

**Омецинська Н. В.,**

*кандидат технічних наук, доцент,  
завідувачка кафедри загальноінженерних дисциплін  
та теплоенергетики*

*Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського  
м. Київ, Україна*

**Мінасва Ю. Ю.,**

*старший викладач кафедри загальноінженерних дисциплін  
та теплоенергетики*

*Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського  
м. Київ, Україна*

**Юсипів Т. В.,**

*старший викладач кафедри загальноінженерних дисциплін  
та теплоенергетики*

*Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського  
м. Київ, Україна*

## **СКЛАДОВІ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

Екологічна та енергетична безпека є важливими складовими національної безпеки України. Їх забезпечення є необхідністю для сталого розвитку країни та збереження природних ресурсів для майбутніх поколінь. Основні виклики для екологічної та енергетичної безпеки України на сьогоднішній день полягають в наступному:

1. Забезпечення енергетичної незалежності: Україна продовжує залежати від імпорту енергоресурсів, що збільшує її вразливість до зовнішніх енергетичних шоків. Для зменшення цієї залежності необхідно розвивати власні відновлювані джерела енергії, збільшувати енергоефективність та раціонально використовувати енергоресурси.

2. Зниження забруднення довкілля: Промисловість, транспорт та інші галузі економіки викликають значні негативні наслідки для довкілля. Необхідно зменшувати емісії шкідливих речовин та відходів, розвивати екологічно чисті технології та використовувати відновлювані джерела енергії.

3. Розвиток енергетичної інфраструктури: Необхідно розвивати транспортну та енергетичну інфраструктуру для забезпечення сталого

розвитку країни. Це включає розвиток енергосистеми, будівництво енергоефективних будівель, розвиток електромобільності та ін.

4. Забезпечення енергетичної ефективності: Підвищення енергоефективності: Україна має високі втрати енергії в процесі її виробництва та споживання.

Розвиток Енергетичної дипломатії один з напрямків забезпечення енергетичної незалежності України – залучення іноземних інвесторів та розвиток міжнародного співробітництва в енергетичній галузі.

Залучення іноземних інвесторів є важливим для розвитку власної виробничої бази та модернізації енергетичної інфраструктури. Для цього необхідно створювати сприятливі умови для інвесторів та активно просувати свої проекти на міжнародному рівні.

Розвиток міжнародного співробітництва: Україна повинна активно співпрацювати з іншими країнами в Підвищення енергоефективності є необхідним для зменшення енергетичних витрат та зменшення негативного впливу на довкілля.

За даними Державної служби статистики України за 2020 рік, Україна імпортувала [1]:

Природний газ	15,7 млрд кубічних метрів	43,8%
Вугілля	2,2 млн тонн.	12,9%
Конденсат і нафта для власного видобутку	0,6 млн тонн.	53,3%
Електроенергія	5,7 млрд кВт·год.	1,5%

Забезпечення енергетичної незалежності України є одним з пріоритетних завдань для стабільного та ефективного розвитку країни. Україна має значний потенціал для розвитку власної виробничої бази з використанням відновлюваних джерел енергії, таких як збільшення виробництва електроенергії з вітрових та сонячних електростанцій, використання біопалива та геотермальної енергії. Зменшення споживання енергії та залежність від імпорту енергоносіїв. Використання енергозберігаючих технологій та матеріалів у будівництві та промисловості, підвищення енергоефективності транспортної інфраструктури. Актуальним є побудова об'єктів зберігання газу енергетичній сфері. Це може бути співпраця у галузі транзиту енергоносіїв, розвитку відновлюваних джерел енергії, технічного співробітництва тощо.

Посилення впливу на міжнародні організації: Україна повинна активно працювати з міжнародними організаціями, такими як Європейський союз, Організація Об'єднаних Націй, Міжнародне агентство з відновлюваної енергії тощо, щоб забезпечити свої інтереси

в енергетичній сфері та забезпечити стійкість своєї енергетичної системи.

Зупинимось на основних принципах енергетичної стратегії України: Диверсифікація джерел енергопостачання: Україна має забезпечити різноманітність джерел енергії, включаючи відновлювані джерела, альтернативні види палива та технології енергозбереження.

Підвищення конкурентоспроможності економіки: Стратегія передбачає розвиток енергетичного сектору як галузі економіки, яка є конкурентоспроможною та сприяє розвитку інших галузей економіки.

Зменшення залежності від імпорту: Україна має забезпечити незалежність від імпорту енергоносіїв та розвивати власну енергетичну систему.

Підвищення енергоефективності: Україна має підвищувати енергоефективність у всіх галузях економіки, зменшувати споживання енергії та забезпечувати енергозбереження.

Збалансований розвиток регіонів: Розвиток енергетичної галузі України повинен здійснюватися з урахуванням потреб та можливостей різних регіонів країни.

Усі ці заходи мають бути реалізовані на рівні держави та галузей промисловості та побутового споживання. Важливо також забезпечити ефективну систему моніторингу та контролю за виконанням екологічних та енергетичних стандартів та норм, що дозволить досягти максимальної екологічної та енергетичної безпеки в Україні.

### **Список використаних джерел:**

1. Статистичний щорічник України. 2020 : стат. зб. / Держ. комітет статистики України. Київ, 2021. С. 229–232.