

МОДЕРНИЗАЦИЯ РЫНКА В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИКИ

Тинасилов М.Д.¹, Уркумбаева А.Р.², Абуталипова Ж.А.³

⁽¹⁾почетный профессор МУИТ, д.э.н., профессор, заслуженный деятель науки и образования РК

⁽²⁾к.э.н., ассоц.профессор

⁽³⁾лектор АТУ

Аннотация: Авторы определили модели взаимодействия рынка энергетической отрасли между государствами и их значимость опытов в условиях модернизации энергетики в сфере экономики научных работ предназначенных для дальнейшей модернизации и циферизации в энергетическом секторе и рекомендовали их применения.

Ключевые слова: энергетика, модели, циферизации, оптовый рынок, управления, экономика, потребители.

MODERNIZATION OF THE MARKET IN THE ENERGY SECTOR IN MODERN ECONOMIC CONDITIONS

Tinasilov M.D.¹, Urkumbaeva A.R.², Abutalipova J.A.³

Abstract: the Authors determined the models of interaction of the energy industry market between States and their significance of experiments in the conditions of energy modernization in the economy of scientific works intended for further modernization and Informatization in the energy sector and recommended their application

Keywords: energy, models, civilizations, wholesale market, management, economy, consumers.

На сегодняшний день в электроэнергетической отрасли ряда стран мира, включая стран Центральной Азии и Казахстана, происходят существенные структурные изменения. Они направлены на поиск новых, эффективных моделей управления отраслью и улучшение отношений с экономическими субъектами отрасли.

Электроэнергетика является важной отраслью государства, обеспечивающей экономическую безопасность страны. Поэтому каждое государство, независимо от плановой или рыночной формы управления экономикой, принятого вида собственности и степени регулирования рынка, принимает участие в управлении электроэнергетической отраслью.

Существуют следующие модели государственного управления электроэнергетикой, применяемые в разных странах.

1. Модели государственного и рыночного управления электроэнергетической отраслью

- Модель прямого государственного управления отраслью и предприятиями. Управление осуществляют государственные органы, устанавливающие стратегии развития и функционирования, направления использования энергоресурсов и прибыли.

Данная модель эффективна в плане стратегии для обеспечения стабильных темпов развития национального хозяйства страны и экономической безопасности, тем не менее, обладает значительной инерционностью в принятии решений, нужных при изменении конъюнктуры энергетического рынка.

Данная модель управления электроэнергетикой не опускает возможность использования прибыли для решения прочих задач государства в условиях ограниченности экономических и финансовых ресурсов.

Модель прямого управления отраслью успешно применялась в СССР, а на сегодняшний день эффективно используется в КНР, показывающей высокие темпы развития отрасли.

- Модель прямого государственного управления электроэнергетикой, когда государство владеет, а управляет государственная управляющая компания, имеющая определенную самостоятельность в принятии оперативных и текущих решений, при сохранении государством приоритета в определении стратегических направлений деятельности.

Примером подобной модели управления электроэнергетикой была французская система управления отраслью через государственную компанию ECLP, имевшаяся до момента продажи государством 25 процентного пакета акций компании в частные руки (а в 2018 г. Правительство Франции под влиянием давления со стороны Комиссии ЕС приняло решение продать 20 - ти процентный пакет акций компании).

- Модель частичного государственного управления, когда государство владеет частью собственности отрасли. В данном случае возможность соблюдения государственных интересов не исключается, при условии, что государство владеет достаточно большой долей собственности.

Примером смешанной модели управления электроэнергетикой являются формы управления российской акционерной компанией «ЕЭС России» в момент ее образования.

Модель частичного государственного управления обладает достоинствами предшествующей модели, при всем том является подверженной влиянию частных интересов акционеров, заинтересованных в основном в получении прибыли в течение короткого периода времени.

- Модель косвенного государственного регулирования отраслью, когда собственность предприятий принадлежит частным лицам в основном.

