

Студ А.С. Марченко, Д.П. Ерашевич  
Науч. рук. проф. Т.Н. Долинина  
(кафедра экономики и управления на предприятиях, БГТУ)

## **ДИНАМИКА ЭНЕРГОЕМКОСТИ ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА БЕЛАРУСИ**

Повышение энергоэффективности страны – одна из важнейших проблем национальной экономики Беларуси. Ее решение будет способствовать инновационному развитию экономики, повышению конкурентоспособности производимой продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Энергоемкость валового внутреннего продукта характеризует эффективность использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) на макроуровне. В настоящее время энергоемкость валового внутреннего продукта (ВВП) Беларуси на 20 % выше среднемирового уровня. Неэффективное использование топливно-энергетических ресурсов приводит к значительным потерям в экономике, ухудшает экологию. В этой связи государственная политика в области повышения энергоэффективности направлена на укрепление национальной экономики за счет сокращения импорта ископаемых видов топлива, привлечения инвестиций в энергетический сектор, создание новых рабочих мест.

Энергоемкость ВВП определяется путем деления объема первичных ТЭР, потребляемых за определенный период в стране, на объем валового внутреннего продукта, произведенного за тот же период. Известно, что при росте валового внутреннего продукта на 1 % увеличение потребления ТЭР ресурсов составляет 0,3 %.

Сводным целевым показателем Государственной программы «Энергосбережение» является снижение энергоемкости ВВП к 2026 г. не менее, чем на 7 % к уровню 2020 г. при темпах роста ВВП в 2021–2025 гг. – 121,5 %. Из этой программы следует, что наблюдается улучшение энергоемкости ВВП Республики Беларусь по отношению к уровню энергоемкости ВВП развитых стран со схожими климатическими условиями: с Канадой (0,18 т нефтяного эквивалента на 1 тыс. долларов США ВВП по паритету покупательной способности в ценах 2015 г.), Финляндией (0,14 т нефтяного эквивалента на 1 тыс. долларов США ВВП по паритету покупательной способности в ценах 2015 года). В сравнении с промышленно развитыми соседними странами СНГ, энергоемкость ВВП Беларуси ниже на 30 % по отношению к аналогичному показателю Российской Федерации и на 40 % – Украины.

Динамика энергоемкости валового внутреннего продукта представлена на рисунке.



**Рисунок – Динамика энергоемкости валового внутреннего продукта Беларуси (в процентах к 2010 г.)**

В 2018 г. энергоемкость ВВП Беларуси составила 0,15 т нефтяного эквивалента на 1 тыс. долларов США ВВП по паритету покупательной способности в ценах 2015 г., она была снижена более, чем в 2 раза по отношению к 2000 г. В январе-сентябре 2020 г. по отношению к январю-сентябрю 2019 г. она снизилась на 3,2 % (в январе-сентябре 2019 г. к январю-сентябрю 2018 г. – на 0,8 %). По итогам 2016–2019 гг. удалось получить экономию ТЭР в целом по республике в объеме около 4,1 миллионов тонн условного топлива.

Государственной программой «Энергосбережение» предусмотрено, что дальнейшее повышение энергоэффективности будет достигнуто, прежде всего, за счет внедрения современных энергоэффективных технологий, энергосберегающего оборудования и материалов во всех отраслях экономики и отдельных технологических процессах, за счет структурных изменений экономики, направленных на развитие менее энергоемких отраслей. Кроме того будут проводиться энергетические обследования (аудиты), мониторинг потребления ТЭР в организациях республики.

Значительный потенциал экономии ТЭР может быть выявлен также по результатам внедрения на предприятиях системы энергоменеджмента, представляющей собой комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих элементов, направленных на формирование энерге-

тической политики, постановку целей и разработку мероприятий по их достижению.

Данная система позволяет принимать оперативные управленческие решения для обеспечения потребления минимально необходимого количества ТЭР [3]. В частности, программа «Энергосбережение» в 2021–2025 гг. предусматривает ввод в эксплуатацию около 650 МВт энергии на древесном топливе, что увеличит использование местных ТЭР на 180 тысяч тонн условного топлива и снизит потребление импортного природного газа на 156,8 миллиона кубометров.

В своих решениях государственные органы управления должен опираться на опыт Швейцарии, Дании, Японии и других стран, не располагающих собственными топливно-энергетическими ресурсами в должном количестве, но демонстрирующих своим примером, что экономика может динамично развиваться за счет эффективного использования ТЭР, принимая меры по энергосбережению, внедрению передовых энергоэффективных технологий и снижению производственных затрат.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Энергетический баланс Республики Беларусь. – Минск, 2019. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by>. – Дата доступа: 05.04.2021.

2. Технологии и тренды [Электронный ресурс] / Энергоемкость ВВП – Минск, 2021. – Режим доступа: <https://belchemoil.by/>. – Дата доступа: 05.04.2021.

3. Национальный правовой Интернет– портал Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Государственная программа «Энергосбережение» на 2021–2025 годы – Минск, 2021. – Режим доступа: <https://www.polessu.by/sites/default/files/files/13ovrm/02/11.pdf>. – Дата доступа: 08.04.2021.

4. Институт экономики НАН Беларуси [Электронный ресурс] / Снижение энергоемкости ВВП Беларуси как фактор устойчивого развития экономики – Минск, 2019. – Режим доступа: <https://rep.polessu.by>. – Дата доступа: 09.04.2021.

5. Департамент по энергоэффективности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://energoeffekt.gov.by/>. – Дата доступа: 09.10.2021.

6. OECD/IEA [Электронный ресурс] // International Energy Agency. – Режим доступа: <https://www.iea.org/>. – Дата доступа: 10.10.2021.