

ТЭК Беларуси

По данным МВФ, в 2011 г. ВВП Беларуси по ППС достиг 141,8 млрд. долл., что на 7,6% больше по сравнению с аналогичным показателем предыдущего года. Прирост реального ВВП в 2011 г. составил 5,3%. По мнению экспертов МВФ, в 2012 г. прирост будет меньше – 3%.

По данным ЦРУ, в структуре ВВП на 2011 г. 45,9% занимает промышленность и прочее, 44,7% – сфера услуг, 9,4% – сельское хозяйство. В структуре потребления ПЭР Беларуси преобладают газ и нефтепродукты. Производство (торф, нефть, попутный газ, дрова и пр.) обеспечивает лишь 15% потребностей страны, остальное покрывается за счет импорта, в т.ч. газа и нефти. Импортируемая нефть перерабатывается на НПЗ, после чего большая часть нефтепродуктов экспортируется. Больше половины производства ПЭР приходится на торф и древесину, остальное приходится на нефть и газ собственной добычи. Атомная энергетика в стране отсутствует, но в настоящее время обсуждается возможность строительства первой АЭС (мощность двух блоков – 2,4 ГВт).

Таблица 1 – Топливо-энергетический баланс Беларуси на 2010 г., млн. т н.э.

Показатель	Добыча (выработка)	Импорт	Экспорт	Изменение за счет запасов (в т. ч. бункерных)	Потребление
Уголь	-	0,1	-0,1	-	-
Торф	0,6			0,1	0,7
Нефть	1,7	14,8	-	0,1	16,6
Нефтепродукты	-	1,5	-11,0	-	-9,5
Газ	0,2	17,9	-	0,1	18,2
Атомная энергия	-	-	-	-	-
Гидроэнергия	-	-	-	-	-
ВИЭ (без учета гидроэнергии)	1,7	-	-	-	1,7
Международная торговля электроэнергией	-	0,7	-0,4	-	0,3
Энергия – всего	4,2	35	-11,5	0,3	28,0

Источник – МЭА

Запасы нефти в Беларуси в 2011 г. составляли 60 млн. т, запасы газа – 3 млрд. куб. м. Большая часть месторождений нефти и газа расположены в восточной части Припятского прогиба на юге страны. Весь объем ПНГ, добываемого в стране, перерабатывается на Белорусском газоперерабатывающем заводе (БГПЗ), проектная мощность – 500 млн. куб. м/г. Весь импорт газа идет из России. Импорт нефти с июля 2012 г., после отказа от венесуэльских поставок, также в полном объеме поступает из РФ.

Беларусь располагает двумя НПЗ. Мощности Мозырского и Новополоцкого («Нафтан») заводов вместе составляют 22-23 млн. т нефти в год (к 2015 г. мощность каждого из них планируется увеличить до 12 млн. т в год). Глубина переработки составляет 70-75%. Сегодня экспорт нефтепродуктов является одним из важнейших источников доходов страны. Основными рынками сбыта являются страны Евросоюза (около ¾ всего экспорта нефтепродуктов), а также Украина.

По состоянию на ноябрь 2011 г. установленные электроэнергетические мощности Беларуси составляли 8,5 ГВт. Выработка в 2011 г. составила 29,7 млрд. кВт·ч. Почти вся электроэнергетика страны базируется на газе и нефтепродуктах. Около четверти потребляемой электроэнергии импортируется из РФ и Украины. Также, некоторое

количество экспортируется (2,1 млрд. кВт·ч в 2010 г.). Транзит электричества из России через Беларусь в направлении Калининградской области РФ, Литвы и Латвии в 2010 г. увеличился до 5,5-5,7 млрд. кВт·ч.

Основная газовая инфраструктура для внешней торговли и транзита:

- Ямал-Европа (РФ-Беларусь-Польша-Европа). Протяженность белорусского участка – 575 км, мощность – 33 млрд. куб. м/г.,
- Ряд магистральных газопроводов-отводов от Ямал-Европа: в Литву и Украину. Мощность – примерно 17 млрд. куб. м/г.

Основная нефтяная инфраструктура для внешней торговли и транзита:

- «Дружба»: две ветки – к Новополоцкому и Мозырскому НПЗ. От Новополоцка ведут две неиспользуемые ныне ветки «Дружбы» – в Вентспилс (Латвия) и Мажейкяй (Литва). Мозырская ветка раздваивается на украинско-чешское (в Бродах стыкуется с нефтепроводом Одесса-Броды) и польско-немецкое направления.
- Сургут-Полоцк, мощность – 20 млн. т/г.

