**УДК 339.9**

Корява Д.С.,

студентка магістратури ФМВ НАУ

**Основні тенденції на ринку альтернативної енергетики України**

В умовах глобальних трансформацій завдяки постійному прогресу в науці світ настільки швидко розвивається, та щодня розробляються нові тенденції та технології. Україна має значний потенціал відновлюваної енергії, який може бути використаний для покращення торгового балансу, створення робочих місць та стимулювання економічної активності в той час, коли країна стикається з важливими економічними викликами, такими як посилення залежності від імпорту енергоресурсів та нагальна потреба відновити старий запас енергетичного капіталу. Розгортання цього допоможе досягти існуючих цілей політики щодо зменшення залежності від імпортованого природного газу та сприятиме диверсифікації енергопостачання.

Найбільш вірогідними відновлюваними джерелами енергії для країни є вітер, сонячна енергія, геотермальна енергія, біомаса та мала гідроенергетика (ТЕЦ). Правильне поєднання цих варіантів може допомогти зменшити значну частку загального попиту на природний газ в Україні для виробництва електроенергії. Для обігріву може використовуватися також біогаз.

Частка відновлюваної енергії у внутрішньому енергопостачанні незначна, але Енергетична стратегія до 2035 року прогнозує, що вона зростатиме. Більшість поновлюваних джерел енергії в нашій країні зосереджена на гідроенергетиці та на біомасі. Також, є кілька вітроелектростанцій та геотермальних систем опалення (рис.1.):

Рис.1. Частка альтернативної енергії від загального первинного постачання енергії

в 2015 році та прогноз на 2020-2035рр., (трлн. дол. США).

Примітка. Побудовано автором за даними Міністерства енергетики та захисту довкілля України.

Україна розробила деякі технології відновлюваної енергії, але їх якість та надійність потребують покращення. Найважливішими проблемами розширення відновлюваної енергетики є конкурентоспроможність витрат та фінансування технологій та проектів. Існуючі субсидії на традиційну енергетику та інші спотворення ринку посилюють ці проблеми. Українські політики запровадили низку стимулів для стимулювання виробництва та використання відновлюваної енергії, але більшість їх ще не втілено. Необхідні більш ефективні політичні та нормативні акти для покращення використання відновлюваної енергії та повноцінного використання її екологічних, економічних та соціальних переваг.

Більшість технологій відновлюваної енергії є капіталомісткою, а висока вартість є основною перешкодою для розширення відновлюваних джерел енергії (за винятком великих гідро). Однак деякі форми використання відновлюваної енергії в Україні вже є економічно вигідними. Позитивне та перспективне бачення розвитку відновлюваних джерел енергії задекларовано в "Енергетичній стратегії України на період до 2035 року".

Експерти прогнозують швидке зростання чистої енергії біомаси, яка широко використовується у світі. Вона сьогодні має величезний потенціал і є однією з найбільш перспективних джерел чистої енергії в Україні. До найпоширеніших видів біомаси, які використовуються в Україні як сировина для виробництва електроенергії та теплової енергії, належать: солома, кукурудза, соняшник тощо (тюки, пелети, брикети); арилус та інші відходи від переробки соняшнику, зерна та інших сільськогосподарських культур (пелети, брикети); деревна тканина, відходи деревини та продукти переробки деревини (пелети; деревна тирса; брикети; деревина); відходи тваринництва та птиці; рослинні відходи та продукти їх переробки; рослинні відходи харчової промисловості, торф; однорічна та багаторічна біомаса трави (енергетична верба, сорго, срібна трава, трава перемикання тощо); біомаса фруктів [2].

В технічному плані Україна має потенціал виробляти до 10% свого енергоспоживання лише з біогазу. Україна потребує залученням іноземних інвестицій у виробництво біогазу в розмірі близько 15,5 млн. Євро.

Зростаюча потреба в активному використанні альтернативних джерел енергії в Україні стимулює інтерес до розвідки геотермального тепла, теоретичний потенціал якого значно перевищує звичайні джерела енергії країни. Через високу засоленість підземних вод, термальних вод у Закарпатському жолобі, Волино-Подільській плиті, Дніпровсько-Донецькій западині та узбережжі Чорного моря відкриті геотермальні свердловинні системи (ГВП), які можна вважати перспективним способом геотермальної розвідки тепла.

На гідроенергетику припадає лише 8% всієї електроенергії, виробленої в Україні, тоді як середній показник по всьому світу становить близько 15%. Енергетична стратегія України, прийнята в серпні 2017 року, передбачає, що відсоток гідроенергетики до 2035 року зросте до 13%. Близько 60% встановленої гідроенергетичної бази, що відповідає близько 3400 МВт, було побудовано в 1960-х роках і зараз потребує модернізації та відновлення. Масштабна і поточна реабілітаційна програма для підвищення виробничої потужності, надійності та безпеки більшості існуючих гідроелектростанцій повинна бути завершена протягом 2022 року.

Потенціал сонячної електроенергії буде продовжувати зростати в найближчі роки, оскільки Україна встановила офіційну ціль 25% частки відновлюваної енергії до 2035 року та забезпечить привабливі умови для інвесторів та енергетичних компаній. Згідно з повідомленнями, прибутковість інвестицій в українську сонячну електростанцію становить 18-20% на рік.

Вітроенергетика відіграє ключову роль в українській енергетичній трансформації. Іноземні та місцеві компанії активно займаються проектами вітроелектростанцій у країні, залучаючи інвестиції, нові навички, нові виробничі потужності та виробничі потужності.

Отже, уряд України взяв на себе зобов'язання збільшити відновлювані джерела енергії з близько 4 відсотків від загальної первинної енергії в 2015 році, до 25 відсотків в 2035 році. Дана урядова програма потребує значних та постійних інвестицій у нові відновлювальні джерела енергії. Таким чином, існують перспективні шляхи розвитку галузі відновлюваних джерел енергії в Україні.

**Список використаної літератури**

1. Офіційний сайт Міністерства енергетики та захисту довкілля України [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://mpe.kmu.gov.ua/control>.

2. The Biogas Market of Ukraine and its Potential – A Brief Introduction [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://shandaconsult.com/biogas-market-ukraine/.

3. Biomass – Advantages and Characteristic Features [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://merp.org.ua/us/for-media/80-articles-eng/177-2015-04-14-06-55-50.html.

4. Renewable Energy in Ukraine Technical Report: Biomass [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: http://www.uself.com.ua/fileadmin/uself-ser-en/3/E%20-%20Biomass%20Technical%20Report.pdf.

Науковий керівник – Л.М. Побоченко, к.е.н., доцент,

доцент кафедри міжнародних економічних

 відносин і бізнесу ФМВ НАУ