

Т.Ф. Манцерова, Е.П. Чиж

ОСОБЕННОСТИ КОНКУРЕНЦИИ И РЫНКИ В ЭНЕРГЕТИКЕ

COMPETITION FEATURES AND MARKETS IN ENERGY

Приоритетное развитие энергетики страны обусловлено ее ключевой ролью в обеспечении эффективности функционирования национальной экономики, стабильной работы социальной инфраструктуры, соблюдения социальных норм и стандартов для населения. Поступательное развитие энергетики невозможно без учета влияния факторов внешней и внутренней среды, которые предполагают различные сценарии функционирования, в том числе и в конкурентной среде. Рассмотрены преимущества и недостатки основных моделей функционирования энергетических рынков, а также цели, которые преследуются при формировании конкурентной среды в энергетике. Уточнены основные направления усиления конкуренции в электроэнергетике.

Ключевые слова: энергетика, модели энергетических рынков, реформирование, цели, направления.

Priority development of the country's energy is conditioned by its key role in ensuring the efficiency of the national economy functioning, stable operation of social infrastructure, observance of social norms and standards for the population. Progressive development of energy is impossible without taking into account the influence of factors of external and internal environment, which assume different scenarios of functioning, including in a competitive environment. The advantages and disadvantages of the basic models of the functioning of energy markets, as well as the goals that are pursued in the formation of a competitive environment in the energy sector, are considered. The main directions of strengthening competition in the electric power industry are specified.

Keywords: energy, models of energy markets, reform, goals, directions.

БНТУ, Минск, Беларусь.

Энергетика Республики Беларусь является одним из стабильно работающим комплексом национальной экономики, обеспечивающим надежное и качественное электроснабжение потребителей. Головным регулирующим органом в энергетике является ГПО «БЕЛЭНЕРГО». По состоянию на 1 января 2018 г. в состав ГПО «Белэнерго» входят 30 организаций (рис. 1):



Рис. 1
Состав объединений ГПО «БЕЛЭНЕРГО»

За последний год были достигнуты лучшие технико-экономические показатели Белорусской энергосистемы, основные из них представлены в табл. 1:

Основные технико-экономические показатели Белорусской энергосистемы

Таблица 1

Установленная мощность	Количество энергоисточников	Выработка электроэнергии	Импорт электроэнергии	Потребление электроэнергии
9109,0 МВт	68 ед.	30,040 млрд. кВт·ч	3,181 млрд. кВт·ч	36,339 млрд. кВт·ч

При управлении Белорусской энергосистемой преобладает вертикально-интегрированная модель управления энергетическими рынками. Анализируя мировой опыт управления энергетическими рынками, можно выделить четыре основные модели:

- вертикально-интегрированная модель;
- модель единого закупщика;
- модель независимого производителя;
- конкурентная модель.

В табл. 2 представлены преимущества и недостатки каждой из вышеупомянутых моделей:

Модели функционирования энергетических рынков

Таблица 2

Вертикально-интегрированная модель	Модель единого закупщика	Модель независимого производителя	Конкурентная модель
<p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сохранение сложившейся структуры; • возможность контроля за ценами – предсказуемость для потребителей и государства 	<p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> • привлечение частных инвесторов при минимальных структурных изменениях; • возможность контроля за ценами – предсказуемость для потребителей и государства 	<p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> • привлечение частных инвесторов при ограниченных структурных изменениях; • возможность контроля за ценами; • предсказуемость для потребителей и государства 	<p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> • привлекательность для частных инвесторов; • наличие стимулов для повышения эффективности; • стимулирование саморазвития отрасли
<p>Недостатки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отсутствие экономических стимулов для повышения эффективности; • необходимость государственного участия в финансировании отрасли либо перекладывания расходов на потребителей 	<p>Недостатки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • необходимость привлечения в отрасль частного капитала государственных гарантий в части уровня цен и политики в части других составляющих рынка 	<p>Недостатки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • необходимость обеспечения прозрачности работы «единого закупщика» 	<p>Недостатки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отсутствие возможности контроля за ценами; • необходимость значительных структурных преобразований; • коррекция уровня цен до экономически обоснованного уровня

Использование странами различных моделей функционирования энергетических рынков представлено в табл. 3.

