

УДК 577.23:

## **РЕЗЕРВЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В БЕЛАРУСИ**

Девялтовская Л. А студент 4-го курса

Научный руководитель – Лапченко Д. А, ст. преподаватель кафедры  
«Экономика и организация энергетики»

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Беларусь

Современное энергосбережение базируется на трех основных принципах: не жесткая экономия электроэнергии, а ее рациональное использование; использование как бытовых, так и промышленных приборов учета и регулирования расхода энергии; внедрение новейших технологий.

В настоящее время Беларусь импортирует более 85 % энергоносителей, что поглощает до 60-90 % валютных резервов. При этом 30% приобретаемых энергоресурсов расходуется на отопление зданий и сооружений. Один день отопительного сезона обходится бюджету страны примерно в 1 млн. долл. США.

Проведение технических мероприятий по энергосбережению (наружное утепление, замена обычных окон на окна со стеклопакетами и др.) позволяет экономить свыше 50 % энергии, расходуемой на отопление жилого фонда, за счет внедрения систем учета и регулирования подачи тепла – 6-18 %. Общий потенциал энергосбережения в Беларуси оценивается в 18,0 млн. т.у.т.

Потери в городских теплосетях достигают 12-17 и даже 30 % (при существующей норме 5-6 %) из-за износа теплопроводов и несовершенства применяемой изоляции. В настоящее время во избежание новых энергетических потерь необходимо проводить утепление существующих зданий, менять технологии производства стеновых конструкций, снижать теплопроводность дверных и оконных блоков.