

**ТЭК Австралии**

По данным МВФ, в 2011 г. ВВП Австралии по ППС составил 914,5 млрд. долл., что на 4,2% больше по сравнению с аналогичным показателем предыдущего года. В 2011 г. темп роста реального ВВП по сравнению с 2010 г. составил 2,0%.

По данным Всемирного банка, в структуре ВВП Австралии на 2010 г. 78% занимает сфера услуг, 20% - промышленность, 2% - сельское хозяйство. Ключевое место в сфере производства занимают горнодобывающая, сельскохозяйственная и обрабатывающая отрасли. Горнорудная индустрия опирается на запасы полезных ископаемых (уголь, природный газ, урановая и железные руды, полиметаллы, бокситы, медь, алмазы) и вносит огромный вклад в формирование экспорта страны. Развито животноводство.

По данным МЭА, в 2011 г. первичное потребление энергии в Австралии составило 119,8 млн. т н.э., а производство - 308,3 млн. т н.э. В структуре производства доминирует уголь (74,9%); доля природного газа и нефти составляет 16,1% и 6,7% соответственно. В структуре потребления ПЭР преобладают уголь (34,7%), природный газ (26,5%) и нефтепродукты (32,5%). Доля ВИЭ составляет 6,3%.

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

Показатель	Добыча (выработка)	Импорт	Экспорт	Изменение за счет запасов (в т. ч. бункерных)	Потребление
Уголь	230,89	0,03	-184,05	-5,31	41,56
Нефть	20,46	25,97	-16,47	0,35	30,31
Нефтепродукты	-	14,72	-2,10	-3,95	8,67
Газ	49,49	5,61	-23,33	-	31,77
Атомная энергия	-	-	-	-	-
Гидроэнергия	1,27	-	-	-	1,27
ВИЭ (без учета гидроэнергии)	6,21	-	-	-	6,21
Международная торговля электроэнергией	-	-	-	-	-
Энергия – всего	308,32	46,33	-225,95	-8,91	119,79

Источник – МЭА

Австралия обладает крупными запасами топливных энергоресурсов, в том числе угля и природного газа. По запасам угля (76,4 млрд. т) страна занимает 4-е место в мире, а по запасам газа (3,8 трлн. куб. м) – 10-е место. На международном рынке страна выделяется в качестве крупного поставщика угля и СПГ.

В 2011 г. по добыче угля (414 млн. т) Австралия занимала 4-е место в мире, а по его экспорту (млн. т) – 1-е место. Около 97% добычи угля сосредоточено в штатах Новый Южный Уэльс и Квинсленд. Весь бурый уголь добывается в штате Виктория. Реализуется множество проектов, которые планируется вывести на этап промышленной добычи в 2012-2014 гг., что позволит существенно нарастить экспорт угля. Основными направлениями экспорта в 2011 г. являлись Япония (42%), Китай (15%), Республика Корея (15%) и Индия (11%).

Добыча нефти в Австралии постепенно снижается, а зависимость страны от импорта увеличивается вместе с ростом внутреннего потребления. Основным районом добычи является штат Западная Австралия, а именно нефтяные бассейны Carnarvon и Gippsland. Нефть в страну импортируется из стран ЮВА (около 50%), ОАЭ (14%); нефтепродукты – из Сингапура (21%), Республики Корея (21%), Китая (12%), Японии (11%).

Добыча газа в Австралии растет, однако темп роста может существенно увеличиться в ближайшие годы вместе с освоением месторождений нетрадиционного газа (угольного метана и сланцевого газа). Страна полностью обеспечивает внутренние потребности в газе и является 4-м экспортером СПГ (25,9 млрд. куб. м) в мире, который преимущественно поставляется в Японию (73%) и Китай (19%). В Австралии в стадии реализации и подготовки ТЭО находятся около 15 проектов по сооружению заводов СПГ, которые будут использовать конвенциональный газ и газ угольных пластов из новых проектов.

Заводы и экспортные терминалы СПГ:

- North West Shelf LNG, мощность – 21,5 млрд. куб. м в год (экспорт в Японию);
- Darwin LNG, мощность – 4 млрд. куб. м в год
- Pluto LNG, мощность – 4,3 млн. т СПГ в год, введен в строй в 2012 г.

Основная инфраструктура для экспорта угля:

- 9 крупных портов (Newcastle, Dalrymple Bay и др.) в штатах Квинсленд и Новый Южный Уэльс, мощность в 2009 г. – 400 млн. т в год, к 2014 г. – до 530 млн. т в год.

