

УДК 327.56(53):338.9+316.774

DOI: 10.31857/S2686673024100069

EDN: YVSQMB

Технологические и социокультурные новшества в Королевстве Саудовская Аравия: отношения с США

А.С. Дербенев

Институт Соединённых Штатов Америки и Канады имени академика

Г.А. Арбатова Российской академии наук (ИСКРАН).

Российская Федерация, 121069 Москва, Хлебный пер., д. 2/3.

ResearcherID: AFX-7104-2022 Scopus Author ID: 57955231600 ПИИЦ ID: 764768

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0355-5100> e-mail: istfak_x_chelovek@mail.ru

Резюме. Сегодня региональные лидеры Арабского Востока из числа наиболее финансово обеспеченных активно наращивают возможности в сфере современных технологий. США, находясь на переднем крае разработки и внедрения технологических новшеств, представляют значительный интерес для Королевства Саудовская Аравия (КСА). Дом Саудидов стремится диверсифицировать национальную экономику, в немалой степени зависящую от нефти, стремясь обрести новое качество развития государства в технологической, экономической и социокультурной сферах жизни, реализуя стратегию «Видение 2030» и делая ставку на сотрудничество с самыми продвинутыми корпорациями США.

Ключевые слова: США, Королевство Саудовская Аравия, Дом Саудидов, ОАЭ, «Видение 2030», «Майкрософт».

Для цитирования: Дербенев А.С. Технологические и социокультурные новшества в Королевстве Саудовская Аравия: отношения с США. *США & Канада: экономика, политика, культура*, 2024; 54(10):81–97. DOI: 10.31857/S2686673024100069

EDN: YVSQMB

Technological and Socio-Cultural Innovations in the Life of the Kingdom of Saudi Arabia in the Context of Relations with the United States

Andrei S. Derbenev

Georgy Arbatov Institute for U.S. and Canada Studies,

Russian Academy of Science (ISKРАН);

2/3, Khlebny, Moscow, 121069 Russian Federation.

ResearcherID: AFX-7104-2022 Scopus Author ID: 57955231600 ПИИЦ ID: 764768

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0355-5100> e-mail: istfak_x_chelovek@mail.ru

Abstract: At the moment, the regional leaders of the Arab East, among the most financially secure, are actively pursuing a policy to increase their capabilities in the field of modern technologies. The United States, being at the forefront of the development and implementation of technological innovations of various types and properties, is of significant interest to the Kingdom of Saudi Arabia (KSA). The House of Saudis is struggling to diversify the national economy, which is heavily dependent on oil, in an effort to find a new one the quality of the state's development in the technological, economic and socio-cultural spheres of life, through the implementation of the VISION 2030 strategy, relying on broad cooperation with the most advanced corporations in the United States.

Keywords: USA, Kingdom of Saudi Arabia, House of Saudis, UAE, Vision 2030, Microsoft

For citation: Derbenev, A.S. Technological and Socio-Cultural Innovations in the Life of the Kingdom of Saudi Arabia in the Context of Relations with the United States. *USA & Canada: Economics, Politics, Culture*. 2024; 54(10): 81–97. DOI: 10.31857/S2686673024100069 EDN: YVSQMB

ВВЕДЕНИЕ

К началу третьего десятилетия текущего века арабский мир всё ещё находится во власти трудностей и противоречий, которые определяли специфику его развития на протяжении длительного периода новейшей истории. События начала 2020-х годов привели к колоссальным изменениям в Аравийском регионе и болезненно отразились на международной обстановке в целом [Дербенев А.С., 2020]. Дом Саудидов из всех сил старается диверсифицировать свою экономику, отвечая на тяжелейшие региональные и глобальные вызовы современности [Дербенев А.С., 2021].

Ценность для заявленной темы представляют исследования российских специалистов в области политологии и международных отношений И.В. Данилина [Данилин И.В., 2018, 2020] и И.А. Матвеева [Матвеев И.А., 2023], которые рассматривают некоторые аспекты развития современных технологий. Исследователи из Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова Т.В. Науменко и К.В. Тимахов [Науменко Т.В., Тимахов К.В., 2019] выявили меры, которые предпринимает КСА по повышению конкурентоспособности национальной экономики.

В данной работе были применены междисциплинарный методологический подход, а также общенаучные методы анализа и синтеза. Выводы были получены также на основе взаимодополнения текущих политических, а также исторических факторов, воздействующих на обстановку рассматриваемого региона и стран.

ДИНАМИКА В СФЕРЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОТХОД КСА ОТ КОНСЕРВАТИВНЫХ СКРЕП

В 2010 – начале 2020-х годов Эр-Рияд проводит последовательную политику экономических, технологических и культурных реформ, открывая страну внешнему миру. На современном этапе мирового развития трудно представить отрасль, на которую большие данные и искусственный интеллект (ИИ) не оказывали бы существенного влияния, приводя к повышению экономических показателей, снижению затрат, повышению производительности труда и росту операционной эффективности. Королевство заняло 51-е место в Глобальном инновационном индексе, ГИИ (*Global Innovation Index, GII*) в 2022 году, поднявшись с 66-го места в 2021 году [1: 11], а в «Ежегоднике мировой конкурентоспособности» (*World Competitiveness Yearbook*) за 2023 год оно разместились на 17-м месте. Среди стран Большой двадцатки (*The Group of Twenty, G20*) КСА занимает 3-е место по конкурентоспособности экономики, опережая такие страны, как Республика Корея, Германия, Франция, Япония, Италия, Индия, Великобритания, Китай, Мексика, Бразилия и Турция [2].

