

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения энергосберегающих мероприятий в рамках программы “Энергосбережение Минобразования России” были достигнуты следующие результаты:

1. Основным результатом Программы являются отсутствие с 2002 года кредиторской задолженности по коммунальным платежам и сокращение случаев отключения образовательных учреждений от источников энергоснабжения.

2. В реализации программы “Энергосбережение Минобразования России” принимали участие в 2000 году 36 ВУЗов, в 2001 году – 162 ВУЗа и 57 ССУЗов, в 2002 году планируется участие 207 ВУЗов и 100 ССУЗов различных регионов России, Москвы и Санкт-Петербурга.

3. Финансирование мероприятий по программе «Энергосбережение Минобразования России» осуществлялось в размере 500739 тыс. рублей, в том числе 191250 тыс. рублей из госбюджета Минобразования России.

4. Получен экономический эффект в размере 214394 тыс. рублей. Средний срок окупаемости энергосберегающих мероприятий не превышает 2,5 – 3 года.

5. Созданы центры энергосбережения в региональных базовых ВУЗах страны, обеспечивающие проведение единой энергосберегающей политики.

6. Базовые ВУЗы подготовили трехсторонние соглашения о совместной деятельности в сфере энергосбережения между Министерством образования РФ, Министерством энергетики и администрацией соответствующего региона, в которых были определены направления совместной деятельности и структура финансирования работ. Эти соглашения легли в основу региональных программ первоочередных мероприятий по энергосбережению в образовательных учреждениях России.

7. Организованы центры подготовки специалистов по энергосбережению.

Подготовка энергоаудиторов осуществлялась:

- в ООО «ИНТЕХЭНЕРГО-М» (директор Вакулко А. Г.) при Московском энергетическом институте по курсу «Энергоаудит про-

мышленных предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства»;

- в Нижегородском региональном учебно-научном инновационном центре энергосбережения (исполнительный директор Зенютич Е. А.) (курс «Энергоаудит объектов бюджетной сферы и промышленности»). В Нижегородском ГТУ разработано Положение и создан в виде структурного подразделения ВУЗа «Центр подготовки кадров и аттестации персонала в области энергосбережения».

7. Подготовленные методические материалы в Московском энергетическом институте (техническом университете), Нижегородском ГТУ, а также в ряде других региональных ВУЗах, обеспечили подготовку специалистов образовательных учреждений по основным направлениям энергосбережения.

8. Созданы демонстрационные центры энергосбережения на базе Нижегородского ГТУ (Дзержинского филиала), Тульского ГУ, Санкт-Петербургского ГЭУ, Чувашского ГТУ, Белгородской ГТАСМ.

9. Организованы и оснащены техническими средствами во всех базовых ВУЗах лаборатории энергоаудита.

10. По результатам выполнения энергосберегающих мероприятий подготовлены предложения, направленные на снижение коммунальных расходов. Оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий, реализованных в рамках программы «Энергосбережение Минобразования России» показывает, что наибольший экономический эффект получен от установки приборов коммерческого учета тепловой энергии и узлов регулирования расхода тепловой энергии на отопление, с проведением энергомониторинга.

11. Дальнейшее развитие получило направление создания систем автоматического регулирования теплоэнергии.

12. С целью снижения энергопотребления в системе освещения и затрат на эксплуатацию светильников в образовательных учреждениях осуществлялась установка люминесцентных светильников с электронными пускорегулирующими аппаратами.

13. Разработана Московским энергетическим институтом (ГУ) и запущена в опытно-промышленную эксплуатацию Информационно-аналитическая система для оперативного сбора, обработки и анализа платежей за используемые энергоресурсы.

В результате выполнения Программы созданы необходимые условия для реализации типовых энергосберегающих мероприятий в обра-

зовательных учреждениях Минобразования РФ с целью существенного снижения коммунальных платежей за используемые энергоресурсы.