Типологизация модели функционирования электроэнергетической отрасли

Таблица 3

Страна	Вертикально-интегрированная модель	Модель независимых производителей	Модель единого закупщика	Конкурентная модель
США				+
Страны Скандинавии				+
Великобритания				+
Италия			+ (до 01.07.2007)	+
Венгрия			+ (до 01.01.2008)	+
Бразилия	+			
Россия		+ (до 2010)		+ (после 2011)
Казахстан				+
Беларусь	+			

Анализ факторов внешней и внутренней среды, специфика проведения государственной социально-экономической политики предполагают использование в дальнейшем для Республики Беларусь конкурентной модели управления энергетикой.

В поисках путей повышения эффективности, как энергетики, так и экономики страны в целом мировой практикой накоплен значительный опыт в использовании различных направлений реформирования электроэнергетики в более конкурентный и эффективный вид экономической деятельности. Это может быть осуществлено, в частности, посредством:

- приватизации (главным образом акционирования) предприятий электроэнергетики;
- перестройки структуры энергетики;
- либерализации или дерегулирования (ослабления государственного регулирования) в энергетике.

Цели преобразований, которые осуществляются в электроэнергетических секторах разных стран мира, различны. Прежде всего, они определяются состоянием электроэнергетики на момент реформирования, экономическим положением страны, а также объемами инвестиций в электроснабжение. Поэтому всегда целесообразно выделять цели и приоритеты, определяемые государством при проведении реформирования:

- снижение тарифов на электроэнергию для потребителей за счет повышения эффективности функционирования энергетики (Великобритания, Аргентина, Австралия);
- необходимость привлечения инвестиций для повышения эффективности работы и развития (Бразилия, Аргентина);
- сглаживание разности в ценах на электроэнергию в различных регионах страны (США, Норвегия, др.).
- сохранение единой энергосистемы и недопущение снижения надежности энергоснабжения.

В результате проведения рыночных преобразований выявляются как преимущества, так и недостатки, которые различно проявляются в энергетиках стран. В частности, можно отметить следующие основные преимущества и недостатки реформирования энергетики США и стран ЕС.

Таблица 4
Основные преимущества и недостатки реформирования энергетики США и стран ЕС

Страна	Преимущества	Недостатки
США	<ul style="list-style-type: none"> • Создание свободного рынка электроэнергии с мощным центральным регулятором 	<ul style="list-style-type: none"> • Снижение надежности обеспечения потребителей электроэнергией
Страны Европейского союза	<ul style="list-style-type: none"> • Усиление роли спотовых рынков электроэнергии; • снижение тарифов для потребителей в среднем по ЕС 	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствие единой для всех стран ЕС правовой базы; • различия в цене электроэнергии в разных странах ЕС



Рис. 2
Основные направления усиления конкуренции в электроэнергетике

Одним из самых действенных инструментов повышения эффективности работы рынков электроэнергии и снижения тарифов является усиление конкуренции между соответствующими участниками рынка.

Конкуренция является основным фактором, который определяет эффективность работы соответствующих субъектов рынка электрической энергии – энергетических компаний, независимых производителей электроэнергии, конечных потребителей.

Основные направления усиления конкуренции в электроэнергетике отражены на рис. 2.

Надежное и эффективное функционирование энергетики, бесперебойное снабжение потребителей – основа поступательного развития экономики страны и неотъемлемый фактор обеспечения цивилизованных условий жизни всех ее граждан.

Для расширения международных отношений в энергетике и для создания единого энергетического рынка стран ЕАЭС Белорусской энергосистеме необходима новая стратегия для перехода к рынку энергии, включающая формирование справедливой стоимости энергии для потребителей; привлечение инвестиций; прогнозирование потребности в электроэнергии; оптимизация распределения электроэнергии; снижения затрат на производство и передачу энергии, в том числе на топливо, снижение потерь при транспорте энергии, вовлечение в топливно-энергетический баланс возобновляемых источников энергии. Это позволит сформировать конкурентную среду и обеспечить качество отпускаемой электро- и теплоэнергии.

Литература

1. Состав объединений ГПО «БЕЛЭНЕРГО». URL: <http://www.energo.by/content/about/sostav-obedineniya/index.php>.
2. Перспективы мировой энергетики до 2040 года / А. Макаров [и др.] // Мировая экономика и международные отношения. 2014. № 1. С. 3–20.
3. Горячева А. О., Грушевенко Е. В., Грушевенко Д. А. Оценка влияния потенциальных шоков на мировой нефтяной рынок с использованием модели прогнозирования мирового рынка нефти // Нефть, газ и бизнес. 2013. № 5. С. 37–42.