

**Н. Ю. ХОМКО, А. М. ШИБАНОВА (УКРАЇНА, ЛЬВІВ)
ВИКОРИСТАННЯ ТРАДИЦІЙНИХ ТА
АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ**

*Національний університет «Львівська політехніка»
79013, м. Львів, вул. С. Бандери, 12, E-mail: nhomko@gmail.com*

The article shows electric energy, which is produced from primary resources in Ukraine.

Рівень розвитку енергетичного сектора будь-якої країни має визначальний вплив на стан її економіки, темпи економічного зростання, стан навколишнього середовища, вирішення проблем соціальної сфери та рівень життя людей.

Упродовж тисячоліть основними видами енергії, що використовувалися людиною, були хімічна енергія деревини, потенційна енергія води на греблях, кінетична енергія вітру, промениста енергія Сонця. З початку XIX ст. у період швидкого розвитку техніки, основними джерелами енергії стали природні копалини – вугілля, нафта, природний газ та енергія великих річок, які нині відносять до традиційних джерел енергії. Крім того, до традиційних джерел енергії відносять енергію атома. У таблиці 1 подано електричну енергію в Україні, вироблену з таких первинних ресурсів (2016р.).

Таблиця 1

Електрична енергія, вироблена з таких первинних ресурсів

Первинні енергоносії	Частка в обсягах виробництва, %	Частка у вартості електричної енергії, %
Атомні електростанції (АЕС)	53.74	29.32
Генеруючі компанії теплових електростанцій (ГК ТЕС)	31.78	45.96
Гідроелектростанції (ГЕС), крім малих	6.21	5.23
Теплоелектроцентраль (ТЕЦ)	7.01	12.51
Альтернативні джерела енергії		
Гідроелектростанції (малі)	0.13	0.56
Вітрові електростанції (ВЕС)	0.66	2.54
Сонячна енергія	0.35	3.38
Біомаса	0.06	0.24
Інші	0.06	0.26
Всього	100.0	100.0

З таблиці видно, що значну частку електроенергії виробляють ТЕС (31.78%), що призводить до того, що в атмосферу викидається велика кількість шкідливих речовин. Значна частка енергії виробляється АЕС (53.74%). Частка електричної енергії, вироблена з альтернативних джерел енергії становить менше 2%.

Українські вчені вказують на те, що наша країна, як і багато інших країн, потерпають від змін клімату. Україні загрожують аномальні температурні умови, перетворення степів південного регіону на пустелі, нестача питної води у південних і східних областях. Саме економічні, екологічні та соціальні наслідки змушують уряди країн впроваджувати нову екологічну політику, в тому числі політику зниження викидів парникових газів.

Виробництво енергії з відновних джерел, враховуючи біомасу, динамічно розвивається в більшості Європейських країн. Нині ВДЕ покривають 7% енергоспоживання країн Євросоюзу, в тому числі біомаса – 4, тобто більше половини.

Проблема використання відновних джерел енергії є стратегічною для розвитку економіки України в цілому та агропромислового комплексу, що зумовлено такими об'єктивними чинниками: гарантуванням енергетичної безпеки держави та зменшенням її залежності від імпорту енергоносіїв; розвитком і стабільністю функціонування агропромислового комплексу країни; створенням нових робочих місць і збільшенням надходжень до бюджетів; покращенням екологічної ситуації. За нинішніх умов у держав немає альтернативи успішній реалізації програми виробництва біологічних видів палива.