Активно реализуя национальную программу развития «Видение 2030», КСА добились заметных успехов, особенно в нефтефтяном секторе, продвигая цифровизацию и способствуя созданию конкурентной бизнес-среды. Отчёт корпорации «ПрайсуотерхаусКуперс» (*PricewaterhouseCoopers, PwC*) в Обзоре экономики Саудовской Аравии (*Saudi Economy Watch*) за 2023 год свидетельствует о том, что валовой внутренний продукт (ВВП) Саудовской Аравии впервые превысил 1 трлн долл. в 2022 году. Нефтефтяной частный сектор лидирует по темпам роста в 2023 году, ускорившись до 5,8% в годовом исчислении во II квартале 2023 года. Данный показатель на 13,9% выше, чем в 2019 году [3].

КСА входит в топ-10 стран мира по такому важному параметру, как специальные деловые навыки национальной рабочей силы, согласно «Глобальному отчёту о профессиональных навыках» (*Global Skills Report*) [4].

В марте 2023 года КСА объявило о своих планах вложить 40 млрд долл. в искусственный интеллект (ИИ). Эр-Рияд создаёт гигантский фонд для инвестиций в технологии искусственного интеллекта, работая над тем, чтобы стать крупнейшим игроком на стремительно растущем рынке [5]. В 2024 году королевство создало фонд в размере 100 млрд долл. для инвестиций в ИИ [6]. Реализация данной амбиции потенциально сделает КСА крупнейшим в мире инвестором в ИИ. Ожидается, что искусственный интеллект увеличит мировой валовой внутренний продукт примерно на 14%, что эквивалентно примерно 58,9 трлн саудовских риалов к 2030 году [Benazza, Toumi, 2023]. Ожидается, что Королевство Саудовская Аравия станет лидером в Ближневосточном регионе на рынке искусственного интеллекта и больших данных. ИИ играет жизненно важную роль в будущем

сектора автоматизации в стране. Согласно отчёту Европейского центра цифровой конкурентоспособности (*European Center for Digital Competitiveness, ESCP*), Саудовская Аравия входит в число мировых лидеров цифровых технологий [7]. Значительные инвестиции в искусственный интеллект указывают на то, что контуры промышленного сектора радикально изменятся. Примечателен тот факт, что в 1956 году Джон Маккарти ввёл термин «искусственный интеллект» на первой в истории конференции по ИИ в Дартмутском колледже (штат Нью-Хэмпшир) [8].

Страны Аравийского полуострова стремятся использовать искусственный интеллект и информационные технологии в необходимых для себя нишах. Это предполагает внедрение способности компьютерных систем прибегать к ИИ для повышения качества и эффективности систем и компьютерных процессов в различных секторах экономики – здравоохранении, образовании, транспорте, промышленности и энергетике. ИИ применяется в широком спектре отраслей и влияет практически на все аспекты инноваций. Развитию ИИ способствуют доступность больших объёмов обучающих данных и достижения в области высокопроизводительных вычислений по приемлемой цене. Это требует использования широких научных возможностей для создания передовой технологической и цифровой инфраструктуры. Новая революция будет обоюдоострой, с множеством положительных и отрицательных сторон, затрагивающих всех, включая развитие общества. Страны по всему миру стремятся внедрить технологии искусственного интеллекта в различные секторы экономики и государственные ведомства, чтобы повысить эффективность и продуктивность национальных экономик. Очевидно, что в Ближневосточном регионе многие страны хотят конкурировать в этой области, особенно КСА, Объединённые Арабские Эмираты (ОАЭ), Кувейт, Иордания и Турция.

Для реализации амбициозных планов руководство КСА прилагает серьёзные усилия для решения гендерных проблем, совершенствования конкурентной бизнес-среды. Так, в сентябре 2015 года Генеральная Ассамблея Организации Объединённых Наций, ГА ООН (*United Nations General Assembly, UNGA*) приняла «Повестку дня ООН в области устойчивого развития до 2030 года» [9]. КСА всецело поддержало настрой ООН. Однако цели программы, заявленные в документе, не были в полной мере достигнуты в королевстве. Одним из самых чувствительных вопросов для Дома Саудитов являются цели ООН, касающиеся гендерного равенства, прав саудовских женщин, которые в некоторых сферах жизни остаются весьма ограниченными.

В «Докладе о глобальном гендерном разрыве» (*Global Gender Gap Report*) за 2020 год, подготовленном Всемирным экономическим форумом, ВЭФ (*World Economic Forum, WEF*), КСА заняло 146-е место из 153 стран по общему гендерному равенству, 148-е место по гендерному экономическому участию и возможностям; в 2023 году, по данным той же организации, уже 130-е место [10: 17] и 136-е место

по расширению политических прав и возможностей (в 2023 году – 131-е место [10: 18; 11: 9, 12, 13]. Эти успехи КСА отражают позитивную динамику для подданных саудовского короля. Такое поступательное движение по улучшению своих позиций во многом реализуется благодаря грандиозным планам Дома Саудидов, а именно стратегии «Видение 2030», которая предполагает активное вовлечение молодёжи страны в приватизированную рыночную экономику. Сделать это достаточно непросто, поскольку категория населения в возрасте до 30 лет составляет 63% общей численности населения в 32,2 млн человек [12].

