

ТЭК Испании

По данным МВФ, в 2011 г. ВВП Королевства Испания по ППС составил 1,41 трлн. долл., что на 2,8% больше по сравнению с аналогичным показателем предыдущего года. В 2011 г. темп роста реального ВВП по сравнению с 2010 г. составил 0,7%.

По данным Всемирного банка, в структуре ВВП Испании на 2010 г. 71% занимает сфера услуг, 26% – промышленность, 3% – сельское хозяйство. В сельском хозяйстве наиболее развиты виноградарство, производство пшеницы, цитрусовых, табака. Основные отрасли промышленности – машиностроение, автомобиле- и судостроение, химическая и текстильная отрасли. В 2010 г. доходы от международного туризма составили 52 млрд. долл.

По данным МЭА, в 2011 г. первичное потребление энергии в Испании составило 125,9 млн. т н.э., а производство – 31,1 млн. т н.э. В структуре производства энергоресурсов лидируют атомная энергия (48,3%) и ВИЭ (35,4% без гидроэнергии). В структуре потребления наибольшая доля приходится на нефтепродукты (45,3%), природный газ (30,0%) и атомную энергию (11,9%). Доля ВИЭ (вместе с гидроэнергией) составляет 11,5%.

Таблица 1 – Топливо-энергетический баланс Испании на 2011 г., млн. т н.э.

Показатель	Добыча (выработка)	Импорт	Экспорт	Изменение за счет запасов (в т. ч. бункерных)	Потребление
Уголь	2,29	9,70	-0,95	0,88	11,92
Нефть	0,10	57,48	-	-0,57	57,01
Нефтепродукты	-	22,35	-12,98	-10,37	-1,00
Газ	0,05	30,87	-1,48	-0,51	28,93
Атомная энергия	15,02	-	-	-	15,02
Гидроэнергия	2,63	-	-	-	2,63
ВИЭ (без учета гидроэнергии)	11,03	1,37	-0,50	0,01	11,91
Международная торговля электроэнергией	-	0,68	-1,21	-	-0,53
Энергия – всего	31,12	122,45	-17,12	-10,56	125,89

Источник – МЭА

Испания не обладает значительными ресурсами углеводородов. В 2011 г. нетто-импорт энергоресурсов обеспечил около 84% внутреннего потребления ПЭР.

Испания импортирует всю потребляемую в стране нефть. В 2011 г. импорт составил 56,4 млн. т и был сильно диверсифицирован. Крупнейшие поставщики нефти в страну – Россия (16,8%), Саудовская Аравия (13,6%), Иран (13,3%), Нигерия (12,2%), Мексика (10,9%). Из-за дефицита нефтеперерабатывающих мощностей Испания является нетто-импортером нефтепродуктов. В 2011 г. их импорт составил 23 млн. т и осуществлялся преимущественно из США (16,5%), Италии (14,3%), России (8,2%), Нидерландов (7,2%), Великобритании (6,9%). В структуре импорта преобладает дизельное топливо, а в экспорте – бензин. По прогнозу МЭА, к 2020 г. потребление нефтепродуктов в Испании сократится до 50 млн. т.

За 2000-2011 гг. потребление природного газа в Испании выросло в 2 раза и достигло 35,5 млрд. куб. м. Внутреннее потребление полностью обеспечивается за счет импорта, который осуществляется по трубопроводам (34%) и морским транспортом в виде СПГ (66%). Сетевой газ поставляется из Алжира, Норвегии и Франции, а СПГ – преимущественно из Нигерии, Катара, Алжира, Тринидад и Тобаго, Египта и Норвегии. В стране строятся новые регазификационные терминалы для импорта СПГ.

За 2000-2011 г. добыча угля в Испании снизилась в 3,5 раза и в 2011 г. составила 6,6 млн. т. Для обеспечения внутреннего потребления (23,5 млн. т) большую часть угля импортируется из Колумбии, Индонезии, ЮАР, Австралии, России, США.

Основой электроэнергетики Испании является тепловая генерация. Динамично развивается ветроэнергетика, на которую в 2010 г. приходилось 15% национальной электрогенерации, а также около 6% мировых установленных мощностей ВЭС.

Основная газовая инфраструктура для внешней торговли:

- Магриб – Европа (Алжир → Марокко → Испания), мощность 8,6 млрд. куб. м в год;
- Medgaz (Алжир → Испания), мощность – 8 млрд. куб. м в год;
- Коннекторы с Францией (Navarra и Guipuzcoa) и Португалией (Badajoz и Tuy);
- 6 регазификационных терминалов (Barcelona LNG, Bilbao LNG, Cartagena LNG, Huelva LNG, Sagunto LNG, Reganosa LNG), суммарная мощность – 58 млрд. куб. м в год.

Основная инфраструктура для импорта нефти:

- Порты: Санта-Крус-де-Тенерифе, Альхесирас, Бильбао, Таррагона, Картахена.

