

временной информации, это чревато огромным неравенством, контрастами и противоречиями, опасными для политической стабильности и социально-экономического развития всей страны.

В этой связи следует проанализировать перспективные научные разработки и экспериментальные образцы на базе академической науки и исследований отраслевых НИИ. Большое внимание необходимо уделить поддержке образования и, прежде всего, направлениям, обеспечивающим кадровый потенциал производственно-технической базы.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКСПОРТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИЗ БЕЛОРУССКОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ В ПОЛЬШУ

Заборовский А.М., Институт экономики НАН Беларуси,
Морозов С.Г., Белорусский национальный
технический университет

Экспорт электроэнергии в Польшу может быть обеспечен различными сочетаниями энергоисточников и линий электропередач (ЛЭП). На сегодняшний день основным генерирующим источником, от которого может осуществляться экспорт электроэнергии, является действующая Березовская ГРЭС. В данной работе нам представляется уместным рассмотреть лишь различные варианты *наращивания* экспортного электроэнергии с действующей Березовской ГРЭС. Это объясняется, во-первых, принципиальной возможностью практической реализации проекта уже в самое ближайшее время (сразу же после сооружения ЛЭП), а, во-вторых, необходимостью *продолжения модернизации станции*. Очевидно, что мероприятия по модернизации Березовской ГРЭС будут наиболее привлекательны для энергосистемы, в случае, если предполагается поставка выработанной электростанцией энергии в Польшу.

Целесообразность экспорта определяется исходя из расчета затрат по конкретно складывающимся вариантам производства и передачи электроэнергии и величины возможного экспортного тарифа. Следует особенно иметь в виду, что величина экспортного тарифа на границе должна быть выше себестоимости производства (с учетом транспорта до границы) на замыкающей по экономичности электростанции (замыкающих блоках) республики. Под замыкающей, понимается та электростанция, которую необходимо включать в работу либо увеличивать нагрузку для удовлетворения дополнительной (сверх собственных нужд республики) потребности в электроэнергии.

Зачастую целесообразность экспорта определяется, исходя из величины усредненной себестоимости производства и транспорта электроэнергии по энергосистеме в целом, а не по замыкающей электростанции. В этом случае, если экспортный тариф будет выше средней себестоимости по энергосистеме и даже значительно, но ниже замыкающей электростанции, а возможно и нескольких замыкающих электростанций (блоков) еще менее экономичных, то энергосистема будет нести убытки от такого экспорта.

Для определения минимально допустимой величины экспортного тарифа необходимо определить среднюю себестоимость производства и транспорта электроэнергии по системе в целом с учетом удовлетворения экспортных нужд с выделением постоянной и переменной составляющей затрат. К величине постоянной составляющей средней по энергосистеме добавить величину переменной составляющей самой неэкономичной (по переменной составляющей) электростанции и все налоговые отчисления.

При оценке эффективности различных вариантов в качестве основного методологического приема нами использовался метод «затраты – выгоды». Главная особенность метода в том, что анализ затрат и выгод по вариантам выполняется с учетом ценности денег во времени путем дисконтирования потока финансовых средств. Отметим, что использование динамических критерии для оценки экономической эффективности проектов является общепризнанным, широко распространенным и достаточно разработанным. В нашем случае необходимо было использовать методики, наиболее полно учитывающие специфику отрасли. Проведенные расчеты позволяют сделать вывод, что экспорт электроэнергии целесообразен для белорусской энергосистемы при величине контрактной цены на экспортную электроэнергию не менее 0,035 евро/кВтч. Это значение учитывает существующую в Польше импортную пошлину на электроэнергию, которая равна 3%.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ И ПОСЛЕДСТВИЯ МОНОПОЛИИ

Завадская Д.Л., Белорусский государственный университет

Монополии играют двойственную и противоречивую роль в экономике и выполняют функции, которые определяются их качественными и количественными характеристиками, организационными формами. Они выполняют экономические, политические и социальные функции, т.е. влияют на все фазы воспроизводства (производство,