Активное участие женщин в политической жизни КСА заметно растёт. Свидетельством тому является назначение послом Саудовской Аравии в Соединённых Штатах Римы бинт Бандар Аль Сауд. Она стала первой женщиной – послом КСА в Соединённых Штатах за всю историю дипломатических отношений двух стран [13]. В среде приверженцев культурных и религиозных традиций в мусульманском мире распространено «беспокойство по поводу того, что женщины вырвутся из своих ограничений и принесут погибель обществу» [14]. «Женский труд очень важен. Женщины составляют половину общества, и мы хотим, чтобы это была продуктивная половина», – заявил кронпринц Мухаммед ибн Сальман [15: 61]. Королевство уделяет большое внимание снижению уровня материнской смертности до менее чем 70 смертей на 100 тыс. родившихся живыми детей к 2030 году [15]. Саудовская Аравия приняла ряд мер, направленных на то, чтобы женщины могли занимать руководящие посты в правительстве. Ранее женщины стали членами Маджлис аш-Шура – Консультативного совета Саудовской Аравии (المجلس الشورى السعودي). В 2013 году был издан королевский указ о выделении 20% мест в Совете для женщин. Женщины также были избраны в муниципальные советы, а некоторые из них были назначены на руководящие должности в правительстве и частном секторе [15: 62]. Саудовская Аравия постепенно приближается к достижению своей цели по обеспечению гендерного равенства в оплате труда. Одним из примечательных достижений стало увеличение доли женщин в общей массе занятых на рынке труда с 12% в 2009 году до 18% в 2017 году. Концепция развития до 2030 года предусматривает увеличение участия женщин в экономике государства до 25% [15: 62; 21]. Таким образом, королевство планирует привлечь значительное количество женщин к различным видам занятости в государственном и частном секторах экономики.

Стратегия «Видение 2030» придала серьёзный импульс процессу реформ, касающихся положения женщин в обществе, и руководство КСА приветствовало потенциальный вклад женщин в будущее беспрецедентного процветания королевства, будь то использование не задействованного ранее экономического потенциала женщин или занятие ими государственных должностей.

В связи с этим в 2017 году король Сальман издал указ о том, что женщины могут получать государственные услуги, такие как образование и здравоохранение, без необходимости получения согласия опекуна-мужчины.

В результате доля женщин, поступающих в высшие учебные заведения Саудовской Аравии, быстро выросла (69,9% женщин против 66,3% мужчин в 2020 году). Данная тенденция свидетельствует о существенном сокращении гендерного разрыва в уровне образования. По этому показателю КСА заняло 92-е место в «Докладе о глобальном гендерном разрыве» Всемирного экономического форума [11: 9, 12, 13, 301].

Указанные данные свидетельствуют о растущем участии женщин на рынке труда: благодаря доступу к различным профессиям, в которых ранее трудились только мужчины (от юриспруденции и архитектуры до розничной торговли и гостиничного бизнеса), женская часть саудовского общества вносит свой вклад в развитие национальной экономики. По состоянию на 2017 год, в частном секторе саудовской экономики трудились 600 тыс. саудовских женщин, тогда как ещё в 2011 году их число составляло не более 90 тыс. [16]. Указ короля Сальмана от 2018 года, разрешающий женщинам водить машину (а также путешествовать по стране и выезжать за границу без присмотра опекунов), устранил основное препятствие для трудоустройства женщин. КСА инспирировало ряд инициатив по расширению прав и возможностей женщин, поощрению гендерного равенства и улучшению положения женщин. В первую очередь это создание Семейного совета, в котором женщины занимают половину из шестнадцати руководящих должностей, назначаемых правительством. Эр-Рияд прикладывает значительные усилия по повышению роли семьи в обществе и обеспечению соблюдения прав как семьи в целом, так и её членов в частности [15: 62]. Согласно данным доклада, подготовленным комитетом Всемирного экономического форума, несмотря на достигнутые успехи, относительно слабые показатели гендерного равенства наблюдаются в Саудовской Аравии, Объединённых Арабских Эмиратах и Индии, где женщины составляют 16%, 20% и 22% рабочей силы соответственно [11:38].

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КСА С США В СФЕРЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОСЛЕ КОВИДА-19

Стремясь укрепить свои позиции в регионе, американские корпорации проявляют значительный интерес к наращиванию сотрудничества с государствами Персидского залива в сфере современных технологий. Как было отмечено ранее, королевство нацелилось на то, чтобы стать доминирующим игроком в области искусственного интеллекта и вкладывает в это значительные суммы. Саудовский технологический фонд, который создаётся при помощи банков с Уолл-стрит,

станет заметным потенциальным участником в области, которая уже немало наводнена деньгами [5].

В США, как известно, существует немало проблем. В современной экономике есть выражение «социальный контракт». Философы его тоже иногда используют. Это обмен между людьми и властью ожиданиями по поводу основных прав собственности и свободы. Кризис американского социального контракта возник, потому что США, которые более двух веков «всасывали» в себя иммиграцию, то есть людей, которые ехали, чтобы сделать что-то самим, получить свободу самореализации. А со второй половины XX века возникла иммиграция в богатую страну, люди ехали за материальным достатком. Разумеется, они исповедовали другие ценностные установки. Фактически США два десятилетия находятся в состоянии конфликта и неустойчивого политического равновесия между социалистическим проектом (Барак Обама в Европе был бы назван социалистом) и неоконсервативным (остаётся ли страна с прежними ценностями или нет). Нация расколота, а на выборах не признают победившего президента. Это, в частности, результат перемещения многих людей с определёнными ценностями. Таким образом, очевиден сдвиг к расколу и нарушению равновесия.

Эр-Рияд демонстрирует свою готовность внедрять ИИ; с ним и с большими данными связаны примерно 70 из 96 стратегических целей в концепции «Видение 2030». Саудовская Аравия стремительно развивает стратегическое партнёрство в сфере современных технологий с ведущими корпорациями США. 5 марта 2024 года КСА объявила о привлечении более 10 млрд долл. инвестиций от «Амазон вебсервис» (*Amazon Web Services, AWS*) и от некоторых других крупных технологических игроков для строительства современных центров обработки данных, критически важной инфраструктуры для реализации амбициозных планов Эр-Рияда в области искусственного интеллекта. Руководство королевства заявило о намерении всесторонне поддерживать и стимулировать развитие технологических стартапов у себя в стране [17].

