

Т.В. Дашкевич

Брестский государственный технический университет,
Республика Беларусь

СОСТОЯНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Рассматриваются основные показатели и особенности функционирования топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь. Эффективная деятельность данного направления в значительной степени определяет значения основных показателей общественного производства, а в особенности промышленности.

Для обеспечения энергетической стабильности и безопасности Республики Беларусь необходимо повышать надежность и эффективность деятельности отраслей Министерства энергетики, так как от их стабильной работы зависит развитие экономики страны и рост благосостояния населения.

Ключевые слова: государственное регулирование, отрасль, топливно-энергетический комплекс, энергетическая самостоятельность страны, топливно-энергетические ресурсы, топливная промышленность, электроэнергетика.

Развитие мировой экономической системы ведет к необходимости создания единого хозяйственного пространства, которое требует эффективного использования всех видов ресурсов: информационных, экономических, технических факторов.

Эффективность при этом рассматривается как основополагающая экономическая категория, которая подразумевает производительность, результативность какого-либо процесса или отрасли в целом. Топливо-энергетический комплекс объединяет в себе различные производства, которые занимаются добычей важнейших для государства ресурсов. Топливо-энергетический комплекс является основной базой для функционирования всех секторов экономики Республики Беларусь. В его состав входят:

1. Топливно-энергетическая промышленность: нефтяная, газовая, угольная, торфяная.
2. Электроэнергетика [1].

Дашкевич Татьяна Викторовна – старший преподаватель, магистр, кафедры менеджмента, Брестский государственный технический университет, e-mail: consuelo82@mail.ru.

Также к этой сфере относится производственная инфраструктура, включающая магистральные высоковольтные линии и трубопроводы.

От степени развития отраслей топливно-энергетического комплекса зависят масштабы и основные показатели общественного производства, в первую очередь промышленности.

Работа предприятий газовой промышленности находится на постоянном контроле со стороны государственных органов. Это связано с важностью обеспечения бесперебойной и эффективной деятельности данной отрасли для всех областей страны и благополучия населения.

Государственное регулирование газовой и других отраслей, относящихся к Министерству энергетики Республики Беларусь, осуществляется на основе законов, указов, декретов, НПА, ТНПА, концепций и программ.

Надзор и контроль за всеми направлениями работы в области энергоресурсов осуществляется согласно Постановлению Совета министров Республики Беларусь № 26 от 10.01.1998 года, в последней редакции № 21 от 16.03.2018 года «Об утверждении положения о государственном энергетическом надзоре в Республике Беларусь».

Государственный энергетический надзор осуществляется с учетом требований Указа Президента Республики Беларусь № 510 от 16.10.2009 года «О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь».

Данный надзор осуществляется в первую очередь с целью обеспечения безопасности жизнедеятельности людей, а также бесперебойной работы энергетического оборудования [2].

Особое значение для страны играет проблема энергосбережения. Это направление регулируется Законом Республики Беларусь № 293-3 от 08.01.2015 года «Об энергосбережении».

Министерству энергетики Республики Беларусь подчиняются следующие организации:

1. Государственное производственное объединение электроэнергетики «Белэнерго».
2. Государственное производственное объединение по топливу и газификации «Белтопгаз».

3. Республиканское унитарное предприятие «Белорусская атомная электростанция».

На долю конечного потребления приходится 71 % топливно-энергетических ресурсов, из которых 45 % – доля организаций, а 26 % идет на нужды населения страны [1].

Объемы производства основных природных видов топливно-энергетических ресурсов Республики Беларусь представлены в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Производство (добыча) природных видов
топливно-энергетических ресурсов [3]

Виды топливно-энергетических ресурсов	2016 год	2017 год
Торф топливный, тыс. т	1457	2045
Нефть, включая газовый конденсат, тыс. т	1645	1650
Газ горючий попутный, млн м ³	215	205
Биогаз, тыс. т усл. топл.	13	16
Дрова, тыс. плотн. м ³	5614	5825
Ветро-, гидро- и солнечная энергия, млн кВт·ч	241	591

Наиболее значительный рост объема наблюдается по ветро-, гидро-, солнечной энергии, который составил 350 млн кВт·ч. Значение этого показателя увеличивается уже в течение последних 10 лет. Так, в 2007 году объем ветро-, гидро- и солнечной энергии составлял 36 млн кВт·ч, а в 2017 году – 591 млн кВт·ч, что отражает положительные тенденции развития производства (добычи) данных видов энергии. Все эти виды энергии относятся к возобновляемым источникам и их развитию уделяется в Республике Беларусь особо пристальное внимание.

Наиболее важные показатели, характеризующие уровень потребления энергетических ресурсов, представлены в табл. 2.

По всем показателям, за исключением выбросов загрязняющих веществ, на протяжении прошедших двух лет наблюдается рост. Также незначительно возросла энергетическая самостоятельность Республики Беларусь.

Однако энергетическая самостоятельность Республики Беларусь составляет всего 15 %. Также можно отметить, что страна обеспечена собственными энергоресурсами для биотоплива и отходов на 102 %, а для природного газа – 2 %.