Таблица 2 – Основные показатели экономики и ТЭК Беларуси

Показатель	ед. изм.	2000	2005	2010	2011
<i>Экономика</i>					
ВВП по ППС	млрд. долл. США	50,8	83,5	131,8	141,8
ВВП на душу по ППС	долл. США	5086	8562	13898	15028
Прирост реального ВВП	% к предыдущему году	5,8	9,4	7,7	5,3
Совокупные инвестиции	% от ВВП	26,8	26,5	42,3	37,8
Инфляция	%, средняя потреб. цена	168,6	10,3	7,7	53,2
Безработица	% от эк. активного населения	2,1	1,5	0,7	0,6
<i>Нефть</i>					
Запасы	млрд. т	нд	нд	нд	0,06
Добыча	млн. т	1,9	1,8	1,7	1,6
Потребление	млн. т	1,9	1,8	1,7	нд
Экспорт	млн. т	0,4	1,4	-	нд
Импорт	млн. т	12,1	19,4	14,8	нд
Переработка	млн. т	13,4	19,5	16,2	нд
<i>Газ</i>					
Запасы	трлн. куб. м.	нд	нд	нд	0,003
Добыча	млрд. куб. м.	0,2	0,2	0,2	0,2
Потребление	млрд. куб. м.	15,8	18,8	20,2	нд
Экспорт	млрд. куб. м.	-	-	-	-
Импорт	млрд. куб. м.	15,8	18,6	19,9	18,4
<i>Уголь</i>					
Запасы	млрд. т	0,2	0,2	0,2	0,2
Добыча	млн. т	-	-	-	-
Потребление	млн. т	0,7	0,1	0,1	-
Экспорт	млн. т	-	0,1	0,1	-
Импорт	млн. т	0,8	0,1	0,1	-
<i>Электроэнергия</i>					
Уст. мощность	ГВт	нд	нд	8,3	8,5
Выработка	млрд. кВтч	26,1	31,0	34,9	29,7
Потребление	млрд. кВтч	31,2	32,7	35,3	нд
Экспорт	млрд. кВтч	2,8	5,1	2,1	нд
Импорт	млрд. кВтч	10,0	9,1	7,8	нд

Источник – МВФ, ВР, МЭА, АЭИ

Энергоэффективность и ВИЭ в Беларуси

Энергоэффективность

Энергоемкость ВВП республики в 2005 г. составляла 0,32 т н.э./1000 долл. по ППС (в фенах 2005 г.), в 2010 г. – 0,23. В настоящее время энергосбережение является приоритетом национальной политики. Целевой показатель снижения энергоемкости ВВП к 2015 г. установлен на уровне порядка 50% (к показателю 2005 г.), к 2020 г. – не менее 60%.

В ближайшие 5 лет на реализацию энергосберегающих мероприятий планируется направить 8,6 млрд. долл. При этом основным источником вложений должны стать собственные средства предприятий (38% в общем объеме), кредиты банков, займы и другие привлеченные средства (20%). В частности, предусматривается привлечение связанных кредитов из Финляндии и Китая. Господдержку за счет средств республиканского и местных бюджетов (22%), отраслевых инновационных фондов (20%) предполагается оказывать прежде всего организациям социальной и бюджетной сферы.

ВИЭ

Беларусь располагает потенциалом в области развития ВИЭ. Так технический потенциал ветряной энергии составляет 1,9-2 млн. т н.э. в год. Первые ветровые установки в стране появились в 2001 г. К 2010 г. на территории страны функционировало 10 ветровых установок. В 2012 г. в Гродненской области совместно с китайской компанией Huayu Electric Apparatus Group установлена ВЭУ мощностью 1,5 МВт.

Основной упор делается на биоэнергетику, в связи со значительным потенциалом, так энергетический потенциал отходов растениеводства составляет 1,46 млн. т н.э./год, отходов лесной промышленности – 3,1 млн. т н.э./год, муниципальных отходов – 470 тыс. т н.э./год. Отходы животноводства позволяют произвести до 160 тыс. т н.э./год биогаза. Производство биогаза одно из направлений в ВИЭ поддерживаемое правительством страны. Постановлением Совета Министров от 9 июня 2010 г. № 885 утверждена программа развития энергоисточников, работающих на биогазе на 2010-2012 гг. Согласно данному документу, до конца 2012 г. в республике планируется построить 39 биогазовых установок общей мощностью 40,4 МВт. Среди заказчиков обозначены, в основном, предприятия сельского хозяйства и жилищно-коммунального сектора.

Законодательное обеспечение развития энергоэффективности и ВИЭ

- Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении» (от 15 июля 1998 г. №190)
- Директива Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «Экономия и бережливость - главные факторы экономической безопасности государства»
- Закон Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии» (от 27 декабря 2010 г. № 204-3)
- Закон Республики Беларусь «О ратификации Устава Международного агентства по возобновляемой энергии» (от 16.11.2010 г., №188-3)
- Стратегия развития энергетического потенциала Беларуси на 2011-2015 гг. (от 9 августа 2010 г. № 1180)
- Республиканская программа энергосбережения на 2011–2015 гг. (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 декабря 2010 г. № 1882)