Договорённость была достигнута на третьем ежегодном глобальном технологическом форуме *LEAP*, проходившем 4–7 марта 2024 года в столице Саудовской Аравии. По данным саудовской стороны, в мероприятии участвовали более 172 тыс. региональных и международных технических специалистов [18].

В том же месяце состоялась встреча президента Города науки и технологий имени короля Абдул-Азиза (*King Abdulaziz City for Science and Technology, KACST*) доктора Мунира ибн Махмуда с заместителем советника по национальной безопасности США Энн Нойбергер и сопровождавшей её делегацией из представителей 20 компаний. Стороны обсудили перспективы расширения сотрудничества в области коммуникационных технологий. Представители американских компаний отметили позитивную динамику функционирования инноваций *Open RAN*, а также совершенствование технологий кибербезопасности и роль

искусственного интеллекта в развитии интеллектуальных сетей. Сотрудники KACST, «Эс-ти-си групп» (*Saudi Telecommunication Company, stc Group*), «Арамко» (*Aramco*), а также высокопоставленные представители американской делегации из «Амазон» (*Amazon*), «Куалкомм» (*Qualcomm*), «Сиена корпорейшн» (*Ciena Corporation*), «Ай-би-эм» (*IBM*) и «Сириз кэпитал» (*Ceres Capital*) обсудили вопросы инвестиций в сферу коммуникационных технологий КСА [19].

Имея отлаженные механизмы инвестирования и опыт создания цифровых систем, «Амазон вебсервис» как технологический колосс внутри «Амазон» развивает облачный бизнес. Эта компания имеет все возможности рисковать своими капиталами, а в равной мере и активами при выборе путей развития своего перспективного бизнеса в КСА. Представители компании объявили о намерении инвестировать 5,3 млрд долл. в создание современной инфраструктуры, которая полностью заработает в 2026 году и поможет обучить местных разработчиков [17].

Реализация данной амбиции потенциально сделает Саудовскую Аравию крупнейшим в мире инвестором в искусственный интеллект. Политикум КСА демонстрирует глобальные бизнес-амбиции, что находится в русле саудовских усилий по диверсификации своей экономики и утверждению себя в качестве более влиятельного игрока в геополитике [5].

О своих амбициозных намерениях инвестировать 5 млрд долл. заявил оператор Центров обработки данных (ЦОД) «ДатаВолт» (*DataVolt*). Средства пойдут на строительство цифровых мощностей, потребляющих более 300 МВт. Американская корпорация «Ай-би-эм» намерена выделить 250 млн долл. на центр по разработке программного обеспечения (ПО), а сервис-провайдер «СервисНау» (*ServiceNow*) потратит 500 млн долл. на локализацию своих сервисов. Намерена открыть центр производства и выполнения заказов в стране и компания «Делл» (*Dell*) [20].

Технологический гигант «Оракл» (*Oracle*) – второй по размеру выручки разработчик программного обеспечения в мире со штаб-квартирой в Техасе (США) – заявил о намерении инвестировать 1,5 млрд долл. в расширение мощностей облачной инфраструктуры Саудовской Аравии. «Инвестиции "Оракла" существенно ускорят облачную трансформацию бизнеса и государственного сектора Саудовской Аравии», – отметил исполнительный директор Ричард Смит [21].

Осенью 2021 года 44 иностранные компании получили государственные лицензии от властей КСА на открытие штаб-квартир в Королевстве. Представительства своих компаний официально зарегистрировали «Пепсико» (*PepsiCo*), «Диди» (*DiDi*), «Юнилевер» (*Unilever*), «Сименс» (*Siemens*), КПМГ (*KPMG*), «Новартис» (*Novartis*), «Бейкер Хьюз» (*Baker Hughes*), «Халлибёртон» (*Halliburton*), «Филипс» (*Philips*), «Шлюмберже» (*Schlumberger*), САП-Эс-Е (*SAP SE*),

«ПрайсуотерхаусКуперс», «Ойо» (*Oyo*), «Бостон сайентифик» (*Boston Scientific*) и «Тим Хортонс» (*Tim Hortons*) [22].

Дом Саудидов уделяет много внимания повышению качества жизни своих подданных, одновременно делая ставку на развитие корпоративных культурных инициатив. Правительство увязывает эти изменения с быстро текущими процессами креативного развития других стран региона, таких как Катар, ОАЭ, Оман, Бахрейн.

В целом задачи саудовских властей по расширению взаимодействия с зарубежными компаниями впечатляют. К 2030 году Эр-Рияд хочет привлечь 480 компаний, которые откроют свои штаб-квартиры на территории королевства. По состоянию на 2021 год, 196 компаний из списка «Форчун-500» (*Fortune 500*) открыли свои офисы на Ближнем Востоке и в Африке, 70% общего числа которых предпочли разместиться в Дубае [22].

Важные позиции в освоении самых современных технологических новинок занимает саудовская нефтяная компания «Арамко» (*Aramco*). Относительно недавно её исполнительный директор Амин Насер представил большую языковую модель ИИ *AramcoMETABRAIN*, а также заявил о появлении в скором времени инновационной научно-исследовательской сети *Saudi Accelerated Innovation Lab*, которая будет ядром по внедрению цифровых экономических решений компании [23].

Американская компания из списка «дивидендных аристократов» [24] США «Эйр продактс» (*Air Products*) заключила соглашение с саудовской компанией «Эй-си-дабл-ю-эй пауэр интернэшнл» (*ACWA Power International*) о строительстве завода, производящего аммиак на основе водорода. Согласно заявлению, проект объединит более 4 ГВт возобновляемой энергии, включая солнечную и ветровую электроэнергию, для производства 1,2 млн т аммиака в год. Он также будет производить азот и 650 т водорода ежедневно [25].

