

Європейські практики розвитку біоенергетики для сучасного світу

Карпенко В. І.¹, Корнієнко І. М.¹, Кацєрес Кабана Е.²

¹Національний авіаційний університет, Київ

²Національний університет Сан-Августина, Аракіпа, Перу

Біоенергетика зосереджена на використанні органічних матеріалів (біомаси) для виробництва енергії. Основними джерелами біоенергії є біомаса, біогаз, біодизель, біоетанол та інші відновлювані органічні ресурси. Успішні приклади розвитку біоенергетики в країнах ЄС полягають в забезпеченні сталого розвитку держав, зменшенні залежності від традиційних джерел енергії та обмеження викидів парникових газів. За останнє десятиріччя країни Європейського союзу активно впроваджують та розвивають проекти біоенергетики. Це сприяє досягненню кількох важливих цілей.

1. Відновлена енергія для зменшення викидів. Розвиток біоенергетики є ключовим елементом стратегії країн ЄС зі скорочення викидів парникових газів. Заміна традиційних джерел енергії відновлюваними зменшує викиди CO₂ та зберігає клімат.

2. Стимулювання економіки та створення активних робочих місць. Впровадження проектів біоенергетики сприяє економічному розвитку через створення нових робочих місць у сфері виробництва, обслуговування та досліджень у секторі відновлюваної енергії.

3. Забезпечення енергетичної безпеки. Біоенергія зменшить залежність від імпортованих палив, підвищуючи енергетичну безпеку.

4. Вплив на соціальний розвиток. Реалізація проектів біоенергетики дозволяє залучати громадськість до енергетичних питань, створюючи умови для соціального розвитку та покращення якості життя місцевого населення.

Ураховуючи ці фактори, вивчення успішних прикладів розвитку біоенергетики в країнах ЄС стає доступним для інших країн близького та далекого зарубіжжя, які також прагнуть досягти енергетичної ефективності, сталого розвитку та зменшення негативного впливу на навколишнє середовище. Біоенергетика вирішує основні питання в області екології та економіки:

- зменшення викидів CO₂ та інших парникових газів, що допомагає знизити негативні кліматичні зміни;
- відіграє велику роль у збереженні лісів та використанні біомаси, що запобігає необхідності знищення лісів;
- біоенергетика створює робочі місця та активує розвиток нових галузей економіки;
- розвиток біоенергетики впливає на економіку через інвестиції та фінансову підтримку.

Таким чином, розвиток біоенергетики вказує на важливість цього напрямку в розвитку сталої та відновлювальної енергетики, тому що вона виконує ключову роль у скороченні токсичних викидів та збереженні ре-

курсів, і це є актуальним для розвитку цього напрямку в Україні та світі.