

## ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ И СПОСОБЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Василиванова М.С. – студент,  
Научный руководитель – Дунаева Т.Ю., к.б.н., доцент кафедры  
«Экономика и организация производства»,  
Казанский государственный энергетический университет  
г. Казань, Российская Федерация

Энергосбережение, несомненно, является одной из основных задач. Это связано с глобальными экологическими проблемами, нехваткой основных ресурсов и увеличением затрат на добычу полезных ископаемых. На сегодняшний день энергосберегающие технологии – это усовершенствованные технологические процессы, представляющие собой комплекс мер, направленные на снижение потерь энергии.

В России доля энергозатрат в себестоимости продукции составляет 30–40 % . В частности это связано с тем, что компании используют несовременное устаревшее оборудование. Эту проблему можно решить за счет использования электроприводов для усовершенствования оборудования, автоматизации производства и технологических процессов.

Для предотвращения потерь тепла в зданиях следует применять следующие технологии: утепление стен, энергосберегающие покрытия, экономичные системы отопления, а также улучшенная технология стеклопакетов.

Еще одним из видов энергосберегающих технологий служит автоматическое освещение. Энергосберегающий эффект при этом достигается за счет включения света автоматически, только тогда, когда это нужно, тем самым снижая потребление энергии [1, с. 14].

На данный момент все более популярными становятся альтернативные и возобновляемые источники энергии. К ним можно отнести: строительство гидроэлектростанций, использование биотоплива, а также солнечную энергию [2, с. 66].

Подводя итог, можно сказать, что существует множество энергосберегающих инновационных технологий, и внедрение этих технологий является необходимой предпосылкой для защиты окружающей среды и успешного экономического развития.

### Список литературы

1. Арутюнян, А. А. Основы энергосбережения: моногр. / А.А. Арутюнян. – М.: Энергосервис, 2014. – 600 с.
2. Федоров С.Н. Приоритетные направления для повышения энергоэффективности зданий // Энергосбережение, 2008. – № 5. – С. 23–25.