О планах инвестировать в создание цифровых центров обработки данных объявил технологический гигант США «Майкрософт» (*Microsoft*). «Этот новый регион центров обработки данных предоставит организациям, предприятиям и разработчикам в Королевстве и во всём мире доступ к масштабируемым, высокодоступным и устойчивым облачным сервисам, удовлетворяя их потребности в размещении данных, безопасности, конфиденциальности и соответствии требованиям. Мы с нетерпением ждём продолжения реализации этих трансформационных путей – от расширения возможностей организаций для цифровой трансформации и совместной инновации до создания экономического эффекта и трансформации отраслей», – отметил Самер Абу-Латиф, корпоративный вице-президент и президент «Майкрософт» в Центральной и Восточной Европе, на Ближнем Востоке и в Африке [26].

Министр связи и информационных технологий Саудовской Аравии Абдулла Аль-Сваха заявил, что «Майкрософт» инвестирует 2,1 млрд долл. в глобальное супермасштабируемое облако, в то время как «Оракл» выделил 1,5 млрд долл. на создание нового облачного региона в Эр-Рияде [27].

К 2030 году ИИ принесёт 135 млрд долл. в экономику Саудовской Аравии и 96 млрд долл. в экономику ОАЭ, что поставит эти два государства позади только Китая и США, где ИИ окажет наибольшее влияние на валовой внутренний продукт [28].

Таблица 1

Инвестиции крупнейших американских корпораций в КСА, 2023–2024 годы

Наименование компании	Размер и назначение инвестиций
«Ай-би-эм»	250 млн долл. в центр по разработке программного обеспечения
«Оракл»	1,5 млрд долл. в расширение мощностей облачной инфраструктуры
«Майкрософт»	2,1 млрд долл. в облачные вычисления
«Амазон веб сервис»	10 млрд долл. в центры обработки данных

Источник: [17; 29; 30; 31].

Подводя предварительные итоги сотрудничества, можно отметить, что набранная динамика взаимодействия американо-саудовского сотрудничества в сфере высоких технологий весьма серьёзно отражается на будущем саудовского королевства. Саудовскому бизнесу направлен чёткий сигнал на цифровизацию и многомерное сотрудничество с гигантами технологического бизнеса США, которые занимают серьёзные позиции в мире высоких технологий.

ФАКТОР КНР

США обеспокоены оседанием китайской компании «Хуавей» (*Huawei*) на Аравийском полуострове. В феврале текущего года компания «Хуавей» подписала меморандум о стратегическом сотрудничестве с ведущим оператором связи «Ду» (*Du*) в ОАЭ [32].

Официальные лица США склонны рассматривать технологические инициативы аравийских монархий с Китаем как серьёзные риски для американских информационных систем, а в ряде случаев и для национальной безопасности. Работа китайских фирм в Заливе, по мнению официального Вашингтона, чревата

корпоративным и техническим шпионажем против американских компаний, учитывая условия деятельности в рамках одних и тех же сетей связи.

Подводя предварительные итоги сотрудничества в сфере современных технологий, можно отметить, что набранная динамика американо-саудовского взаимодействия самым серьёзным образом отражается на настоящем и влияет на будущее саудовского королевства. Руководство КСА направило национальному бизнесу чёткий сигнал на цифровизацию и многомерное сотрудничество с гигантами технологического бизнеса США, которые занимают серьёзные позиции в мире высоких технологий (*hi-tech*).

ИНТЕРЕСЫ РОССИИ

В связи с постоянно растущим санкционным давлением на Российскую Федерацию наращивание технологического и торгового потенциалов представляет прямой интерес для реализации курса на стратегическое расширение географии взаимодействия, в том числе с государствами Персидского залива. России есть что предложить. Например, успешно развивается отечественная компания «Вуш» (*Whoosh*), в том числе на зарубежных рынках, предоставляя востребованные услуги микромобильности. Вполне вероятно, что компетенции этой компании могут представлять интерес для арабских правительств. Учитывая серьёзные позиции в мире и компетенции России в цифровизации производства продукции агропромышленного комплекса (АПК), опыт отечественных компаний может принести пользу в деле диверсификации экономики КСА. РФ имеет серьёзный вес в создании плавучих атомных электростанций (АЭС). Учитывая курс королевства на освоение различных источников энергии, опыт РФ в этой сфере потенциально может представлять существенный интерес для КСА.

Объёмы поставок Россией продукции по транспортным коридорам на Ближний Восток и в Африку, в том числе через Иран, растут. В перспективе РФ могла бы создать трёхстороннюю площадку по управлению транспортными потоками, которая развивалась бы совместно с Тегераном и Эр-Риядом. Специалисты Ирана и КСА потенциально могли бы получить ценный опыт и серьёзно нарастить свои компетенции, перенимая опыт от коллег из «Российских железных дорог» (РЖД), а также от разработчиков навигационной системы ГЛОНАСС. Таким образом, РФ может выступить инициатором создания общего коммуникационного пространства для Ирана и КСА с целью реализации проектов, выгоды от которых могут получить все заинтересованные стороны.

Проблемы технологического развития в странах Арабского Востока обретают повышенную актуальность в свете новых явлений. Среди них и те, что проистекают из необходимости модернизации национальных экономик в связи с возникновением мощных тенденций к реформированию технологических пространств,

с проникновением в хозяйственную и культурную сферы жизни информационных технологий.

