

## **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**

**Скрипниченко В.А., Гапонюк І.О.**

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,  
м. Київ*

Сьогодні енергетика світу базується на невідновлюваних джерелах енергії. В якості головних енергоносіїв виступають нафту, газ і вугілля. Найближчі перспективи розвитку енергетики пов'язані з пошуками кращого співвідношення енергоносіїв і, перш за все з тим, щоб спробувати зменшити частку рідкого палива. Можна сказати, що людство вже сьогодні вступило в перехідний період - від енергетики, що базується на органічних природних ресурсах, які обмежені до енергетики на практично невичерпної основі, перевага яких полягає в їх відновлюваності і в тому, що це екологічно чисті джерела енергії. Альтернативні джерела енергії це відновлювані джерела енергії, до яких належать енергія сонячна, вітрова, геотермальна, енергія хвиль та припливів, гідроенергія, енергія біомаси, газу з органічних відходів, газу каналізаційно-очисних станцій, біогазів, та вторинні енергетичні ресурси. На сьогодні вже побудовані геліостанції в США (Каліфорнії). Вони мають економічні показники, які не поступаються станціям інших типів. У ряді країн створені геотермальні станції - у США (станція Гейзерс має потужність 1 млн. кВт), на Філіппінах і в Італії; приливні - у Франції, Канаді, КНР; вітрові - у США та Данії.

Створенням палива з біомас активно займаються практично в усьому світі і навіть є країни, які вже перейшли на цей вид палива в певній мірі (у Фінляндії потреби в пальному вже на 20% задовольняються за рахунок біопалива, а лідирує в ЄС щодо використання біомаси у якості джерела енергії Німеччина).

Щоб повністю замінити нафту біопаливом повинен пройти певний термін. Але вже зараз можна побачити основні переваги біодизельного палива: у вихлопі набагато менше токсичних відходів, сажі (на 50%) та викидів CO та CO<sub>2</sub>; воно дешевше нафтопродуктів; може використовуватися як в чистому вигляді, так і в суміші зі звичним паливом; в суміші придатне для будь-якого дизельного двигуна практично без переробки; саме по собі значно безпечніше для навколишнього середовища, ніж звичайне паливо (менше токсична, ніж звичайна кухонна сіль); легко розкладається мікроорганізмами (на 90% за 3 тижні); подовжує життя двигуна (не утворюється нагар в циліндрах); не має неприємного запаху. Крім того, до альтернативних джерел енергії відносять і атомну енергетику.

На сьогодні для розвитку альтернативних джерел енергії в Україні необхідно забезпечити формування довгострокової стратегії розвитку альтернативних джерел енергії, створити досконалу законодавчу базу, а також формування привабливого інвестиційного клімату для залучення іноземних інвестицій, створення податкових канікул як для виробників, так і для споживачів альтернативного палива протягом певного періоду.