



DOI: 10.22363/2312-8127-2022-14-4-427-442

Научная статья / Research article

История и перспективы сотрудничества России с Индией и Бангладеш в сфере атомной энергетики

С.А. Михайлов ✉

Российский университет дружбы народов,
117198, Россия, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6

✉ wetter248@mail.ru

Аннотация. Исследуется сотрудничество Российской Федерации с Индией и Народной Республикой Бангладеш в сфере атомной энергетики, в контексте ее истории, существующего уровня и ближайших перспектив. Автор констатирует, что за последнее время (начиная с 2009–2014 гг.) отраслевое взаимодействие существенно укрепилось, а реализация ключевых совместных атомных проектов интенсифицировалась, что, безусловно, положительно сказывается на двусторонних отношениях. Взаимовыгодные и успешные экономические проекты являются залогом консенсуса и взаимопонимания в условиях стремительных изменений геополитической ситуации в мире в 2022 г. Украинский кризис и последовавшие в связи с ним масштабные экономические санкции в отношении России негативно сказались на экономиках большинства стран мира. Вопросы энергетической безопасности в этой ситуации стали одними из ключевых. Продолжение и развитие контактов в атомной сфере приобретает принципиально иную значимость, открывая перед странами Южной Азии новые возможности для укрепления собственной безопасности и независимости. Накопленный партнерский опыт релевантного сотрудничества РФ и ЮА в атомной области может способствовать интенсификации контактов между странами, довольно важных в нынешнее время коренных изменений мирового порядка. Актуальность исследования заключается в изучении возможностей практического применения накопленного опыта и потенциала взаимодействия РФ с Индией и Бангладеш с целью определения оптимальных путей и направлений сотрудничества в атомной сфере и его дальнейшей интенсификации.

Ключевые слова: Российская Федерация, Индия, Народная Республика Бангладеш, Южная Азия, атомная энергетика, взаимодействие и сотрудничество, потенциал и перспективы, геополитические изменения, однополярный и многополярный мир

История статьи: Поступила в редакцию: 01.07.2022. Принята к публикации: 29.07.2022.

© Михайлов С.А., 2022



This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode>

Для цитирования: Михайлов С.А. История и перспективы сотрудничества России с Индией и Бангладеш в сфере атомной энергетики // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Всеобщая история. 2022. Т. 14. № 4. С. 427–442. <https://doi.org/10.22363/2312-8127-2022-14-4-427-442>

History and prospects of cooperation between Russia, India and Bangladesh in the field of nuclear energy

S.A. Mikhailov ✉

Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University),
6 Miklukho-Maklaya St, Moscow, 117198, Russian Federation

✉ wetter248@mail.ru

Abstract. This article attempts to analyze the cooperation of the Russian Federation (RF) with India and the People's Republic of Bangladesh (PRB) in the field of nuclear energy in the light of its history, current state and near-term prospects. The author states that recently (since 2009–2014) the sectoral interaction has significantly strengthened and implementation of the main joint nuclear projects has intensified which gives a positive effect for the bilateral relations. Mutually beneficial and successful economic projects provide consensus and mutual understanding in the context of the rapid changes in the global geopolitical situation in 2022. The Ukrainian crisis and the large-scale economic sanctions against Russia led to a negative impact on the economies of most countries of the world. The issues of energy security in this situation have become one of the key factors. The continuation and development of contacts in the nuclear field becomes fundamentally important providing the new opportunities for the countries of South Asia (SA) to strengthen their own security and independence. The gathered partnership experience of the relevant cooperation between RF and SA in the nuclear field can contribute to the intensification of political ties between countries which are quite important in the light of fundamental changes in the world order. The relevance of the study implies studying the possibilities of the practical application of the gathered experience and potential of interaction between RF, India and Bangladesh aimed at determination of the optimal ways and directions of cooperation in the nuclear field and its further intensification.

Keywords: Russian Federation, India, People's Republic of Bangladesh, South Asia, nuclear energy, interaction and cooperation, potential and prospects, geopolitical changes, unipolar and multipolar world

Article history: Received: 01.07.2022. Accepted: 29.07.2022.

For citation: Mikhailov S.A. History and prospects of cooperation between Russia, India and Bangladesh in the field of nuclear energy. *RUDN Journal of World History*. 2022;14(4):427–442. <https://doi.org/10.22363/2312-8127-2022-14-4-427-442>

Введение

Российская Федерация (и ее предшественник СССР), Индия и Бангладеш традиционно имели и имеют дружественные отношения по целому ряду направлений сотрудничества, и гражданская ядерная энергетика является сво-

образным символом этого процесса. Следует отметить, что все три страны, пусть и в разной степени, имеют накопленные наработки, компетенции и технологии, которые могут быть обоюдно полезными для разработок новых технологий в использовании мирного атома. Отраслевое взаимодействие, лишенное политизированности и текущей конъюнктуры, является сугубо прагматичным и взаимовыгодным проектом. Об этом свидетельствует энергичная и стратегически выверенная деятельность политических лидеров этих стран, включающая не только экономическую составляющую, но и создание политических партнерских союзов.

События 2022 г. (украинский конфликт и связанные с ним беспрецедентные санкции против России, повлиявшие, впрочем, и практически на весь оставшийся мир) ярко продемонстрировали и выявили общемировые проблемы, связанные с глобальным кризисом общего взаимодействия в условиях однополярного мира, навязывания мировому сообществу мнений, идущих вразрез политическим и экономическим интересам большинства стран. Политическая независимая позиция Индии, Бангладеш и ряда других государств субконтинента демонстрирует мировому сообществу, что в абсолютном приоритете должны находиться прежде всего национальные интересы государства и собственных граждан, которые не относятся к так называемому «золотому миллиарду».

