

МЕГАТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ В МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Опалько В. В. (Черкасский национальный университет
им. Б. Хмельницкого, г. Черкассы, Украина)

Прогнозирование долгосрочных экономических тенденций в условиях детерминированного хаоса является сложным, но необходимым процессом для формирования стратегий развития. Масштабные изменения, происходящие в промышленности, транспорте, потреблении, экологических стандартах, во многих случаях связаны с применением различных видов энергоресурсов, колебаниями цен на энергоносители и возможностями перехода стран на возобновляемые энергоресурсы. Об этом свидетельствуют мегатренды, вызовы и системные проблемы в мировой энергетике начала XXI в.

Целью исследования является анализ мегатрендов мирового рынка энергоресурсов и определение динамики развития энергетики в условиях глобализации мирового хозяйствования.

Мегатренды охватывают широкий тематический спектр, связанный с текущими изменениями международной среды, эволюцией форм и методов управления этими трансформациями. Сегодня формируется новый очередной этап энергетических преобразований, характеризующийся повышенными требованиями к стандартам, потребностям в топливе, экологизации энергоресурсов и изменениям траектории международных товаропотоков энергоносителей.

Энергетика рассматривается нами как сложная динамическая система энергообеспечения, связанная с основными проблемами современного мирового развития: демографическими, ресурсными, финансовыми, технологическими и экологическими. Изучение мирового энергетического рынка необходимо для разработки прогнозов развития отрасли, создания эффективного распределения энергоресурсов и постоянной поддержки оптимальных условий реализации энергии.

Энергетическая система обладает собственными трендами развития, которые не сводятся к внешним вызовам и определяют селекционную чувствительность энергетики к ним. Динамика развития энергопотребления определяется такими тенденциями, как рост потребления энергоресурсов на душу населения, рост самого населения и зависимость от темпов развития ВВП. За последние 50 лет XX в. население Земли выросло более чем в 2 раза и в конце столетия превысило 6,0 млрд человек. Мегатренды развития в разрезе регионов мира по-разному влияют на энергопотребление (таблица).

Согласно статистике, население мира в период с 2000 по 2014 год в среднем выросло на 18 %, общее потребление энергии в мире выросло на 36,7 % (среднегодовые темпы прироста энергии составляют 2,1%), то есть энергопотребление растет намного быстрее, чем население (более чем в 2 раза). При этом ВВП в мире за указанный период возросло более чем в два раза, наиболее высокие темпы роста демонстрируют такие регионы, как Африка, Латинская Америка, Азия, Австралия и Океания. Рост спроса на энергию можно обосновать быстрым ростом рынков Китая и Индии (по итогам 2014 года по показателю ВВП, по ППС Китай занял 1-е место в мире, а Индия – 3-е место). В то же время, когда развитые страны стремятся повысить развитие экономики, уменьшить мировые цены на нефть и сократить потребление энергии, Китай становится одним из крупнейших потребителей энергии (около 20 % мирового потребления энергии).

Сокращение энергопотребления стало результатом противоречивых тенденций: значительный рост потребления энергии в развивающихся странах и наоборот – внедрение программ экономии и сокращение добывающих источников энергии, замедление энер-

Таблица – Тренды регионального развития и потребления энергии [1–3]

Показатель	Население, млрд человек			ВВП, млрд долл. по ППС*			Потребление энергии, млн т н. э.			Энергопотребление на душу населения, млн Btu**		
	2000	2014	Прирост, %	2000	2014	Прирост, %	2000	2014	Прирост, %	2000	2012	Прирост, %
Мир	6070,5	7162,1	18	42 312	92 352	118,3	9794	13 389	36,7	65,4	74,9	14,5
Европа и Евразия	728,0	742,5	2	11539	18 937	64,1	1853	1777	–4,1	139,8	134,4	–3,8
Африка	795,7	1110,6	39,6	1425	3732	161,9	486	737	51,6	14,9	15,9	6,7
Северная Америка	315,9	355,4	12,5	11 928	20 601	72,7	2520	2476	–1,7	286,1	258,2	–9,7
Латинская Америка	520,2	616,6	18,5	2696	6091	125,9	600	861	43,5	49,7	58,5	17,7
Австралия и Океания	31,0	38,3	23,5	2906	7745	166,5	115	123	6,9	253,7	282,5	11,4
Азия, в т. ч.	3679,7	4298,7	16,8	11 818	35 246	198,2	2931	5545	89,1	32,1	51,9	61,7
Ближний Восток	142,1	206,9	45,6	1339	3622	170,5	377	758	101,1	100,1	142,1	42

* ППС – паритет покупательской способности;

** British thermal unit (Btu) = 0,252kcal = 1,055 kJ.

гопотребления в некоторых странах Центральной и Восточной Европы, Северной Америки.

В современных условиях развития мирового хозяйства потребление первичной энергии будет расти, и по структуре производства и потребления традиционные энергоресурсы существенно трансформируются.

Мегатренды развития в мировой энергетике создают качественную амплитуду для многих процессов трансформации структуры энергоресурсов прошлых лет, и проявляются, в частности, в изменении локальных конфигураций производства и распределения энергоресурсов.

Литература

1. Макроэкономические показатели [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eeseaec.org/contact-us/makroekonomiceskie-pokazateli>.
2. Statistical Review of World Energy 2015 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bp.com/content/dam/bp/pdf/Energy-economics/statistical-review-2015/bp-statistical-review-of-world-energy-2015-full-report.pdf>.
3. International Energy Statistics [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eia.gov/cfapps/ipdbproject/iedindex3.cfm?tid=44&pid=45&aid=2&cid=regions&syid=2005&eyid=2011&unit=MBTUPP>.