**Лазебна М. А.**

**ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ**

В 2012 енергетичний баланс України за даними Державної служби статистики виглядав наступним чином: природний газ - 34,8%; вугілля та торф - 34,6%; атомна енергія - 19,2% ; нафта і нафтопродукти - 9,4%; інші види енергоресурсів - 2% .

Згідно з прогнозом Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України, до 2015 року Україна зможе вийти на показники 6,4 ГВт енергії, отриманої з альтернативних джерел енергії, а до 2030 - 17 ГВт.

Якщо брати оцінку кількості палива по трьом категоріям: розвідані, можливі, ймовірні, то вугілля вистачить на 600 років; нафти - на 90; природного газу - на 50; урану - на 27 років. Вже зараз в ряді країн, багаті родовища близькі до виснаження.

Якщо енерговиробництво зростатиме сьогоднішніми темпами, то всі види використовуваного зараз палива будуть витрачені через 130 років. В пошуках виходу, людство починає використовувати нові нетрадиційні види ресурсів, такі як: сонячна енергія, енергія вітру, енергія припливів і відливів, геотермальна енергія, енергія біомаси, воднева енергетика. Основним видом «безкоштовної» невичерпної енергії вважається Сонце. Щомиті воно дає Землі 80 триліонів кіловат, тобто в кілька тисяч разів більше, ніж всі електростанції світу.

Україна має потужні ресурси вітрової енергетики, що перевищують можливості з використання енергії вітру більшості країн. Використання потенційних потужностей вітроенергетики може забезпечити щорічне вироблення до 48 млрд. кВт/год електроенергії з одночасною економією майже 18 млрд. кубометрів природного газу. Площі територій, придатних для спорудження вітроенергетичних об'єктів в Україні оцінюються в 8 − 9 тис. кв. км. На цих територіях при використанні 20 -30% площ і щільності будівництва 5 − 8 МВт/кв. км планується спорудити вітроелектростанції загальною потужністю 90 тис. МВт. Розвиток вітроенергетичного сектору зможе покрити до 25% потреб країни в електроенергії. Ефективність використання тих чи інших альтернативних джерел енергії безпосередньо залежить від особливостей того, чи іншого регіону. Вже у всьому світі у деяк місцях для опалювання, використовують поновлювані джерела енергії у вигляді брикетів. Сільхозпромислові регіони мають можливість широко використовувати перероблені у брикети (пілети) кукурудзяні початки, відходи від маслобійних заводів та деревообробних підприємств, торф, солому, лушпиння насіння та навіть водоростей. Цінові показники таких брикетів коштують вже зараз від 260 до 450 гривень за тону. Цей вид палива можна використовувати майже всюди, бо віддача енергії у нього достатньо висока та ефективна.

В Україні, існує гостра необхідність введення системи заохочення і стимулювання використання поновлюваних джерел енергії, бо існує проблема щодо інвестицій для розвитку технологій з використання поновлюваних джерел енергії.

Для розробки системи заохочення використання нетрадиційних джерел енергії потрібно ввести ряд законів, які будуть стимулювати виробників та користувачів до виготовлення та використання нетрадиційних джерел енергії.

Робота виконана під керівництвом доц. кафедри менеджменту Лагутцева А. Р.