**Ядерная энергетика при Юн Согёле: шаг назад?**

***Филиппова Маргарита Дмитриевна***

*Студентка, 4 курс бакалавриата*

*Дальневосточный федеральный университет,*

*Восточный институт – Школа региональных и международных исследований,*

 *г. Владивосток, Российская Федерация*

*E-mail:* *filippova.md@students.dvfu.ru*

В 2022 г. при администрации президента Юн Согёля политика Республики Корея в области энергетики претерпела значительный поворот. Новое правительство объявило о другом пути энергоперехода страны в 10-м Базовом плане долгосрочного регулирования спроса и предложения электроэнергии (BPLE), сделав больший упор на ядерную энергетику, нежели на возобновляемые источники энергии [4].

Обращаясь к истории ядерной энергетики в Республике Корея, можно понять, что данное решение имеет за собой ряд событий. Ядерная энергетика обеспечивала 30% электроэнергии Республики Корея в 2016 г., и ее генерирующие мощности продолжают расти. РК была восьмым по величине потребителем энергии в мире в 2017 г., и 87% этого потребления приходилось на ископаемое топливо, почти полностью импортируемое [2]. Учитывая зависимость от импорта энергии, значительный сектор ядерной энергетики является важным противовесом. «Син Кори» 3 и 4, первые отечественные энергоблоки, использующие конструкцию APR-1400 Корейской электроэнергетической корпорации (KEPCO), были добавлены в сеть в 2016 и 2019 гг. соответственно [2]. К 2019 г. Республика Корея стала пятым по величине производителем атомной энергии в мире [2].

Однако рост ядерной генерации, включая завершение строительства энергоблоков «Син Кори», противоречит фундаментальному изменению траектории развития ядерной энергетики в стране, которое началось с событий 2011 и 2012 гг. В 2011 г. цунами в Японии и последовавший за ним сбой на атомной электростанции «Фукусима» вызвали переоценку ядерной энергетики во всем мире, в том числе в Республике Корее. В 2012 г. авторитет южнокорейской атомной отрасли был подорван в результате скандалов, включая подделку сертификатов безопасности на детали на некоторых южнокорейских атомных станциях, что привело к масштабным расследованиям [2].

Вступивший в должность президента в 2017 г. Мун Джэин, проводил кампанию, в частности, за снижение роли ядерной энергетики. В июне 2017 г. правительство закрыло «Син Кори» 1, старейший ядерный энергоблок Республики Корея, и по этому случаю президент Мун объявил 8-й Базовый план долгосрочного обеспечения электроэнергией [3]. Согласно нему был произведен отказ от существующих планов строительства новых атомных электростанций, а также от продления сроков службы четырнадцати оперирующих реакторов. Первоначально план предусматривал отказ от ядерных реакторов «Син Кори» 5 и 6, которые в настоящее время находятся в стадии строительства, но углубленный опрос общественного мнения, проведенный специальным правительственным комитетом, показал поддержку как завершения строительства двух энергоблоков, так и общего плана поэтапного отказа [3].

Администрация Юн Согёля, представила свои 110 национальных приоритетов [4], включая поэтапное возвращение к ядерной энергетике. Ключевыми мерами являются возобновление строительства АЭС «Син Ханул 3», «Син Ханул 4» и продолжение работы атомных электростанций с истекшим сроком действия разрешения на эксплуатацию (10 станций к 2030 г.) [4]. Кроме того, Комитет по продвижению экспортной стратегии атомных электростанций планирует оказывать поддержку в заключении контрактов и разработке стратегий проникновения с учетом потенциальных рынков [4].

Отражая энергетическую политику новой администрации, 10-й Базовый план, обнародовал новые целевые показатели по производству электроэнергии на 2030 и 2036 гг. [1]. Согласно нему, доля атомной энергетики увеличится до 32,8% к 2030 г. по сравнению с 25% в предыдущем плане, опубликованном в 2020 г., но снизится целевой показатель использования возобновляемых источников энергии с 30,2% до 21,6%.

Тем не менее, существуют проблемы, касающиеся целесообразности и практичности энергоперехода, ориентированного на атомные электростанции. Администрация Юн Согёля определила восстановление отрасли атомных электростанций в качестве приоритета, упрощенно установила долю ядерной энергетики более чем на 30% и подчинила состав других источников энергии отрасли атомных электростанций [4]. Ожидаются трудности, такие как процесс утверждения строительства «Син Ханул» 3 и 4, проблема стандартов, технологий и затрат на продление срока службы устаревших атомных электростанций, а также противодействие со стороны местных жителей и органов местного самоуправления [1]. Кроме того, хотя выживание экосистемы атомных электростанций зависит от диверсификации их же экспорта, возможность заключения крупного зарубежного контракта невелика. Другие проблемы включают противодействие со стороны смежных отраслей и организаций RE100 (RE100 — это глобальная корпоративная инициатива по возобновляемым источникам энергии) в связи с понижением целевых показателей по возобновляемым источникам энергии и проблемы, возникающие из-за задержки с расширением сети (передающие и распределительные сети и резервное электроснабжение) [1]. Этот сдвиг в направлении политики может замедлить прогресс страны в направлении декарбонизации и перехода к экологически чистой энергетике.

Таким образом, объявленная президентом Республики Корея, Юн Согёлем, смена курса энергетического перехода сигнализировала о возвращении к ядерной энергетике, несмотря проблемы в 2011–2012 гг. На это решение повлияли различные факторы, включая историю использования ядерной энергии в стране и зависимость РК от импорта энергоносителей. И хотя страна добилась значительного прогресса в развитии своего сектора атомной энергетики, сохраняются проблемы с точки зрения разрешений, стандартов и противодействия со стороны экологических организаций и местных властей. Для страны будет важно сбалансировать свои инвестиции в ядерную энергетику с развитием других низкоуглеродных источников энергии, а также решить проблемы безопасности и обращения с ядерными отходами. Новое направление политики может замедлить прогресс страны в области декарбонизации и перехода к экологически чистой энергетике, однако роль ядерной энергетики в Республике Корея остается важным направлением энергетической политики и, вероятно, продолжит обсуждаться в будущем.

**Источники и литература**

1. Neukam, S. South Korean president says carbon neutrality relies on return to nuclear power / S. Neukam // The Hill. URL: https://thehill.com/policy/international/3816147-south-korean-president-says-carbon-neutrality-relies-on-return-to-nuclear-power/.
2. Andrews-Speed, P. South Korea’s nuclear power industry: recovering from scandal / P. Andrews-Speed // World Energy Law and Business. Оксфорд: Oxford University Press, 2020. pp. 47–57.
3. Greene, S. S. State of the nuclear industry in the Republic of Korea / S. S. Greene // Advancing US-ROK cooperation om nuclear energy. Вашингтон: Atlantic Council, 2021. pp. 9–11.
4. Key Policy Tasks Under President Yoon Suk Yeol // Invest Korea. URL: https://www.investkorea.org/upload/kotraexpress/2022/06/images/Special\_Report.pdf.