

УДК 338.467 : 65.011.4

Тесленок І.М.<sup>1</sup>, Кривошей В.В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> канд. екон. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

<sup>2</sup> студ. гр. БТЕ-0813сп НУ «Запорізька політехніка»

## **ДЕКАРБОНІЗАЦІЯ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ ПРІОРИТЕТ РОБОТИ МЕТАЛУРГІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА**

Масштабні кліматичні зміни на планеті продовжують наступати. Щороку температура піднімається вище, клімат змінюється, виникають масштабні пожежі, сильні повені чи посухи по всьому світу, що спричиняє необхідність внесення змін у процеси життєдіяльності із метою зменшення негативного впливу на довкілля. Одним із перспективних способів зменшення викидів парникових газів є декарбонізація.

Декарбонізація – заходи, покликані скоротити викиди CO<sub>2</sub>, що утворюються внаслідок людської діяльності [3]. Декарбонізація означає поступове зменшення використання природного газу, вугілля та мазуту для виробництва тепла та перехід на відновлювані джерела енергії.

Загальний обсяг викидів парникових газів, починаючи з 1850 р., становить 3111,8 Гт. У розрізі галузей обсяг викидів подано на рисунку 1.

Найбільшим «постачальником» CO<sub>2</sub> є енергетичний комплекс. У 2024 році глобальні викиди вугілля зросли на 0,9% та склали 135 млн тонн CO<sub>2</sub>. Викиди, пов'язані з нафтою, зросли на 0,3%. Збільшення зумовлене головним чином зростанням споживання в Китаї, Індії та Південно-Східній Азії, тоді як попит знизився в розвинених економіках, зокрема в США та ЄС [4].

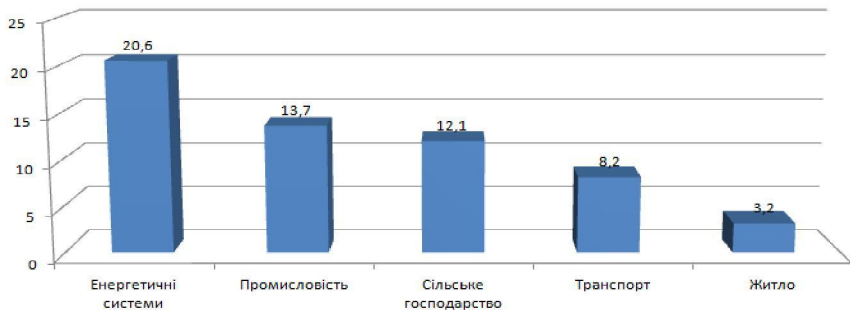


Рисунок 1 – Викиди CO<sub>2</sub> у розрізі галузей, Гт [3].

Викиди вуглекислого газу, метану та інших парникових газів, які нагрівають планету, утворюються здебільшого у секторах виробництва електроенергії, промисловості, транспорту, будівництва, сільського господарства. Тож усі ці галузі й не тільки потребують декарбонізації.

Україна слідує світовим трендам, ставлячи у пріоритет низьковуглецевий розвиток та готуючись до викликів EU Green Deal (Європейський зелений курс) – довгострокова стратегія розвитку Євросоюзу, спрямована на перетворення його економіки на кліматично нейтральну до 2050 р.. Ключовими інструментами для цього є крос-секторальний розвиток сфери енергоефективності та розбудова «зеленої» енергетики [1].

Металургійна галузь України, як одна з найбільш енергоємних і вуглецеємних, опиняється в центрі глобальних процесів декарбонізації. Скорочення викидів парникових газів стає не лише екологічною необхідністю, а й важливим фактором конкурентоспроможності вітчизняних підприємств [2].

Комплексна трансформація виробничих процесів повинна передбачати:

- модернізацію технологій виробництва, зокрема перехід від доменного виробництва до електродугових печей, що дозволяє знизити викиди CO<sub>2</sub>;
- використання вторинної сировини (металобрухту), що сприяє зменшенню енергоспоживання та екологічного навантаження;
- впровадження відновлюваних джерел енергії та підвищення енергоефективності;
- державне регулювання та міжнародні ініціативи (екологічні стандарти та механізми вуглецевого ціноутворення). Для українських металургійних підприємств значення набуває адаптація до вимог європейського ринку.

Водночас процес декарбонізації супроводжується значними викликами: високими капітальними витратами, необхідністю оновлення інфраструктури та технологічними ризиками. Це вимагає стратегічного планування, залучення інвестицій і взаємодії з державою та міжнародними партнерами.

Отже, декарбонізація є не лише екологічним імперативом, а й стратегічним пріоритетом розвитку металургійних підприємств України. Її реалізація сприятиме підвищенню ефективності виробництва, зміцненню позицій на світових ринках і забезпеченню сталого розвитку галузі.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Декарбонізація економіки – один із пріоритетів на шляху до сталого розвитку. Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України. URL: <https://www.kmu.gov.ua/news/dekarbonizaciya-ekonomiki-odin-iz-prioritetiv-na-shlyahu-do-stalogo-rozvitku> (дата звернення 23.03.2026)
2. Павлішина Н.М., Безверха В.О. Оцінка соціально-економічного потенціалу промислового регіону на прикладі Запорізького регіону. *Вісник Одеського національного університету*. 2017. Т. 22, Вип. 6. С. 133-137. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vopu\\_econ\\_2017\\_22\\_6\\_29](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vopu_econ_2017_22_6_29) (дата звернення 24.03.2026)
3. Що таке декарбонізація і якими темпами потрібно її втілювати, аби стримати зміну клімату? Екодія. URL: <https://ecoaction.org.ua/shcho-take-dekarbonizatsiia.html> (дата звернення 23.03.2026)
4. Global atmospheric carbon dioxide compared to annual emissions. National Oceanic and Atmospheric Administration. URL: <https://www.climate.gov/media/14596> (дата звернення 24.03.2026)