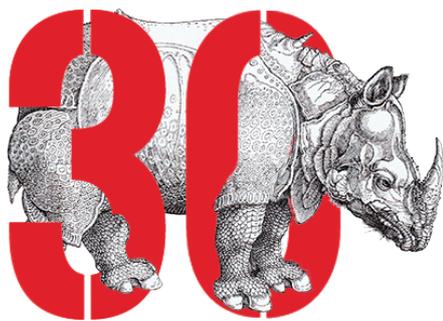


Non multa, sed multum



ИНДЕКС №5 (52) | 2024 БЕЗОПАСНОСТИ

НАУЧНЫЕ ЗАПИСКИ

Святослав Аров

ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ С ГОСУДАРСТВАМИ ПЕРСИДСКОГО ЗАЛИВА В ОБЛАСТИ МИРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ



приоритет2030⁺
лидерами становятся

МОСКВА, 2024



Главный редактор: В.А. Орлов

Технический редактор: Е.Г. Чобанян

Рецензенты: А.В. Убеев, Г.Г. Шаламов

Аров Святослав Александрович. Перспективы сотрудничества России с государствами Персидского залива в области мирного использования атомной энергии / Тех.ред. Е.Г. Чобанян. М.: ПИР-Пресс, 2024. – 17 с. – (Индекс Безопасности – Научные записки).

ISBN 978-5-6051623-9-1

Сотрудничество в области энергетики остается одним из приоритетных направлений взаимодействия между Россией и зарубежными странами. При участии России была построена первая АЭС на Ближнем Востоке в Иране, а ОАЭ стали первой страной арабского мира, на территории которой появилась АЭС. Интерес стран Персидского залива к атомной энергетике обусловлен не только желанием заявить о себе, но и стремлением способствовать решению проблемы опреснения воды, диверсификации экономики и достижению цели так называемого чистого нуля (англ. – *net zero*). Свою роль в данной области может сыграть Россия, которая располагает большим опытом в атомных проектах и имеет дружественные связи со странами региона.

Данная научная записка и другие материалы научной серии размещены на сайте:
<https://nonproliferation.world/indeks-bezopasnosti>

Данная научная записка подготовлена в рамках реализации совместного проекта ПИР-Центра и МГИМО МИД России *Глобальная безопасность, стратегическая стабильность и контроль над вооружениями* под эгидой Программы стратегического академического лидерства *Приоритет-2030*.

ISBN 978-5-6051623-9-1



9 785605 162391 >

© ПИР-Центр, 2024

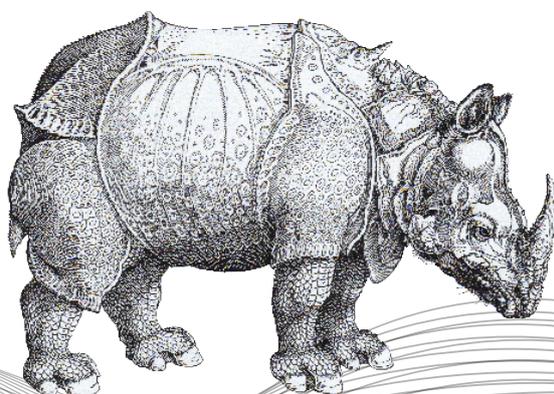
Автор

АРОВ Святослав Александрович

Научный сотрудник - исполнительный помощник директора ПИР-Центра. Выпускник магистратуры факультета международных отношений МГИМО МИД России по направлению *Внешняя политика и дипломатия России*. Участник ряда конференций, круглых столов и образовательных школ, посвященных вопросам глобальной и региональной безопасности. Победитель IV конкурса на присуждение премии имени Г.М. Евстафьева.

Владеет английским, арабским и французским языками.

Эл. почта: arov@pircenter.org



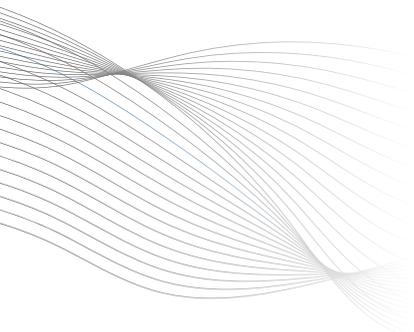


Оглавление

Главное	5
Введение	6
Исламская Республика Иран	7
Королевство Саудовская Аравия	8
Перспективы сотрудничества с другими государствами Персидского залива в области мирного использования атомной энергии	12
Заключение	14
Благодарности	15