При использовании настоящей модели государство управляет отраслью посредством определения лицензирования, государственных норм и стандартов, соблюдение которых обязательно предприятиями отрасли, регулирования и надзора за

деятельностью в части антимонопольного поведения и других мер, направленных на соблюдение государственных и общественных интересов.

Государственное регулирование отрасли является наиболее распространенной на рынках и осуществляется посредством создания независимого государственного органа, статус которого может быть в разных странах разным. Тем не менее, во всех случаях основными его функциями являются установление норм и стандартов надежного энергоснабжения, обеспечение равного доступа производителей и потребителей энергии на рынки, что объясняется приоритетом надежности энергообеспечения и наличием естественных монополий в сфере передачи и распределения энергии.

В новых условиях экономики во многих странах мира стали предприниматься меры по реструктуризации отрасли, усилению конкуренции и либерализации экономических отношений между генерирующими, сетевыми и распределительными компаниями.

В условиях модернизации и циферизации отрасли экономики при реструктуризации электроэнергетики странах в основном используются модели организации энергетических рынков:

Модель 1. Монополия на всех уровнях. При данной модели операции по производству, передаче и распределению энергии выполняются одной вертикально-интегрированной компанией. Данная модель характеризуется отсутствием угроз экономической безопасности государства, высокими рисками для экономической деятельности потребителей энергии.

Наличие независимой интегрированной компании позволяет осуществлять согласованное развитие технологической инфраструктуры рынка и строительство крупных электроэнергетических объектов, то есть электростанций, линий электропередачи высокого и сверхвысокого напряжения, использовать дешевые источники энергии, расположенные в регионах страны, инвестировать в развитие новых энергетических технологий.

Поэтому такая модель наиболее удобна при государственной форме собственности субъектов или при высокой степени государственного контроля их деятельности (см. таблицу).

*Таблица. Структурные преобразования в мировой электроэнергетике.
Сравнение моделей управления*

Характеристик а параметра	Тип модели			
	Монопольный рынок	Единственный покупатель (закупочное агентство)	Оптовый рынок	Оптовый и розничные рынки

Наличие конкуренции на энергетическом рынке	Отсутствует	Конкуренция среди производителей энергии и монополия при ее поставке	Конкуренция производителей на оптовом рынке и отсутствие ее на розничном	Свободная конкуренция всех субъектов на оптовом и розничных рынках энергии
Наличие права выбора для розничных торговцев	Отсутствует	Отсутствует	Имеется	Имеется
Наличие права выбора для конечных потребителей	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Имеется
Ключевые экономические субъекты	Вертикально-интегрированные компании	Независимые производители энергии и один монополист по покупке и продаже энергии	Независимые производители энергии и энергоснабжающие компании, розничные поставщики энергии и крупные потребители	Независимые производители энергии и энергоснабжающие компании, независимые потребители энергии
Наличие права доступа экономических субъектов к передающим и распределительным сетям	Монопольное право	Имеется для производителей энергии	Имеется	Имеется
Форма собственности экономических субъектов	Государственная или смешанная	Преимущественно смешанная	Преимущественно частная	Преимущественно частная
Возможность государственного регулирования тарифов на энергию	Высокая	Средняя	Низкая	Отсутствует
Конечные интересы экономических субъектов	Обеспечение надежности электроснабжения потребителей	Получение прибыли и обеспечение надежности электроснабжения потребителей	Получение прибыли	Получение прибыли
Заинтересованность в снижении производственных затрат	Нет	Имеется у производителей энергии	Да	Да
Наличие конфликтных интересов у экономических субъектов	Нет	Имеются	Да	Да
Заинтересованность в оптимальном	Высокая	Средняя	Низкая	Низкая

развитии технологической инфраструктуры				
Заинтересованность в оперативном управлении режимами субъектов	Высокая	Высокая	Средняя	Невысокая
Угрозы экономической безопасности государства	Нет	Да	Да	Да
Угрозы экономической безопасности потребителей энергии	Да	Да	Имеются, но риски высокие	Имеются, но риски низкие

Модель 2: Единый покупатель (закупочное агентство).

