

online-встречи, видеоконференции, вебинары, обучающие курсы, курсы повышения квалификации, семинары, круглые столы как международного, так и республиканского уровня.

Важным направлением цифровизации университета является расширение функционала электронного библиотечного ресурса, формирование электронной библиотечной среды «Библиотека 4.0». Библиотекой предоставлена возможность работы удаленно с электронной библиотечной системой «Университетская библиотека ONLINE».

Таким образом, Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации в русле основного современного тренда в образовании активно применяет новейшие технологии и инновационные подходы для работы, обучения и преподавания в пространствах, творчески интегрирующих передовые аппаратные и программные платформы.

А. В. Левковская,
старший преподаватель,
магистр экон. наук,
аспирант,
БНТУ (г. Минск)
e-mail: studenty106@rambler.ru

ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Для устойчивого и инновационного развития, увеличения уровня конкурентоспособности производимой продукции на внутреннем и внешнем рынках Республики Беларусь необходимо уделять внимание повышению эффективности энергетической сферы.

Республика Беларусь обеспечивает себя энергоресурсами на 15 % от валового потребления энергии, импорт топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) составляет 85 % от валового потребления. Эффективность использования ТЭР в экономике государства – один из важнейших показателей уровня его экономического развития [1].

Опыт других стран (Швеция, Дания, Япония и др.) показывает, что даже не имея собственных ТЭР в достаточном количестве, как и Республика Беларусь, экономика страны имеет возможность развиваться за счет эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, внедрения энергосберегающих мероприятий, освоения передовых энергоэффективных технологий, снижения издержек производства [1].

В республике наиболее активно внедряются энергосберегающие проекты в жилищно-коммунальном секторе, энергетике и некоторых отраслях промышленности. Именно в этих отраслях наиболее виден эффект энергосбережения (установка индивидуальных счетчиков тепла, воды и газа в жилых домах способствует снижению потребления энергоресурсов населением) или связан с производственной необходимостью.

Если взять промышленность, то перспективными направлениями являются: замена устаревших и изношенных котлов на новые, а также горелок с низким КПД на более совершенные; применение рекуперации тепла промежуточных и продуктовых потоков; использование энергии сжатых сред; экономия энергии при производстве холода; применение энергосберегающего оборудования путем сооружения малых когенерационных тепло-электроцентралей (МТЭЦ) с газопоршневыми либо с газотурбинными установками; снижение ущерба и повышение энергоэффективности при неполной загрузке оборудования предприятий [2].

Отрицательно влияют на энергетическую безопасность страны: высокая доля природного газа в топливном балансе страны и энергосистемы; наличие доминирующего поставщика природного газа; высокая степень износа основных средств энергосистемы. Проведение модернизации основных производственных средств электроэнергетической системы позволит снизить их уровень износа, повысить уровень ТЭР в балансе котельно-печного топлива страны. За счет модернизации основных производственных средств, оптимизации режимов загрузки электростанций, регулирования температуры подачи теплоносителя в сетях удельные нормы на отпуск электрической и тепловой энергии на протяжении ряда лет постоянно снижаются [2].

Список использованных источников

1. Повышение эффективности энергетического сектора Республики Беларусь посредством инноваций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/povyshenie-effektivnosti-energeticheskogo-sektora-respubliki-belarus-posredstvom-innovatsiy>. – Дата доступа: 19.03.2025.
2. Содержательные аспекты инновационного развития энергетики Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rep.bstu.by/bitstream/handle/data/9130/114-116.pdf>. – Дата доступа: 18.03.2025.

А. В. Левковская,
старший преподаватель,
магистр экон. наук,
аспирант,
БНТУ (г. Минск)
e-mail: studenty106@rambler.ru

ЗАДАЧИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Развитие Республики Беларусь на ближайшие годы определяет «Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года» [1]. В этом документе рассмотрены основные направления (задачи) устойчивого развития энергетики в Республике Беларусь:

- строительство и обновление электросетевой инфраструктуры;
- экономически целесообразное развитие энергетических источников, применяющих местные виды топлива;
- создание условий для формирования конкурентных предложений на электроэнергию;
- продолжение работы по созданию в рамках ЕАЭС банка перспективных энергетических технологий [1].

Для достижения поставленных задач планируется ряд мероприятий. Например, внедрение новых технологий для производства электрической и тепловой энергии, отвечающих передовым требованиям науки и техники в данной области, разработка и принятие Закона «Об электроэнергетике», введены в эксплуатацию два блока Белорусской АЭС суммарной мощностью порядка 2400 МВт [1].

Энергетическая самостоятельность республики составляет 15 % от валового потребления, импорт топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) составляет 85 % от валового потребления. Эффективность использования ТЭР в экономике государства – один из важнейших показателей уровня его экономического развития.

Одним из возможных путей повышения энергоэффективности является применение некоторых видов альтернативных источников энергии. Например, строительство малых ГЭС (МГЭС). Выгоды от использования МГЭС значительны: небольшие ГЭС не вредят в процессе своей эксплуатации окружающей среде и природному ландшафту и такие установки сравнительно быстро окупаются (порядка 10 лет). Этот источник энергии оптимально подходит для Республики Беларусь, так как в стране много мелких рек, на которых возможно создание таких установок [2].

Также можно учесть инновационность биотоплива. Суммарный энергетический потенциал биоэнергетики в Республике Беларусь составляет по приблизительным оценкам от 7,5 до 9 млн т условного топлива [2]. При развитии данного энергетического сектора использование биомассы в качестве источника энергии может давать столько же энергии, сколько производится на существующей Островецкой АЭС.

Использование возобновляемых источников энергии поможет отечественной энергетической отрасли стать более самостоятельной и безопасной, а национальной экономике – конкурентоспособной.