

нок», «Динамо» и другие объекты, которые имеют многомиллионный торговый оборот и способствуют активному развитию экономики нашего государства.

Секция 15

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

*О. О. Воробьева
БГЭУ (Минск)*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ
КАК НАПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экономия энергии в организации — это эффективное использование энергоресурсов за счет применения инновационных решений, которые осуществимы технически, обоснованы экономически, приемлемы с экологической и социальной точек зрения.

Во всем мире 19 % всей электроэнергии тратится на освещение. Современные световые технологии позволяют сэкономить до 40 % электроэнергии, что эквивалентно 106 млрд евро в год. С экологической стороны это соответствует снижению выбросов углекислого газа на 555 млн т в год и ежегодной экономии 1,5 млрд баррелей нефти.

Существует вариант замены действующих в данный момент в организациях газоразрядных ламп на более энергоэффективные и экологически безопасные светодиоды.

В ходе исследований рассчитана экономия средств и энергии при установке светодиодного офисного светильника L-office вместо офисного встраиваемого светильника на люминесцентных лампах 4x18. В случае такой замены в одной лекционной аудитории БГЭУ, в которой функционируют 15 растровых светильников, годовое потребление электроэнергии сократится почти в 3 раза, а сбережение составит 2340 кВт в год. Также университет получит экономию за счет отсутствия необходимости утилизации отработанных люминесцентных трубок, увеличится срок эксплуатации источников света, снизится антропогенная нагрузка на окружающую среду. Если исключить использование светодиодных светильников, то общая потребность в электроэнергии возрастет на 16,5 %: от 490 млрд кВт/ч в 1995 г. до 571 млрд кВт/ч в 2025 г.

218

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□.
□□□□□□□□.
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□. □□□□□□□□□□.