Большое количество населения двух этих стран находятся за чертой бедности, и свертывание под давлением «мирового гегемона» жизненно необходимых экономических проектов неизбежно привело бы к резкому и даже катастрофичному снижению их уровня экономической активности и качества жизни населения. На примере прогрессивного и перспективного стратегического курса Индии и НРБ можно увидеть, что стратегические действия и курс развивающихся стран обусловлены стремлением к достижению взаимной выгоды и равноправия. Они достигаются путем многосторонних, экономически и политически выверенных шагов, которые направлены на построение нового и справедливого мирового порядка.

Многолетнее сотрудничество РФ, Индии и Бангладеш в области атомной энергетики периодически сталкивалось с определенными проблемами, непониманием и давлением со стороны. Несмотря на эти непростые моменты, оно по-прежнему демонстрирует устойчивость к внешнему негативному влиянию, сохраняя возможность продолжения активного взаимодействия в столь важной для человечества сфере.

Исследование проблемы

Не вызывает особых сомнений, что на данный момент (и в обозримой перспективе) Российская Федерация и представляющая ее в ядерной сфере Государственная корпорация «Росатом» являются ключевыми игрока-

ми на мировом отраслевом рынке. Причем в нашем лидерстве присутствует не только фактор собственных заслуг и достижений, но и относительный фактор «слабости» ключевых конкурентов (США, Франция, Южная Корея, Япония), не очень разумно сокращающих долю атомной энергии в своем энергобалансе под предлогом «энергетического перехода» и продвижения возобновляемой энергетики. И лишь в последние месяцы 2021 г. и в начале 2022 г. они признали, что решить проблему нарастающего энергетического кризиса без атома просто невозможно. Но очень многое уже было потеряно, а восстанавливать утраченный потенциал и перезапускать закрытые ранее АЭС достаточно сложно.

Тем временем Корпорация «Росатом» продолжала развивать инновационную и перспективную составляющую своей деятельности, и в настоящее время ее безопасные, эффективные и прорывные технологии и разработки применяются в самом широком спектре отраслей (приборостроение, ИТ, электротехника, металлургия и металлообработка, нефтегазовая сфера, судостроение и ракетно–космическая промышленность и так далее). Также активно развиваются направления, связанные с биотопливом и низкоуглеродной энергетикой, проектами плавучих электростанций и малых модульных реакторов и так далее. Таким образом, даже поверхностный обзор данной деятельности Корпорации демонстрирует нам, что у нее есть все возможности для расширения перспективных сфер взаимодействия, в том числе и с дружественными южноазиатскими партнерами [1].

Сотрудничество России с Индией и Бангладеш в области ядерной энергетики традиционно остается (и, очевидно, будет оставаться в будущем) одним из ключевых направлений их взаимодействия. Особенно этот процесс укрепился начиная с 2010-х годов, в частности, с приходом к власти в НРБ в 2009 г. партии *Awami League*, AL / «Народная лига» и ее многолетнего лидера Шейх Хасины. Для Индии же точкой отсчета активизации проектов в области атомной энергетики можно датировать победой в выборах в 2014 г. партии *Bharatiya Janata Party*, BJP / «Индийская народная партия» и Нарендры Моды. При этом необходимо отметить, что заинтересованность в интенсификации энергетического взаимодействия между нашими странами вызвана как объективными, так и субъективными факторами.

К числу первых моментов можно отнести вполне очевидную и существенную взаимную экономическую выгоду, получаемую сторонами от подобного сотрудничества. В частности, это поставка различных качественных российских энергоресурсов, отраслевых технологий и компетенций в эти южноазиатские страны, которые все острее в них нуждаются ввиду быстро растущего населения.

С другой стороны, Индия также может предложить своим партнерам по атомной отрасли достаточно серьезный перечень перспективных направлений. Этому способствуют опыт, компетенции и технологии, накопленные

индийцами в ходе реализации своей ядерной программы, стартовавшей еще в 1950–е годы. В частности, страна производит высокотехнологичные тяжеловодные ядерные реакторы исключительно благодаря собственным технологиям и разработкам и готова экспортировать их в различные государства мира (в 2020 г. это были Китай, Великобритания, Франция, ОАЭ, Оман и ряд других). В этом контексте сотрудничество с РФ представляется достаточно перспективным [2].

Кроме того, Индия совместно с Россией принимает участие в самой сложной и ответственной стадии сборки криостата для Международного экспериментального термоядерного реактора, сооружаемого во Франции. Страна имеет серьезный (9%) вклад в реализацию этого проекта глобального значения, направленного на то, чтобы сделать энергию термоядерного синтеза доступной для практического применения и решить проблемы энергетического кризиса на Земле. То, что Индии поручили осуществить данные работы по проекту, свидетельствует о признании ее авторитетной роли в мировой атомной энергетике. РФ и Индия имеют возможности наладить сотрудничество и в этом стратегическом аспекте отрасли [2].

Значительный потенциал и компетенции, накопленные в рамках развития индийской альтернативной энергетики (солнечной, ветровой, биотоплива и так далее), могут принести определенную пользу и РФ, в которой возобновляемая энергия продолжает оставаться не в фокусе главного внимания бизнеса и государственных ведомств. При этом нельзя отрицать, что в последнее время ситуация в этой области российской энергетики меняется коренным образом. Впрочем, здесь необходимо оговориться, что для Российской Федерации с ее огромными запасами традиционных топливных ресурсов и развитыми направлениями энергетической отрасли, вопрос быстрого перехода на ВИЭ (возобновляемые источники энергии) и не должен стоять так остро, как в Индии и Бангладеш.