Данная модель допускает конкуренцию между производителями энергии за право продажи энергии и мощности единому покупателю, в качестве его может выступать интегрированная или независимая компания, имеющая монопольное право продажи конечным потребителям энергии.

Данная модель характеризуется наличием угроз для экономической безопасности государства, при соответствующем законодательном регулировании риски несущественны, о чем свидетельствует позитивный опыт применения модели организации энергетического рынка в Италии и Японии. Риски для экономической деятельности потребителей энергии достаточно высокие. Их можно понижать посредством заключения контрактных соглашений между распределительными компаниями и независимым покупателем, гарантией свободного доступа к транспортным и распределительным сетям.

В противоположность первой модели возможность согласованного развития технологической инфраструктуры рынка, строительства больших электростанций и развития энергетических технологий при использовании модели ограничена.

Модель наиболее удобна при смешанной форме собственности субъектов и высоком уровне государственного контроля их деятельности.

Модель 3. Оптовый рынок. В данном случае распределительные компании имеют возможность покупать электроэнергию на конкурентном оптовом рынке или прямо у производителей энергии, имеется свободный доступ к транспортной сети, хотя распределительные компании обладают монопольным правом на электроснабжение потребителей.

Данная модель организации рынка не исключает возможность выхода крупных потребителей или сбытовых компаний на оптовый рынок непосредственно или с

заключением соглашений с независимыми производителями энергии на прямые поставки, которые оказываются более эффективными для ее потребителей во многих случаях. Модель оптового рынка требует более развитой системы организации рыночных сделок, что увеличивает экономические угрозы для субъектов энергетического рынка и затраты по его функционированию. Кроме того, уменьшается также и возможность государственного регулирования развития технологической инфраструктуры рынка и новых технологий по производству электрической энергии.

Модель 4: Оптовые и розничные рынки. Данная модель отражает концепцию свободного рынка для всех производителей и потребителей энергии. При использовании этой модели потребители энергии имеют право выбора поставщика и открытый доступ как к транспортной (передающей), так и распределительной сети. Данная модель имеет более низкие риски проявления угроз для потребителей и производителей энергии, однако экономическая безопасность государства при этом не обеспечивается.

Анализ рассмотренных моделей организации энергетических рынков показал, что идеальной модели не существует, поскольку все они имеют как достоинства, так и недостатки, связанные с наличием угроз рисков для основных экономических субъектов энергетического рынка.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *EcoHomes 2006 - The environmental rating for homes. The Guidance - 2006 / Issue 1.2 Building Research Establishment Ltd. April 2006.*
2. *Code for Sustainable Homes. Technical guide. Department for Communities and Local Government. April 2008.*
3. *Green Globes. Assesment and Rating System. Program Summary and Users Guide. Green Building Initiative. Oregon. 2005. **
4. *LEED. Green Building Rating System for New Construction and Major Renovation. Version 2.2. Washington, DC. April 2006.*
5. **М.Д. Тинасилов, Уркумбаева А.Р.** Модели взаимодействия государств и рынка в энергетической отрасли. *Вестник Международной Ассоциации экспертов по сейсмостойкому строительству. Бишкек №1/2016 (1) С.135-141*
6. **М.Д. Тинасилов, Абдыгаппарова С.Б., Уркумбаева А.Р.** Альтернативные пути развития и управления энергетической отрасли. *Вестник Международной Ассоциации экспертов по сейсмостойкому строительству. Бишкек №1/2016 (1) С.135-141*
7. **М.Д. Тинасилов, Уркумбаева А.Р.** Обеспечение надежности электроснабжения здания и сооружения. *Вестник Международной Ассоциации экспертов по сейсмостойкому строительству. Бишкек №1/2016 (1) С.135-141*