Показатели, характеризующие уровень потребления топливно-энергетических ресурсов Республики Беларусь [3]

Показатели	2016 г.	2017 г.
Отношение объема производства (добычи) первичной энергии к объему валового потребления топливно-энергетических ресурсов (энергетическая самостоятельность, %)	14,7	15,4
Электроемкость ВВП (ВВП в ценах 2005 г.), кВт·ч/млн руб.	382,7	379,0
Теплоемкость ВВП (ВВП в ценах 2005 г.), Мкал/млн руб.	625,2	620,0
Валовое потребление топливно-энергетических ресурсов на душу населения, кг усл. топл.	3768	3880
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от сжигания топлива на производство тепловой и электрической энергии, тыс. т	89,9	87,2

На основании Постановления Совета министров Республики Беларусь № 1084 от 23.12.2015 года «Об утверждении концепции энергетической безопасности Республики Беларусь» определяются основные угрозы энергетической безопасности страны в различных областях, а также наиболее важные направления развития топливно-энергетического комплекса в долгосрочном периоде.

Основными угрозами внутри страны в области энергетической безопасности при потреблении топливно-энергетических ресурсов являются: применение морально устаревших технологий, которое приводит к значительной энерго- и материалоемкости производств; структурная деформированность в целом экономики и высокие цены на энергоресурсы.

Одним из важнейших направлений по достижению безопасности Республики Беларусь в области энергетики является увеличение объема потребления собственных энергоресурсов. Страна стремится максимально вовлекать их в топливно-энергетический баланс.

Структура валового потребления топливно-энергетических ресурсов представлена на рисунке [3].

Значительный объем потребления приходился в 2017 году на газ природный и составлял 61 % от общего объема.

В 2018 году увеличился объем производства электроэнергии на 11,6 % и составил 38,3 млрд кВт·ч, в большей степени это связано с использованием местных и возобновляемых ресурсов. К возобнов-

ляемым источникам относятся: солнце, воздушные массы, вода, тепло земных недр, биомасса, древесина, торф. В последнее десятилетие уделяется значительное внимание развитию данного направления, как важного и перспективного для страны.

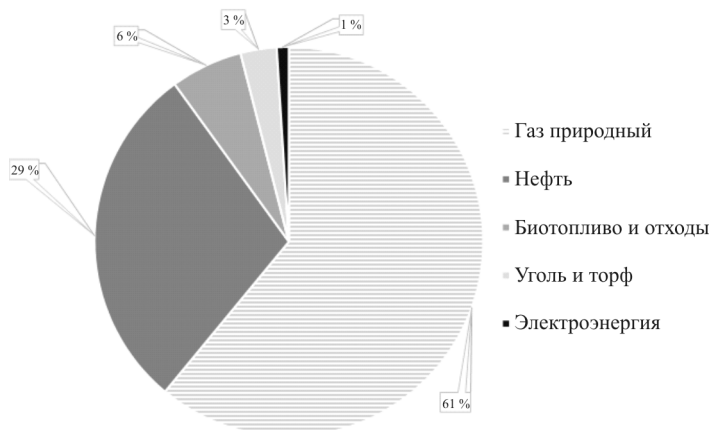


Рис. Структура валового потребления топливно-энергетических ресурсов Республики Беларусь в 2017 году [3]

Импорт электрической энергии уменьшился на 3,9 млрд кВт·ч. Общее потребление электроэнергии увеличилось за 2017 год на 1,6 %. Отпуск тепловой энергии составил 34,7 млн Гкал.

Основными факторами, позволившими значительно увеличить производство электроэнергии, явились:

- модернизация оборудования и выработка ресурсов на собственных энергоисточниках, позволившая в значительной степени отказаться от доли импорта;
- значительный рост экспорта электроэнергии в страны Прибалтики (до 1 млрд кВт·ч);
- рост объема потребления электроэнергии реальным сектором экономики на 1,8 %, связанный с ростом промышленного производства в стране.

На данном этапе продолжается реконструкция Минской ТЭЦ-3 и Гродненской ТЭЦ-2. Однако наиболее значимым проектом для экономики страны является ввод в эксплуатацию Белорусской атомной станции.

Особо пристальное внимание уделяется модернизации электрических, тепловых и газовых сетей.

В рамках отраслевых программ развития проводится работа:

- по модернизации посредством внедрения высокотехнологичного оборудования;
- диверсификация видов и поставщиков топливно-энергетических ресурсов;
- вовлечение в топливный баланс собственных энергетических ресурсов.

На особом контроле находится контроль качества оказания услуг по энерго- и газоснабжению населения [2].

На современном этапе проводится значительная работа в области международного сотрудничества Республики Беларусь по вопросам создания общих энергетических рынков.

Значения всех основных показателей характеризуют отрасли топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь как динамически развивающиеся, перспективные и важные для всей экономики страны в целом, способные обеспечить потребителей энергоресурсами в достаточном объеме при использовании новейших эффективных технологий и техники.

Эффективная работа всех отраслей, входящих в топливно-энергетический комплекс Республики Беларусь, имеет важное значение в обеспечении бесперебойного функционирования экономики страны в целом и повышении уровня жизни населения.

Библиографический список

1. Дашкевич Т.В. Инновационное развитие топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь // Экономика и управление: социальный, экономический и инженерный аспекты: сб. науч. ст. I Междунар. науч.-практ. конф. УО БрГТУ, Брест, 22–23 ноября 2018 г. – Брест: Изд-во БрГТУ, 2018. – С. 131–135.

2. Стратегические цели развития топливно-энергетического комплекса Беларуси, 21.12.2018 [Электронный ресурс]. – URL: <http://minenergo.gov.by>.

3. Статистические данные о результатах деятельности предприятий топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.belstat.gov.by>.