

программы, структурные и кадровые сведения и т.д. В целом, НАН Беларуси располагает значительными техническими и информационными ресурсами, обладает большим опытом в сфере создания и развития информационно-телекоммуникационных систем. Она объединяет различные научные организации (институты, лаборатории и т.д.). Задача объединения данных ресурсов в единое информационное пространство заключается в эффективном использовании информации, в частности, для подготовки специалистов посредством внедрения в научную деятельность современных информационных технологий, а улучшение качества научных работ, в свою очередь, является необходимым условием дальнейшего развития белорусской науки и формирования информационной экономики.

ИННОВАЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

С.Г. Морозов

Белорусский национальный технический университет

Анализ существующей производственно-хозяйственной модели развития Белорусской электроэнергетической системы (БЭЭС) позволяет определить основные технико-экономические предпосылки ее технологической модернизации: (1) доминирование традиционных энерготехнологий на базе использования углеводородного топлива; (2) критический уровень износа действующего оборудования электростанций, обуславливающий снижение эффективности энергопроизводства и перерасход топлива в целом по энергосистеме; (3) рост контрактных цен на природный газ, доля которого в топливном балансе отрасли превышает 90%; (4) прогнозируемый рост электрической нагрузки потребителей при сокращении объемов импортных поставок электроэнергии.

В условиях дефицита собственной энергосырьевой базы диффузия прогрессивных ресурсосберегающих технологий в производственную структуру БЭЭС является императивом повышения энергетической безопасности государства. В этой связи задача формирования инновационного механизма (ИМ) технологического развития электроэнергетического комплекса РБ является актуальной и своевременной.

Под ИМ технологического развития электроэнергетики мы понимаем институционально оформленную систему экономических отношений, важнейшей задачей которой является эффективная организация всех стадий инновационного процесса (разработка, производство и коммерциализация новых энерготехнологий) в электроэнергетической отрасли. Следует отметить, что *основные элементы* ИМ технологического развития электроэнергетики РБ (детально проработанная нормативно-законодательная база, крупные специализированные центры НИОКР, обоснованная система рычагов, стимулов и мотиваций хозяйственной деятельности научно-исследовательских и внедренческих организаций) получили недостаточное развитие, в отличие от промышленно развитых стран, где перечисленные институциональные элементы встроены в существующую модель организации отрасли, а использование инновационных энерготехнологий является важнейшим фактором обеспечения конкурентоспособности национальных энергокомпаний на рынке электро- и теплоэнергии.

Учитывая сформулированные выше предпосылки технологической модернизации, действие ИМ в БЭЭС должно быть направлено как на полное замещение углеводородного топлива, так и на повышение эффективности энергопроизводства на действующих ТЭС, поэтому вектор инновационного развития генерирующих мощностей электроэнергетического комплекса РБ имеет несколько составляющих, экономическая целесообразность которых активно дискутируется в литературе:

- **модернизация тепловых электростанций на базе газотурбинных надстроек к действующим паровым энергоблокам.** «Парогазовый» сценарий технологического развития электроэнергетики является приоритетным, а основные технико-экономические параметры данного сценария закреплены в Государственной комплексной программе [1].
- **строительство атомной электростанции.** Обоснование целесообразности сооружения АЭС имеет стратегическое значение, поскольку «вовлечение в энергобаланс ядерного топлива позволит повысить экономическую и энергетическую безопасность Республики Беларусь» [2].
- **развитие источников распределенной генерации (газопоршневые, газотурбинные агрегаты единичной мощностью 1 – 16 МВт).** Основным потребителем данных инновационных энерготехнологий являются предприятия с постоянной тепловой нагрузкой. Народнохозяйственный эффект от внедрения автономной системы энергоснабжения промышленных потребителей обеспечивается за счет экономии топлива на замыкающей станции БЭЭС.

• освоение технологий энергогенерации на базе использования местных и альтернативных энергоресурсов. Использование в энергоустановках торфа и древесных отходов, реализация ветро- и гидроэнергетического потенциала позволят диверсифицировать топливный баланс отрасли, будут способствовать укреплению энергетической безопасности белорусского государства.

Образование и совершенствование научно обоснованного ИМ перспективного развития БЭЭС на основе перечисленных направлений создаст необходимые условия для обеспечения инновационной восприимчивости (привлекательности) отрасли, интенсифицировать процесс внедрения наукоемких энергоэффективных технологий, что позволит оптимизировать производственную структуру электроэнергетического комплекса.

Литература

1. Государственная комплексная программа модернизации основных производственных фондов Белорусской энергосистемы, энергосбережения и увеличения доли использования в республике собственных топливно-энергетических ресурсов в 2006–2010 годах.
2. Концепция энергетической безопасности и повышения энергетической независимости Республики Беларусь (утверждена указом Президента Республики Беларусь от 25 августа 2005 г. № 399).

ВОПРОСЫ ГАРМОНИЗАЦИИ СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЕТА ИННОВАЦИЙ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ СТАНДАРТАМИ

И.Л. Мячкова, Н.В. Смалюк

НИИ статистики Министерства статистики и анализа

К концу 90-х годов в Республике Беларусь возникла необходимость перехода к инновационной экономике, базирующейся на использовании научно-технического и интеллектуального потенциала. Интеграция экономики Беларуси в мировое сообщество потребовала гармонизации ее статистической системы с мировыми стандартами.

Для повышения аналитического уровня данных о национальных ресурсах и результатах инновационной деятельности, получаемых на основании статистических показателей, а также для проведения международного сравнительного анализа, авторами были изучены