Главное

- На страны Персидского залива приходится основная часть роста мирового потребления электроэнергии, что обусловлено их стремительным ростом и развитием.
- С каждым годом запасы углеводородов среди стран Персидского залива истощаются, что побуждает их обращаться к новым источникам электроэнергии.
- Строительство АЭС может способствовать решению проблемы опреснения воды для нужд стран Персидского залива.
- Наибольшие перспективы сотрудничества в области мирного использования атомной энергии для России – с Ираном. В настоящий момент Тегеран возводит две АЭС собственными силами, однако с большой долей вероятности стране придется обратиться ко внешней помощи: Иран не производит корпуса реакторов, автоматизированные системы управления технологическими процессами и турбины, а также для страны более целесообразно закупать ядерное топливо, нежели производить его самостоятельно.
- Большие возможности для строительства АЭС присутствуют в Ираке, однако социально-политическая нестабильность внутри страны осложняет возможности для практического взаимодействия.
- Ключевой фактор, который может препятствовать укреплению диалога России со странами Персидского залива в области мирного использования атомной энергии – близкие связи между государствами региона с США.



Перспективы сотрудничества России с государствами Персидского залива в области мирного использования атомной энергии

Святослав Аров

При оценке перспектив сотрудничества с государствами Персидского залива в области мирного использования атомной энергии необходимо рассматривать ситуацию с разных углов. С одной стороны, страны данного региона имеют сравнительно небольшое население, а их нужды в генерации электроэнергии покрываются за счет углеводородных ресурсов, которые в обилии присутствуют на их территориях. Желание в возведении АЭС может быть обусловлено скорее престижем, необходимостью диверсификации экономики страны, формированием привлекательной инвестиционной среды, созданием новых рабочих мест, стремлением к достижению т.н. чистого нуля (англ. – *net zero*).

С другой стороны, необходимо принимать во внимание объективные причины, которые обуславливают и оправдывают интерес стран Персидского залива к атомной энергии. Во-первых, во всем мире растет потребление электроэнергии, и, по прогнозам, к 2050 г. электрогенерация увеличится на 30-76% по сравнению с 2022 г.¹ При этом основной рост потребления энергии придется (и уже приходится) на страны Персидского залива, что обусловлено их стремительным ростом и развитием.

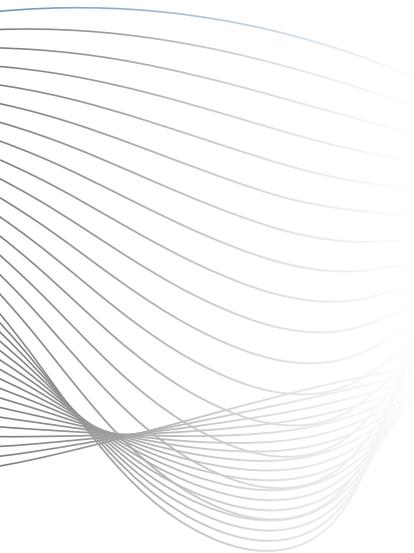
Во-вторых, запасы нефти в странах Персидского залива не безграничны и сокращаются ежегодно. По прогнозам, запасы нефти в Саудовской Аравии, обладающий наибольшими запасами в регионе, будут исчерпаны через 60 лет, при этом уже через 40 лет они значительно сократятся².

В-третьих, перед странами региона уже стоит проблема опреснения воды, которая с годами будет только усложняться. Например, для Саудовской Аравии, Кувейта и ОАЭ единственным источником водоснабжения служат воды Персидского залива после их очищения на специальных опреснительных установках³. В этой связи возведение АЭС среди стран Персидского залива может служить в т.ч. для решения данной задачи.

¹ International Energy Outlook 2023. URL: <https://www.eia.gov/outlooks/ieo/narrative/index.php>.

² What Saudi Vision 2030 Means for the Future of Oil-Dependent Economies // Glimpse from the Globe. February 28, 2023 URL: <https://www.glimpsefromtheglobe.com/features/analysis/what-saudi-vision-2030-means-for-the-future-of-oil-dependent-economies/>.

³ Сергей Жильцов, Игорь Зонн. Борьба за воду «Индекс Безопасности» № 3 (86), Том 14. Стр. 49-62 URL: <https://inlnk.ru/goRVzn>.



ИСЛАМСКАЯ РЕСПУБЛИКА ИРАН

Иран – первая страна на Ближнем Востоке, построившая собственную АЭС. Запущенная в 2011 г. АЭС в г. Бушере (мощностью 1000 МВт) была построена при помощи российских специалистов, причем Москва оказывала содействие не только в возведении станции, но и в поставках ядерного топлива⁴. Россия также привлечена к строительству т.н. второй очереди Бушерской АЭС – сооружению второго и третьего энергоблоков (с реакторами ВВЭР-1000 суммарной мощностью 2100 МВт). Помимо этого, в настоящий момент в Иране собственными силами осуществляется строительство еще двух АЭС: Сирик, с обозначенной мощностью 5000 МВт, и Карун с предположительной мощностью 300 МВт.