Эти страны в силу серьезной ограниченности органических энергоресурсов (нефть, газ, уголь, уран и так далее) при одновременных крупных запасах и потенциале развития своих ВИЭ, по сути, просто вынуждены использовать свои возможности и сильные стороны. Они стремятся к более быстрому «энергетическому переходу» и построению так называемой «безуглеродной энергетики», о которых было заявлено по итогам Парижской конференции по климату в ноябре 2015 г. [3].

Если же говорить о субъективных факторах, приведших наши страны к резкой интенсификации двустороннего взаимодействия в энергетической сфере, то здесь можно назвать весьма своеобразный и даже оспариваемый, но от этого не менее значимый аспект, как «роль личности в истории». Ускорение перевода реализации в практическую плоскость двух ключевых и стратегических проектов совместного отраслевого сотрудничества России с Индией и Бангладеш — сооружения атомных электростанций

«Куданкулам» (штат Тамилнаду, Южная Индия) и «Руппур» (Ишварди, Северо-Западная Бангладеш), произошедшее именно после прихода к власти Нарендры Моди и Шейх Хасины, отнюдь не является случайным совпадением.

То обстоятельство, что оба этих лидера дружественно относятся к России и ее президенту Владимиру Путину, как представляется автору, сыграло свою немаловажную роль в развитии данных важнейших проектов. При этом ни в коем случае не преуменьшается значимость таких объективных факторов, как тяжелый энергетический кризис в странах Южной Азии, стремительный рост численности местного населения, потребность растущих экономик в энергоресурсах и их заинтересованность в эффективных, надежных и современных атомных станциях, строящихся при участии Государственной корпорации РФ «Росатом».

Для понимания важности данного фактора достаточно взглянуть на тот объем работ (подготовительных и практических), которые были выполнены в отношении данных АЭС до и после момента прихода к власти премьер-министров Нарендры Моди (2014) и Шейх Хасины (2009). Если говорить о индийском проекте «Куданкулам», то изначально он был подписан еще в 1988 г. Однако к 2014 г. работы практически не осуществлялись в должном объеме. В 1998 г. было подписано окончательное соглашение о строительстве станции; в 2002 г. началось сооружение энергоблока (ЭБ) № 1; в 2004 г. рядом с будущей станцией построили небольшой морской порт; только в 2013 г. ЭБ № 1 был подключен к энергосети, а полноценный ввод объекта в эксплуатацию состоялся уже после прихода В.П. и Нарендры Моди к власти. Вот и все успехи за 26 лет [4].

Конечно, в этом контексте можно сослаться на целый ряд субъективных и объективных обстоятельств (распад СССР и фактическая потеря экономических контактов с Индией в 1990-е и начале 2000-х годов, политическое давление США, отсутствие технологий и опыта работ с легководными реакторами ВВЭР–1000, массовые протесты в стране против АЭС «Куданкулам» в 2011–2013 гг. и ряд других моментов). За период нахождения нынешнего премьер-министра Индии Нарендры Моди у власти удалось воплотить в жизнь немалый объем работ. Для понимания коренных изменений на проекте, произошедших за это время, достаточно перечислить важнейшие практические результаты и достижения последних восьми лет.

2014 год — подписание соглашения о строительстве ЭБ № 3 и № 4; 2015 — начало проектных работ по сооружению данных энергоблоков; 2016 — подключение к энергосети и ввод ЭБ № 2 в эксплуатацию; 2017 — подписание соглашения о строительстве ЭБ № 5 и № 6; 2019 — установка ловушки расплава активной зоны энергоблока № 3; 2021 — аналогичная установка на ЭБ № 4 и так далее. И это лишь ключевые моменты и достижения в процессе реализации проекта за период 2014–2021 гг. [4].

Схожая ситуация (и даже наиболее динамичная) сложилась в отношении реализации бангладешского проекта строительства АЭС «Руппур». История атомной энергетики в Бангладеш — это довольно драматичная, к тому же окрашенная трагическими событиями становления независимости страны. Так, предложения о необходимости строительства именно в этом районе атомной электростанции были высказаны еще в 1960–е годы представителями Комиссии по атомной энергии Пакистана. То есть это происходило еще в то время, когда независимой Бангладеш не существовало, а данный регион назывался Восточный Пакистан [5].

Центральное правительство, представлявшее Западный Пакистан, не считало нужным вкладывать серьезные средства в масштабный проект в той части страны, которая фактически рассматривалась как колония. В конце 1960–х годов пакистанское государство оказалось в тяжелой, кризисной ситуации, закончившейся в 1971 г. восстанием и геноцидом народа Восточного Пакистана, последовавшей Войной за независимость Бангладеш, завершившейся (при поддержке индийских войск) для последней успешно. Однако страна лежала в руинах, и в такой ситуации даже мысль о возможном строительстве атомной электростанции могла бы показаться безумием [5].

Тем не менее, первый президент НРБ Муджибур Рахман (с 1972 по 1975 годы) планировал после восстановления страны от разрушительной войны 1971 г. заняться в том числе развитием гражданской ядерной энергетики. Он понимал перспективность и необходимость продвижения этой отрасли, которая могла бы способствовать решению острейшей проблемы нехватки электроэнергии. В 1973 г. для достижения этих целей, а также подготовки будущей реализации атомного проекта «Руппур», первый президент страны подписал указ о создании Комиссии по атомной энергии Бангладеш. Для того времени (учитывая фактор колоссальной разрухи и бедности, наблюдавшихся в первые годы независимой НРБ) это был очень дальновидный и нестандартный шаг со стороны Муджибура Рахмана, который вызвал непонимание и даже отторжение не только у значительной части местных жителей, но и у специалистов и экспертов [6].

