

## БЕЛОРУССКАЯ АЭС И НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СТРАНЫ

**Введение.** Национальная безопасность является системой, включающей множество подсистем: экономическая сфера, энергетическая сфера, экологическая сфера, политическая сфера и др. Строительство АЭС и ядерного сектора энергетики в стране влечет за собой необходимость серьезной трансформации всей системы национальной безопасности. Требуется создать новую инфраструктуру ядерной безопасности, осуществить перестройку нормативно-правовых, организационно-технических элементов национальной безопасности, а также организовать систему подготовки и переподготовки специалистов.

**Основная часть.** Для Республики Беларусь, не имеющей в достаточном количестве собственных топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), обеспечение энергетической безопасности связано с минимизацией угроз путем реализации эффективной инвестиционной политики в топливно-энергетическом комплексе, диверсификации поставок топливно-энергетических ресурсов, повышения надежности энергоснабжения потребителей. С точки зрения укрепления энергетической безопасности строительство АЭС позволит улучшить положение в плане снижения зависимости нашей страны от импорта электроэнергии и газа.

Замена 4 млрд м<sup>3</sup> газа ядерным топливом позволит сократить выбросы CO<sub>2</sub> в атмосферу страны на 7,3 млн т в год и тем самым будет способствовать преодолению угрозы изменения климата. С другой стороны, появляется новый регион с особым режимом экологической безопасности и являющийся источником потенциальных рисков для страны и центральноевропейского субрегиона.

Обеспечение энергетической безопасности затронуло все страны и подтолкнуло к активным поискам решений. По итогам 2019 г. странами-лидерами по объемам генерации на АЭС остаются США и Франция. В последнее десятилетие существенно нарастил производство «атомной» энергии Китай, который теперь занимает 3-е место, Россия – на 4-й позиции. Япония с 2015 г. возобновила выработку электроэнергии на АЭС. Германия после аварии на АЭС «Фукусима – 1» объявила курс на постепенное прекращение эксплуатации атомных станций: по итогам 2019 г. выработка на них сократилась на 46,6% по сравнению с 2010 г. [1].

Белорусская АЭС находится на западе страны, в 18 км от города Островец Гродненской области. Основной партнёр Беларуси в проекте по строительству АЭС — российская компания «Атомстройэкспорт». 2 ноября 2013 г. президент страны А. Лукашенко подписал указ № 499 «О сооружении Белорусской атомной электростанции», который позволил генеральному подрядчику, российскому ЗАО «Атомстройэкспорт», строительство Белорусской АЭС. Согласно российскому проекту, на станции будет два энергоблока с реакторами типа ВВЭР-1200 (В-491) мощностью до 1200 МВт каждый. Проектируемая мощность АЭС составляет 2,4 тыс. МВт. В качестве топлива будут использованы стандартные тепловыделяющие сборки производства АО «ТВЭЛ», с обогащением 3,8—4,5 %, профилированные гадолинием. Топливная кампания составит 5—6 лет, после чего топливо будет храниться в бассейне выдержки на АЭС примерно 5—10 лет, до снижения остаточного тепловыделения до приемлемого уровня. Затем топливо будет погружено в транспортно-упаковочные контейнеры и вывезено на предприятия АО «ТВЭЛ» для переработки в новое топливо [2].

По плану в 2020 г. должен был заработать уже второй реактор, а первый — два года назад. Но сроки ввода первого энергоблока в эксплуатацию переносились, его открытие состоялось в ноябре 2020 г. Однако, 1 декабря 2020 г. Минэнерго сообщило о проведении комплексных испытаний, в связи с чем работа на первом энергоблоке была приостановлена.

Еще при строительстве, со стороны стран-соседей Республики Беларусь неоднократно были предъявлены ноты протеста. Одним из первых государств, отреагировавшим на строительство в Беларуси АЭС стала Литва. В адрес Республики Беларусь и Российской Федерации прозвучали обвинения в несоблюдении международных норм безопасности. Помимо этого, литовской стороной также были озвучены прогнозы, по которым в случае аварии на АЭС под радиоактивное загрязнение попадут 16 европейских столиц [3].

Вслед за Литвой против выступила Польша. Отказ Польши на современном этапе покупать электроэнергию в Республике Беларусь находит свое логическое объяснение в том, что она располагает необходимым запасом бурого и каменного угля, которые служат сырьем для производства электроэнергии.

Вместе с тем стороны должны сохранять перспективу энергетического сотрудничества. Белорусской стороной были приведены заключения международных и европейских комиссий, которые постановили, что строительство соответствует всем необходимым требованиям и стандартам.