При возведении данных АЭС Тегеран полагается на собственные возможности, но с иранской стороны также обозначается интерес к взаимодействию с Россией. Так, в ходе ПМЭФ 2024 г. посол Ирана в Москве К. Джалали отмечал готовность Ирана привлечь Россию к проектам строительства новых АЭС в стране⁵. Иран воспринимает себя как технологически самодостаточная держава, однако в контексте возведения атомной электростанции страна может столкнуться с рядом сложностей. Во-первых, Тегеран не производит корпуса реакторов, автоматизированные системы управления технологическими процессами и турбины, а потому у страны потенциально возникнет вопрос обращения ко внешней помощи.

Во-вторых, потенциальные сложности могут возникнуть на завершающем этапе строительства, когда для запуска АЭС потребуются загрузка ядерного топлива, которое ранее для нужд АЭС в г. Бушере поставляла российская компания ТВЭЛ⁶.

В Иране отмечается, что страна в состоянии производить ядерное топливо самостоятельно, но, как показывает практика, данный процесс для Ирана может вызывать некоторые сложности. Во-первых, еще в 2013 г. в Тегеране говорили о возможностях начать производство ядерного топлива⁷, но к началу 2020 г. ситуация не изменилась, а местные чиновники повторяли те же тезисы⁸. Во-вторых, ситуацию осложняет санкционное давление, оказываемое на Иран. Поставки ядерного топлива, осуществляемые компанией ТВЭЛ, находятся под контролем МАГАТЭ, и, скорее



АЭС Бушер в Иране

Источник: www.atomic-energy.ru

⁴ Бушерская атомная электростанция // ПИП-Центр URL: <https://pircenter.org/2022/08/08/busherskaja-atomnaja-jelektrostancija/>.

⁵ Посол Ирана допустил участие России в проектах иранских АЭС помимо Бушера // Ведомости. 7 июня 2024. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2024/06/07/1042542-posol-irana>.

⁶ ТВЭЛ поставляет ядерное топливо для АЭС Бушер в Иране под контролем МАГАТЭ // ТАСС. 23 июля 2020. URL: <https://tass.ru/ekonomika/9033647>.

⁷ Иран через три месяца может начать производство ядерного топлива // Атомная энергия. 23 октября 2013. URL: <https://www.atomic-energy.ru/news/2013/10/23/44607>.

⁸ Иран уже сам может производить ядерное топливо, заявил глава АОЭИ // РИА Новости. 25 декабря 2021. URL: <https://ria.ru/20211225/iran-1765444233.html>.



все, Ирану вновь придется закупать ядерное топливо извне, где Россия является наиболее предпочтительным партнером.

Москва в состоянии оказать помощь Ирану на любой стадии строительства АЭС. Препятствием на пути к сотрудничеству России Ирана могут стать санкции, а вернее создаваемые ими сложности для проведения оплаты. Так, в августе 2021 г. Посол Ирана в России отмечал, что Москва и Тегеран не урегулировали вопрос с иранской задолженностью по АЭС Бушер, т.к. из-за американских санкций средства Тегерана были заблокированы в банках Японии и Южной Кореи⁹ (задолженность оценивалась в €500 млн¹⁰). При этом уже к концу 2021 г. Иран выплатил долги перед Россией по возведению Бушерской АЭС¹¹, но лишь частично. Последний раз публично комментировали данную ситуацию на высшем уровне в мае 2023 г. Тогда вице-премьер России А.В. Новак отмечал, что долг Ирана перед Росатомом сокращен и решаются вопросы дальнейшего финансирования¹².

В дальнейшем данная тема не подвергалась огласке. При этом Иран никогда не отказывал в погашении выплат России, а именно финансовые ограничения могут создать сложности (но не препятствия) в развитии сотрудничества России и Ирана в области мирного использования атомной энергии.

