

## СУЧАСНІ ДЖЕРЕЛА СВІТЛА В УМОВАХ ПЕРЕХОДУ НА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ

С.В. Бурлака, Н.В. Володченкова

Тенденція до енергозберігаючих технологій швидкими темпами поширюється в усьому світі. Одним із шляхів вирішення проблеми є використання ламп нового покоління.

На даний час харчовою та переробною промисловістю використовуються лампи розжарювання та газонаповнені (люмінесцентні). Кожен вид цих ламп має ряд переваг та недоліків, але в умовах розробки енергозберігаючих систем перевага надається більш економічним (в плані заощадження енерговитрат) джерелам світла.

В більшості джерел світла використовується електроенергія, але іноді застосовується хімічна енергія і інші способи генерації світла (наприклад, триболюмінесценція, радіолюмінесценція, біолюмінесценція та ін.). Найбільшого поширення в наш час набули лампи розжарення, галогенні лампи, люмінесцентні лампи, світлодіоди, дугові лампи та газорозрядні лампи. Звісно, кожен тип ламп має індивідуальні, притаманні лише йому переваги та недоліки та особливості експлуатації. Найчастіше можна зустрітися з лампами розжарення, які використовуються для освітлення приміщень найрізноманітніших типів.

Ці лампи вже незабаром почнуть зникати з полиць магазинів. Однак серед експертів чути чимало скептичних голосів: альтернативи старим-добрим «лампочкам Ілліча» поки немає.

З першого вересня в ЄС діятиме заборона на продаж 100-ваттних лампочок. Це перший етап витіснення ламп розжарювання з європейського ринку. Вже за рік мають зникнути лампочки на 75 ват, остаточне викорінення «звичайних» лампочок заплановане на 2012 рік. За підрахунками Європейської комісії, відмова від ламп розжарювання дозволить зменшити викиди вуглекислого газу, який спричиняє глобальне потепління, на 15 мільйонів тонн на рік. Заощадження енергії в країнах ЄС дорівнюватиме річному споживанню цілої Румунії. Кожна родина у середньому зможе заощаджувати на електриці від 10 до 15 відсотків електроенергії, що за німецькими розцінками становить близько 50 євро.