

ТЭК Болгарии

По данным МВФ, в 2011 г. ВВП Болгарии по ППС составил 101,0 млрд. долл., что на 3,8% больше по сравнению с аналогичным показателем предыдущего года. В 2011 г. темп роста реального ВВП по сравнению с 2010 г. составил 1,7%.

По данным Всемирного Банка, в структуре ВВП Болгарии на 2011 г. 63% занимает сфера услуг, 31% – промышленность, 5% – сельское хозяйство. На западе страны находятся ведущие предприятия тяжелой промышленности и машиностроения, а также производится около 30% электроэнергии. В Юго-Восточном районе Болгарии развиты химическая промышленность, строительство, металлургия. Также район известен сельским хозяйством. В промышленных центрах Северо-Восточного района развиты машиностроение, химическая, текстильная, меховая и кожевенная промышленность, сельское хозяйство.

По данным МЭА, в 2010 г. первичное потребление энергии в Болгарии составило 10,6 млн. т н.э., а производство – 17,9 млн. т н.э. Производство энергоресурсов представлено, в первую очередь, углем (47%), атомной энергией (38%) и ВИЭ (10%). В потреблении ПЭР тоже доминируют уголь (37%) и атомная энергия (22%), но также нефть (21%) и газ (12%).

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

Показатель	Добыча (выработка)	Импорт	Экспорт	Изменение за счет запасов (в т. ч. бункерных)	Потребление
Уголь	4,94	1,74	-0,04	0,27	6,91
Нефть	0,02	6,10	-	-	6,12
Нефтепродукты	-	1,68	-3,57	-0,36	-2,26
Газ	0,06	2,13	-	0,11	2,30
Атомная энергия	4,00	-	-	-	4,00
Гидроэнергия	0,44	-	-	-	0,44
ВИЭ (без учета гидроэнергии)	1,06	0,01	-0,07	0,01	1,02
Международная торговля электроэнергией	-	0,10	-0,83	-	-0,73
Энергия – всего	10,57	11,77	-4,50	0,02	17,86

Источник – МЭА

Экономика Болгарии серьезно зависит от импорта энергоресурсов. В 2010 г. доля импорта в общем энергопотреблении составила 66%. На протяжении последних 15 лет уровень зависимости потребления ПЭР от импорта энергоресурсов не удавалось снизить ниже 60%. С ростом экономики Болгарии зависимость только повышалась, а в период кризиса (в 2008 г.) доля импорта в потреблении ПЭР превысила 75%. Почти весь потребляемый природный газ и нефть импортируются. Даже уголь, на который приходится большая доля потребления ПЭР в стране, импортируется более чем на четверть. В стране получила развитие атомная энергетика, роль которой только возрастет при реализации проекта по расширению мощности АЭС «Козлодуй» (возможно строительство третьего блока).

По данным ЦРУ на 2011 г. запасы нефти в Болгарии оценивались всего в 15 млн. баррелей. Потребности страны в нефти (почти на 98-99%) обеспечиваются за счет импорта. Действует один НПЗ, крупнейший на Балканах, – «Лукойл Нефтохим Бургас». Мощность предприятия – 7 млн. т. в год. Импорт нефти, как и работа НПЗ, контролируется компанией «ЛУКОЙЛ», соответственно, более 80% объема импортируемой нефти идет из России. Полученные на НПЗ нефтепродукты реализуются преимущественно на внутреннем рынке страны.

Доказанные запасы природного газа в недрах Болгарии на начало 2011 г. составляют около 6 млрд. куб. м, что соответствует двухлетнему объему потребления газа в стране. Более 90% потребления обеспечивается за счет импорта. Единственным поставщиком газа в страну является Россия. По данным ВР, в 2011 г. из России было поставлено 2,55 млрд. куб. м газа.

По данным ВР, резервы угля в Болгарии составляют 2,4 млрд. т, это в основном бурый уголь. Каменный уголь для нужд промышленности приходится импортировать (из Украины и РФ).

Основная газовая инфраструктура для внешней торговли:

- транзитная система для транспортировки российского газа в страны Балканского полуострова, Турцию, Грецию и Македонию;
- проекты газопроводов, которые могут пройти через территорию Болгарии: «Набукко», ITGI (Турция – Греция – Италия), «Белый поток»; «Южный поток».

Основная нефтяная инфраструктура для внешней торговли:

- проект «Бургас-Александруполис» и проект трансбалканского нефтепровода АМВО.