КОРОЛЕВСТВО САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

Одним из наиболее привлекательных рынков в области атомной энергетики является Саудовская Аравия. Интерес Королевства к развитию атомной энергетики берет свое начало во второй половине прошлого века. В 1977 г. в Эр-Рияде был создан Ядерный центр науки и техники (ЯЦНиТ) короля Абдель аль-Азиза. В 1988 г., в рамках ЯЦНиТ для проведения исследований промышленного применения радиации и радиоактивных изотопов, ядерной энергетики и реакторов, ядерных материалов и радиационной защиты был основан Научно-исследовательский институт атомной энергии. С конца 1970-х гг. саудовские ученые провели ряд исследований по изучению целесообразности разработки атомных электростанций для производства электроэнергии и опреснения воды¹³. Наибольший интерес вызывала идея

⁹ Посол объяснил, почему Иран не может погасить долг по АЭС Бушер // РИА Новости. 23 августа 2021 URL: <https://ria.ru/20210823/iran-1746827958.html>.

¹⁰ Иран должен России €500 млн за строительство АЭС Бушер // РИА Новости. 26 июня 2021 URL: <https://tass.ru/ekonomika/11762063>.

¹¹ В Тегеране заявили, что Иран выплатил долг России по АЭС в Бушере // РИА Новости. 29 декабря 2021 URL: <https://ria.ru/20211225/toplivo-1765442011.html>.

¹² Иран сократил долг перед «Росатомом» за строительство АЭС Бушер // РИА Новости. 17 мая 2021 URL: <https://tass.ru/ekonomika/17772273>.

¹³ Инна Родина. «Развитие атомной энергетики в Саудовской Аравии в рамках программы «Видение Королевства - 2030» с точки зрения перспектив атомно-энергетического сотрудничества и рисков нераспространения». «Индекс Безопасности» № 3 (17) | 2021. URL: <https://pircenter.org/wp-content/uploads/2022/11/21-02-24-INF-SI-RUS-%E2%84%963-17-2021.pdf>.

строительства маломощной ядерной электростанции двойного назначения: для опреснения воды и выработки электроэнергии. В начале 1990-х гг. ученые Университета короля Абдель аль-Азиза, а также специалисты Научно-исследовательского института ядерной энергии провели оценку эффективности оборудования ядерной электростанции. В частности, ими были проанализированы общие результаты работы центробежных насосов, они оценивали надежность оболочки из циркониевого сплава тепловыделяющих элементов в водо-водяных реакторах, а также проверяли надежность реакторной бетонной защиты¹⁴.

Интерес к атомной энергетике в КСА возобновился с новой силой в конце 2000-х гг. Причин тому можно выделить несколько, однако помимо обозначенных выше – потребность в электроэнергии, необходимость диверсификации экономики страны, опреснение воды и пр. – стоит отметить, что в конце 2009 г.-начале 2010 г. сосед Саудовской Аравии – Объединенные Арабские Эмираты – объявили победителя тендера на строительства АЭС в стране, перейдя таким образом от планов по строительству атомной электростанции к практическим результатам.

В 2011 г. Эр-Рияд объявил о старте реализации плана по кратному расширению национальной энергосистемы за счет запуска 16 ядерных реакторов разной мощности (совокупной мощностью более 17 ГВт, что составляет около 20% прогнозируемого национального энергопотребления) до 2032 г.¹⁵. Впоследствии данный ориентир был закреплен в национальной стратегии Vision (2017 г.) и Национальной программе в области атомной энергетике (2018 г.)¹⁶. Однако за более, чем 10 лет со старта столь амбициозного проекта, каких-либо результатов, которые приблизили бы страну к реализации задуманного, предпринято не было.

В 2015 г. между Россией и Саудовской Аравией было заключено соглашение о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях, однако документ так и не вступил в силу¹⁷. В 2017 г., в рамках визита короля Саудовской Аравии Сальмана бен Абдель Азиза ас-Сауда в Россию, Москва и Эр-Рияд подписали дорожную карту о сотрудничестве в сфере мирного использования атомной энергии¹⁸. В соответствии с документом

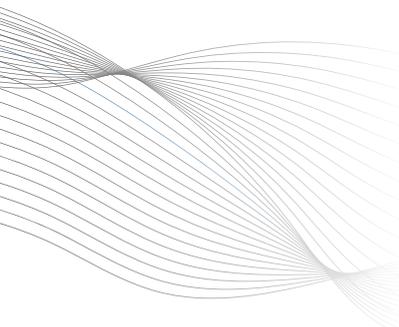
¹⁴ Чарльз Макафей, Яна Фельдман. Двигается ли Саудовская Аравия по пути создания ОМУ? *Ядерный контроль*. № 4, 2004 Стр. 43-58. URL: <https://inlnk.ru/n0LpvK>.

¹⁵ Nuclear Power in Saudi Arabia // World Nuclear. June 12, 2012. URL: <http://www.world-nuclear.org/info/Country-Profiles/Countries-O-S/Saudi-Arabia/>.

¹⁶ В Саудовской Аравии приняли национальную ядерную программу // РИА-Новости. 13.03.2018. URL: <https://ria.ru/20180313/1516297985.html>.

