

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

Экспорт атомных проектов как инструмент внешней политики Российской Федерации и Соединённых Штатов Америки

Научный руководитель – Бирюкова Надежда Андреевна

Воронин Т.В.¹, Буланова С.К.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет мировой политики, Кафедра международной безопасности, Москва, Россия, *E-mail: voroninsarov@gmail.com*; 2 - Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, Факультет комплексной безопасности ТЭК, Москва, Россия, *E-mail: bulanowa.sofi@yandex.ru*

В настоящее время США и РФ занимаются активным экспортом проектов в сфере атомной энергетики, включая в себя проекты по строительству и эксплуатации АЭС, поставку и утилизацию отработавшего ядерного топлива. Такие государства как Китай, Турция, Индия, Венгрия, Чехия заинтересованы в развитии собственных атомных программ с целью генерации больших объемов экологически чистой энергии. Данные программы подразумевают постройку новых электростанций, так и модернизацию старых. Заинтересованность в развитии ядерной программы приводит к конкуренции между поставщиками атомных технологий, в том числе США и РФ. Такие регионы как Восточная Азия и Восточная Европа становятся местом столкновения интересов двух стран в сфере экспорта ядерных технологий.

Актуальность соперничества США и РФ за влияние на рынках партнеров по ядерному диалогу обуславливается следующими факторами.

1) Заинтересованность США в развитии экспорта атомных проектов, демонстрируемая политикой «энергетического доминирования» Д. Трампа и Дж. Байдена, получившей название «построить лучше, чем было» в сфере энергетики и повышения конкурентоспособности страны на международных атомных рынках.

2) Предпринимаемые международным сообществом усилия по борьбе с глобальным потеплением становятся причиной роста заинтересованности в выработке электроэнергии с помощью ядерной энергии. Для развития атомных программ требуются технологии и опыт мировых лидеров в сфере атомной энергетики, которыми являются США и РФ.

3) Экономические санкции, введенные США и странами ЕС в качестве ответной меры на присоединение полуострова Крым в состав РФ в 2014 году, а также санкции 2022 года, ставшие реакцией Запада на проведение специальной военной операции, стали причиной усиления конкуренции американских компаний и «Росатома» с целью реализации собственных проектов, включающих поставку ядерного топлива и его переработку, строительство новых атомных станций и их дальнейшее обслуживание, модернизацию уже эксплуатирующихся АЭС странами-партнерами по энергетическому диалогу.

Целью данного исследования является выявление причин и изучение результатов конкуренции на атомных рынках в качестве инструмента внешней политики России и США.

Задачи:

1) Проанализировать результаты российских и американских проектов в странах Восточной Европы и Южной Азии в сфере атомной энергетики.

2) Оценить перспективы дальнейшей конкуренции России и США в сфере атомной энергетики в странах Восточной Европы и Южной Азии.

В ходе исследования были проанализированы нормативно-правовые акты, регулирующие развитие атомной энергетики в США и России, проанализированы направления

зарубежной деятельности двух стран в обозначенных регионах и систематизированы полученные данные с целью оценки дальнейших перспектив российско-американской конкуренции на международных атомных рынках.

Основным экспортером российских атомных проектов, включая полный цикл строительства и обслуживания АЭС является корпорация «Росатом», включающая в себя различные научные институты, строительные и инжиниринговые компании. США на зарубежных рынках представлены в основном компанией «Вестингхауз».

Было выяснено, что перспективными проектами для России в сфере атомной энергетики являются:

1) Строительство новых энергоблоков на АЭС «Тяньвань» и АЭС «Сюйдапу» в Китае;

На АЭС «Тяньвань» уже построено и введено в эксплуатацию 6 реакторов, в 2018 году подписано соглашение о строительстве еще двух энергоблоков. Также в 2018 году было подписано соглашение об участии «Росатома» в строительстве АЭС «Сюйдапу». Российская сторона будет заниматься проектированием реактора станции и поставкой ключевого оборудования.