Опыт администрирования налоговой системы России, проведённый М.В. Мишустинным, вполне может оказаться полезным для развития экономик стран Залива. Учитывая создание «Яндексом» (*Yandex*) своего *GPT*, вошедшего в топ-20 *GPT* мира, навыки российских разработчиков могут быть востребованы в указанном регионе.

КСА адаптируется к новым условиям мировых стандартов ведения бизнеса, что напрямую влияет на судьбы подданных саудовского монарха. Продолжающиеся тяжелейшие конфликты в Сирии и Йемене, а также события в Газе и реакция на них Ирана подвергают Ближневосточный регион новым вызовам и опасностям. В любом случае это – фактически очередной жёсткий вызов, поставленный перед населением Аравийского полуострова современностью и наслаивающийся на ещё не преодоленные последствия предшествующих испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пути и методы формирования новых точек технологического совершенствования экономической сферы жизни КСА существенно изменяются в соответствии с текущими условиями вхождения аравийских государств в общемировой технологический поток, тон в котором во многом задают ведущие корпорации Запада. Конфликты в Сирии и Йемене свидетельствуют о возникновении многочисленных ниш, в которых напряжение достигло максимальных величин, а колоссальный накал страстей вылился в длительные и разрушительные гражданские войны. Как представляется, усиливающим фактором стало то, что процесс получил импульс в ходе переформатирования экономического пространства в духе либеральных представлений о рыночной экономике. Это одностороннее движение фактически завело в тупик арабские общества, лишив перспективы социального роста большую часть огромного молодёжного контингента, и вместо решения проблемы правящие силы добились лишь обустройства на этом пространстве ниш для возвращения радикального уклона.

Сотрудничество КСА с США в сфере современных цифровых технологий в 2020-х годах растёт существенными темпами, и эта тенденция, вероятно, продолжится в ближайшем будущем. Эр-Рияд имеет все возможности извлечь максимальную выгоду от сотрудничества с ведущими американскими технологическими гигантами. Набранные темпы взаимовыгодного взаимодействия открывают руководству КСА широкие перспективы развития сильного внутреннего рынка электронной коммерции и облачных технологий, что при правильной политике, вполне может стать локомотивом трансформации электронной коммерции в регионе Персидского залива.

Пример Саудовской Аравии свидетельствует о том, что США проводят политику технологической коллаборации среди своих партнёров-единомышленников на Ближнем Востоке, предоставляя свои услуги в развитии цифровых технологий, расширяя присутствие американских компаний в перспективном с точки зрения ведения бизнеса регионе. Установление чётких параметров инвестиционных контрактов и их укрепление в Персидском заливе позволяет Вашингтону одновременно усилить свои партнёрские отношения в области безопасности данных и защиты информации.

Но несмотря на общий оздоравливающий экономику КСА эффект от сотрудничества с США в сфере современных технологий, накопленные Эр-Риядом темпы вовлечённости женской части населения королевства всё ещё недостаточны и по имеющимся данным служат сдерживающим фактором модернизации социокультурного облика саудовского государства. Таким образом, в КСА есть немало приверженцев реформаторских настроений, которые настаивают на внесении изменений в законы, приспособления их к современной жизни. Реформаторы пользуются поддержкой большей части населения, но не всех жителей.

Для достижения амбициозных целей, поставленных программой «Видение 2030», Эр-Рияду необходимо не только модернизировать свою администрацию и институты управления, но и пережить социокультурную революцию, которая трансформирует его патриархальную структуру и приспособит глубоко укоренившиеся ценности и нормы к потребностям XXI века.

ИСТОЧНИКИ

1. Most Innovative Companies in Saudi Arabia 2022. Forbes Middle East. Available at: <https://www.forbesmiddleeastmagazine.com/magazines/2023/saudi-special-report/most-innovative-companines-in-ksa-english.pdf> (accessed 07.05.2024).

2. Saudi Arabia Ranks High among G20 Countries and the World. Saudi Press Agency, 09.09.2023. Available at: <https://www.spa.gov.sa/en/ae2b37c1e1i> (accessed 07.05.2024).

3. Saudi Economy Watch. PwC, 25.10.2023. Available at: <https://www.pwc.com/m1/en/publications/saudi-economy-watch.html> (accessed 07.05.2024).

4. Krishna Kumar, N.P. Saudi Arabia among top 10 globally in business skills: Coursera report 2022. *Al Arabiya*, 14.06.2022. Available at: <https://english.alarabiya.net/News/gulf/2022/06/14/Saudi-Arabia-among-Top-10-globally-in-business-skills-Coursera-report-2022> (accessed 07.05.2024).

5. Farrell, M. and Copeland, R. Saudi Arabia Plans \$40 Billion Push into Artificial Intelligence. *The New York Times*, 19.03.2024. Available at: <https://www.nytimes.com/2024/03/19/business/saudi-arabia-investment-artificial-intelligence.html> (accessed 17.04.2024).

