

породжують нові суттєві доповнення до цього терміна. Звичайно, багато виявлених соціально-економічних характеристик взаємопов'язані (наприклад, питання зайнятості), тому при їх розгляді у разі потреби слід розмежовувати, до якої саме групи вони належать. При цьому автори не стверджують, що даний перелік складових, так само як і груп, є вичерпним:[4, с. 351-352].

#### **Список використаних джерел:**

1. [https://library.krok.edu.ua/media/library/category/monografiji/bobrov\\_0004.pdf](https://library.krok.edu.ua/media/library/category/monografiji/bobrov_0004.pdf)
2. <https://www.economy-confer.com.ua/full-article/2728/>
3. [https://niss.gov.ua/sites/default/files/2021-11/csr-lo\\_do.pdf](https://niss.gov.ua/sites/default/files/2021-11/csr-lo_do.pdf)
4. <https://ekmair.ukma.edu.ua/server/api/core/bitstreams/f5c7545d-c066-4389-86cb-b02eaf8c628a/content>
5. Фрайер, Е., Ліщинський, І., & Лизун, М. (2021). Розвиток відновлювальної енергетики: досвід Східної Німеччини для України. Журнал європейської економіки, 20(3), 464-483.

***Анастасія ПІЛЬГУН***

*Студентка Західноукраїнського  
національного університету*

## **РОЛЬ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ**

Атомна енергетика є однією з ключових галузей в сучасному енергетичному секторі, що відіграє значну роль у забезпеченні сталого розвитку та енергетичної безпеки. В даному рефераті розглянемо роль атомної енергетики у контексті сталого розвитку та забезпечення енергетичної безпеки.

Атомна енергетика – це галузь енергетики, яка використовує ядерне паливо для виробництва електроенергії. Основним елементом атомних електростанцій є ядерний реактор, який використовується для спровокування ядерних реакцій та виробництва тепла. Атомна енергетика використовує різні типи ядерного палива, такі як уран, плутоній та торій, та різноманітні технології, включаючи як традиційні реактори на ділення, так і перспективні ядерні реактори нового покоління. У контексті сталого розвитку, атомна енергетика виконує важливі функції щодо зменшення впливу людської діяльності на довкілля. Використання атомної енергії дозволяє зменшити викиди шкідливих речовин та парникових газів, що сприяє зниженню глобального потепління та інших негативних екологічних наслідків. Крім того, атомна енергетика є одним із найефективніших та найбільш потужних джерел енергії, що забезпечує сталу та надійну поставку електроенергії без значного впливу на кліматичні зміни.

Атомна енергетика також відіграє успішно важливу роль у забезпеченні енергетичної безпеки. Її використання зменшує залежність країни від імпорту енергоресурсів та забезпечує незалежність у сфері енергопостачання. Крім того, атомні електростанції мають досить високий рівень надійності та стійкості, що дозволяє уникнути великих аварій та забезпечити безпеку населення та довкілля. У контексті енергетичної безпеки атомна енергетика грає важливу роль у забезпеченні стійкості енергопостачання та зниженні ризиків енергетичних криз. Атомні електростанції мають досить високий рівень надійності та тривалий термін експлуатації, що дозволяє забезпечити стабільну поставку електроенергії навіть у випадках великих збоїв в інших секторах енергетики. Крім того, атомна енергетика сприяє диверсифікації енергетичної суміші країни, що зменшує залежність від імпорту енергоресурсів та політичних ризиків.