2) Строительство двух энергоблоков на индийской АЭС «Куданкулам»;

На данной АЭС Россия ввела в эксплуатацию уже два энергоблока, в настоящее время продолжается строительство еще четырех. Процесс запуска третьего реактора был начал в конце сентября этого года. Строительство станции началось в 1998 году, завершение строительства ожидается в 2025 году.

3) Строительство нового энергоблока на АЭС «Пакш» в Венгрии.

Строительство АЭС началось в 1974 году, к настоящему времени в эксплуатации находится четыре реактора. В 2019 году были начаты подготовительные работы для строительства еще двух энергоблоков, а основные работы начаты в 2022 году. [1]

Особый интерес для США представляет реализация следующих проектов:

1) Замещение российского топлива американским на АЭС Украины;

С целью ослабления позиций «Росатома» на украинском рынке ядерного топлива, «Вестингхауз» начал заключать контракты на поставку ядерного топлива для работы украинских АЭС. К 2022 году на американском ядерном топливе работали шесть украинских реакторов из пятнадцати. [2]

2) Участие в строительстве АЭС с реактором перспективного типа в Китае;

АЭС будет состоять из двух реакторов. Строительство энергоблока 1 началось в июне 2019 года, а энергоблока 2 - в апреле 2020 года. Ожидается, что на его строительство уйдет 56 месяцев, а компания «Вестингхауз» выступит в качестве технического консультанта по вопросам проектирования

3) Модернизация АЭС «Чернавода» и строительство малой модульной АЭС в Румынии.

Модернизация включает в себя строительство еще двух энергоблоков на АЭС и ввод их в эксплуатацию к 2031 году. А также Американская компания «NuScale» планирует построить станцию в Румынии, состоящую из шести малых модульных реакторов и ввести её в эксплуатацию в 2028 году с целью повышения энергетической безопасности страны. [3]

В результате исследования были сделаны следующие выводы.

Во-первых, ужесточение санкционного режима в отношении России будет способствовать обострению конкуренции России и США на атомных рынках в Азии, так как данный регион представляет интерес для России в условиях заморозки партнерского диалога с странами Запада.

Во-вторых, сохранение конкуренции в Восточной Европе возможно лишь при ослаблении санкций и нормализации отношений России с США и странами ЕС. Несмотря на то, что атомная энергетика России не попала под действие санкций, любое сотрудничество

России и стран Европы в значительной степени осложнено из-за сложной политической обстановки.

В-третьих, Россия и США активно используют экспорт атомных технологий с целью поддержания взаимовыгодных отношений с партнерами по энергетическому диалогу. Реализация совместных атомных проектов позволяет укрепить имеющиеся между странами-партнерами торговые и межгосударственные отношения. [4]

Более того, повышение конкурентоспособности американской атомной программы и выход США на международные рынки является прямым вызовом доминирующему положению России на рынке экспорта ядерной энергетики, что требует усиление контроля за реализацией текущих проектов и расширения портфеля зарубежных контрактов корпорации «Росатом».

Делая прогнозы относительно дальнейшей конкуренции двух стран, можно утверждать, что в связи с текущей геополитической обстановкой можно быть уверенным в том, что «Росатом» сможет сохранить присутствие в Венгрии, а также усилить свои позиции в азиатском регионе, однако рост влияния американской атомной энергетики в остальных странах восточной Европы неизбежен, что демонстрирует повышение ее конкурентоспособности.

Источники и литература

- 1) Венгрия разрешила "Росатому" построить АЭС «Пакш-2» // Ведомости. 2022. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/news/2022/08/26/937827-vengriya-razreshila-rosatomu-stroitelstv> (дата обращения: 03.02.2023.)
- 2) The battle between the US and Russia extends to the nuclear energy sector // Analysis of Stratfor. 2015. No. 2, PP. 58-59.
- 3) An American company will develop a small modular reactor with a capacity of 20 MW in Romania // Romania-Insider 2022. URL: <https://www.romania-insider.com/last-energy-reactor-pitesti-mar-2022> (дата обращения: 03.02.2023.)
- 4) Construction begins on Chinese nuclear power plant units // Power Technology. URL: <https://www.power-technology.com/news/rosatom-nuclear-china/> (дата обращения: 03.02.2023.)