¹⁷ Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Королевства Саудовская Аравия о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов URL: <https://docs.cntd.ru/document/420297801>.

¹⁸ Россия и Саудовская Аравия подписали дорожную карту о сотрудничестве в сфере мирного использования атомной энергии // Neftegaz.ru. 14.12.2017. URL: <https://neftgaz.ru/news/nuclear/204701-rossiya-i-saudovskaya-araviya-podpisali-dorozhnyu-kartu-o-sotrudnichestve-v-sfere-mirnogo-ispolzova/>.



Россия и Саудовская Аравия намерены сотрудничать в области сооружения реакторов малой и средней мощности, которые могут использоваться как для выработки энергии, так и для опреснения морской воды. В 2018 г. Росатом подал заявку на участие в предварительном конкурсе на строительство двух энергоблоков АЭС в Саудовской Аравии, а в 2019 г. – прошел предквалификацию, выйдя в группу финалистов тендера¹⁹. Более того, расширение российско-саудовского сотрудничества в области мирного освоения атомной энергетики произошло в 2019 г. с открытием офиса дочерней структуры Росатома (Русатом Оверсиз), которая занимается продвижением проектов компании на международных рынках²⁰.



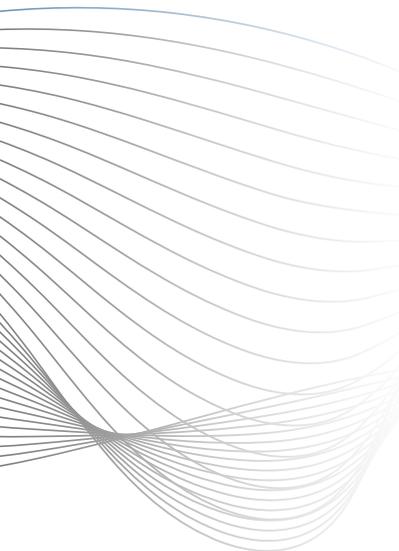
АЭС Барака в ОАЭ

Источник: www.strana-rosatom.ru

Как отмечают некоторые эксперты, российская заявка имеет ряд преимуществ по сравнению с конкурентами. В первую очередь – это большой опыт реализации проектов на рынке Ближнего Востока и Северной Африки – по состоянию на 2024 г., при участии Росатома введена в эксплуатацию АЭС Бушер в Иране, на завершающей стадии строительства находится АЭС Аккую в Турции, а также реализуется проект по строительству АЭС Эд-Дабаа в Египте²¹.

Кроме того, Россия забирает отработанное ядерное топливо (ОЯТ) на переработку, что могло бы выступить определенной гарантией мирного характера развития саудовской ядерной программы. В пользу России играет и вступление Саудовской Аравии в БРИКС – вопросы атомной энергетики затрагивались внутри объединения неоднократно, а в 2024 г. было объявлено о создании Платформы по атомной энергетике.

Ключевым конкурентом для России на саудовском направлении являются США. В 2008 г. Эр-Рияд и Вашингтон подписали Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии. Переговоры между странами с разной степенью интенсивности ведутся с 2017 г. Основным лоббистом атомного проекта являлась американская корпорация IP3 International, действовавшая в т.ч. через ближний круг президента Д. Трампа²². С приходом демократической администрации Дж. Байдена переговоры были временно заморожены, однако затем атомный проект



¹⁹ Росатом подал заявку на участие в конкурсе на строительство АЭС в Саудовской Аравии // Ведомости. 13.12.2022. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/news/2022/12/13/955038-rosatom-podal-zayavku-na-uchastie-v-konkurse-v-saudovskoi-aravii>.

²⁰ Росатом открывает филиал в Саудовской Аравии // Русатом Оверсиз. 10.06.2019. URL: <https://www.rusatom-overseas.com/ru/media/news/rosatom-opens-branch-in-saudi-arabia.html>.

²¹ Цуканов Л.В. По обе стороны Персидского залива: развитие высокотехнологичного бизнеса в регионе и интересы России. – ПИР-Центр, 2024. URL: <https://shorturl.at/gHYdR>.

²² В Конгрессе начали проверки в связи с планами фирм США построить АЭС в Саудовской Аравии // ИТАР-ТАСС. 20.02.2019. URL: <https://tass.ru/ekonomika/6136081>.

стал рассматриваться как возможная *разменная монета* в деле саудо-израильской нормализации, что косвенно подтверждали и в Белом Доме²³. Важно также отметить, что в диалоге с КСА по вопросам развития атомной энергетики США придают важное значение гарантиям. Так, некоторые чиновники администрации Д. Трампа заявляли, что Соединенные Штаты должны добиваться запрета на производство саудовского ядерного топлива²⁴.