Чтобы осуществить практическую реализацию проекта «Руппур», первый президент НРБ обратился к целому ряду стран, обладавших необходимыми компетенциями (Франция, Канада, Южная Корея), однако в итоге предварительное согласие помочь в сооружении станции высказал только СССР — наиболее дружественная (наряду с Индией) на тот момент страна по отношению к Бангладеш. Советский Союз принял самое деятельное участие в поддержке независимости и послевоенном восстановлении страны, в том числе способствовал строительству там ряда тепловых электростанций, и поэтому его еще один блажелательный шаг в пользу НРБ совершенно не выглядел неожиданным [5].

Однако в результате кровавого военного переворота 1975 г., когда Муджибур Рахман и его семья погибли, страна погрузилась в хаос и длительный период военной диктатуры. Сотрудничество с СССР было свернуто, а новая власть не интересовалась «мечтами о Руппуре» и ядерной энергетике. Тем не менее, для Шейх Хасины, дочери Муджибура Рахмана, воплощение «мечты» отца и идеи построения «Золотой Бенгалии» стало целью, к которой она стремилась. Впервые такой шанс появился в 1996–2001 гг., когда ей впервые удалось стать премьер-министром страны. Однако ввиду целого ряда острых и насущных проблем, а также невозможности привлечения в то время новой России (которая сама переживала один из самых трагичных периодов своей истории) к проекту от этих планов пришлось отказаться еще на десятилетие [5].

Илишь в 2009 г., когда Шейх Хасина во второй раз стала лидером Бангладеш, к проекту «Руппур» вернулись уже по-настоящему. Правительством НРБ были проанализированы возможности ведущих атомных держав того времени (Россия, США, Франция, Япония и ряд других), после чего было принято однозначное решение о том, что российский «Росатом» и его компетенции (а также соотношение «цена — качество») являются наиболее подходящим вариантом для НРБ [5].

Безусловно, в выборе подрядчика строительства станции свою роль сыграли не только экономические преференции, но и геополитические симпатии Шейх Хасины, ориентированные на дружеские связи, как с Индией, так и Россией. В итоге после более чем тридцатилетнего забвения атомный проект «Руппур» начал воплощаться в практической плоскости, став символом быстрого развития НРБ при нынешнем премьер-министре, а также экономического сотрудничества и дружбы Российской Федерации и Народной Республики Бангладеш.

К числу наиболее значимых этапов реализации проекта относятся следующие: 2011 — подписание Межправительственного соглашения РФ и НРБ о строительстве АЭС «Руппур»; 2013 — закладка первого камня под сооружение будущей станции; 2015 — подписание Генерального контракта на строительство данной атомной электростанции. Причем в этом контексте следует подчеркнуть, что ответственной организацией с бангладешской стороны стала та самая ВАЕС, смысл создания которой в 1973 г. был не вполне понятен не только простым жителям НРБ, но даже многим специалистам и экспертам; 2017 — заливка «первого бетона» под фундамент будущего ЭБ № 1; 2018 — аналогичная процедура в отношении ЭБ № 2; 2019 — бетонирование фундамента машинного зала ЭБ № 1; 2021 — установка в проектное положение корпуса реактора ЭБ № 1 и так далее. И это лишь ключевые моменты и достижения по проекту за период 2011–2021 гг. [6].

Нарендра Модии и Шейх Хасина неоднократно подчеркивали, что совместные с РФ атомные проекты (АЭС «Куданкулам» и АЭС «Руппур») для

них имеют стратегическое значение. Успешность и высочайшая конкурентоспособность современных российских атомных технологий, а также планомерное и стабильное практическое продвижение данных проектов приводят руководителей данных стран Южной Азии к мысли о том, что атомное сотрудничество должно быть продолжено и после завершения реализации текущих проектов [7].

И в этом контексте не является удивительным тот факт, что уже достаточно длительное время страны ведут переговоры о строительстве на территории Индии и Бангладеш новых АЭС и энергоблоков, возможностью обмениваться отраслевыми компетенциями и практическими наработками. Как любой крупный технологический проект, строительство атомных станций обладает значительным мультипликативным эффектом, решая ряд острейших проблем региона, таких как преодоление энергетического кризиса, ростом экономики, повышением уровня образования населения Южной Азии, улучшением качества жизни многомиллиардного населения.

Сотрудничество России и Бангладеш в рамках реализации проекта АЭС «Руппур» (а с 2018 г. — и с участием Индии) предоставляет для НРБ отличную возможность изменить к лучшему ситуацию с качеством образования и подготовкой собственных высококвалифицированных кадров и специалистов, и не только в области строительства и обслуживания столь высокотехнологичных проектов, как атомные энергоблоки. Весь процесс создания национальной ядерной отрасли (от начала подготовительных работ до момента запуска и эксплуатации атомной станции) является сложным научно-технологическим предприятием, и без наличия подготовленных и опытных специалистов справиться с отраслевыми проблемами и вызовами попросту невозможно. Российские и индийские компетенции, опыт и технологии позволяют решить непростую для НРБ ситуацию, связанную с нехваткой высококвалифицированного персонала [6].

Несмотря на не столь высокий уровень компетенций НРБ в атомной сфере следует отметить, что еще в 1961 г. (то есть во времена нахождения региона в составе Пакистана) был создан Институт атомного сельского хозяйства Бангладеш, в 1973 г. — Комиссия по атомной энергии НРБ, а в 2013 г. — Агентство по регулированию атомной энергии. Естественно, что они имеют определенный потенциал разработок, исследований и достижений. Особенно это касается академического аспекта отрасли [6].

