

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ледницкий А.В.,

кандидат экономических наук, доцент,

Протас П.А.,

кандидат технических наук, доцент,

Мисуно Ю.И.

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск

В Республике Беларусь валовое потребление топливно-энергетических ресурсов в 2020 г. составило 37 млн т угольного эквивалента (26 млн т нефтяного эквивалента или 1 086 ПетаДж) и только на 17,1% обеспечивается собственными ресурсами (таблица 3.4.1) [1]. Энергетическая зависимость страны составляет 83% (отношение чистого импорта топливно-энергетических ресурсов к их валовому потреблению).

Таблица

**Сводный энергетический баланс Республики Беларусь,
тыс. т условного топлива (в угольном эквиваленте) [1]**

Показатель	Годы					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Производство (добыча)	5 143	5 270	5 665	5 964	6 261	6 341
из него из возобновляемых источников энергии	2 028	2 023	2 271	2 394	2 689	2 881
Импорт	57 345	51 036	51 750	52 909	52 679	46 496
Экспорт	26 713	21 396	20 456	19 765	20 445	15 439
Изменение запасов	+495	+895	-108	-702	-485	-339
Валовое потребление топливно-энергетических ресурсов	36 270	35 805	36 851	38 406	38 010	37 059

Для решения проблемы энергетической безопасности государства, а также на фоне глобальных изменений климата по причине возрастающих объемов выбросов парниковых газов от сжигания ископаемых углеводородных видов топлива со стороны широкой общественности в Беларуси возрастают требования к переходу на возобновляемые источники энергии (ВИЭ). Для достижения ряда приоритетных показателей в области ВИЭ, а также с целью сокращения выбросов парниковых газов в республике был принят ряд законодательных и нормативных правовых актов, регулирующих вопросы: создания и эксплуатации установок по использованию ВИЭ; тарификации на электрическую энергию, произведенную из возобновляемых источников энергии; установления, распределения, высвобождения и изъятия квот на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии. Среди них следует выделить следующие: Закон Республики Беларусь от 27.12.2010 №204-З «О возобновляемых источниках энергии»; Указ Президента Республики Беларусь от 24 сентября 2019 г. № 357 «О возобновляемых источниках энергии».

В структуре валового потребления топливно-энергетических ресурсов в Беларуси наибольшую долю занимает газ природный – 59%, который импортируется из России. В связи с этим для обеспечения энергетической безопасности страны весьма актуальной становится задача диверсификации потребляемых энергоресурсов и их поставщиков.

Ежегодно на территории республики добывается, заготавливается и производится около 5,9 млн т условного топлива различных топливно-энергетических ресурсов [1]. Среди добываемых, заготавливаемых и производимых топливно-энергетических ресурсов на территории Республики Беларусь преобладают нефть (39%), древесное топливо (27%) и торф (8%). Доля попутного горючего газа составляет всего 6%. Совсем незначительной в 2020 г. была доля ветро-, гидро-, солнечной и геотермальной энергии – 1,5%, однако этот показатель выше по сравнению с 2015 г., когда удельный вес использования данного вида энергии составлял всего 0,4%. Темп роста заготавлива-

емых на территории республики топливно-энергетических ресурсов 2020 к 2015 г. составил 123%. Основной прирост был обеспечен увеличением заготовки древесного топлива, торфа и началом использования атомной энергии.

В настоящее время в объединенной энергосистеме Беларуси наблюдается устойчивая положительная тенденция к развитию использования ВИЭ. По состоянию на 01.04.2022 г. в Республике Беларусь действовали установки по использованию ВИЭ с суммарной установленной электрической мощностью 627,8 МВт (в том числе солнце – 43,4 %, ветер – 19,1 %, ГЭС – 15,3 %, биомасса – 16 %, биогаз – 6,1 %), что в семь раз превышает этот же показатель восьмилетней давности – 88 МВт на 01.01.2014 [2].

Планируется, что к 2025 г. в результате строительства установок по использованию ВИЭ, их установленная электрическая мощность возрастет до 700 МВт.

Однако доля возобновляемых источников энергии в валовом потреблении ТЭР пока незначительна и составила в 2019 г. – 6,7% [2]. Согласно Концепции энергетической безопасности страны, доля объема производства первичной энергии из возобновляемых источников должна составлять 8% в объеме валового потребления топливно-энергетических ресурсов в 2030 г. и 9% – в 2035 г. [3].

Согласно разработанной концепции Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2035 г. приоритетным направлением является развитие использования потенциала возобновляемых источников энергии. Данная концепция согласуется с Целями устойчивого развития (ЦУР), принятыми Республикой Беларусь [4, 5], что еще раз подчеркивает важность внедрения ВИЭ не только в рамках страны, но и на международном уровне.

Необходимо отметить, что использование возобновляемых источников энергии может стать драйвером развития экономики Республики Беларусь за счет создания новых производств и энергоисточников. Финансирование проектов по использованию возобновляемых источников энергии необходимо осуществлять с использованием средств государственной поддержки, частного и частно-государственного партнерства, в том числе за счет иностранных заемных средств международных финансовых организаций и национальных банковских структур.

Вместе с тем Указ № 209 «Об использовании возобновляемых источников энергии» от 18 мая 2015 г. значительно ограничил объем возможных для ввода новых мощностей путем установления государством специальных квот. Ввод в действие энергоустановок с использованием ВИЭ сверх квот возможен только для обеспечения собственного потребления. Квоты на 2016-2020 гг. составили всего 215 МВт, из них на ветер и солнце приходится только 58,8 и 15 МВт соответственно. Таким образом, некоторая доля ВИЭ сохранила поддержку в виде стимулирующего коэффициента, но при этом источники, которые не вошли в предоставляемые государством квоты, не могут продавать в сеть электроэнергию ни по стимулирующему, ни по обычному тарифу. Однако в случае создания энергоустановки с использованием ВИЭ для собственных хозяйственных нужд излишек выработанной электроэнергии может быть продан в сеть с применением стимулирующих коэффициентов.

Кроме того, необходимо отметить, что в связи с вводом АЭС и ожидаемым профицитом электрической мощности энергосистемы в ближайшее время значительный рост использования ВИЭ не прогнозируется.

Литература

1. Энергетический баланс Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск, 2021.
2. Данные Департамента по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь.
3. Концепция энергетической безопасности Республики Беларусь от 23.12.2015 г. №1084.
4. Цели в области устойчивого развития [Электронный ресурс] // Веб-сайт ООН URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/energy/>.
5. Показатели достижения Целей устойчивого развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/SDG/Naz_perechen_pokas_SDG/tsel-7/.