Помимо России и США, сотрудничество с Саудовской Аравией в области атомной энергетики осуществляет Китай и Южная Корея. Начиная с 2017 г., между Эр-Риядом и Пекином действует ряд соглашений о совместном развитии инициатив в области мирного атома, но по большей части диалог строится вокруг освоения урановых месторождений на территории Королевства²⁵. При этом между странами подписаны сразу несколько двусторонних договоров о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии: Соглашение о сотрудничестве в области атомной энергии (2011 г.); Соглашение о строительстве высокотемпературного реактора (2016 г.); Соглашение о технико-экономическом обосновании использования высокотемпературных реакторов для опреснения морской воды (2017 г.).

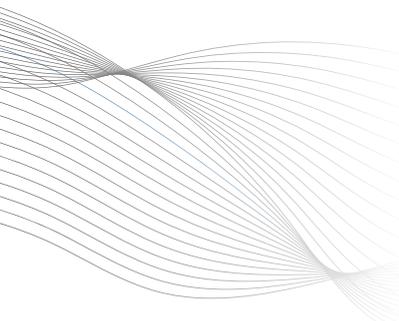
Что касается Южной Кореи, у которой с Саудовской Аравией также наблюдался довольно интенсивный профильный диалог, то статус заявки Сеула практически не комментируется официальными лицами Королевства. Тем не менее Сеул – наравне с США – один из фаворитов в борьбе за потенциальный тендер, а в пользу Южной Кореи также играет успешно завершённый проект строительства АЭС Барака в ОАЭ и наличие широкой договорно-правовой базы между Южной Кореей и Саудовской Аравией.

Как отмечают эксперты, Саудовская Аравия традиционно (с некоторыми изменениями в последние годы) находится в зоне влияния США и значимые изменения во внешнеполитическом курсе страны маловероятны. В то же время за более чем десять лет с момента *активизации* интереса КСА к атомной энергетике, реальных шагов предпринято так и не было, хотя единственным сдерживающим фактором остается решение руководства страны.

²³ US-Saudi nuclear deal: how might it work? // Reuters. 19.05.2024. URL: <https://www.reuters.com/world/how-might-us-saudi-civil-nuclear-deal-work-2024-05-18/>.

²⁴ Инна Родина. Развитие атомной энергетики в Саудовской Аравии в рамках программы *Видение Королевства - 2030* с точки зрения перспектив атомно-энергетического сотрудничества и рисков нераспространения. - ПИП-Центр, 2021. URL: <https://pircenter.org/wp-content/uploads/2022/11/21-02-24-INF-SI-RUS-%E2%84%963-17-2021.pdf>

²⁵ Saudi Arabia has built yellowcake uranium processing plant: WSJ // Al Jazeera. August 4, 2020. URL: www.aljazeera.com/ajimpact/saudi-arabia-built-yellowcake-uranium-processing-plant-wsj-200804233729233.html.



ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА С ДРУГИМИ ГОСУДАРСТВАМИ ПЕРСИДСКОГО ЗАЛИВА В ОБЛАСТИ МИРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Среди государств Персидского залива нет необходимости в возведении АЭС здесь и сейчас. Страны имеют сравнительно небольшое население, а их нужды покрываются за счет углеводородных ресурсов, которые в обилии присутствуют на их территориях. Тем не менее потенциальное строительство АЭС оправдано и обусловлено практическими причинами (диверсификация экономики, истощение углеводородов, опреснение воды и др.). В настоящий момент возможность возведения еще одной АЭС (второй по счету) рассматривают **ОАЭ**²⁶. Одним из возможных участников тендера может оказаться «Росатом». В пользу российской компании могут сыграть как возможности полного цикла строительства АЭС, включая загрузку ядерного топлива (при любом из раскладов ОАЭ будет вынуждена закупать ядерное топливо из-за рубежа), так и наличие опыта в возведении АЭС Эд-Дабаа в Египте. Также Россия может стать только поставщиком ядерного топлива в ОАЭ, и возможности такого партнерства рассматриваются между странами²⁷.

Немаловажным является и то, что в Дубае функционирует региональный офис *Росатома*, а между Россией и ОАЭ в силе Соглашение о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях²⁸. Меморандум о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях существует между Россией **Бахрейном** (2008 г.) и Россией и **Катаром** (2010 г.). Однако перспектив расширения отношений между Москвой и Дохой, а также Манамой не предвидится, так как обе эти страны на текущий момент не предъявляют интерес к атомной энергетике. Тем не менее в будущем видится целесообразным интерес данных государств к атомным реакторам малой мощности, где возможности для выхода на местный рынок есть у России. В то же время, свои технологии в данной области предлагают сразу несколько стран, что порождает высокую конкуренцию в борьбе за возможный тендер.