6. Satariano, A., Mozur, P. 'To the Future': Saudi Arabia Spends Big to Become an A.I. Superpower. *The New York Times*, 26.04.2024. Available at: <https://www.nytimes.com/2024/04/25/technology/saudi-arabia-ai.html> (accessed 07.05.2024).
7. Digital Riser Report 2020. European Center for Digital Competitiveness. Available at: https://digital-competitiveness.eu/wp-content/uploads/ESCP03_Digital-Riser-Ranking_2020-09-14-1.pdf (accessed 21.04.2024).
8. Artificial Intelligence (AI) Coined at Dartmouth. Dartmouth. Available at: <https://home.dartmouth.edu/about/artificial-intelligence-ai-coined-dartmouth> (accessed 21.04.2024).
9. Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development. United Nations Department of Economic and Social Affairs. Available at: <https://sdgs.un.org/2030agenda> (accessed 17.04.2024).
10. Global Gender Gap Report 2023. World Economic Forum, June 2023. Available at: <https://pcw.gov.ph/assets/files/2023/07/Global-Gender-Gap-Report-2023.pdf> (accessed 17.04.2024).
11. Global Gender Gap Report 2020. World Economic Forum. Available at: https://www3.weforum.org/docs/WEF_GGGR_2020.pdf (accessed 17.04.2024).
12. Saudi population at 32,2 million, 63% of Saudis under 30 years old, census shows. *Reuters*, 31.05.2023. Available at: <https://www.reuters.com/world/middle-east/saudi-population-322-mln-median-age-29-years-old-general-authority-statistics-2023-05-31/> (accessed 17.04.2024).
13. Princess Reema bint Bandar meets President Trump, presents credentials as Saudi envoy to US. *Arab News*, 09.07.2019. Available at: <https://www.arab-news.pk/node/1522891/saudi-arabia> (accessed 17.04.2024).
14. Pipes D. Female Desire and Islamic Trauma. *The New York Sun*, 25.05.2004. Available at: <https://www.danielpipes.org/1823/female-desire-and-islamic-trauma> (accessed 17.04.2024).
15. Towards Saudi Arabia`s Sustainable Tomorrow. First Voluntary National Review Kingdom of Saudi Arabia. UN High-Level Political Forum 2018: "Transformation towards sustainable and resilient societies", July 9–18 2018, New York. Available at: https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/20230SDGs_English_Report972018_FINAL.pdf (accessed 17.04.2024).
16. Hassan, S. Saudi women join the workforce as country reforms. *CNN*, 07.02.2018. Available at: <https://edition.cnn.com/2018/02/06/middleeast/saudi-women-in-the-workforce/index.html> (accessed 17.04.2024).
17. Martin, M. Amazon Leads Firms Investing \$10 Billion In Saudi Data Centers. *Bloomberg*, 04.03.2024. Available at: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2024-03-04/amazon-leads-firms-investing-10-billion-in-saudi-data-centers> (accessed 01.04.2024).

18. Di Marco, N. LEAP 2024: The Leading Tech Event in Riyadh. Azimuth Gulf, 03.03.2024. Available at: <https://www.azimuth-gulf.com/leap-2024-the-leading-tech-event-in-riyadh/> (accessed 21.04.2024).

19. Saudi Arabia, US Discuss Enhancing Cooperation in Future Communications Technologies. Asharq Al-Awsat, 08.03.2024. Available at: <https://english.aawsat.com/technology/4899206-saudi-arabia-us-discuss-enhancing-cooperation-future-communications-technologies> (accessed 07.05.2024).

19. Авдеев Р. AWS и DataVolt потратят \$10 млрд на строительство ЦОД в Саудовской Аравии. *ServerNews*, 05.03.2024. Available at: <https://servernews.ru/1101248> (accessed 01.04.2024).

20. Swinhoe, D. Oracle announces plans for third Saudi Arabia cloud region. Data Centre Dynamics (DCD), 06.02.2023. Available at: <https://www.datacenterdynamics.com/en/news/oracle-announces-plans-for-third-saudi-arabia-cloud-region/> (accessed 02.04.2024).

21. Warner, K. Will Saudi Arabia's plan work to become the Middle East's new corporate HQ? *The Circuit*, 03.01.2024. Available at: <https://circuit.news/2024/01/03/will-saudi-arabias-plan-work-to-become-the-middle-east-s-new-corporate-hq/> (accessed 02.04.2024).

22. Aramco unveils AI model aramcoMETABRAIN at LEAP 2024. Mubasher, 05.03.2024. Available at: <https://english.mubasher.info/news/4256256/Aramco-unveils-AI-model-aramcoMETABRAIN-at-LEAP-2024/> (accessed 05.04.2024).

23. S&P 500 Dividend Aristocrats. S&P Dow Jones Indices. Available at: <https://www.spglobal.com/spdji/en/indices/dividends-factors/sp-500-dividend-aristocrats/#overview> (accessed 21.04.2024).

24. Di Paola, A. Air Products Plans \$5 Billion Green Fuel Plant in Saudi Arabia. *Bloomberg*, 07.07.2020. Available at: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-07-07/air-products-to-build-5-billion-ammonia-plant-in-new-saudi-city> (accessed 05.04.2024).

25. Microsoft Announces Intent to Expand Cloud Regions through Saudi Arabia Datacenter. Microsoft, 06.02.2023. Available at: <https://news.microsoft.com/en-xm/features/microsoft-announces-intent-to-expand-cloud-regions-through-saudi-arabia-datacenter/> (accessed 05.04.2024).

26. Saudi Arabia says tech giants to invest more than \$9 billion in kingdom. Reuters, 06.02.2023. Available at: <https://www.reuters.com/technology/saudi-arabia-says-tech-giants-invest-more-than-9-bln-kingdom-2023-02-06/> (accessed 07.04.2024).

27. Freitas, Jr G., Almeida, I. AI Is Helping Automate One of the World's Most Gruesome Jobs. *Bloomberg*, 01.05.2024. Available at: <https://www.bloomberg.com/news/articles/2024-05-01/ai-is-helping-automate-one-of-the-world-s-most-gruesome-jobs> (accessed 07.05.2024).

28. Bhat, D. Aramco launches world's first industrial AI model. *Arabian Gulf Business Insight*, 06.03.2024. Available at: <https://www.agbi.com/ai/2024/03/aramco-launches-world-first-industrial-ai-model/> (accessed 07.05.2024).