Таблиця 1

### Переваги та недоліки атомної енергетики

Переваги	Недоліки
<b>Низький рівень викидів парникових газів:</b> АЕС не генерують прямих викидів CO <sub>2</sub> , що робить їх важливим інструментом у боротьбі зі зміною клімату.	<b>Високі капітальні витрати:</b> Будівництво АЕС потребує значних інвестицій.
<b>Висока енергоефективність:</b> АЕС генерують значну кількість енергії з невеликої кількості палива.	<b>Питання безпеки:</b> Аварії на АЕС, такі як Чорнобильська, можуть мати катастрофічні наслідки.
<b>Надійність:</b> АЕС можуть працювати цілодобово, 7 днів на тиждень, забезпечуючи стабільне постачання електроенергії.	<b>Поводження з ядерними відходами:</b> Радіоактивні відходи потребують безпечного зберігання протягом тисяч років.
<b>Енергетична незалежність:</b> Атомна енергетика зменшує залежність від імпорту енергоресурсів.	<b>Можливість зловживання:</b> Ядерні матеріали можуть бути використані для створення зброї.
<b>Створення робочих місць:</b> Атомна енергетика створює робочі місця в процесі будівництва, експлуатації та обслуговування АЕС.	<b>Вплив на навколишнє середовище:</b> АЕС можуть мати негативний вплив на навколишнє середовище, наприклад, за рахунок теплового забруднення.

Україна, як багата на ресурси країна, стоїть перед завданням забезпечення сталого розвитку та енергетичної безпеки. Атомна енергетика виступає важливим складником стратегії енергетичної політики країни, що спрямована на досягнення цих цілей. Україна має довгу історію використання атомної енергетики. Перша атомна електростанція, Запорізька АЕС, була запущена в експлуатацію у 1985 році, а сьогодні Україна є однією з країн, яка значною мірою залежить від атомної енергетики для виробництва електроенергії. Україна має чотири діючі ядерні електростанції, які разом забезпечують більше половини виробленої країною електроенергії. Україна має велику залежність від імпорту

енергоресурсів, особливо природного газу. Використання атомної енергетики допомагає зменшити цю залежність та забезпечити енергетичну незалежність країни. Крім того, ядерні електростанції мають високий рівень надійності та стійкості, що є важливим аспектом для забезпечення енергетичної безпеки України. Незважаючи на багатообіцяючі аспекти атомної енергетики в Україні, є деякі виклики та проблеми, з якими країна стикається. Серед них - необхідність модернізації існуючих атомних електростанцій, управління радіоактивними відходами та підвищення рівня безпеки. Проте, Україна продовжує розвивати свою атомну енергетику, вдосконалюючи технології та здійснюючи інвестиції в нові проекти. У зв'язку з цим, Україна може розглядати атомну енергетику як стратегічний ресурс для забезпечення своєї енергетичної безпеки та економічного розвитку. Залучення інвестицій у розвиток атомної енергетики, підтримка наукових досліджень та розвиток кадрового потенціалу в цій галузі можуть сприяти досягненню цих цілей. В цілому, атомна енергетика в Україні відіграє важливу роль у забезпеченні сталого розвитку, енергетичної безпеки та конкурентоспроможності країни. Проте, для успішного розвитку цієї галузі необхідно враховувати як економічні, так і екологічні аспекти, а також забезпечити високий рівень безпеки та ефективності використання ядерних технологій.

Узагальнюючи, атомна енергетика представляє собою важливий ресурс як для України, так і для світу, який сприяє досягненню сталого розвитку та забезпечує енергетичну безпеку. Його використання може бути ключовим фактором для зменшення викидів парникових газів, забезпечення стійкості енергопостачання та розвитку нових технологій. Проте важливо постійно вдосконалювати процеси та забезпечувати високий рівень безпеки при її використанні, щоб максимізувати віддачу від її використання та мінімізувати ризики.

#### **Список використаних джерел:**

1. Міжнародне агентство з атомної енергії (МАГАТЕ). (2021). «Ядерні енергетичні реактори у світі». Отримано з <https://www.iaea.org/resources/databases/nuclear-power-reactors-world>.
2. Департамент ООН з економічних і соціальних питань (UNDESA). (2020). «Звіт про цілі сталого розвитку 2020». Отримано з <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/>.
3. Міжнародне агентство з атомної енергії: <https://www.iaea.org/>
4. Енергоатом: <https://www.energoatom.com.ua/ua/>