

**М. Д. ЯТЧЕНКО**

(г. Гомель, Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины)

Науч. рук. **Е. Б. Дорина,**

д-р экон. наук, проф.

## **НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Проблемы развития энергетики, обеспечения энергетической безопасности как базового элемента устойчивого и динамичного развития экономики любого государства постоянно находятся в центре внимания, как специалистов, так и мировой общественности. Несмотря на усилия ряда стран по наращиванию мощностей в атомной энергетике и использованию возобновляемых источников энергии, доминирующее положение в структуре потребления первичных энергоресурсов до 2030 года сохранится за энергоносителями органического происхождения и составит 85 %. При этом в их общем объеме первое место, по-прежнему, удерживает и в перспективе будет удерживать уголь, второе – природный газ, третье – нефть. Сегодня перед человечеством стоит выбор: либо для противодействия угрозам энергетической безопасности будут выработаны и последовательно претворены в жизнь согласованные на межгосударственном уровне решения (речь идет о проблеме не локального или национального, а мирового масштаба), либо результатом нерешения энергетической проблемы станет борьба за ресурсы, и прежде всего за основной ресурс – энергию.

Сокращение импорта энергоносителей является одной из стратегических задач по обеспечению стабильности экономики Республики Беларусь. Решение указанной задачи целесообразно осуществлять за счет увеличения использования местных энергоресурсов и возобновляемых источников в производстве тепловой и электрической энергии [1].

Для достижения эффективного функционирования топливно-энергетического комплекса высшими органами власти и Правительством разработаны и утверждены Концепция Национальной стратегии устойчивого развития и Основные направления энергетической политики Республики Беларусь, а также топливно-энергетический баланс

страны на период до 2020 года. Ключевым моментом в определении путей развития энергокомплекса с целью обеспечения энергетической безопасности является научное обоснование и разработка структуры топливно-энергетического баланса страны до 2020 года с детальным анализом всех энергоносителей (включая потребность в энергоресурсах, общее потребление энергоресурсов, прогноз потребления электрической и тепловой энергии, пиковой мощности). Топливо-энергетический баланс является наиболее унифицированным инструментом, с помощью которого государство способно оценивать состояние и прогнозировать развитие не только топливно-энергетического комплекса, но и экономики страны в целом. Более того, в современном мире именно баланс топлива и энергии является стержнем экономической политики. Разработка топливно-энергетического баланса Республики Беларусь базируется на глубоком анализе мировых тенденций развития топливно-энергетических балансов государств-лидеров и прогнозных показателей социально-экономического развития страны.

В Республике Беларусь необходимость проведения политики энергосбережения вызвана следующими причинами: недостаточной обеспеченностью собственными топливно-энергетическими ресурсами; энергоемкостью промышленных предприятий; повышением требований к охране окружающей среды; энергоемкостью промышленных предприятий.

Для решения этих проблем и снижения энергозависимости от других государств планируется использовать внедрение в экономику страны нетрадиционных видов энергетики. Одним из перспективных направлений является использование биомассы (древесное топливо, отходы растениеводства и отходы переработки древесины, бытовые органические отходы, рапс), так как это постоянно возобновляемые источники энергии.

Учеными-энергетиками предложены принципиально новые направления развития угольной энергетики: коксохимическое производство для перспективного вовлечения в материальный и теплоэнергетический баланс собственного железорудного сырья; извлечение из органического топлива водорода и хранение его в качестве резерва топлива в случае перебоев в поставках природного газа.

Ветроэнергетика менее перспективна из-за малой скорости ветра во многих районах Республики Беларусь.

Ученые страны считают целесообразными три варианта использования солнечной энергии: пассивное использование солнечной энергии методом строительства домов «солнечной архитектуры»; использование солнечной энергии для целей горячего водоснабжения и отопления с помощью солнечных коллекторов; использование солнечной энергии для производства электроэнергии с помощью фотоэлектрических установок.

Основными задачами также является обеспечение ввода в энергосистему Республики Беларусь атомной энергетики. До 2020 года для выполнения комплекса работ, обеспечивающих строительство АЭС планируется:

- внедрение комплексных решений, создающих благоприятные условия для организации строительства и скорейшего ввода в эксплуатацию АЭС;
- разработка научных, технико-экономических и нормативно-технических предпосылок безопасного использования ядерной энергии в Республике Беларусь;
- оценка воздействия и разработка мер по уменьшению влияния последствий использования ядерной энергии и снижению техногенных рисков в энергетике, промышленности и других секторах экономики;
- разработка новых ядерно-физических, радиационных и изотопных технологий и устройств.

Использование атомной энергии пока сдерживается необходимостью значительных затрат и длительного времени на строительство атомной станции и как альтернатива этому варианту рассматривается использование теплоэлектростанций и гидроэлектростанций для уровня малых городов, крупных поселков и агрогородков.

Таким образом, в непростых условиях взаимодействия с поставщиками органического топлива (природного газа, нефти и нефтепродуктов) для обеспечения экономической безопасности необходимо решение двух глобальных взаимосвязанных задач:

– научное обоснование потенциала энергосбережения в отраслях народного хозяйства на базе разработки новых подходов и мероприятий, показателей энергосбережения, экономических механизмов стимулирования, создания наукоемких технологических процессов;

– экономия материальных и топливно-энергетических ресурсов в стране во всех сферах производства, в первую очередь в энергетике, промышленности, жилищно-коммунальной сфере, и нефтеперерабатывающем комплексе.

#### **Список использованной литературы**

1 Лукашевич, Ю. Электроэнергетика Беларуси. Настоящее и будущее / Ю. Лукашевич // Энергетика. Экология. Энергосбережение: матер. междунар. выставки-конгресса [Электронный ресурс]. – 2020. – Режим доступа: <http://www.nestor.minsk.by/sn/2003/40/sn34004.html>. – Дата доступа: 09.02.2020.