**УДК: 339.9: 338.001.36**

**РОЗВИТОК ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ – СКЛАДОВА ПЕРЕХОДУ ДО СТАЛОГО РОЗВИТКУ: ДОСВІД ЄС ТА УКРАЇНИ**

**Біла С.О.**, доктор наук з державного управління, професор

*Навчально-науковий інститут міжнародних відносин, Національний авіаційний університет. ННІМВ НАУ, м.Київ*

Енергетичне забезпечення будь якої країни є складовою її економічної безпеки, формує ресурсну базу для економічного зростання та підвищення якості життя населення країни. Україна (станом на 2016 р.) мала у власному розпорядженні достатньо вагомий (офіційно підтверджений) обсяг традиційних енергетичних ресурів: природний газ – 591 000 млн куб м; вугілля – 34000 млн тонн; уран – 0,1 млн тонн; нафта – 55 млн тонн. При існуючих на сьогодні обсягах споживання, виявлених запасів невідновлюваних енергетичних ресурів вистачить Україні лише на певний період: природного газу – на 33 роки; вугілля – на 834 роки; урану – на 115 а нафти – на 55 років [1]. Натомість, видобуток та використання невідновлюваних енергетичних ресурсів супроводжується екологічними ризиками, викидами СО2, забрудненням навколишнього природного середовища, що знижує якість життя людини.

На відміну від традиційних (вуглецевих, невідновлюваних) енергетичних ресурсів, все більшого значення для світової та національної економіки набуває розвиток відновлюваних джерел енергії. Відновлювальні джерела енергії (ВДЕ) – енергія сонця, вітру, гідроенергетика, геотермальна енергія та енергія припливів; енергія біомаси – основу якої формують відходи сільського господарства та переробка енергетичної деревини, у т.ч. пілети, брикети тощо. Використання відновлюваної енергетики має низку переваг – від зменшення шкідливих для екології викидів в атмосферу (наприклад – викидів СО2), до зниження залежності економіки країни від критичного імпорту традиційних невідновлюваних енергоресурсів (природного газу, нафти та ін.). Виробництво відновлюваної енергетики набуває все більшого розповсюдження у розвинених країнах світу та в країнах, що визнають концепцію сталого розвитку як основу своєї національної стратегії.

Аналізуючи структуру виробництва електроенергїі в країнах ЄС та в Україні за 2016 р. слід відзначити наступне: на ТЕС та ТЕЦ було вироблено 44 % (ЄС) та 41 % (Україна); на АЕС було вироблено електроенергії 27 % (ЄС) та 52 % (Україна); на ГЕС було вироблено 11 % (ЄС) та 6 % (Україна), а на електростанціях, що працюють на відновлюваних джерелах енергії було вироблено 18 % (ЄС) та 1 % (Україна) від загального обсягу виробництва електроенергії за 2016 рік [1; 2]. Для кожної окремої країни та інтеграційного угрупування країн оптимальна структура генерації електроенергії визначається відповідно до специфіки ресурсного забезпечення та відповідає пріоритетам національних стратегій розвитку. Зазначимо, що у ХХІ ст. все більше країн світу пов'язують національні стратегії з переходом до сталого розвитку.

Розвиток відновлюваної енергетики є невід'ємною складовою сталого розвитку. У світі за період з 2006 по 2016 рр. спостерігався стрімкий приріст потужностей відновлюваної енергетики: + 4950 % (305 ГВт) по сонячній енергетиці і +558 % (487 ГВт) по вітровій енергетиці. За підсумками 2015 р. країнами – лідерами за показником співвідношення виробленої електроенергії з ВДЕ до загального обсягу спожитої електроенергії було визнано: Норвегію – 106 %; Латвію – 52 %; Румунію – 43 %; Туреччину – 33 %; Естонію – 15 %. В Україні цей показник становив лише 6 % [3]. Країни ЄС традиційно вважаються лідерами у сфері розвитку відновлюваної енергетики, що відповідає цілям Стратегії сталого розвитку «Європа – 2020». Відповідно до положень Стратегії, пріоритетного значення для країн ЄС набувають всі види економічної діяльності, зорієнтовані на досягнення цілей сталого розвитку – від «зеленої економіки» та відновлюваної енергетики – до вирішення проблеми створення нових робочих місць, працевлаштування молоді та людей передпенсійного віку, подолання бідності, підтримки наукових досліджень, інновацій та вищої освіти.

Після підписання Угоди про асоціацію з ЄС, в Україні соціально-економічні реформи мають відповідати цілям сталого розвитку. Такий підхід дозволить реалізувати євроінтеграційні прагнення нашої держави. Отже, у енергетичній сфері розвиток відновлюваної енергетики в Україні має отримати пріоритетного значення. Виробництво електроенергії в Україні у 2016 р., в цілому, становило 155 млрд кВт-год (лише 1 % це відновлювана енергетика). Прискорений розвиток відновлюваної енергетики в Україні розпочався після введення зеленого тарифу (з 2009 р.). Натомість, потенціал виробництва відновлюваної електроенергетики в Україні оцінюється у 121 млрд кВт-год/рік, у структурі якого є: вітроенергетика – 49 %; біоенергетика – 22 %; велика гідроенергетика – 17 %; мала гідроенергетика – 7 %; сонячна енергетика – 5 % від загального обсягу виробництва відновлюваної енергетики. Передбачається, що до 2020 року частка відновлюваних джерел енергії в Україні досягатиме 12 % від загального обсягу виробництва електроенергії за рік, а у перспективі – потенціал відновлюваних джерел енергії в Україні може забезпечити до 78 % фактичного виробництва електроенергії [4], що необхідна Україні для стабільного розвитку та переходу до сталого економічного зростання.

Перелік посилань

1. Офіційний сайт Міністерства енергетики та вугільної промисловості України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://mpe.kmu.gov.ua>

2. Eurostat [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ec.europa.eu/eurostat>

3. Renewables 2017 Global Status Report [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ren21.net/wp-content/uploads/2017/06/17-8399_GSR_2017_Full_Report_0621_Opt.pdf>

4. План розвитку Об'єднаної енергетичної системи України на 2017 – 2026 роки (проект) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ua.energy/wp-content/uploads/2016/12/Proekt-Planu-rozvytku-OES-Ukrayiny-na-2017-2026-roky.pdf>