Бангладешскими отраслевыми экспертами также выделяется фактор повышения уровня образованности и квалификации местного общества. Специалисты-атомщики являются интеллектуальной элитой государства, а в случае с НРБ, не решившей проблемы бедности, безработицы и необразованности определенной части общества, — тем более. Увеличивается количество квалифицированных кадров, получающих высшее образование в России и Индии, в рамках реализации проекта

АЭС «Руппур», которое уже сейчас оценивается в местной прессе как «достояние страны» [9].

Таким образом, решается серьезная проблема управления и эксплуатации АЭС в будущем, поскольку в безопасности эксплуатации заинтересованы все участники проекта. РФ и Индия в соответствии с Трехсторонним соглашением 2018 г. участвуют в образовательном проекте обучения бангладешских специалистов в своих странах [10].

Какие плюсы видят бангладешские отраслевые эксперты от реализации проекта атомной электростанции «Руппур»? Как ни странно, важнейшим фактором является определенная статусность проекта, поскольку она является частью программы повышения авторитета и имиджа страны в мире. Вступление в так называемый «Атомный клуб», куда входит чуть более 30 стран мира, наличие собственного «уникального бренда», которым является Руппур, по мнению экспертов позволит государству стать более узнаваемым на мировой арене. АЭС «Руппур» — настоящий символ дружбы России и Бангладеш, а Росатом — один из важнейших проводников этого процесса. С учетом того, что по ряду причин товарооборот двух стран ограничен (на данный момент) и составил в 2020–2021 финансовом году (для НРБ) всего лишь 76 товарных категорий и чуть более 600 млн долларов, важность «Руппура» приобретает для наших государств еще большее значение [11].

Среди других плюсов реализации программы строительства станции указывается и такой аспект, как коренные и позитивные перемены, произошедшие в самом Руппуре, прилегающему к нему городу Ишварди и округу Пабна в целом. Безусловно, это было бы невозможно без тех инвестиций, направленных Росатомом и РФ. Сокращается социальная напряженность, происходит снижение уровня преступности, наркомании. Более 30 тысяч граждан НРБ и целый ряд местных субподрядчиков трудоустроены на площадках объекта, что объективно повышает уровень жизни местного населения, снижая критическое отношение к строительству атомных объектов на их территориях [12].

Основным все же является возможность надежного и долгосрочного (до 80 лет) обеспечения населения НРБ экологически чистым источником энергоснабжения. В условиях тяжелого энергетического кризиса эта деятельность приобретает особенную значимость. Атомная энергия позволит стране создать надежную и современную систему энергоснабжения, снизить зависимость от импорта энергетического сырья и топлива и решать экологические проблемы за счет сокращения выбросов парниковых газов.

Отдельным и крайне перспективным аспектом российско–бангладешского сотрудничества (впрочем, как и российско–индийского) в области гражданской ядерной энергетики представляется возможность продвижения инновационных направлений в виде разработок малых модульных реакторов (ММР), применение которых сейчас активно осваивается такими

отраслевыми державами, как РФ, США и КНР. Определенный импульс это направление получило после Конференции ООН по климату в шотландском Глазго (октябрь — ноябрь 2021 г.).

Эксперты из НРБ считают, что использование российских наработок по ММР могло бы оказать очень существенное содействие решению энергетических проблем НРБ и развитию атомной отрасли страны. К очевидным плюсам данных реакторов относятся следующие моменты: 1) возможность их широкого применения, поскольку они не требуют изъятия под строительство больших земельных угодий, что в условиях недостатка сельхозугодий в НРБ вызывает массовые протесты местного населения, чаще всего не удовлетворенного небольшими компенсациями за утрату земель; 2) объем инвестиций и расходов на ММР ниже, чем на обычные атомные электростанции; 3) возможность участия в строительстве и сооружении таких реакторов с участием частных компаний и организаций и так далее. РФ и НРБ значительно интенсифицируют двусторонний диалог в рамках возможной реализации на территории НРБ подобных перспективных проектов в будущем [13].

И здесь необходимо отметить здоровый прагматизм государственных лидеров Владимира Путина и правительства Шейх Хасины, когда в двусторонних отношениях учитываются в первую очередь национальные интересы, а не политические расчеты. В качестве противоположного примера можно привести дружественную нам прежде Финляндию, отказавшуюся от взаимовыгодного атомного проекта в пользу политической конъюнктуры, невзирая на полное отсутствие рациональности такого решения.

Безусловно, в сфере атомного сотрудничества РФ и ЮА существует ряд трудностей, и этого нельзя отрицать. Среди потенциальных минусов и проблем называются его дороговизна (более 13 млрд долларов), даже в условиях предоставления максимально льготных условий кредитования для правительства НРБ. Противники «Руппура» среди местной оппозиции считают, что этот проект следовало бы заменить на более безопасную и дешевую, по их мнению, программу развития возобновляемой энергии. Население запугивают возможными негативными последствиями воздействия радиации и радиоактивных отходов (РАО) на окружающую среду региона (в том числе в отношении уникальных местных мангровых лесов Сундарбана, водных ресурсов и климата), здоровье населения и так далее. Возможный радиационный инцидент, по мнению критиков, может быть вызван землетрясением, тайфуном или наводнением (по типу Фукусимы), террористическим и хакерским нападением и так далее [14].

