

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

М.П.Петрашов, студент,

Бокша Н.В., магистр экономических наук,

Полесский Государственный университет, maximtt34@mail.ru

Проблема надёжного и бесперебойного обеспечения народного хозяйства страны и населения электроэнергией и теплом особенно актуально для нашей страны, не обладающей достаточным ресурсным потенциалом. Энергетические мощности Беларуси, с одной стороны, позволяют вырабатывать до 70% необходимых стране ресурсов, а с другой стороны, сильно зависят от импортируемых источников сырья. Так, 85% всех потребляемых в стране ТЭР являются импортируемыми. При этом импорт ТЭР в Беларуси не диверсифицирован, на долю России приходится 98% объема импортируемых ТЭР. По импорту газа Беларусь полностью зависима от России, что значительно повышает ценовые риски. А в настоящее время до 75 % электроэнергии, вырабатываемой в Беларуси, производится при сжигании газа. При этом высокие темпы экономического роста, демонстрируемые в последние годы белорусской экономикой, а также обеспечение прогнозов дальнейшего роста ВВП невозможно без роста потребления энергоресурсов.

Как показывает анализ работы ГПО «Белэнерго», на протяжении ряда лет энергосистема осуществляет свою производственно-хозяйственную деятельность при значительном дефиците оборотных средств. Для обеспечения первоочередных платежей в денежной форме выполнения обязательств по оплате за энергоносители энергосистема вынуждена привлекать кредиты банкам. В частности, в 2007 году было привлечено для пополнения оборотных средств в размере 1234,7 млрд. руб., задолженность по которым на 01.01.2008 составила 378,7 млрд. руб. По итогам производственно-хозяйственной деятельности энергоснабжающих

организаций за 2006-2007 гг., коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами улучшился и по состоянию на 01.01.2007 и на 01.01.2008 и был равен соответственно 0,04 и 0,05.

В связи со сложившимися проблемами в области ограниченности энергоресурсов в РБ стал рассматриваться проект постройки АЭС. Имеет большое значение выбор наиболее экономически выгодных энергоресурсов. Инвестиционные затраты в обновление генерирующего оборудования действующих электростанций значительно меньше, чем сооружение новых источников, тем более АЭС. В частности, удельные капитальные вложения в установку газотурбинных надстроек и паротурбинного оборудования могут быть примерно 500 дол./кВт. Хотя для АЭС это 1500-2000 дол./кВт.

Удельные приведенные затраты для ТЭС, ПТЭС и АЭС

Цена природного газа, дол./т у.т.	Удельные приведенные затраты для ТЭС	Удельные приведенные затраты для ПТЭС	Цена ядерного топлива, дол./т у.т.	Удельные приведенные затраты для АЭС
100	290,3	367,2	16	416,7
120	333,3	401,6	20	427,2
140	376,4	436,1	30	453,3
160	419,4	470,5	40	479,4
180	462,5	505,0	50	505,5
220	548,6	573,8	60	531,5
240	591,6	608,3	70	557,6
260	634,7	642,7	80	583,7
280	677,7	677,2	90	609,8
300	720,8	711,6	100	635,9

В результате анализа планируемых показателей можно сделать вывод о том, что в среднесрочную перспективу (до 2020 г.) представляется экономически более предпочтительной развитие парогазовой энергетики, в отдаленной перспективе (за пределами 2020 г.) – атомной.

Факторы, повышающие привлекательность АЭС для Беларуси- АЭС, построенная западными специалистами, несколько дороже российских аналогов, но имеет высокую степень надежности и эффективности- Решение о постройке АЭС принято после обсуждения с народом, гласно и аргументировано- Выбор подрядчика осуществлялся на открытом тендере в пользу лучшего в плане безопасности и эффективности проекта. учитывая горький опыт Чернобыля- Строительство должно осуществляться при контроле общественности и прессы, а также экспертов по безопасности- Персонал для АЭС должен быть подготовлен за рубежом и обладать высокой квалификацией.

Белорусские власти выбрали место для строительства первой атомной электростанции: Островецкая площадка (Гродненская область). Две другие площадки: Краснополянская и Кукшиновская (обе в Могилевской области) определены как резервные.

Островецкая площадка расположена в Островецком районе Гродненской области, на севере страны. Расстояние до Минска составляет 134 километра, до районного центра Островец - 18 километров. В Белоруссии планируется построить атомную электростанцию с двумя блоками по 1000 МВт. Первый, как ожидается, будет введен в строй в 2016, второй - в 2018 году. Строительство начнется в конце 2008 - начале 2009 года. Стоимость проекта, по предварительным оценкам, составит 5-6 миллиардов долларов.

Таким образом, несмотря на весомые затраты на постройку АЭС, согласно экономической целесообразности это наиболее благоприятный вариант решения проблемы обеспечения народного хозяйства страны и населения электроэнергией и теплом.