Таблица 2 – Основные показатели экономики и ТЭК Испании

Показатель	ед. изм.	2000	2005	2010	2011
<i>Экономика</i>					
ВВП по ППС	млрд. долл. США	900,2	1184,6	1374,2	1413,5
ВВП на душу по ППС	долл. США	22359	27524	29881	30626
Прирост реального ВВП	% к предыдущему году	5,1	3,6	-0,1	0,7
Совокупные инвестиции	% от ВВП	26,3	29,5	23,3	22,1
Инфляция	%, средняя потреб. цена	3,5	3,4	2,0	3,1
Безработица	% от эк. активного населения	13,9	9,2	20,1	21,6
<i>Нефть</i>					
Запасы	млрд. т	-	0,02	0,02	0,02
Добыча	млн. т	0,3	0,5	1,8	2,1
Потребление	млн. т	69,7	79,1	70,8	68,0
Экспорт	млн. т	-	-	-	-
Импорт	млн. т	58,8	60,2	56,2	56,4
Переработка	млн. т	59,8	60,3	57,6	56,6
<i>Газ</i>					
Запасы	трлн. куб. м.	0,001	0,002	0,002	0,002
Добыча	млрд. куб. м.	0,2	0,2	0,1	0,1
Потребление	млрд. куб. м.	17,6	33,6	35,8	33,6
Экспорт	млрд. куб. м.	-	-	1,2	1,7
Импорт	млрд. куб. м.	17,9	34,9	36,7	35,5
<i>Уголь</i>					
Запасы	млрд. т	нд	0,5	0,5	0,5
Добыча	млн. т	23,5	19,4	8,4	6,6
Потребление	млн. т	45,7	44,5	14,6	23,5
Экспорт	млн. т	-	-	1,5	1,2
Импорт	млн. т	21,6	24,8	12,8	16,2
<i>Электроэнергия</i>					
Уст. мощность	ГВт	53,9	76,6	101,8	нд
Выработка	млрд. кВт·ч	224,5	294,1	303,1	292,1
Потребление	млрд. кВт·ч	229,0	292,7	294,8	286,0
Экспорт	млрд. кВт·ч	7,8	11,6	13,5	14,0
Импорт	млрд. кВт·ч	12,3	10,2	5,2	7,9

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

Энергоэффективность и ВИЭ в Испании

Энергоэффективность

В 2011 г. энергоемкость ВВП Испании составила 0,09 т н.э./1000 долл. по ППС, что ниже среднего значения по странам ОЭСР.

Политика Испании в области энергоэффективности во многом определяется директивами Европейской Комиссии и другими нормативными актами органов ЕС. На национальном уровне принят План действий в области энергосбережения и энергоэффективности. Действие Плана распространяется на семь секторов экономики: промышленность, транспорт, строительство, жилищное и коммунальное хозяйство, сельское хозяйство, системы автоматизации производства и преобразование энергии. При этом для каждой из отраслей установлены конкретные мероприятия по повышению энергоэффективности. План предусматривает 57 конкретных мероприятий, 36 из которых являются стимуляторами экономического характера; 3 - относятся к продвижению инициатив; 4 - направлены на обучение потребителей и участников рынка.

ВИЭ

В 2011 г. в Испании общий объем первичного потребления энергии составил 125,9 млн. т н.э., из которых 11,5% было обеспечено за счет ВИЭ. В структуре установленных мощностей электростанций ВИЭ занимают 43%, в том числе по 19% – ВЭС и ГЭС, 4% – солнечные станции, 1% – станции на основе биомассы и отходов. В структуре производства электроэнергии доля ВИЭ составила 34%.

В конце 2010 г. в Испании был принят План по развитию ВИЭ на 2011-2020 гг., ключевыми целевыми показателями которого являются:

- доля ВИЭ в структуре конечного потребления энергии должна достичь 22,7%;
- доля ВИЭ в структуре производства электроэнергии – 40%;
- доля ВИЭ в структуре потребления топлива на транспорте – 10%.

Испания занимает 4-е место в мире по установленным мощностям ветроэнергетики (после Китая, США и Германии). В 2011 г. мощность ветряных установок составляла 21,7 ГВт, или около 20% от суммарного показателя по всей электроэнергетике.

Наряду с ветроэнергетикой Испания достигла высоких показателей развития в сфере солнечной энергетики. В 2011 г. общая установленная мощность солнечных панелей достигла 4,27 ГВт, что является третьим показателем в ЕС (после Германии и Италии). Испания является одной из лидирующих европейских стран в сфере производства биотоплива, биогаза.

Законодательные акты в области энергоэффективности и ВИЭ

- Директива Европейской Комиссии 2006/32/ЕС;
- Стратегии по энергетическому сбережению и энергетической эффективности на 2004-2012 гг.;
- План действий в области энергосбережения и энергоэффективности на 2008-2012 гг.;
- Государственный План по развитию ВИЭ на 2011-2020 гг.

27 января 2012 г. испанское правительство приняло директиву, которая отменила субсидирование проектов в сфере ВИЭ, не утвержденных до даты принятия директивы.