Проблема энергетической безопасности и диверсификации является крайне актуальной для Республики Беларусь, поскольку основным энергетическим ресурсом топливно-энергетического баланса в стране является природный газ. Правительством страны прилагаются значительные усилия по изменению структуры топливно-энергетического баланса в пользу большего использования местных и возобновляемых ресурсов.

Указом Главы государства от 26 января 2021 г. №32 предусмотрено создание двух фондов Белорусской атомной электростанции: фонда финансирования работ по выводу из эксплуатации АЭС и фонда финансирования работ по поддержанию и повышению безопасности АЭС [4].

Первый фонд будет использоваться для финансирования мер, предусмотренных программами вывода из эксплуатации. Среди основных направлений: разработка технических нормативных правовых актов, закупка оборудования, разработка проектной документации, проведение НИОКР по созданию новых технологий.

Средства второго фонда будут направляться на научное сопровождение поддержания и повышения безопасности АЭС, финансирование расходов по обращению с отработавшим ядерным топливом, обеспечение захоронения радиоактивных отходов и др.

**Заключение.** Необходимость строительства АЭС продиктована несколькими стратегическими задачами. Во-первых, важно достичь диверсификации ресурсов в выработке электроэнергии и снизить зависимость от поставок газа. Во-вторых, строительство АЭС является крупнейшим инфраструктурным проектом, который предоставит новые рабочие места как на самой станции, так и в обслуживающих ее организациях.

Несмотря на существующие риски, атомная энергетика, как низкоуглеродная, является перспективной с точки зрения достижения целей климатической политики, предусмотренных Парижским соглашением по климату.

#### Список цитируемых источников

1. Перспективы развития мировой атомной энергетики в связи с климатическими целями [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.m.eprussia.ru> — Дата доступа: 20.04.2021.
2. Белорусская АЭС [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org> — Дата доступа: 21.04.2021.
3. БелАЭС: стратегическая инвестиция с дипломатическими рисками [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://civildiplomat.com> — Дата доступа: 22.04.2021.
4. Принято решение о создании фондов АЭС для финансирования отдельных работ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://pravo.by> — Дата доступа: 26.04.2021.

УДК 339.56.055

С. В. Гордейчик, К. О. Лешко, Ю. А. Кулан

*Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь*

## НЕОБХОДИМОСТЬ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

**Введение.** Импортозамещение Республики Беларусь представляет собой государственную политику, направленную на рационализацию импорта товаров и услуг посредством стимулирования отечественных производителей аналогичных продуктов, создание на территории страны новых предприятий, в том числе и с участием иностранного капитала для организации выпуска продукции, которая прежде импортировалась. При этом данная политика импортозамещения предполагает расширение доли обеспечения внутреннего рынка отечественными товарами. При этом ее главная задача — не механическое замещение импортных товаров отечественными аналогами, а развитие конкурентного национального производства.

**Основная часть.** Начавшаяся вторая волна пандемии продемонстрировала формирующийся тренд, который показал, что национальные экономики будут выходить из кризиса каждая по-своему. При этом в большей степени нужно ориентироваться не на глобальные, а на региональные рынки Республики Беларусь. В свою очередь восстановление объемов производства кроется в его расширении. Рассматривая проблему импортозамещения, главной задачей является выпуск продукции, который должен ориентироваться на улучшение внешнеторгового сальдо.

В 2020 году внешнеторговый оборот товаров Республики Беларусь составил 61 659,3 млн. долларов США, в том числе экспорт — 29 040,5 млн. долларов, импорт — 32 618,8 млн. долларов. К уровню 2019 года из расчета в текущих ценах оборот внешней торговли товарами составил 85,1%, экспорт — 88,1%, импорт — 82,6%. По итогам 2020 года по сравнению с 2019 годом экспорт товаров в натуральном выражении сократился на 0,4%, импорт — на 9,5%. Средние цены экспорта снизились на 11,5%, импорта — на 8,7% [1].

Для наглядного представления о том, насколько велики масштабы в области импорта, рассмотрим, как пример, выборочные импортируемые товары для сельскохозяйственных и перерабатывающих организаций, облисполкомов, и рекомендуемых для освоения малому и среднему бизнесу на территории Республики Беларусь за 2020 год. Данные об импортируемых товарах представлены в таблице 1.

Из данной таблицы видно, что это список велик, при условии, что это лишь составная часть отрасли, а не всей Брестской области в целом.