

УДК 662.638/818:674.08

**ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ АВТОНОМНОСТІ
ВІЙСКОВИХ ОБ'ЄМНИХ СПОРУД**

Колеснік Д.Е., студент

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

Алексанян С.В., студент

*(Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова)*

В останні роки лідерами з виробництва електричної енергії з біомаси є наступні країни: Фінляндія-13,6%, Данія-11,9%, Австрія-6,4%, і Нідерланди- 5,9%. В цей час в Україні було вироблено лише 0,005%. ЄС планує до 2030 року підняти долю електроенергії з біомаси майже в 2 рази. Біомаса є одним з найбільш потужних і доступних поновлювальних джерел енергії на Землі [1]. Протягом багатьох століть вона була основним джерелом енергії і на сьогоднішній день біомаса – це четверте за значенням паливо в світі. Вона забезпечує до 15% загальносвітового виробництва енергії і є найдинамічнішим сектором енергетики країн ЄС, США, Канади та інших. Поняття біомаса включає два види: рослинну біомасу, що утворюється на основі фотосинтезу і включає різні види рослин, а також біомасу тваринного походження, що представляє відходи життєдіяльності і переробки тварин. Згідно міжнародної класифікації до рослинної біомаси відноситься також торф.

Переваги рослинної біомаси як джерела енергії добре відомі. При цьому, крім регенерації даного виду палива, відзначаються такі якості, як екологічна чистота в порівнянні з викопними паливами, а також відсутність впливу на баланс вільного вуглецю в атмосфері. Останнє пов'язане з тим, що при згорянні рослинної біомаси виділяється і викидається в атмосферу менше вуглекислого газу, ніж поглинається рослинами з атмосфери в процесі фотосинтезу. Таким чином, кількість вільного вуглецю в атмосфері при спалюванні біомаси не збільшується. При спалюванні рослинної біомаси у порівнянні з вугіллям утворюється в 20-30 разів менше оксидів сірки і в 3-5 разів менше золи. В цілому рослинна біомаса розглядається в багатьох країнах як перспективне джерело енергії на найближче майбутнє. Наприклад, у США, Швеції, Фінляндії, Данії біомаса дає близько 20 % всієї енергії, неухильно зростає частка біомаси в енергетиці Німеччини та інших країн. За аналізом спеціалістів із США в Україні ринок біомаси як ресурс альтернативної енергетики тільки розпочинає своє існування та має величезне значення для підвищення енергетичної автономності військових об'єктів споруд.

Список літератури

1. Дьяконов О.В. Забезпечення безпеки життєдіяльності в період глобального потепління на Слобожанщині / Дьяконов О.В., Д'яконов В.І. // Комунальне господарство міст: наук.-техн. зб. – Серія : Технічні науки та архітектура – Харків : ХНУМГ. – 2011. – Вип. 99. – С. 113-117.