При определенных раскладах значимые перспективы имеет сотрудничество в области мирного использования атомной энергии с **Ираком**. На текущем этапе Багдад неоднократно заявлял о своем интересе к атомной энергии. В 2021 г. Ирак

²⁶ ОАЭ рассматривают возможность строительства второй АЭС // ТАСС 17.07.2024. URL: <https://tass.ru/ekonomika/21385803>.

²⁷ Шойгу рассказал о планах по поставке обогащенного урана в ОАЭ // Ведомости. 29 октября 2024. URL: https://www.vedomosti.ru/business/news/2024/10/29/1071664-shoigu-rasskazal?utm_campaign=vedomosti_public&utm_content=1071664-shoigu-rasskazal&utm_medium=social&utm_source=telegram_ved.

²⁸ Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Объединенных Арабских Эмиратов о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов URL: <https://docs.cntd.ru/document/499034014>.

Запасы нефти в странах Персидского залива не безграничны и сокращаются ежегодно - по прогнозам, запасы нефти в Саудовской Аравии, обладающий наибольшими запасами в регионе, будут исчерпаны через 60 лет, при этом уже через 40 лет они значительно сократятся

объявил о планах построить восемь атомных энергоблоков²⁹, а в марте 2024 г. премьер-министр страны И. Мухаммед встретился с главой МАГАТЭ Р. Гросси, чтобы наметить дорожную карту для мирной ядерной программы³⁰. В 2024 г. в ходе Препкома Обзорной конференции ДНЯО Ирак призвал «МАГАТЭ оказать государствам-участникам (МАГАТЭ) помощь в их развитии мирной атомной энергии»³¹.

Для Ирака атомная энергетика может сыграть важную роль сразу по ряду причин. Во-первых, несмотря на второе место по нефтедобыче среди стран ОПЕК, страна страдает от нехватки электроэнергии, а из-за постоянных отключений происходят массовые протесты населения. В настоящее время Ирак вырабатывает 81 тыс. ГВт/ч. По этому показателю страна занимает третье место среди всех стран Ближнего Востока, уступая Ирану и ОАЭ. По данным МАГАТЭ, этого Ираку недостаточно: он лидирует среди всех арабских стран по объемам импорта электроэнергии. Во-вторых, ситуацию осложняют постоянные засухи, при которых нельзя рассчитывать на ГЭС, а АЭС является единственным эффективным способом для решения проблем. Также необходимо принимать во внимание политическую ситуацию внутри страны. На территории Ирака находятся несколько группировок, которые неподконтрольны местному правительству, а территория страны (включая столицу – г. Багдад) с разной периодичностью подвергается нападениям. В подобных условиях не стоит ожидать начала практических шагов по развитию АЭС до тех пор, пока в стране не установится стабильность. Но развивать отношения с Ираком на ядерном направлении можно и нужно уже сейчас, создавая необходимую базу для дальнейшего партнерства. В ближайшие годы Москве и Багдаду стоит сконцентрировать свои силы на формировании правовых основ и подготовке кадров, что в дальнейшем позволит качественно и последовательно реализовать планы Ирака по строительству АЭС в стране.

²⁹ Ирак объявил о планах построить восемь атомных энергоблоков // Страна Росатом. 25 июня 2021 URL: <https://strana-rosatom.ru/2021/06/25/irak-obyavil-o-planah-postroit-vosem/>.

³⁰ Ирак потянуло на уран // Коммерсантъ. 19 марта 2024 URL: <https://www.kommersant.ru/doc/6580229>.

³¹ تحت 2026 لعام لمؤتمر المراجعة الـعاشرة لمعادمة عدم التخصيريية الشانوية اللجنة أم الثالث الفرعي بند الـجنيف. URL: https://reachingcriticalwill.org/images/documents/Disarmament-fora/npt/prepcom24/statements/30July_Iraq.pdf.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Интерес стран Персидского залива к атомной энергетике обусловлен реальными причинами, среди которых наиболее выделяются истощение углеводородов, а также поиск дополнительных возможностей для опреснения воды. С начала 2010-х гг. активные шаги на атомном треке начала предпринимать Саудовская Аравия (хотя ее интерес к атомной энергетике берет начало 1960-е гг.), однако на текущий момент каких-либо результатов так и не удалось достичь, притом, что сделано было многое. Не исключено, что в ближайшей или среднесрочной перспективе Саудовская Аравия приступит непосредственно к проекту по строительству АЭС, где бóльшие шансы на успех в розыгрыше тендера у США и Южной Кореи, что, впрочем, не отменяет шансы на выигрыш российского предложения.