Особенное недовольство проектом выражают представители Национального комитета Бангладеш по защите нефти, газа, минеральных ресурсов, энергетики и портов. Они пытаются привлечь внимание местной и мировой общественности вышеупомянутыми негативными последствиями энергетических

проектов Шейх Хасины для экологии и здоровья граждан НРБ. В этом смысле оппозиция Бангладеш идет по пути индийских коллег, организовавших массовые выступления в индийском штате Тамилнаду в 2011–2013 гг. в контексте проекта АЭС «Куданкулам» [15].

Однако все эти опасения не имеют под собой оснований, поскольку новые реакторы ВВЭР–1200 поколения «3+», которые сооружаются сейчас в Руппуре, имеют сверхнадежную систему защиты (активная и пассивная, а также ловушка расплава активной зоны реактора). Они способны выдержать удар землетрясения силой до 9 баллов по шкале Рихтера, а также удар самолета, ракеты или теракт. Можно вполне уверенно утверждать, что повторение трагедий АЭС «Три–Майл–Айленд» (1979), «Чернобыль» (1986) или «Фукусима» (2011) здесь невозможно. Задачей Росатома в Бангладеш и в Индии является максимальное информирование местного населения о реальных преимуществах и мнимых недостатках ядерной энергии [7].

В Ишварди (городе, находящемся рядом с площадкой АЭС «Руппур»), создан Информационный центр по атомной энергии. К числу ключевых задач этого Центра относится нейтрализация критики «Руппура» со стороны местных активистов, экологов и политической оппозиции нынешнему правительству Шейх Хасины. Осуществляется большая программа: лекции, семинары, открытые дискуссии, конкурсы, которые разъясняют и информируют граждан НРБ (в том числе местных жителей Ишварди и Пабны) о преимуществах атомной энергетики [16].

Благодаря активности Центра достоянием бангладешской общественности стали следующие красноречивые факты (информация на сентябрь 2021 г.): 1) производство электроэнергии на «Руппуре» обеспечит 1,8 млн семей страны электроэнергией; 2) 2,5 тысячи квалифицированных местных специалистов смогут применить и улучшить свои навыки в процессе реализации проекта; 3) около 50 тысяч бангладешских семей прямо или косвенно вовлечены в строительство станции; 4) почти 1,5 тысячи граждан Бангладеш пройдут обучение в России и самой НРБ, и после окончания процесса обучения они будут направлены на площадку проекта для обеспечения надлежащей эксплуатации и обслуживания станции; 5) правительство России ежегодно предоставляет специальные стипендии нескольким десяткам бангладешских студентов для получения высшего образования в области ядерной инженерии в главном российском ядерном университете (НИЯУ МИФИ, Москва) и так далее [16].

В свою очередь, критике подвергаются такие факты, как коррупция (увы, типичное явление для стран Южной Азии) и неспособность бангладешцев самостоятельно и в срок выполнять ряд необходимых работ в рамках реализации проекта (в частности, сооружение инфраструктуры линий электропередачи / ЛЭП для трансмиссии энергии, которую будет вырабатывать АЭС «Руппур») [17].

Заключение

Геополитические реалии мира «после 24.02.2022» ориентируют РФ на большую интенсификацию сотрудничества (в том числе и энергетического) с Южной Азией. Быстрая переориентация российской экономики и энергоресурсов на страны Азии, Африки и Латинской Америки (которые в самое ближайшее время должны занять совершенно другое место в мировой геополитике) зависит и от успешной реализации уже существующих проектов в Индии и Бангладеш. Мир должен понимать, что в лице РФ он имеет надежного партнера, имеющего практически не ограниченные возможности для поставок нефти, газа, угля и других энергоресурсов и выполняющего все свои обязательства перед партнерами.

В конечном счете это должно позволить энергетической отрасли России поддержать уровень своего развития и нивелировать потери от потери европейского и североамериканского рынков, в том числе за счет освоения рынков тех стран, которые ранее вообще не фигурировали в списке импортеров российских энергетических товаров, услуг и сырья.

С другой стороны, индийская, бангладешская и другие южноазиатские экономики получают уникальную возможность получать дешевые энергоресурсы из Российской Федерации, таким образом поддерживая высокие темпы развития своей промышленности, сельского хозяйства и иных отраслей. Сохранение ключевыми странами субконтинента (Индия, Пакистан и Бангладеш) нейтралитета в ходе нынешнего бескомпромиссного конфликта России и Запада еще раз продемонстрировало желание сторон строить справедливый, истинно демократичный и многополярный мир. Это миропорядок, где энергоресурсы и отраслевые технологии выступают не инструментом конфронтации и взаимных обвинений в «шантаже» и «энергетических войнах», а средством взаимовыгодного объединения усилий и обмена с учетом интересов и мнения всех участников.

Еще одним важнейшим следствием глобального раскола мира и нахождением Российской Федерации и ключевых стран Южной Азии в «одной лодке» (являющейся одним из символов политики Шейх Хасины и самой Бангладеш) стало то, что те транспортные и инфраструктурные коридоры, о которых так много говорилось раньше («Север–Юг» / «Санкт–Петербург — Мумбаи», «Россия — Средняя Азия — Афганистан — Пакистан», «Северный морской путь (СМП) — Владивосток и Сахалин — Индия» и другие), обретают свою реальность именно сейчас, в условиях нового мира, складывающегося здесь и сейчас.

