

## ПЕРЕДУМОВИ ДО ЗБІЛЬШЕННЯ ПОПИТУ НА ДЕРЕВНЕ ПАЛИВО ТА ЙОГО ПОХІДНІ У ЄВРОПІ ТА СВІТІ

Ведь В.Є., Миронов А.М., Король Д.С.

*Національний технічний університет*

*«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Безперервне зростання цін на нафтові палива та природній газ, а також періодичні енергетичні кризи по всьому світі сприяють проведенню численних досліджень щодо пошуку інших джерел енергії. Як демонструє досвід розвинених країн Європи, а також США та Японії, одним з таких джерел є біомаса [1]. Станом на кінець 2007 року біомаса була четвертим за значенням паливом у світі, використання якого забезпечувало живлення більш ніж 14% загальносвітового споживання енергії у якості первинного джерела. Найбільшу частину цієї біомаси, яку використовують як паливо, складає саме деревина [2].

Істотною перевагою деревини як палива у порівнянні з іншими видами твердих палив (кам'яне вугілля та сланці) є низький вміст сірки та різних шкідливих домішок. Таким чином, димові гази після спалювання деревини або деревного вугілля не потребуватимуть додаткового очищення та обладнання для цього. Окрім того, характерною позитивною особливістю деревної сировини є її відтворюваність, в той час, як залишки усіх видів палива з корисних копалин систематично зменшуються. За умови правильного та раціонального підходу до використання такої сировини та відновлення лісових насаджень людство отримає майже невичерпний енергетичний ресурс.

### **Література:**

1. Dahlquist E. Biomass as Energy Source. Resources, Systems and Applications / E. Dahlquist – CRC Press, 2012. – 274 p.
2. Лавёров Н.П. Топливо-энергетические ресурсы: состояние и рациональное использование / Н. П. Лавёров // Труды Научной сессии РАН – Российская Академия Наук, 2006. – с. 21–29.