29. Oracle to Invest US \$1.5 Billion to Meet Cloud Computing Demand in Saudi Arabia. Oracle, 06.02.2023. Available at: <https://www.oracle.com/news/announcement/oracle-to-invest-us-1-point-5-billion-to-meet-cloud-computing-demand-in-saudi-arabia-2023-02-06/> (accessed 07.05.2024).

30. Butler, G. Microsoft to invest \$2.1bn in cloud and AI infrastructure in Spain. Data Centre Dynamics, 20.02.2024. Available at: <https://www.datacenterdynamics.com/en/news/microsoft-to-invest-21bn-in-cloud-and-ai-infrastructure-in-spain/> (accessed 07.05.2024).

31. Huawei and du Sign Strategic Cooperation MOU, Building the 5G Advanced Country. Huawei, 26.02.2024. Available at: <https://www.huawei.com/en/news/2024/2/5g-du-mou> (accessed 07.05.2024).

32. Annual Report 2017. Saudi Industrial Development Fund. Available at: <https://www.sidf.gov.sa/en/MediaCenter/AnnualReport/Annual%20Report%202017.pdf> (accessed 17.04.2024).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Данилин И.В. 2018. Развитие перспективных технологий: вызовы для научно-технологической и инновационной политики. *Вестник МГИМО-Университета*. № 6 (63). С. 255–270. DOI: <https://doi.org/10.24833/2071-8160-2018-6-63-255-270>.

Данилин И.В. 2020. Влияние цифровых технологий на лидерство в глобальных процессах: от платформ к рынкам? *Вестник МГИМО-Университета*. № 13 (1). С. 100–116. DOI: <https://doi.org/10.24833/2071-8160-2020-1-70-100-116>.

Дербенев А.С. 2020. Саудовская Аравия в жерновах политической турбулентности. *Вестник Института востоковедения РАН*. № 3 (13). С. 273–285. DOI: <https://doi.org/10.31696/2618-7302-2020-3-273-285>.

Дербенев А.С. 2021. Саудовская Аравия – Египет: выход из сомнамбулизма. *Вестник Института востоковедения РАН*. № 3 (17). С. 44–52. DOI: <https://doi.org/10.31696/2618-7302-2021-3-44-52>.

Матвеев И.А. Пути преодоления технологической отсталости арабских государств: вызовы, перспективы и возможная роль России. *Российский совет по международным делам (РСМД)*, 27.03.2023. Available at: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/puti-preodoleniya-tekhnologicheskoy-otstalosti-arabskikh-gosudarstv-vyzovy-perspektivy-i-vozmozhnaya/> (accessed 02.05.2024).

Наumenko Т.В., Тимахов К.В. 2019. Саудовская Аравия и ее конкурентоспособность среди стран Ближневосточного региона. *Вестник МГИМО-Университета*. № 1 (64). С. 147–167. DOI: <https://doi.org/10.24833/2071-8160-2019-1-64-147-167>.

REFERENCES

Benazza, H., Toumi, H. 2024. Dimensions of Artificial Intelligence and Data Strategies in Industrial Enterprises and Achieving Sustainable Leadership: A Reading in the Saudi Industrial National Strategy 2016–2030. *Journal of North African Economies*. Vol. 20. No. 34. P. 185–204.

Danilin, I.V. Emerging Technologies Development: Challenges for the Science, Technology and Innovation Policies. *MGIMO Review of International Relations*. 2018. 6. Pp. 255–270. DOI: <https://doi.org/10.24833/2071-8160-2018-6-63-255-270>.

Danilin, I.V. The Impact of Digital Technologies on Leadership in Global Processes: from Platforms to Markets? *MGIMO Review of International Relations*. 2020. 13. Pp. 100–116. DOI: <https://doi.org/10.24833/2071-8160-2020-1-70-100-116>.

Derbenev, A.S. Saudi Arabia at the Top of Political Turbulence. *Vestnik Instituta vostokovedeniya RAN*. 2020. 3. Pp. 273–285. DOI: <https://doi.org/10.31696/2618-7302-2020-3-273-285>.

Derbenev, A.S. Saudi Arabia — Egypt: A Way Out of Somnambulism. *Vestnik Instituta vostokovedeniya RAN*. 2021. 3. Pp. 44–52. DOI: <https://doi.org/10.31696/2618-7302-2021-3-44-52>.

Matveev, I.A. Ways to overcome the technological backwardness of the Arab States: challenges, prospects and a possible role for Russia. *Russian International Affairs Council (RIAC)*, 27.03.2023. Available at: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/puti-preodoleniya-tekhnologicheskoy-otstalosti-arabskikh-gosudarstv-vyzovy-perspektivy-i-vozmozhnaya/> (accessed 02.05.2024).

Naumenko, T.V., Timakhov, K.V. Saudi Arabia's Economic Competitiveness in the Middle East. *MGIMO Review of International Relations*. 2019. 1. Pp. 147–167. DOI: <https://doi.org/10.24833/2071-8160-2019-1-64-147-167>.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ / INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

ДЕРБЕНЕВ Андрей Сергеевич, Кандидат исторических наук, научный сотрудник Отдела внешнеполитических исследований Института Соединённых Штатов Америки и Канады имени академика Г.А. Арбатова Российской академии наук (ИСКРАН). Российская Федерация, 121069 Москва, Хлебный пер., д. 2/3.

Andrei S. DERBENEV, Candidate of Historical Sciences, Researcher, Department of Foreign Policy Studies, Georgy Arbatov Institute for the U.S. and Canada Studies, Russian Academy of Sciences (ISKRAN). 2/3, Khlebny per., Moscow 121069, Russian Federation.

Статья поступила в редакцию 23.04.2023 / Received 23.04.2023.

Поступила после рецензирования 10.05.2023 / Revised 10.05.2023.

Статья принята к публикации 12.05.2023 / Accepted 12.05.2023.