

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОРТУГАЛИИ

О. С. Курылёва

Белорусский государственный университет, г. Минск;

kuryliowa.oxana@yandex.by;

науч. рук. – Т. С. Шарупич

В данной работе рассматривается энергетическая безопасность Португалии. Уделяется внимание классическим источникам энергии как нефть и газ, а также подробно рассматривается альтернативная энергетика. В работе затрагивается вопрос энергетической эффективности Португальской Республики, освещаются программы в этой области. Особое внимание уделяется политике Португалии по переходу на «зеленую энергетiku». Целью исследования стал анализ опыта Португальской Республики, сопоставимой по численности населения и зависимости от энергетических ископаемых ресурсов с Республикой Беларусь, в обеспечении энергетической безопасности страны. Исследование будет полезно при поиске и анализе путей обеспечения энергетической безопасности Республики Беларусь, а также ее перехода на альтернативную энергетiku.

Ключевые слова: энергетика Португалии; энергетическая безопасность; зеленая энергетика; альтернативная энергетика.

Энергетический сектор Португалии является фундаментом национальной экономики. Перед тем как энергия достигнет конечного потребителя, она проходит несколько этапов: добыча ресурса, производство продукта, транспортировка, распределение, а также хранение.

В Португалии есть несколько источников возобновляемой энергии: солнце, ветер, вода, приливы и отливы, геотермальная энергия и биомасса. В дополнение к этому, также используются ископаемые ресурсы, такие как уголь, нефть и природный газ, для того чтобы гарантировать удовлетворение потребностей экономики страны и населения. Однако страна не имеет этих ресурсов на своей национальной территории, поэтому прибегает к их импорту. Потребляемая нефть импортируется в основном из Анголы и России. В 2018 году 20% импорта сырой нефти приходилось на Россию; Ангола поставляет 16% потребляемой нефти, являясь второй по значимости страной-поставщиком. Природный газ поступает из Алжира и Нигерии, также импортируется уголь из Колумбии. В 2018 году 63% чистого импорта природного газа было транспортировано танкерами, а 37% – по газопроводу Магриб - Европа. Основной объем поставок природного газа приходится на Нигерию – 41% от общего объема импорта. Колумбия, являясь основным поставщиком угля, в 2018 году транспортировала в Португалию 83% всего импортируемого угля [1].

Португалия импортирует все ископаемые виды топлива, необходимые для потребления, производства нефтепродуктов (бензин, дизельное топливо, смазочные материалы и т.д.) и производства электроэнергии (термоэлектростанции, работающие на угле и природном газе). В 2017 году энергетическая зависимость Португалии составила 79,7%.

Португалия также является экспортером энергетических продуктов, несмотря на положительный баланс импорта продуктов, полученных из нефти (а именно, бензина и дизельного топлива), электроэнергии, биомассы и биотоплива. В 2018 году дизельное топливо составляло 20% экспортируемых нефтепродуктов, бензин – 25%. На рынки Испании и Марокко пришлось 23% всего объема экспортируемого дизельного топлива. В США экспортируется 88% всего производимого в стране бензина [2].

Электричество в Португалии может производиться из ветра, воды, фотоэлектрических, геотермальных и тепловых источников, в результате сжигания биомассы и ископаемых ресурсов. В 2017 году 40,9% электроэнергии, произведенной в Португалии, было получено из возобновляемых источников.

Португалия все больше инвестирует в энергетический сектор, продвигая инновации в этой сфере и делая ее более устойчивой. Многие из этих инвестиций связаны с применением мер по повышению энергоэффективности зданий, таких как установка систем светодиодного освещения или систем для использования возобновляемых источников энергии, которые сокращают расход электроэнергии и, что особенно важно, выбросы парниковых газов. С другой стороны, существуют также системы управления энергопотреблением, которые позволяют потребителям адаптировать свое «энергетическое поведение».

Португалия высокоэффективна с точки зрения использования энергии. В 2017 году Португалия потребила 87 Мтое конечной энергии, сэкономив миллион евро. Для сравнения, в 2007 году для производства аналогичных объемов энергии было израсходовано 103 Мтое.