Таблица 2 – Основные показатели экономики и ТЭК Болгарии

Показатель	ед. изм.	2000	2005	2010	2011
<i>Экономика</i>					
ВВП по ППС	млрд. долл. США	51,1	76,7	97,3	101,0
ВВП на душу по ППС	долл. США	6269	9941	12965	13597
Прирост реального ВВП	% к предыдущему году	5,4	6,4	0,4	1,7
Совокупные инвестиции	% от ВВП	18,0	27,6	22,9	23,1
Инфляция	%, средняя потреб. цена	10,3	6,0	3,0	3,4
Безработица	% от эк. активного населения	18,1	11,1	11,5	12,5
<i>Нефть</i>					
Запасы	млрд. т	0,002	0,002	0,002	0,002
Добыча	млн. т	0,1	0,1	0,1	0,1
Потребление	млн. т	4,0	4,6	4,0	нд
Экспорт	млн. т	-	-	-	нд
Импорт	млн. т	5,3	6,4	6,0	нд
Переработка	млн. т	5,2	6,3	5,9	нд
<i>Газ</i>					
Запасы	трлн. куб. м.	0,006	0,006	0,006	0,006
Добыча	млрд. куб. м.	<0,1	0,5	0,1	0,5
Потребление	млрд. куб. м.	3,6	3,5	2,8	3,3
Экспорт	млрд. куб. м.	-	-	-	-
Импорт	млрд. куб. м.	3,4	3,0	2,6	2,8
<i>Уголь</i>					
Запасы	млрд. т	-	-	2,37	-
Добыча	млн. т	26,4	24,9	29,3	37,7
Потребление	млн. т	29,2	29,2	32,6	41,0
Экспорт	млн. т	-	-	0,1	0,1
Импорт	млн. т	3,4	4,1	2,8	3,2
<i>Электроэнергия</i>					
Уст. мощность	ГВт	12,0	12,5	нд	нд
Выработка	млрд. кВт·ч	40,9	44,4	46,7	50,3
Потребление	млрд. кВт·ч	36,3	36,8	38,3	нд
Экспорт	млрд. кВт·ч	5,6	8,4	9,6	нд
Импорт	млрд. кВт·ч	1,0	0,8	1,2	нд

Источник – МВФ, 2012; МЭА; ВР, 2012, АЭИ США

Энергоэффективность и ВИЭ в Болгарии

Энергоэффективность

Энергоемкость ВВП Болгарии по ППС в 2010 г. составила 0,184 т н.э./тыс. долл. Национальной программой энергосбережения на 2005-2015 гг. поставлена цель снизить энергоемкость на 30%.

Для оказания финансовой помощи проектам в данной сфере был учрежден Болгарский фонд развития энергоэффективности, который предоставляет льготные кредиты, частичные кредитные поручительства и портфельные гарантии компаниям, занимающимся продвижением проектов в данной области.

ВИЭ

По объему использования ВИЭ Болгария занимает 20 место на европейском континенте и 48 место в мире. В 2011 г. общая установленная мощность электростанций, использующих ВИЭ, составила 3065 МВт (+278 МВт по сравнению с предшествующим годом или +10%). За последние пять лет общая установленная мощность электростанций, использующих ВИЭ, увеличилась на 1017 МВт. Доля ВИЭ в энергобалансе страны составляет 32,7%.

В 2011 г. за счет гидроэнергии производилось 2342 МВт электроэнергии (+66 МВт по сравнению с предшествующим годом или +2,9%). За последние 5 лет объемы генерации электричества за счет гидроэнергии увеличились на 330 МВт.

Объемы генерации электроэнергии за счет солнечных батарей в 2011 г. достигли 135 МВт (+100 МВт по сравнению с предшествующим годом – увеличение почти в три раза).

В 2011 г. за счет энергии ветра производилось 582 МВт (+112 МВт по сравнению с предшествующим годом или +23,8%). За последние 5 лет объемы генерации электричества за счет энергии ветра увеличились на 552 МВт.

Правительство Болгарии поставило перед собой цель выйти на уровень в 16% всей потребляемой электроэнергии за счет ВИЭ к 2020 г. На данный момент интенсивное развитие переживает сектор малых ГЭС (менее 10 МВт). В сфере развития энергии ветра планируется ввести в эксплуатацию установки общей мощностью 600 МВт. Однако сейчас иницированы только два проекта общей мощностью 160 МВт. Биомасса также имеет большой потенциал развития. В соответствии с Директивой ЕС, она должна составлять не менее 5,75% в используемых для транспорта видах топлива.

Потенциал по отдельным видам ВИЭ:

- гидроэнергия – 15 ТВт/г (технически реализуемый), 12 ТВт/г (экономически реализуемый);
- геотермальная – 0,8 ТВт/г (экономически реализуемый);
- биопотенциал – 7,7 ТВт/г (экономически реализуемый);
- энергия ветра – 8,9 ТВт/г (экономически реализуемый);
- солнечная энергия – 2,0 ТВт/г (экономически реализуемый).

Законодательное обеспечение развития энергоэффективности и ВИЭ

- Закон об энергетике (2006 г.);
- Энергетическая стратегия Болгарии;
- Закон о возобновляемых и альтернативных видах топлива и биотопливе (2007 г.);
- Закон об энергетике и энергоэффективности;
- Закон об энергоэффективности (2007 г.).