Учитывая, что российские энергоресурсы и отраслевые технологии — это одни из важнейших направлений взаимного сотрудничества, то интенсификация их перемещения по вышеуказанным транспортным коридорам открывает принципиально новые и действительно прорывные возможности для сторон. Это касается и серьезного повышения взаимных уровней товаро-

оборота, который до недавнего времени оставлял желать лучшего. Однако то, что происходит, начиная с 2019 г. (Саммит стран Азиатско-Тихоокеанского сотрудничества / АТЭС во Владивостоке) и тем более после начала российской военной операции на Украине 24.02.2022, внушает надежду на то, что ситуация в данном аспекте коренным образом изменится в лучшую сторону.

Кроме того, перспективными моментами взаимовыгодной кооперации могут стать следующие направления: 1) расширение действующих и поиск новых площадок для реализации совместных отраслевых проектов; 2) поощрение прямых иностранных инвестиций в отрасль; 3) взаимное продвижение перспективной ториевой энергетики; 4) интерес Индии к российской программе строительства плавучих атомных электростанций и освоения Северного морского пути (СМП) и Арктики; 5) сотрудничество в области ядерной кибербезопасности; 6) поддержка РФ полноценного вступления в Группу ядерных поставщиков (ГЯП) и так далее [18].

Российская Федерация и ключевые страны Южной Азии сейчас действительно находятся в «одной лодке», и попытка балансировать между двумя ключевыми противостоящими центрами силы контрпродуктивна. Только многополярный мир может предоставить как России, так и Индии те возможности, которых они действительно заслуживают. Значение «малых стран» также должно возрасти. Однополярный мир (если сохранится), скорее всего, даже не признает за Индией статус «региональной державы», а Россию постарается низвести до «предельно малых величин».

У наших государств есть единственный выбор — достижение нового и справедливого мира, поскольку существует реальная опасность «затонуть» в рамках старого мира одного гегемона, диктата и центра принятия решений. И то обстоятельство, что наши страны накопили богатый и благоприятный опыт взаимовыгодного сотрудничества в такой ключевой и стратегической отрасли, как атомная энергетика, дает основания надеяться на то, что РФ и Южная Азия сумеют решить экономические трудности, связанные с санкциями, и решить политические задачи, стоящие перед нашими странами.

Библиографический список

1. Росатом (продукция и услуги): новые направления бизнеса. URL: <https://rosatom.ru/production/prochie-uslugi-i-produktsii/> (дата обращения 01.07.2022).
2. *Lavkush Mishra*. Urzon ke tyohar par vishesh: vishwa ke 3 supar powers ko parmanu reactor de raha Surat. 14.11.2020. URL: <https://www.bhaskar.com/local/gujarat/news/surat-giving-nuclear-reactors-to-3-super-powers-of-the-world-127913144.html> (дата обращения 01.07.2022). (На хинди).
3. *Рогинко С.* Итоги Парижской конференции по климату 2015 года. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/itogi-parizhskoy-konferentsii-oon-po-klimatu-2015-goda/viewer> (дата обращения 25.06.2022).

4. АЭС «Куданкулам». URL: http://www.atominfo.ru/archive_nppkudan.htm (дата обращения 01.07.2022).
5. Тоуфик-и-Илахи Чоудхури: АЭС «Руппур» — это мечта Бангладеш. 15.01.2018. URL: <https://ria.ru/20180115/1512498700.html> (дата обращения 25.06.2022).
6. Толчеева В.А, Дхар А.П. Ядерная инфраструктура в Бангладеш как фактор устойчивого развития. 22.06.2021. URL: <https://rusatomservice.ru/news/razvitie-yadernoy-infrastruktury-narodnoy-respubli/> (дата обращения 01.07.2022).
7. *Mohammad Shawkat Akbar*: The making of Rooppur Nuclear Power Plant. 26.01.2022. URL: <https://www.tbsnews.net/bangladesh/energy/making-rooppur-nuclear-power-plant-362416> (дата обращения 01.07.2022).
8. 13 Octobare Alexandr Mantytsky ar Sheikh Hasinar beithok ghotlo. 14.10.2021. URL: <https://www.dailyjanakantha.com/details/article> (дата обращения 01.07.2022). (На бенгальском).
9. *Hasan Mahmud*. Rooppur Paromanobik Biddutkendro hote jacche labhjonok o value added prokolpo. 18.05.2022. URL: <https://www.risingbd.com/risingbd-special/news/458021> (дата обращения 01.07.2022). (На бенгальском).
10. Эксперты: сотрудничество по АЭС между Россией, Бангладеш и Индией выгодно этим странам. 02.03.2018. URL: <https://tass.ru/ekonomika/5001722> (дата обращения 01.07.2022).
11. Rashiar biniyog chai Bangladesh. 13.12.2021. URL: <https://www.prothomalo.com/business/economic6> (дата обращения 01.07.2022). (На бенгальском).
12. Ishwardir artho samajik shomossha kromagoto shomadhan hocche. 13.07.2021. URL: <http://www.u71news.com/?page=details&article=20.179645> (дата обращения 01.07.2022). (На бенгальском).
13. *Shafiqul Islam*. Paromanu shokti theke biddut ekti dirghosthayi jalani nirapotta, shasroyi o poribeshbandhob. 16.01.2022. URL: <https://www.dailyjanakantha.com/details/article/> (дата обращения 01.07.2022). (На бенгальском).
14. Rooppur Paromanobik Biddutkendro: shomossha o shombhabona. 10.05.2022. URL: <https://gaanbangla.blogspot.com/2022/05/ruppoor-nuclear-power-plant..html> (дата обращения 01.07.2022). (На бенгальском).
15. Pran-prokriti binashi shob prokolpo batiler dabi jatiyo committee. 24.04.2021. URL: <https://www.banglatribune.com/> (дата обращения 01.07.2022). (На бенгальском).
16. RNPP theke biddut shubidha pabe 18 lakh poribar. 21.09.2021. URL: <https://www.kalerkantho.com/online/country-news/2021/09/16/1074047> (дата обращения 01.07.2022). (На бенгальском).
17. *Mohiuddin Thaka*. Rooppure kaje goti, chinta shonchalon line. 08.08.2021. URL: <https://www.prothomalo.com/bangladesh/> (дата обращения 01.07.2022). (На бенгальском).
18. В 73-й День республики российские партнеры поздравляют индийских друзей. 25.01.2022. URL: <https://rg.ru/2022/01/25/v-73-j-den-respubliki-rossijskie-partneru-pozdravlaiut-indijskih-druzej.html> (дата обращения 01.07.2022).

