

М. Маъруфи - аспирант кафедры инноваций и инвестиций ИУЭиФ КФУ

Факторы, определяющие развитие электроэнергетики в современных условиях¹

Современный этап развития электроэнергетики характеризуется фундаментальными изменениями в технологических и организационно-экономических основах ее функционирования [1]. С одной стороны, это объясняется динамикой научно-технического прогресса, сформировавшего предпосылки для эволюционного перехода отрасли на следующий технологический уклад, а, с другой стороны, связано с набирающими силу процессами глобализации и интернационализации мировой экономики [2,3]. При этом наблюдается перманентное изменение степени влияния основных факторов, определяющих не только тактические, но и стратегические направления развития электроэнергетики [4].

В настоящее время наиболее важную роль среди них играют факторы организационного порядка, включая, прежде всего, устойчивую тенденцию реформирования энергетических систем, предполагающую разделение их вертикально-интегрированной структуры на отдельные виды деятельности [5]. Либерализация национальных энергетических рынков, ставшая закономерным итогом проводимых в отрасли реформ, окончательно оформила новую организационную модель деятельности энергетических компаний, большинство из которых оказались погруженными в конкурентную среду. Теперь основной задачей их функционирования становится обеспечение собственной конкурентоспособности через реализацию комплекса системных мероприятий по техническому перевооружению, по повышению эффективности производственной деятельности, по совершенствованию организации работы с потребителями

¹ Работа выполнена за счет средств субсидии, выделенной Казанскому федеральному университету для выполнения государственного задания в сфере научной деятельности

энергии, по взаимодействию с другими участниками конкурентного рынка и т.д.

Кроме того, особое значение в развитии электроэнергетики отводится факторам технологического порядка, включающим децентрализацию производства энергии, которая предполагает ликвидацию региональных диспропорций в развитии энергетики за счет увеличения индивидуальных и локальных источников электроэнергии. Таким образом, предотвращается угроза прерывания энергопотребления вследствие системных аварий и техногенных катастроф, вероятность которых возрастает по мере развития технологической сферы.

Особое влияние децентрализация оказывает развитию современных интеллектуальных технологий в электроэнергетике, внедрение которых повышает надежность и качество работы единой сети. В частности, использование «умных сетей» (Smart grid), помимо расширения возможностей рыночного взаимодействия субъектов энергосистем, способствует увеличению экономического эффекта за счет снижения потерь при передаче электроэнергии и повышении пропускной способности воздушных линий, а также снижению электрической нагрузки и потребности в строительстве новых мощностей.

Сочетание ограниченности ископаемых энергоресурсов и перманентного увеличения спроса на электроэнергию предопределяет необходимость рассмотрения альтернативной энергетики в качестве экологического фактора, определяющего развитие электроэнергетики в современных условиях. Диверсификации генерации электроэнергетики в пользу возобновляемых источников энергии свидетельствует о принятии мер по снижению нагрузки на экологию. Кроме того, влияние экологического фактора является признанием уязвимости энергетической системы, сформировавшейся на базе широкого использования ископаемых углеводородов.

Таким образом, развитие отечественной электроэнергетики в современных условиях находится под влиянием различных факторов, действие которых необходимо учитывать при принятии стратегических решений в отрасли.

Литература

1. Садриев А.Р., Ермолаев К.А., Камаев Б.Н., Шайхутдинов А.М. Проблемы и перспективы формирования энергетических кластеров // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. - 2013. - № 9 (57). С. 45. (<http://elibrary.ru/download/98053719.pdf>).

2. Мельник А.Н., Лукишина Л.В. Методические основы оценки влияния энергетического фактора на результаты деятельности предприятия // Вестник Уральского государственного технического университета - УПИ. Серия экономика и управление. - 2010. - № 2.- С. 68-78.

3. Анисимова Т.Ю. Методика проведения энергоэкономического анализа деятельности предприятия в системе энергетического менеджмента. Экономический анализ: теория и практика. 2014.- №2.- С.37-44.

4. Садриев А.Р. Перспективы инновационного развития электроэнергетики // Экономика и управление. - 2010. - № 11. - С. 42-52.

5. Мельник А.Н., Наумова И.Е., Рудольф К., Мустафина О.Н., Садриев А.Р. Либерализация рынка электрической энергии в России: достижения и проблемы // Экономическое возрождение России. 2013. № 3 (37). С. 133-143.