Перспективным направлением, где уже были достигнуты качественные результаты, является Исламская Республика Иран. Россия участвовала в возведении первой в стране АЭС в г. Бушере и привлечена к строительству ее т.н. *второй очереди* – сооружению второго и третьего энергоблоков, а также Москва является поставщиком ядерного топлива для данного объекта. В настоящий момент в Иране идет строительство двух новых АЭС – *Сирик* и *Карун*, где свое слово может сказать Россия. Хотя Иран воспринимает себя как технологически самодостаточная держава, у него нет опыта в производстве корпусов реакторов АЭС, автоматизированных систем управления технологическими процессами и турбин, а потому у страны потенциально возникнет вопрос обращения ко внешней помощи. Также, вероятно, Ирану придется закупать ядерное топливо извне.

Определенные перспективы есть у поставок ядерного топлива в ОАЭ. В целом же, стоит отметить наличие значительных возможностей для России по расширению сотрудничества в области мирного использования атомной энергии со странами Персидского залива. Ключевые факторы, который могут препятствовать укреплению диалога, – близкие связи между некоторыми странами региона с США, отсутствие у России опыта работы на местном рынке (по сравнению, например, с Южной Кореей) за исключением Ирана, а также наличие нестабильной социально-политической ситуации в Ираке. В то же время сконцентрировавшись на доведении/углублении уже существующих проектов, Россия может достичь качественных результатов. ■

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарности Г.В. Ефремову, генеральному директору АО *Международный центр по обогащению урана*; В.И. Хайртдинову, специалисту по международной деятельности АНО ДПО *Техническая академия Росатома*; А.Р. Маргоеву, научному сотруднику Института международных исследований МГИМОИД России; И.С. Вишневецкому, независимому эксперту, в прошлом – заместителю директора Департамента по вопросам нераспространения и контроля над вооружениями МИД РФ; А.В. Убееву, независимому эксперту, в прошлом – заместителю директора Департамента международного сотрудничества Государственной корпорации по атомной энергии *Росатом*; В.П. Кучинову, доценту кафедры *Международные отношения* Института международных отношений, НИЯУ МИФИ; Г.Г. Шаламову, к.полит.н., главному специалисту Отдела Африки и Латинской Америки Госкорпорации *Росатом*; Л.В. Цуканову, к.полит.н., консультанту ПИР-Центра; М. Афшгани, директору международного отдела, *Governance & Policy Think Tank* (Иран) за комментарии, рекомендации и советы при написании данной работы.



Индекс Безопасности – Научные записки

№5 (52), 2024

Святослав Аров

Перспективы сотрудничества России с
государствами Персидского залива в области
мирного использования атомной энергии

Главный редактор: В.А. Орлов

Технический редактор: Е.Г. Чобанян

Рецензенты: А.В. Убеев, Г.Г. Шаламов

В оформлении доклада используется фрагмент гравюры Альбрехта Дюрера Носорог

Использование наименования и
символики журнала *Индекс Безопасности*
© Владимир Орлов

Работа над данной научной запиской
завершена 30 ноября 2024 г.

© ПИР-Центр, 2024



ИНДЕКС БЕЗОПАСНОСТИ

Индекс Безопасности – Научные записки – доклады, аналитические статьи, комментарии и интервью, которые отражают позиции российских и зарубежных экспертов по актуальным вызовам глобальной безопасности и политики России в этой сфере. Задача серии – дать понятный анализ проблем международной безопасности и предложить для них конкретные и реалистичные решения. Серия пришла на смену журналу *Индекс Безопасности*, издаваемому ПИР-Центром в 1994–2016 гг.

Авторы и редакторы серии будут рады комментариям, вопросам и предложениям, которые читатели могут направить на электронную почту inform@pircenter.org.

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПОТЕНЦИАЛ СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ С ГОСУДАРСТВАМИ ПЕРСИДСКОГО ЗАЛИВА В ВОПРОСАХ ГЛОБАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Проект *Перспективы и потенциал сотрудничества России с государствами Персидского залива в вопросах глобальной безопасности и высоких технологий* нацелен на совершенствование имеющихся методологических подходов к изучению ситуации в регионе Персидского залива и выработку научно-практических рекомендаций для аналитического сопровождения государственных ведомств и коммерческих организаций, имеющих внешнеполитическую направленность, что должно способствовать наращиванию профильного сотрудничества.