

Секция «Международная безопасность: новые и традиционные вызовы и угрозы»

Возможности атомной энергетики России в рамках глобального энергетического перехода

Логина Анна Игоревна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: alogin.login@gmail.com

На сегодняшний день стремительное развитие альтернативных источников энергии связано не только с необходимостью обеспечить устойчивое энергоснабжение, но и с мировым экологическим трендом, который тесно связывает климатическую и энергетическую политику государств. Россия обладает большим потенциалом в атомной отрасли, что в условиях мировых тенденций на экологизацию может стать основным направлением зеленой энергетической политики в будущем.

Россия, как крупнейший экспортер ископаемых энергоресурсов, после пандемии 2020 года сталкивается все с более жесткими климатическими и экологическими требованиями, что актуализирует проблему развития атомных технологий как основной альтернативы нефтегазовым ресурсам.

В 2007 году была создана российская государственная энергетическая корпорация «Росатом», что стало важным шагом в развитии инноваций в области мирного атома. [1] За последнее десятилетие Россия стала лидером в экспорте атомных реакторов и занимает ключевые позиции в области атомных технологий. Доход ГК «Росатома» за рубежом в 2018 году составил 6,5 млрд долл. В 2020 году в Госкорпорации было заключено сделок на 140 млрд долл на следующие 10 лет. [2] «Росатом» осуществляет свою деятельность за рубежом в Восточной и Юго-Восточной Азии, Африки, Центральной и Латинской Америке.

В условиях изменения энергетических приоритетов внутри традиционных энергетических партнеров-импортеров России, как, например, в Германии и принятием Трансграничного углеродного регулирования (ТУР) Европейским Союзом, необходимо разработать более долгосрочную стратегию в области «зеленых» технологий, поскольку введение углеродного налога на экспорт российских энергоносителей может привести к потерям от 3 до 4,8 млрд долл., если Россия не снизит выбросы CO₂ в процессе производства топливных ресурсов. [3] В таких условиях большое значение сможет сыграть атомная отрасль. [4]

С 2016 года реализуется программа корпорации по развитию реакторов на быстрых нейтронах и технологий замкнутого ядерного топливного цикла. Замкнутый топливный цикл позволит разрешить проблему атомных отходов и встроиться России в новую мировую энергетическую систему, основным направлением развития которой является возобновляемая энергетика. [5]

Учитывая высокую конкуренцию на мировом рынке атомных технологий, где основную конкуренцию России составляют Китай (CNNC), Франция (Areva NP, Schneider Electric), Южная Корея (KORPEC), а также США для ГК «Росатом» необходимо занять нишу технологий реакторов на быстрых нейтронах с минимальными отходами и повышенной энергоэффективностью для укрепления своих позиций на международной арене в качестве мирового лидера атомной низкоуглеродной энергетики. [8]

Ускорение глобального энергетического перехода и принятие ЕС ТУР заставляет Россию двигаться в сторону декарбонизации и экологизации. России предстоит важная задача по трансформации топливно-энергетического комплекса и перестановки приоритетов в энергетической политике. Существующий энергетический потенциал России позволяет

стране занять лидирующее положение на новых мировых рынках атомной энергетики, но необходимо выработать более долгосрочную стратегию использования мирного атома в качестве альтернативы ископаемому топливу и ВИЭ.

Источники и литература

- 1) Nakano J. The Changing Geopolitics of Nuclear Energy. A Look at the United States, Russia, and China // A Report of the Energy Security and Climate Change Program, Center for Strategic & International Strategic (CSIS), NW. Washington, D.C. – 2020 – P.6 URL: https://csis-website-prod.s3.amazonaws.com/s3fs-public/publication/200416_Nakano_NuclearEnergy_UPDATED%20FINAL.pdf (Дата обращения: 23.02.2022)
- 2) Яковлев Р. М., Обухова И. А. Перспективы атомной энергетики в обеспечении энергетической и экологической безопасности России // Радиевый институт им. В.Г. Хлопина, ФНИ «XXI век». Спб. – 2021
- 3) Глобальная зеленая трансформация: как изменится мир? // Доклад Международного дискуссионного клуба «Валдай», январь. – 2021, с. 15 URL: <https://ru.valdaiclub.com/files/36510/> (Дата обращения: 23.02.2022)
- 4) Годовой отчет за 2019 год. Итоги деятельности государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» за 2019 год URL: <https://www.rosatom.ru/about/> (Дата обращения: 23.02.2022)
- 5) Алексеев П. Н., Субботин С. А. Возможные сценарии перехода к замкнутому ядерному топливному циклу // Замыкание топливного цикла ядерной энергетики на базе реакторов на быстрых нейтронах, Сборник докладов отраслевой конференции. - 2018 с. 43
- 6) Godzimirski M. J. Energy, climate change and security: The Russian strategic conundrum Journal of Eurasian Studies. – 2022. Vol.: 13. P: 16-31