

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ИННОВАЦИИ В. И. МАТЫЦКИЙ, Е. Д. КЕПТЮХА

*УО «Брестский государственный технический университет»,
Брест, Беларусь, liza.dobrova.001@gmail.com*

Научный руководитель – А. П. Головач, старший преподаватель

Введение. Освоение новых ресурсосберегающих технологий – это неотъемлемая часть в борьбе с истощением ресурсов нашей планеты. Многие эффективные технологии не получили широкой огласки, поскольку не являются достаточно дешёвыми и доступными – переход на новую технологию требует времени, первоначальные затраты обычно высоки, поскольку технология доказывает свою ценность. Затем, если она показывает достаточно многообещающие результаты, достигается переломный момент и стоимость начинает снижаться.

Материалы и методы. Научные и популярные статьи по ресурсосбережению; аналитический метод, статистический метод.

Результаты и обсуждение. Освещение – это почти всегда огромные затраты для предприятия. В последние десятилетия появились новые технологии освещения, обладающие существенно лучшими параметрами по экономичности и долговечности по сравнению с лампами накаливания. Переход на светодиоды может привести к существенной экономии средств и сохранению окружающей среды. Сейчас стремительно набирает обороты новое поколение светодиодов под названием OLEDs, или «органические светоизлучающие диоды». OLED обещают обеспечить более естественный свет после захода солнца, их можно использовать в мониторах и экранах или для освещения.

На бытовое отопление, работающее на газе, приходится около 40% общих выбросов углерода. Перспективным является использование в системах отопления инфракрасных (ИК) обогревателей. Такие обогреватели более эффективны, чем обычные электрические, так как нагревают не воздух, а предметы. Результат работы ИК-обогревателя похож на воздействие Солнца. Лучистое тепло греет сразу человека, минуя воздух, что повышает КПД прибора. Постепенно нагреваются стены и предметы, которые тоже начинают отражать тепло. Для отопления бытовых помещений используют электрические и газовые ИК обогреватели. При этом газовые используют намного реже.

Заключение. Несмотря на высокую стоимость и сложность внедрения новых ресурсосберегающих технологий, они способны внести огромный вклад в сохранение окружающей среды и сохранение ресурсов нашей зеленой планеты.