

**Сотрудничество Российской Федерации со странами Южной Азии в области атомной энергетики**

**Научный руководитель – Бойко Александр Александрович**

***Сёмина Юлия Михайловна***

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет глобальных процессов, Направление глобальной экономики и управления, Москва, Россия

*E-mail: julia.semina.05@bk.ru*

Южная Азия сталкивается с растущим спросом на электроэнергию из-за быстрого экономического роста и урбанизации. Две трети энергии, используемой в Южной Азии, импортируется, а ископаемое топливо составляет около 80% производства энергии. В регионе запасы нефти и газа крайне ограничены, а экономический рост и урбанизация ускоряются, следовательно, страны Южной Азии уязвимы к колебаниям мировых цен на энергоносители и геополитической нестабильности. Она лишь подчеркивает необходимость перехода к более устойчивым и диверсифицированным источникам энергии для того, чтобы снизить риски, связанные с импортом углеводородов. Регион должен изменить свою энергетическую политику, учитывая, что в течение следующих 30 лет он может увеличиться на 600 миллионов человек.

Соответственно, последующее развитие Южной Азии будет зависеть от того, насколько хорошо регион сбалансирует свои амбиции с закладкой фундамента для более устойчивого развития и перехода возобновляемым источникам энергии.

Для этого региону необходимо взвешенно принять так называемый энергетический переход, сократив свою зависимость от ископаемого топлива, отыскав новые решения в области возобновляемой энергии, а также укрепив региональное энергетическое сотрудничество.

Атомная энергетика рассматривается как способ решения проблем энергодефицита, диверсификации энергобаланса и сокращения зависимости от углеводородов. В регионе действующие ядерные программы имеют Индия, Пакистан и Бангладеш.

Россия занимает лидирующие позиции в глобальном экспорте ядерных технологий. Основным оператором сотрудничества является "Росатом", который реализует проекты по принципу "строительство, эксплуатация, поддержка".

Южноазиатские страны видят в российской атомной энергетике экономически выгодное и технологически надежное предложение.

Самым давним партнёром России в атомной отрасли является Индия. В 1998 году между странами был подписан договор о возможности участия Росатома в сооружении первой очереди АЭС «Куданкулам» на территории Индии. Но полноценное строительство объекта началось только через 10 лет, в 2008 году, когда было принято решение Группой ядерных поставщиков (ГЯП) о приостановлении ограничений на экспорт ядерных материалов и оборудования, а также технологий двойного назначения в Индию. Возможно участие России в развитии других индийских АЭС, в частности на площадке "Хариপুর", однако Индия пытается диверсифицировать сотрудничество, привлекая США и Францию, что может угрожать монополии РФ. Также страны ведут обсуждения по теме локализации строительства реакторов ВВЭР-1200 в Индии и изучают возможность совместного производства компонентов АЭС, а также сотрудничества в третьих странах. Актуальной

темой переговоров в том числе являются поставки топлива для 3–6 энергоблоков АЭС «Куданкулам».

В Республике Бангладеш развивается совместный дебютный проект АЭС "Руппур". Россия осуществляет полный цикл поддержки от строительства инфраструктуры и обучения персонала до поставок топлива. Для строительства АЭС Россия предоставила Бангладеш льготный кредит на сумму около \$11, 38 млрд, покрывающий 98% стоимости проекта. Он выдан на 30 лет с льготной процентной ставкой, что выгодно для Бангладеш. В перспективе возможно дальнейшее сотрудничество, модернизация энергосистемы Бангладеш. Также в 2024 году стало известно, что бангладешское правительство имеет заинтересованность в строительстве еще двух энергоблоков на АЭС «Руппур».

Пакистан не является подписантом ДНЯО, что является ограничивающим фактором для сотрудничества с РФ. Пакистан в ядерной сфере в основном кооперируется с Китаем, но гипотетически Россия могла бы предложить помощь в модернизации пакистанских ядерных объектов.

Сотрудничество России со странами Южной Азии осложняется политическим давлением Запада. Так, после 2014 года непосредственно российский топливно-энергетический комплекс стал одним из первых объектов применения западных санкций. Вместе с тем отмечается и вытеснение российских энергоресурсов с европейского рынка. С учетом разрыва российско-европейских отношений и замещения западными странами российской энергетики страна была вынуждена сменить партнеров на таких, которые помогли бы выправить риски, возникшие после ухудшения отношений с европейскими импортерами. И таким партнером стали страны Южной Азии, в частности, Индия.

Санкции могут осложнить дальнейшую кооперацию особенно с Индией, имеющей тесные связи с США. Кроме того, Франция, США и Китай также активно предлагают свои ядерные технологии странам Южной Азии, это в перспективе может сформировать конкурентный рынок и ослабить монополию РФ. Кроме того, Россия должна учитывать ограничения ДНЯО и потенциальные риски в сотрудничестве с ядерными программами региона, а также местную специфику компенсационного механизма за возможный ядерный ущерб.

В перспективе сотрудничество может быть развито за счёт продвижения технологий малых модульных реакторов, что особенно актуально для стран с ограниченной инфраструктурой, таких как Бангладеш и Шри-Ланка, развития ядерного образования и подготовки специалистов с включением Южной Азии в российскую "ядерную экосистему". Кроме того, Россия может предложить передовые разработки, связанные с новыми ядерными технологиями в развитии водородной энергетики.

### Источники и литература

- 1) Бойко А. А. Глобальная энергетика: история и политика: учебное пособие -М.: ООО МАКС Пресс, 2023.
- 2) Бойко А. А., Политические аспекты развития атомного энергетического рынка в странах Южной Азии. Фактор ГЯП в вопросах продвижения атомной энергетики в регионе // Вестник Волгоградского государственного университета. История. Регионоведение. Международные отношения. 2016. Т. 21. № 1.
- 3) Бойко А. А. Сравнительный анализ программ Индии и Пакистана по развитию атомной энергетики // Сравнительная политика. – 2015. – №.3 (20).
- 4) Игумнов П. В. Перспективы российско-индийского сотрудничества в области атомной энергетики // Актуальные вопросы экономических наук. 2010. №13.
- 5) Кулешова Н. С. Современные тенденции энергетического сотрудничества в Южной Азии // Мировая политика. 2017. №1.