

УДК 629.331

**Лисенко О.О.** аспірант спеціальності 274 Автомобільний транспорт  
**Науковий керівник: Січко О.Є.,** к.т.н., доцент кафедри технічної експлуатації  
автомобілів та автосервісу  
(Національний транспортний університет, м. Київ, Україна)

## **РОЗВИТОК ЕЛЕКТРИЧНОГО АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ В УКРАЇНІ: ВПЛИВ ВОЄННОГО СТАНУ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИЙ КОНТЕКСТ**

Електричний транспорт є ключовим напрямом розвитку сталих транспортних систем у світі. В умовах екологічних викликів, необхідності енергетичної незалежності та воєнних дій розвиток електромобільного транспорту стає важливим завданням для України. З огляду на зростання світових цін на паливо та зобов'язання щодо скорочення викидів парникових газів, електромобільність набуває стратегічного значення.

Україна демонструє стабільне зростання кількості електромобілів [1]-[5]. Основними факторами, що сприяють цьому, є:

- звільнення електромобілів від ввізного мита та акцизу;
- розвиток мережі зарядних станцій;
- підвищення рівня екологічної свідомості населення;
- зростання цін на традиційне паливо;
- популяризація електромобілів серед громадян та підприємств.

Станом на 2023 рік кількість електромобілів в Україні перевищила 60 тисяч одиниць, що свідчить про високий попит та позитивну динаміку. Водночас, в Україні домінують вживані електромобілі, переважно імпортовані з ЄС та США, що свідчить про потребу у розвитку внутрішнього виробництва.

Російська агресія та введення воєнного стану в Україні мали значний вплив на інфраструктуру та енергетичну систему країни. Незважаючи на це, розвиток електромобільності не зупинився. Основні виклики включають:

- руйнування енергетичної інфраструктури через ракетні удари;
- підвищені ризики для інвестицій у розвиток зарядних станцій;
- зниження купівельної спроможності населення;
- логістичні проблеми імпорту електромобілів та комплектуючих;
- обмежена доступність зарядних станцій у прифронтових зонах.

Проте, навіть в умовах війни, спостерігається позитивна динаміка впровадження електромобілів. Водночас відзначається підвищений інтерес до енергонезалежних рішень, таких як сонячні панелі та акумуляторні системи для зарядки електрокарів у віддалених районах.

Європейський Союз активно підтримує розвиток електромобільності через різні програми та ініціативи. Інтеграція України в європейський простір відкриває такі можливості:

- отримання фінансової та технічної підтримки для розвитку інфраструктури;
- співпраця у сфері досліджень та розробок новітніх технологій;
- гармонізація законодавства та стандартів з європейськими нормами;
- впровадження програм стимулювання переходу на електротранспорт для бізнесу та муніципалітетів (рис. 1).

Також важливою є роль України у виробничих ланцюгах електромобільної промисловості Європи, зокрема у виробництві акумуляторів та електродвигунів. Використання наявних ресурсів та залучення міжнародних інвесторів сприятиме розвитку внутрішнього виробництва електромобілів.

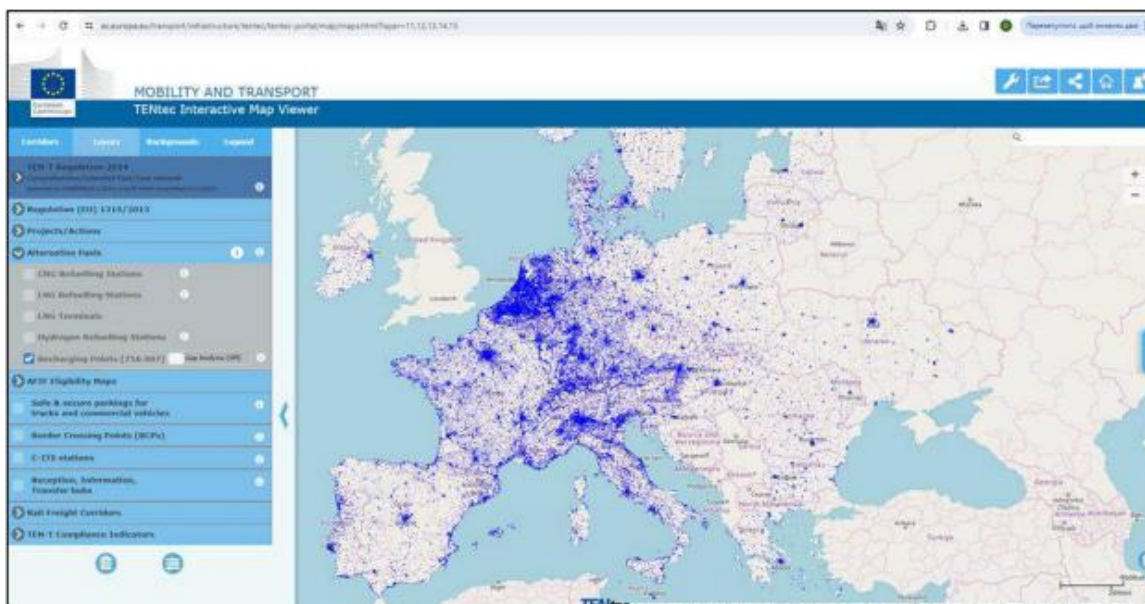


Рисунок 1 – Схематичне зображення мережі зарядних станцій у Європі

Для прискорення розвитку електромобільного транспорту в Україні необхідні такі заходи:

- розширення державних програм стимулювання (субсидії, податкові пільги);
- створення розвинутої мережі швидкісних зарядних станцій;
- впровадження стандартів та норм для виробництва та експлуатації електромобілів;
- популяризація електромобілів серед населення через інформаційні кампанії;
- залучення міжнародних інвесторів та виробників електромобілів до співпраці з Україною.

Розвиток електричного автомобільного транспорту в Україні має значний потенціал, але потребує подальших інфраструктурних і законодавчих змін. Впровадження інноваційних технологій, розширення мережі зарядних станцій, державна підтримка та інтеграція в європейський контекст сприятимуть більш швидкому переходу на електротранспорт і покращенню екологічної ситуації в країні. Окрім того, розбудова внутрішнього виробництва електромобілів та акумуляторних технологій може зробити Україну важливим гравцем у європейській індустрії сталого транспорту.

#### Список використаних джерел:

1. Іванов О. В. Розвиток електротранспорту в Україні: сучасний стан та перспективи. *Науковий вісник*. Львів: 2023. 30 с.
2. Петренко Л. Ю., Сидоренко В. М. Інфраструктура зарядних станцій в Україні: виклики та можливості. *Журнал транспортної політики*. 2022. 52 с.
3. ResearchGate: Electric mobility in Ukraine: realities of development, European context and the influence of martial law. URL: <https://www.researchgate.net/publication/384201831>
4. Офіційний сайт Міністерства інфраструктури України. URL: <https://mtu.gov.ua>
5. European Alternative Fuels Observatory. URL: <https://alternative-fuels-observatory.ec.europa.eu>