В 2017 году доля энергии, полученной из возобновляемых источников, составила 28,1% от общего конечного потребления, при этом целевым показателем является 31%. Страна готова выйти на этот рубеж уже в 2020 году [3].

Осуществление мер по повышению энергоэффективности приводит к оптимизации энергетических характеристик оборудования. Данная оптимизация уже включена в энергетический сертификат для обслуживания имеющихся зданий или жилищного строительства.

В Португалии около половины зданий имеют высокий энергетический рейтинг: от А+ до С. Приблизительно 30% зданий классифицируются как категория С.

В 2016 году Европейская комиссия представила законодательный энергопроект «Чистая энергия для всех европейцев» с целью содействия переходу на «зеленые» энергоносители к 2030 году, а также выполнения Парижского соглашения. Этот пакет предоставил всем государствам-членам возможность подготовить и представить Европейской комиссии Национальный энергетический и климатический план (PNEC) на период до 2030 г. Этот план направлен на определение целевых показателей для выбросов парниковых газов, возобновляемых источников энергии, энергоэффективности и электросвязи. В целях достижения углеродной нейтральности к 2050 году и с учетом целей, утвержденных Европейским союзом, для Португалии в программе «Горизонт 2030» были поставлены цели и задачи: сокращение выбросов парниковых газов на 45–55% по сравнению с 2005, производство 47% энергии из возобновляемых источников в валовом конечном потреблении, 35% - сокращение потребления первичной энергии для повышения энергоэффективности и 15% - электросвязь. В PNEC также упоминаются другие показатели, такие как использование 20% возобновляемой энергии в транспортной отрасли и снижение энергетической зависимости страны до 65% к 2030 году [4].

Благодаря своему потенциалу производства чистой энергии, использованию возобновляемых ресурсов, ставкам на энергоэффективность и мобильности, Португалия стремительными темпами движется к низкоуглеродной экономике. Лидерство в энергетическом переходе означает создание более квалифицированных кадров, рабочих мест, создание новых технологических ноу-хау, увеличение экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью [5].

Для достижения вышеуказанных показателей правительство определило в качестве основных целей:

1. Утвердить Португалию как европейского поставщика энергии;
2. Закрепить приверженность возобновляемым источникам энергии;
3. Производить чистую и дешевую энергию;
4. Стимулировать конкурентоспособность в энергетическом секторе;
5. Повысить энергоэффективность;
6. Перевести общественный транспорт на «чистую» энергию;
7. Внедрить новые концепции для использования чистой энергии автомобилями;
8. Увеличить и расширить парк автомобилей, работающих на чистой энергии;
9. Развивать технологический энергетический кластер.

Таким образом, проведенный анализ позволяет дать оценку энергетической безопасности Португальской Республики. Энергетический сектор Португалии стремительно развивается. Несмотря на отсутствие собственных ископаемых энергоносителей и зависимость от импорта Португалия имеет развитую сеть перерабатывающих заводов, а также экспортирует готовую продукцию. Страна на собственном примере доказывает важность использования «зеленой энергии», где правительство решительно поддерживает законодательные инициативы в этой области. Также приведенные статистические данные указывают на эффективное потребление и производство энергии. Португалия занимает 6 место по объему использования чистой энергии в мире.

Библиографические ссылки

1. Como mudar no roupa energia [Электронный ресурс]. URL: <https://roupaenergia.pt/mudar/> (дата доступа: 10.04.2020).
2. Energia em números 2019 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.observatoriodaenergia.pt/pt/comunicar-energia/post/6364/energia-em-numeros-edicao-2019-atualizado/> (дата доступа: 15.04.2020).
3. Energia em Portugal [Электронный ресурс]. URL: <https://www.cinergia.pt/pt/energia-pais/fontes-energia/> (дата доступа: 10.04.2020).
4. Programa Operacional da Sustentabilidade e Eficiência no Uso de Recursos [Электронный ресурс]. URL: https://ec.europa.eu/regional_policy/pt/atlas/programmes/2014-2020/portugal/2014pt16cfop001 (дата доступа: 12.04.2020).
5. Setor energético [Электронный ресурс]. URL <https://www.portugalenergia.pt/setor-energetico/> (дата доступа: 10.04.2020).