

УДК 620.92

ПОЛИТИКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Лапшина Т.С.

Научный руководитель – к.э.н., доцент Манцера Т.Ф.

Одной из основных задач развивающихся стран является повышение энергоэффективности, т.е. повышения уровня использования всех видов энергии экономически оправданными, прогрессивными способами при существующем уровне развития техники и технологии. Республика Беларусь также осознает важную роль энергоэффективности в развитии страны. Политика государства направлена на реализацию правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на рациональное использование топливно-энергетических ресурсов и на вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.

Для оценки сложившейся ситуации в стране, сделаем анализ конечного потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) и эффективности производства тепловой и электрической энергии.

Конечное потребление включает потребление ТЭР конечными потребителями для энергетических целей: расход топлива организациями непосредственно в качестве топлива путем полного или частичного его сжигания; расход тепловой и электрической энергии на все нужды организаций (производственные, сельскохозяйственные, строительные, транспортные, коммунально-бытовые и прочие); отпуск ТЭР населению.

Таблица 1 -Конечное потребление ТЭР по секторам

	2010	2013	2014	2015	2016
Всего	26572	27645	26804	25018	25371
В том числе:					
промышленность	9176	9344	9239	8549	8328
горнодобывающая	150	142	156	152	170
обрабатывающая	8666	8873	8776	8095	7871
строительство	436	332	307	273	238
сельское, лесное и рыбное хозяйство	1577	1626	1594	1496	1517
транспорт	5267	6176	5918	5341	5551
В том числе:					
автомобильный транспорт	4210	4858	4624	4128	4325
железнодорожный транспорт	385	381	362	325	308
трубопроводный транспорт	498	734	702	661	678
Прочие виды транспорта	174	203	230	227	240
сектор услуг	2668	2650	2641	2500	2556
жилищный сектор	7448	7517	7105	6859	7181

Анализируя динамику, можно отметить незначительное снижение конечного потребления ТЭР. В целом по всем отраслям потребление снизилось на 5%, в частности строительстве- на 55%, в промышленности - на 9%, в сельском, лесном и рыбном хозяйстве- на 4%, в секторе услуг - на 4%, в жилищном секторе – на 4%. Однако конечное потребление в секторе транспорта возросло на 5%, что может свидетельствовать об увеличении общего числа используемого транспорта и росте продаж нефтепродуктов.

Таблица 2 -Эффективность производства тепловой и электрической энергии

	2010	2016
По всем типам установок		
Все виды топлива	69,5	73,9
газ природный, включая попутный	69,5	74,1
топочный мазут	69,1	68,4
торф топливный	72,8	74,4
брикеты и полубрикеты торфяные	71,7	74,4
уголь	68,9	70,8
дрова	65,0	66,4
Конденсационные электростанции общего пользования		
Все виды топлива	41,0	46,4
газ природный, включая попутный	41,0	46,5
топочный мазут	41,0	45,1
ТЭЦ общего пользования		
Все виды топлива	77,1	78,7
газ природный, включая попутный	77,2	78,8
топочный мазут	74,7	74,8
торф топливный	72,8	76,2
брикеты и полубрикеты торфяные	83,5	84,9
дрова	65,7	75,2
Районные котельные общего пользования		
Все виды топлива	84,8	84,6
газ природный, включая попутный	89,3	90,3
топочный мазут	84,1	83,8
торф топливный	63,5	70,6
брикеты и полубрикеты торфяные	65,8	65,7
дрова	63,8	65,5

Исходя из данных, приведенных в таблице, можем оценить динамику за 6 лет: в основном наблюдается рост эффективности производства тепловой и электрической энергии, но рост небольшой – в среднем около 5%; на более 10% возросла эффективность КЭС общего пользования, однако при сравнении с другими станциями, КЭС имеют наименьший процент; хорошими показателями характеризуются котельные- производство теплоты при использовании природного газа достигает 90,3%.

Что же касается установок, использующих возобновляемые источники энергии, то на сегодняшний день их доля в энергосистеме Беларуси составляет 2,1%. Доминирующим видом топлива для возобновляемых источников является древесное топливо. В последнее время наблюдается увеличение использования переработки навоза, стоков, а также коммунальных отходов. Беларусь имеет ограниченный запас собственных энергоресурсов, поэтому использование возобновляемых источников является необходимой мерой, в связи с чем постоянно развивается законодательная база и увеличивается объем внедрения установок.

Для дальнейшего увеличения использования собственных топливно-энергетических ресурсов (в том числе возобновляемых источников энергии), сдерживания роста потребления

ТЭР, Правительством Республики Беларусь была утверждена Государственная программа «Энергосбережение» на 2016-2020 годы.

Цель госпрограммы - снижение энергоемкости ВВП к 2021 году не менее чем на 2% к уровню 2015 года, достижение к 2021 году отношения объема производства (добычи) первичной энергии к валовому потреблению ТЭР не менее 16%. В соответствии с подпрограммой "Повышение энергоэффективности" дальнейшее повышение энергоэффективности будет обеспечиваться в первую очередь за счет внедрения современных энергоэффективных технологий, энергосберегающего оборудования и материалов во всех отраслях экономики и отдельных технологических процессах, а также за счет структурной перестройки экономики, направленной на развитие менее энергоемких производств, активизации работы по популяризации энергосбережения и рационального использования ТЭР. Повышение энергетической самостоятельности государства должно осуществляться с учетом максимального вовлечения в топливный баланс местных ТЭР и возобновляемых источников энергии. Основными направлениями дальнейшего развития использования местных ТЭР будут создание энергоисточников, использующих местные ТЭР (древесное и торфяное топливо, горючие отходы; совершенствование инфраструктуры по заготовке и транспортировке древесного топлива со снижением затрат на заготовку, транспортировку и хранение энергетической биомассы, повышение ее эксплуатационных характеристик; создание в организациях ЖКХ мощностей по производству топлива из твердых коммунальных отходов (RDF-топливо) с его использованием на энергоисточниках. Кроме того, предусматривается создание биогазовых установок на очистных сооружениях и полигонах захоронения твердых коммунальных отходов, в сельхоз организациях, занимающихся производством крупного рогатого скота, свиней и птицы, суммарной электрической мощностью не менее 30 МВт; увеличение выработки электрической и тепловой энергии за счет использования энергии естественного движения водных потоков, ветра, солнца. Производство электрической и тепловой энергии с использованием энергии воды, ветра и солнца будет вестись за счет сооружения новых гидроэлектростанций, внедрения фотоэлектрических станций, увеличения использования гелиоводонагревателей и различных гелиоустановок для интенсификации процессов сушки продукции и подогрева воды в сельскохозяйственном производстве и для бытовых целей, ввода в эксплуатацию ветроэнергетических установок.

Реализация госпрограммы "Энергосбережение" на 2016-2020 годы позволит сформировать механизмы оптимального развития и функционирования отраслей топливно-энергетического комплекса, а также реализовать надежное и эффективное энергосбережение во всех отраслях экономики, достигнуть стандартов уровня и качества жизни населения высокоразвитых европейских государств при сохранении экологически безопасной окружающей среды.

Литература

1. Энергетический баланс Республики Беларусь. – Минск: Белстат, 2017- с.153
2. Об утверждении Государственной программы «Энергосбережение» на 2016–2020 годы// Национальный правовой интернет-портал РБ URL: <http://pravo.by/document/?guid=3871&p0=C21600248> (дата обращения: 20.04.18)