

Проанализировав приведенные в докладе сравнительные оценки основных характеристик мазута и печного бытового топлива, констатируем тот факт, что переход на печное бытовое топливо в качестве резервного или аварийного источника топливоснабжения будет являться перспективным по экологическим, экономическим и технико-технологическим показателям при незначительных финансовых затратах на модернизацию существующего резервного топливного хозяйства.

## **ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПУТЕМ ИЗУЧЕНИЯ МИРОВОГО ОПЫТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**

**В. М. Победенко**

*Учреждение образования «Гомельский государственный  
университет имени Ф. Скорины», Республика Беларусь*

Научный руководитель Е. А. Западнюк, канд. экон. наук, доцент

В современных условиях все больше внимания на государственном уровне в энергетической сфере уделяется энергосбережению, тогда как в развитых странах оперируют понятием более комплексного измерения – «энергоэффективность», которая рассматривается в системном единстве с экологичностью окружающей среды и конкурентоспособностью экономики. Не только энергосбережение, но и энергоэффективность – залог высокого уровня социально-экономического развития развитых стран. Поэтому чрезвычайно актуальным представляется изучение опыта развитых стран мира в области повышения энергоэффективности экономики, а также возможной их адаптации к национальным условиям и как итог повышение конкурентоспособности страны.

В 2015 г. было подписано Парижское соглашение, которое ратифицировано и вступило в силу. Ключевые страны мира – США, государства Европейского совета (ЕС), Китай, Индия – признали необходимость постепенного отказа от ископаемого топлива и полного перехода на возобновляемую энергетику в 2050 г. [1].

Должного внимания заслуживает опыт ЕС в вопросах формирования государственной политики энергосбережения и энергоэффективности и механизмов ее реализации.

Так, еще в 2002 г. была принята директива об энергетической эффективности зданий, в которой на законодательном уровне решается вопрос увеличения энергоэффективности жилого фонда ЕС. Нормативно закреплены вопросы строительства энергоэффективных сооружений, контроль за уровнем потребления энергоносителей в существующих сооружениях.

Директива предусматривает, что все страны Европы должны ввести в свое законодательство вопрос о жилищном фонде, где следует предусмотреть:

- 1) методику расчета энергоэффективности сооружений;
- 2) поддержку проектов энергоэффективности;
- 3) создать систему сертификации зданий;
- 4) организовать проверки систем обогрева и кондиционирования;
- 5) обеспечить подготовку независимых экспертов;
- 6) построить сеть информационных и консультационных центров;
- 7) ввести методы штрафов и санкций.

Постановления об энергосбережении определяют минимальные потребности в потреблении энергии при строительстве и модернизации, отоплении и кондиционировании, поощряется использование возобновляемой энергии, разрабатываются энергетические паспорта для новых и модернизированных зданий [2].

Проведенный 22 мая 2013 г. саммит Европейского совета на политическом уровне констатировал смену приоритетов энергетической политики ЕС: вместо «устойчивой энергии» на первый план выходит «конкурентоспособная энергия».

Внедрение мероприятий по энергоэффективности начиналось с обязательного учета потребления электричества, газа, тепла и воды, по проверке соответствия зданий минимальным требованиям энергоэффективности и государственной помощи при проведении термической модернизации.

В этом процессе важную роль играет энергетический сервис, т. е. предоставление энергетических услуг путем заключения так называемого контракта на энергоэффективность. В рамках такого соглашения энергосервисная компания за свой счет модернизирует объект, обеспечивает уменьшение потребления энергоресурсов и получает вознаграждение благодаря фактической экономии.

30 ноября 2016 г. Еврокомиссия заявила о курсе на развитие децентрализованной возобновляемой энергетики как стратегический приоритет. На это направлен новый комплекс регуляторных мер и политик, объединенных в программу «Чистая энергия для всех европейцев».

