими доходами.

Однако, несмотря на это, усилия стран региона по развитию цифровизации и цифрового рынка остаются значительными и достигли прогресса. Так, элек-

тронная торговля в странах Северной Африки и Ближнего Востока приблизилась к концу 2022 г. к показателю в 50 млрд долларов, так как около 48% интернет-пользователей на Ближнем Востоке совершают покупки он-лайн⁴. Процент людей, пользующихся Интернетом, удвоился в Арабском регионе, превысив в среднем 50%, но в странах ССАГПЗ, которые стали

⁴ Сектор информационно-коммуникационных технологий <https://www.bahrainedb.com/ar/business-opportunities/information-communication-technology>

лидерами арабского мира по данному показателю, зафиксированы самые высокие уровни проникновения — около 99,7% — в Бахрейне, за которым следуют Катар (99,65%), Кувейт (99,54%), ОАЭ (99,15%) и Саудовская Аравия (95,72%)⁵.

Согласно последним имеющимся данным, в Ираке самый высокий гендерный разрыв по отношению к лицам, пользующимся Интернетом — 98,3% мужчин по сравнению только с 51,2% женщин. В Омане больше женщин — интернет-пользователей (96,8%), чем мужчин — интернет-пользователей (90,6%)⁶.

Расходы на сектор ИКТ также росли высокими темпами в странах ССАГПЗ, особенно в ОАЭ и Саудовской Аравии, где расходы на ИТ-инфраструктуру росли совокупными ежегодными темпами роста на 18% за последние 5 лет (согласно данным всемирного консорциума информационных технологий и услуг WITSA), кроме того, большинство телекоммуникационных рынков в регионе были либерализованы и стали высококонкурентными. Страны сотрудничества надеются, что эти инвестиции приведут к созданию большего количества рабочих мест с достойным доходом для граждан [6].

Однако дальнейшее ускорение цифровой трансформации в арабском регионе Северной Африки и Ближнего Востока сталкивается с рядом проблем, связанных с основными областями: цифровизация правительства, компаний частного сектора, доступность финансирования и человеческий потенциал. Проблемы, стоящие перед процессом цифровой трансформации

в арабских странах, различаются от страны к стране. Наиболее важными из них являются недостаточное обеспечение коммуникационной инфраструктуры, отсутствие цифровой культуры у населения и предприятий, прежде всего частного сектора, отсутствие и/или нехватка обеспечения для работы с цифровыми инструментами.

Для решения имеющихся проблем страны САБВ активизируют международное сотрудничество на региональном и внерегиональном уровнях. Так, Российский Совет предпринимателей поддержит экспорт российских IT-технологий в ОАЭ, так как сфера IT и цифровых технологий является одной из приоритетных для сотрудничества двух стран. В качестве соорганизатора планируется задействовать СЭЗ Dubai Internet City, которая находится в Дубае⁷.

Заключение

Цифровой сектор имеет многообещающее будущее, поскольку растущая тенденция к использованию цифровых средств указывает на возможность достижения высоких темпов роста в среднесрочной перспективе за счет увеличения интенсивности и эффективности хозяйственных процессов. Страны Северной Африки и Ближнего Востока, осознавая необходимость своего развития области информационно-коммуникационных технологий и развития инфраструктуры для дальнейшего распространения цифровой экономики, стремятся быть в этой связи активным и содействовать инновациям.

В этом контексте многие арабские страны приступили к реализации базовых инициатив по цифровой трансформации

⁵ Information and communication technologies <https://arabdevelopmentportal.com/ar/indicator/>
تال اصناتال او-تامول عمل-اي جولون كفت

⁶ International Telecommunication Union. Measuring Digital Development: Facts and Figures 2023 <https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx>

⁷ PCP поддержит экспорт российских IT-технологий в ОАЭ. <https://www.businessemirates.ae/news/uae-property-news/rsp-podderzhit-eksport-rossiyskikh-it-tekhnologiy-v-uae/>

и даже поднялись на первые позиции по многим показателям в индикаторах цифровой трансформации.

Усилия по продвижению инноваций в странах САБВ сталкиваются с рядом проблем, в том числе с цифровыми разрывами и дифференциацией между странами и отраслями, с нехваткой экспертов в цифровой сфере, в том числе в области интеллектуального программного обеспечения для работы с цифровой экономикой. Чтобы минимизировать недостатки, можно порекомендовать шире использовать международное сотрудничество в цифровой сфере, особенно с Российской Федерацией и Китаем.

Конфликт интересов

Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов

Conflict of Interests

The author declares no conflict of interests

ИСТОЧНИКИ / REFERENCES

1. Цифровое государство и цифровая экономика: мир и Россия: коллективная монография. — Москва: РУДН, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-209-11164-1. — EDN HOZNYM.

Cifrovoe gosudarstvo i cifrovaya ekonomika: mir i Rossiya: kollektivnaya monografiya. — Moskva: RUDN, 2022. — 320 s. — ISBN 978-5-209-11164-1. — EDN HOZNYM.

2. Золотова Е.В. Экономическая помощь устойчивому развитию: ОАЭ поддерживают страны Союза Арабского Магриба // Россия и Азия. 2021. № 3 (17). С. 47-55.

Zolotova E.V. Economic assistance to sustainable development: The UAE supports the countries of the Arab Maghreb Union // Russia and Asia. 2021. № 3 (17). S. 47-55. (In Russ.).

3. Соловьёва Ю.В. Инновационные системы стран Персидского залива: формирование и перспективы развития // Азия и Африка сегодня. 2019. № 11. С. 36-42., DOI: 10.31857/S032150750007022-6.

Solovieva Y.V. National Innovative Systems of the Gulf States: Formation and Prospects of Development // Asia and Africa today. 2019. № 11. С. 36-42., DOI: 10.31857/S032150750007022-6. (In Russ.).

4. Aidrous I.A., Asmyatullin R.R., Glavina S.G. The development of the digital economy: GCC countries experience / Industry Competitiveness: Digitalization, Management, and Integration. Vol. 2. Сер. «Lecture Notes in Networks and Systems, 280». Luxembourg, 2021. С. 163-169. DOI: 10.1007/978-3-030-80485-5-21.

5. Шкваря Л.В., Соловьёва Ю.В. Трансфер технологий и инновационное развитие: Тенденции и перспективы стран Персидского залива. — Москва: URSS, 2019. — 384 с. ISBN 978-5-9710-6120-5.

Shkvarya L.V., Solov'yova Yu.V. Transfer of Technologies and Innovative Development: Trends and Prospects of Gulf States. — Moscow: URSS, 2019. — 384 p. ISBN 978-5-9710-6120-5. (In Russ.).

6. Global Economic Diversification Index 2023 URL: <https://www.worldgovernmentsummit.org/ar/observer/reports/2023/detail/global-economic-diversification-index-ar>.

7. The Arab Monetary Fund: An overview of 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>.

8. Шкваря Л.В. Цифровизация в Западной Азии: статический и динамический анализ // Теоретическая экономика. — 2023. № 7 (103). С. 61-71. URL: <http://www.theoreticaleconomy.ru>.

Shkvarya L.V. Digitalization in Western Asia: Static and dynamic analysis // Theoretical Economy. — 2023. № 7 (103). P. 61-71. URL: <http://www.theoreticaleconomy.ru>

Информация об авторе

Барини Хусам (Сирия) — аспирант, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Россия, Москва, Стремянный пер., 36, khe71@inbox.ru

Information about the author

Barini Husam (Syria) — Postgraduate student, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow, Russian Federation, Stremyanny lane, 36, khe71@inbox.ru