**Таблица 2 – Основные показатели экономики и ТЭК Австралии**

Показатель	ед. изм.	2000	2005	2010	2011
<i>Экономика</i>					
ВВП по ППС	млрд. долл. США	525,2	690,3	877,5	914,5
ВВП на душу по ППС	долл. США	27249	33602	39090	40234
Прирост реального ВВП	% к предыдущему году	3,1	3,1	2,5	2,0
Совокупные инвестиции	% от ВВП	24,69	28,0	26,8	27,2
Инфляция	%, средняя потреб. цена	4,5	2,7	2,8	3,4
Безработица	% от эк. активного населения	6,3	5,1	5,2	5,1
<i>Нефть</i>					
Запасы	млрд. т	0,5	0,4	0,4	0,4
Добыча	млн. т	32,1	24,1	22,9	19,9
Потребление	млн. т	39,5	42,6	44,8	45,9
Экспорт	млн. т	18,3	12,6	14,4	15,7
Импорт	млн. т	21,8	21,0	21,9	25,5
Переработка	млн. т	36,7	33,0	30,1	31,4
<i>Газ</i>					
Запасы	трлн. куб. м.	2,2	2,4	3,7	3,8
Добыча	млрд. куб. м.	32,8	34,5	49,1	55,8
Потребление	млрд. куб. м.	22,6	25,6	33,4	35,1
Экспорт	млрд. куб. м.	10,2	14,4	24,3	27,1
Импорт	млрд. куб. м.	-	-	5,6	6,5
<i>Уголь</i>					
Запасы	млрд. т	нд	76,4	76,4	76,4
Добыча	млн. т	306,7	372,5	424,1	414,3
Потребление	млн. т	128,1	141,1	140,3	119,7
Экспорт	млн. т	187,0	232,3	292,6	284,5
Импорт	млн. т	-	-	-	-
<i>Электроэнергия</i>					
Уст. мощность	ГВт	46,2	50,5	58,8	нд
Выработка	млрд. кВт·ч	210,2	228,6	241,6	238,5
Потребление	млрд. кВт·ч	210,2	228,6	241,6	238,5
Экспорт	млрд. кВт·ч	-	-	-	-
Импорт	млрд. кВт·ч	-	-	-	-

Источник – МВФ, 2012; МЭА; ВР, 2012

## **Энергоэффективность и ВИЭ в Австралии**

### **Энергоэффективность**

В Австралии наблюдается тренд по снижению энергоемкости австралийской экономики, который достигается за счет 2-х факторов: во-первых, усовершенствованием технологий и переходом на альтернативные виды топлива; во-вторых, быстрыми темпами роста секторов экономики с малой энергоемкостью (коммерция и сервисное обслуживание) по сравнению с энергоемкими отраслями.

### **ВИЭ**

В августе 2009 г. Правительство подготовило план: к 2020 г. доля ВИЭ в структуре электрогенерации должна составить 20%.

В 2010 г. потребление ВИЭ в Австралии имело следующую структуру: 63,4% – гидроэнергия, 22,9% – ветроэнергия, 11,5% – использование биомассы и отходов, 2,1% – солнечная энергия. В 2010 г. в Австралии насчитывалось более 100 действующих ГЭС с генерирующей мощностью около 7,8 ГВт. К 2030 г. доля гидроэнергии должна упасть с 4,5% до 3,5% в общем объеме производимой электроэнергии.

Ветровая энергия должна обеспечить большую часть запланированной 20% доли электроэнергии из ВИЭ и является наиболее быстро развивающимся видом. Хотя на 2010 г. доля ветряной энергии в электропотреблении составила всего 0,2%.

Австралия среди континентов обладает наивысшими показателями солнечной радиации на кв. м. Солнечная станция в штате Виктория генерирующей мощностью 124 МВт демонстрирует возможности развития солнечной энергии в стране.

1% производимой в Австралии электроэнергии приходится на биоэнергию. Среди основных ресурсов можно выделить сахарный тростник, твердые бытовые отходы, отходы с/х и лесной промышленности. Производство биотоплива из зерна стало невыгодным после увеличения цен на продукты с середины 2008 г.

### **Законодательное обеспечение развития энергоэффективности и ВИЭ**

- Закон о возобновляемых источниках энергии 2000 г., с дополнениями 2009 г.;
- Национальная стратегия по энергоэффективности 2002 г.;
- Закон о повышении энергоэффективности 2006 г., с дополнениями 2009 г.;
- Закон о налогах на топлива 2006 г.;
- Закон по эмиссии ПГ и энергии 2007 г.;
- Закон о чистой энергии 2008 г.;
- Национальная отчетность по эмиссии ПГ и энергопотреблению 2008 г.;
- Закон о предоставлении информации об энергоэффективности 2010 г.;
- Закон о налогообложении углеродных эмиссий 2011 г.

Механизмы стимулирования энергоэффективности и ВИЭ в Австралии:

- Закон о солнечных кредитах 2001 г.;
- Зеленые займы 2004 г.;
- Зеленый старт 2010 г.;
- Сертификаты для поставщиков ВИЭ;
- Программа «План по утеплению помещений», Национальная школьная программа по использованию солнечной энергии, Программа «Умные электросети, умный город», Программа «Солнечный водогрейный бонус», Программа «Чистая энергия» и т.д.