Германия, которая является мировым лидером по энергетической эффективности экономики, находит новые вызовы для уменьшения потребления энергоресурсов, в том числе путем запланированного закрытия всех атомных электростанций к 2022 г. и получения в 2050 г. 80 % энергии из возобновляемых источников [1]. Кроме того, согласно государственной концепции «Энергетического поворота», в Германии до 2025 г. доля электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников, должна составить около 40–45 %, а до 2035 г. – не менее 55–60 %. О том, что солнечные и ветряные электростанции становятся все более конкурентоспособными по отношению к традиционным источникам энергии, таких как уголь и газ, говорят результаты последнего тендера на строительство четырех прибрежных ветряных электростанций в Германии. По его итогам три проекта из четырех будут реализованы без привлечения государственных субсидий.

Опыт европейских стран показывает, что реализация государственной политики энергоэффективности и энергосбережения в современных условиях осуществляется в том числе за счет изменений в методах и способах управления. При этом энергоэффективность рассматривается как использование топливно-энергетических ресурсов с использованием такого оборудования и технологий, которые при существующем уровне развития техники и соблюдении требований к охране окружающей среды обеспечивают максимальную конкурентоспособность и устойчивость развития компаний. Опыт европейских стран свидетельствует, что внедрение политики энергоэффективности требует изменений на уровне управленческих решений путем внедрения систем энергетического менеджмента [1].

В большинстве стран мира освоение нетрадиционных и возобновляемых источников энергии – это важный фактор не только повышения уровня энергетической безопасности страны и снижения антропогенного воздействия энергетики на окружающую среду, а также инструмент повышения энергоэффективности и энергосбережения во всех сферах общественной жизни [3].

Так, с целью решения проблемы загрязнения окружающей среды страны мира на государственном уровне стимулируют развитие рынка электромобилей.

Во многих странах мира вводятся государственные программы по установке солнечных крыш, благодаря которым покрывается доля расходов на установку систем генерации за счет солнечного излучения.

Китай проводит последовательную и решительную государственную политику по увеличению энергоэффективности экономики и снижения относительного энергопотребления на единицу ВВП. Высокое энергопотребление в Китае объясняется структурой экономики, в которой большую часть ВВП формируют не сфера услуг и высокотехнологичные отрасли, а тяжелая промышленность.

Еще в 2004 г. в Китае была разработана программа энергосбережения «Десять ключевых проектов», которая предусматривала стимулирование экономии энергии непосредственно на промышленных предприятиях, в энергетике и городской отрасли. В рамках этого проекта была проведена широкомасштабная реновация фонда, в первую очередь в северных провинциях. Государство создало льготные условия для стимулирования введения в действие новых мощностей по производству современных стройматериалов, которые способствуют экономии тепла и энергии. Для небольших частных предприятий была внедрена программа грантов.

В планы 2006–2026 гг. включены следующие действия:

1) стимулирование утилизации промышленных газов металлургии и цементных заводов;

2) замена электродвигателей на более эффективные;

3) оптимизация энергосетей на предприятиях тяжелой индустрии.

Таким образом, мировой опыт свидетельствует, что только там произошло быстрое достижение международной конкурентоспособности государства, где во главу угла государственной политики ставятся энергоэффективность и повышение уровня интеллектуализации энергетических систем.

Беларусь имеет возможность воспользоваться опытом развитых стран и продемонстрировать социально-экономический рост от повышения эффективности использования энергии. Реализация эффективной и результативной государственной политики повышения энергоэффективности, энергосбережения, развития нетрадиционных и возобновляемых источников энергии позволит создать условия для снижения уровня энергоемкости ВВП, оптимизации структуры энергетического баланса, ввести действенные механизмы реализации государственной политики в сфере энергоэффективности и как итог повысить конкурентоспособность страны.

#### Л и т е р а т у р а

1. Терешкина, Т. Р. Системы энергоменеджмента. Стандарт ISO 50001 : учеб. пособие / Т. Р. Терешкина. – СПб. : ГТУРП, 2013. – 40 с.
2. Лукутин, Б. В. Возобновляемые источники электроэнергии : учеб. пособие / Б. В. Лукутин. – Т. : ТПУ, 2008. – 186 с.
3. Рязанова, Г. Н. Институциональные аспекты альтернативного энергообеспечения предприятий в народном хозяйстве : дис. ... канд. экон. наук / Г. Н. Рязанова. – М. : ГУУ, 2015. – 208 с.