

АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ АО «ЭНИН» В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ БНТУ

**Сапаров М.И., канд. техн. наук, заведующий отделением,
Гуглина Л.Л., канд. техн. наук, старший научный сотрудник,
Хлебникова Л.Л., научный сотрудник**

*Энергетический институт им. Г.М.Кржижановского
(АО «ЭНИН»)*

Москва, Российская Федерация

Энергетический институт участвует в подготовке и сопровождении базы данных по электроэнергетике государств-участников СНГ, которая содержит информацию за пятнадцать лет деятельности рабочей группы Электроэнергетического Совета СНГ (ЭЭС СНГ) по охране окружающей среды. Собран уникальный материал, включающий перечень нормативных правовых актов (НПА), отчётные статистические данные, аналитические обзоры, результаты международных проектов по проблемам экологии, выбросов парниковых газов, энергоэффективности и ВИЭ в каждой из стран СНГ.

Указанные материалы используются студентами различных ВУЗов, в том числе таких университетов как МЭИ, МГУ при прохождении ими производственной практики в АО «ЭНИН».

Нам представляется, что имеющиеся в базе данных документы по Республике Беларусь и других стран могут быть востребованы в системе образования «Школа – Университет» в Белорусском национальном техническом университете. Энергетический институт готов предоставить в электронном виде соответствующие материалы, в том числе:

- обзоры результативности экологической деятельности;
- руководство по применению наилучших доступных технических методов в Республике Беларусь;
- углубленный обзор политики и программ в сфере энергоэффективности;
- аналитический обзор по дорожной карте по приоритетным направлениям развития ВИЭ в странах СНГ.

Обзоры результативности экологической деятельности регулярно выпускаются Европейской Экономической Комиссией Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН). В Обзорах освещаются вопросы, связанные с состоянием окружающей среды, инвестициями в «зеленую» экономику, охраной атмосферного воздуха, управлением водными ресурсами, обращением с отходами и сохранением биоразнообразия. Представляет интерес для студентов БНТУ раздел, где рассматривается учёт экологических аспектов в отдельных секторах/областях экономики республики Беларусь, в том числе энергетики, транспорта, лесного хозяйства, туризма.

Отдельная глава обзора посвящена экологическому образованию и образованию в интересах устойчивого развития, где представлена информация об общем среднем образовании, профессионально-техническом и среднем специальном образовании, университетах, научно-исследовательской деятельности и соответствующей нормативно-правовой базе.

Обзор также содержит анализ политики и предпринимаемых мер по адаптации к изменению климата и участия в международных механизмах сотрудничества.

Руководство по применению наилучших доступных технических методов (НДТМ) содержит подробную информацию о порядке сбора и распространении информации о НДТМ в Республике Беларусь. Практическое применение НДТМ может оказать стимулирующее воздействие на инновационное развитие белорусской промышленности, увеличить потребность во внедрении современных технологий, а также обеспечить устойчивый спрос на специалистов и экспертов по вопросам НДТМ и охраны окружающей среды.

Углубленные обзоры политики и программ в сфере энергоэффективности по каждой стране СНГ, в том числе Республике Беларусь готовятся и регулярно выпускаются в рамках Протокола к Энергетической Хартии по вопросам энергоэффективности и соответствующим экологическим аспектам. В обзоре анализируется общая экономическая и энергетическая ситуация в стране, тенденции энергопользования, политика в сфере энергоэффективности и соответствующая институциональная структура.

Обзор содержит оценку потенциала энергоэффективности и конкретные рекомендации относительно возможного усовершенствования государственной политики и программ в области энергетиче-

ской эффективности по отдельным секторам промышленности. В обзоре указано, что в Республике Беларусь создана многоуровневая система образования в сфере энергоэффективности и энергосбережения: тематические уроки, конкурсы в учреждениях среднего образования, дисциплина «Основы энергосбережения» в высших учебных заведениях республики.

Аналитический обзор по дорожной карте по приоритетным направлениям развития ВИЭ содержит анализ развития альтернативных источников энергии в государствах – участниках СНГ и мировой энергетике. Выполнена оценка потенциала использования ВИЭ в странах СНГ. Представленный опыт Европейского союза и других стран мира может быть полезным с учетом особенностей развития энергетики государств – участников СНГ.

База данных АО «ЭНИН» содержит много других документов, среди которых следует выделить Шестое Национальное сообщение Республики Беларусь об изменении климата, которое представлено в Секретариат РКИК ООН. В Сообщении приведена информация об инвентаризации парниковых газов. Анализируются основные меры, принимаемые государством для снижения выбросов парниковых газов в разбивке по секторам экономики, дан прогноз выбросов парниковых газов в топливно-энергетическом комплексе, в секторах «Промышленность и строительство», «Транспорт» и др. Отдельный раздел посвящён образованию, подготовке кадров и информированию общественности в области изменения климата.

Таким образом, база данных содержит важные сведения, представляющие интерес для специалистов и студентов БНТУ, которые целесообразно использовать в учебном процессе при разработке учебных планов, написании учебников, методических пособий.