References

1. Rosatom (produkcija i uslugi): novye napravleniya biznesa. Available from: <https://rosatom.ru/production/prochie-uslugi-i-produktsii/> [Accessed: 25.06.2022]. (In Rus)
2. Lavkush Mishra. Urzon ke tyohar par vishesh: vishwa ke 3 supar powers ko parmanu reactor de raha Surat. 14.11.2020. Available from: <https://www.bhaskar.com/local/gujarat/news/surat-giving-nuclear-reactors-to-3-super-powers-of-the-world-127913144.html> [Accessed: 25.06.2022]. (In Hindi).
3. Roginko С. Itogi Parizhskoi konferencii po klimatu 2015 goda. Available from: <https://cyberleninka.ru/article/n/itogi-parizhskoy-konferentsii-oon-po-klimatu-2015-goda/viewer> [Accessed: 25.06.2022]. (In Rus)

4. AES «Kudankulam». Available from: http://www.atominfo.ru/archive_nppkudan.htm [Accessed: 25.06.2022]. (In Rus)
5. Toufik-i-Ilahi Choudhuri: AES «Ruppur» — eto mechta Bangladesh. 15.01.2018. Available from: <https://ria.ru/20180115/1512498700.html> [Accessed: 30.06.2022]. (In Rus)
6. Tolcheeva V.A, Dhar A.P. Yadernaya infrastruktura v Bangladesh kak faktor ustojchivogo razvitiya. 22.06.2021. Available from: <https://rusatomservice.ru/news/razvitie-yadernoy-infrastruktury-narodnoy-respubli/> [Accessed: 30.06.2022]. (In Rus)
7. Mohammad Shawkat Akbar. The making of Rooppur Nuclear Power Plant. 26.01.2022. Available from: <https://www.tbsnews.net/bangladesh/energy/making-rooppur-nuclear-power-plant-362416> [Accessed: 01.07.2022].
8. 13 Octobare Alexandr Mantytsky ar Sheikh Hasinar beithok ghotlo. 14.10.2021. Available from: <https://www.dailyjanakantha.com/details/article> [Accessed: 01.07.2022]. (In Bengali)
9. Hasan Mahmud. Rooppur Paromanobik Biddutkendro hote jacche labhjonok o value added prokolpo. 18.05.2022. Available from: <https://www.risingbd.com/risingbd-special/news/458021> [Accessed: 30.06.2022]. (In Bengali)
10. Eksperty: sotrudnichestvo po AES mezhdru Rossiei, Bangladesh i Indiei vygodno etim stranam. 02.03.2018. Available from: <https://tass.ru/ekonomika/5001722> [Accessed: 30.06.2022]. (In Rus)
11. Rashiar biniyog chai Bangladesh. 13.12.2021. Available from: <https://www.prothomalo.com/business/economics> [Accessed: 30.06.2022]. (In Bengali).
12. Ishwardir artho samajik shomossha kromagoto shomadhan hocche. 13.07.2021. Available from: <http://www.u71news.com/?page=details&article=20.179645> [Accessed: 25.06.2022]. (In Bengali)
13. Shafiqul Islam. Paromanu shokti theke biddut ekti dirghosthayi jalani nirapotta, shasroyi o poribeshbandhob. 16.01.2022. Available from: <https://www.dailyjanakantha.com/details/article/> [Accessed: 30.06.2022]. (In Bengali).
14. Rooppur Paromanobik Biddutkendro: shomossha o shombhabona. 10.05.2022. Available from: <https://gaannbangla.blogspot.com/2022/05/ruppoor-nuclear-power-plant.html> [Accessed: 30.06.2022]. (In Bengali).
15. Pran-prokriti binashi shob prokolpo batiler dabi jatiyo committee. 24.04.2021. Available from: <https://www.banglatribune.com/> [Accessed: 25.06.2022]. (In Bengali).
16. RNPP theke biddut shubidha pabe 18 lakh poribar. 21.09.2021. Available from: <https://www.kalerkantho.com/online/country-news/2021/09/16/1074047> [Accessed: 25.06.2022]. (In Bengali).
17. Mohiuddin Thaka. Rooppure kaje goti, chinta shonchalon line. 08.08.2021. Available from: <https://www.prothomalo.com/bangladesh> [Accessed: 01.07.2022]. (In Bengali).
18. V 73-i Den' respubliki rossiiskie partnyory pozdravlyayut indiiskih druzei. 25.01.2022. Available from: <https://rg.ru/2022/01/25/v-73-j-den-respubliki-rossijskie-partnery-pozdravliaiut-indijskih-druzej.html> [Accessed: 01.07.2022]. (In Rus)

Информация об авторе:

Михайлов Сергей Александрович — ассистент кафедры Всеобщей истории Российского университета дружбы народов, e-mail: wetter248@mail.ru

Information about the author:

Sergey Mikhailov — teaching assistant of the Chair of the World history, Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University)