

О. ЛЮБОВА, Л. ПОТОШИНА

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ «КОМПЛЕКСНО» НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ

Для решения важных государственных задач по исполнению Федерального закона 261-ФЗ от 23 ноября 2009 г. «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» в 2012 году Минобрнауки РФ проведена работа по созданию сети Комплексных центров обучения в сфере энергоэффективности (КЦОЭ) на базе ведущих федеральных университетов.

В Северо-Западном округе такой центр создан на базе Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова при Институте энергетики и транспорта, имеющего глубокие корни, солидный научный потенциал и опыт работы в этом направлении. Профессорско-преподавательский состав и сотрудники Института энергетики и транспорта ведут многолетние научные исследования в области тепломассообмена, эффективных технологий сжигания различных топлив, изучения обогащенного биотоплива (пеллет) для котлов малой и средней мощности, альтернативных источников энергии.

С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова, являясь членом саморегулируемой организации НП «Энергосбережение», проводит энергетические обследования с составлением энергетического паспорта для предприятий и организаций всех форм собственности. Наличие современной приборно-аппаратной базы и подготовленных специалистов позволило созданной рабочей группе сво-

ими силами провести энергетическое обследование зданий университета с дальнейшей экспертизой энергетического паспорта в СРО и регистрацией в Минэнерго России.

подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов и программы курсов и семинаров для широких слоев населения.



Рис. 1.

В университете традиционно проводятся курсы повышения квалификации по программе «Энергосбережение и ресурсосбережение», разрабатываются новые модули программ для

Сказанное выше дает основание работать над созданием Энергетического центра коллективного пользования (ЭЦКП). Концепция ЭЦКП представлена на рис. 1.

**ЛЮБОВА Ольга Александровна** - директор Комплексного центра обучения в сфере энергоэффективности Института энергетики и транспорта С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова.  
Адрес: 163002, г. Архангельск, Набережная Северной Двины, 17  
e-mail: iet@narfu.ru

**ПОТОШИНА Лариса Евгеньевна** - зам. директора Комплексного центра обучения в сфере энергоэффективности Института энергетики и транспорта С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова.  
Адрес: 163002, г. Архангельск, Набережная Северной Двины, 17  
e-mail: lep29@yandex.ru



## Структура ЭЦКУ



Рис. 2.

В его состав войдут:

- Комплексный центр обучения в сфере энергоэффективности;
- лаборатория энергоаудита;
- бюро энергоэффективного проектирования;
- лаборатория интенсификации теплообмена;
- демоаудитория энергосбережения и энергоэффективности;
- лаборатория нетрадиционных источников энергии;
- лаборатория биоэнергетики и термохимического контроля;
- лаборатория котельно-топочной техники и экологического контроля и другие подразделения, как показано на рис. 2.

Комплексный подход при создании такого центра позволит проводить систему энергетического менеджмента на предприятиях от этапов энергоаудита и мониторинга энергопотребления и далее через научный потенциал вузов подводить к выработке, принятию и дальнейшей реализации высокотехнологичных решений, направленных на энергосбережение и соблюдение международного стандарта ISO 50001.

Через образовательные программы всех уровней для специалистов организаций, через популяризаторскую деятельность центра со всеми группами населения будет повышаться куль-

тура энергопотребления в быту.

Научные и научно-прикладные исследования в области энергосберегающих технологий, в использовании нетрадиционных источников энергии, альтернативных для северо-западного приарктического сектора, позволят оптимально приблизить решение текущих проблем в области энергетики в нашем регионе.

Понимание вопросов энергосбережения разных социальных групп населения - необходимое условие развития цивилизованного общества, а решение вопросов энергоэффективности - залог высокотехнологического наукоемкого производства.

## НАША ИНФОРМАЦИЯ

### Библиотека по естественным наукам (БЕН) РАН с 2012 года

является официальным представителем Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) по распространению литературы, изданной при финансовой поддержке Фонда, среди научных учреждений.

Организации, заинтересованные в получении таких изданий,

могут уточнить условия по телефонам: (495) 691-21-49, (495) 691-19-94, (495) 691-22-89.