

**Сакно О.Р., здобувач вищої освіти гр. 274-22-1**

**Науковий керівник: Олішевська В.Є., к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства**

*(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)*

## ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ТА СУПУТНЬОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УКРАЇНІ

Автомобільний транспорт є ключовим фактором стратегічного розвитку України. Одним з перспективних напрямків розвитку автомобільного транспорту є електромобілі.

В Україні перші заходи, що спрямовані на вивчення можливості експлуатації електромобілів та створення інфраструктури для їх заправки, були здійснені в 2011 р.

Протягом 2010...2016 р.р. сукупний обсяг ввезення електромобілів в Україну складав біля 3,2 тисяч одиниць. Зростанню обсягів ввезення електромобілів в Україну в 2015...2016 р.р. сприяло ухвалення Закону України «Про внесення змін до Закону України «Про Митний тариф України» щодо ввізного мита на електромобілі» № 822-VIII від 25.11.2015.

У 2018 р. в Україні відбулося стрімке зростання продаж електромобілів – на 402 %, в той час, як в Китаї зростання склало 175 %, в Європі – біля 78 %. В результаті, за темпами приросту електромобілів, Україна увійшла до десятки лідерів [1].

У 2020 р., в порівнянні з 2019 р., зростання продаж нових електрокарів склало майже 23 %. За період з 01.07.2020 р. по 01.01.2021 р. кількість продаж в Україні збільшилась на 4017 електромобілів.

У січні 2021 р. продаж нових електромобілів в країні вперше за кілька останніх років не зріс (рис. 1) [2]. Але за 2021 р. кількість легкових електромобілів зросла на 19 % порівняно з попереднім роком.

У грудні 2022 р. було придбано понад 2,3 тисячі електромобілів, що на 32,9 % більше, ніж у грудні 2021 р. та на 6,4 % більше, ніж у листопаді 2022 р. Загалом, протягом 2022 р., було придбано 22,5 тисяч електромобілів, що на 45,3 % більше, ніж у 2021 р. На 1 січня 2023 р. офіційно було зареєстровано 46830 електромобілів [3]. За перші сім місяців 2023 р. було зареєстровано 15932 легкових електромобіля [4]-[5].

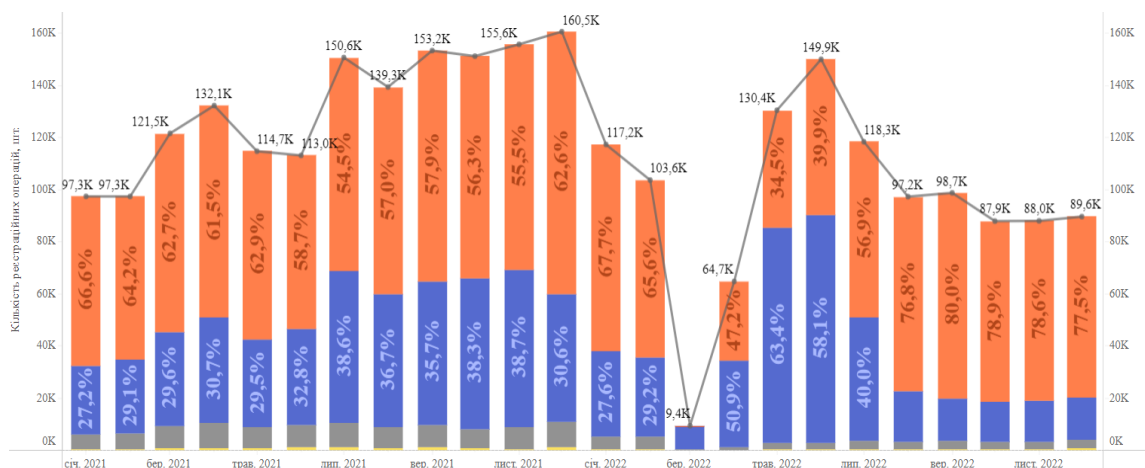


Рисунок 1 – Динаміка продаж електромобілів в Україні [2]

Територіальний розподіл електромобілів по Україні нерівномірний. Більше всього електромобілів використовують в Києві та Київській, Одеській, Харківській, Дніпропетровській і Львівській областях, що можливо пояснити більш високими прибутками у великих містах і наявністю зарядних станцій.

У 2014 р. в Україні було 35 зарядних станцій всіх типів (з них 33 публічні) з 38 точками підключення. У 2016 р. щорічні темпи зростання числа загальнодоступних зарядних станцій були вище, ніж кількості електричних автомобілів: 72 % проти 60 %. Станом на середину 2016 р. в Україні існувало приблизно 285 зарядних станцій для електромобілів. Станом на листопад 2019 р. в Україні було 2719 станцій стандартної та високої потужності, загалом 5902 пунктів. За останні три роки значно збільшилася кількість зарядних станцій у країні, серед яких можна помітити заправки компаній з логотипами AutoEnterprise, ElectroUA, IONITY, ТОКА і YASNO [6]-[7]. Наприклад, компанія «ТОКА» збільшила кількість зарядних станцій з 62 до 484 (рис. 2).

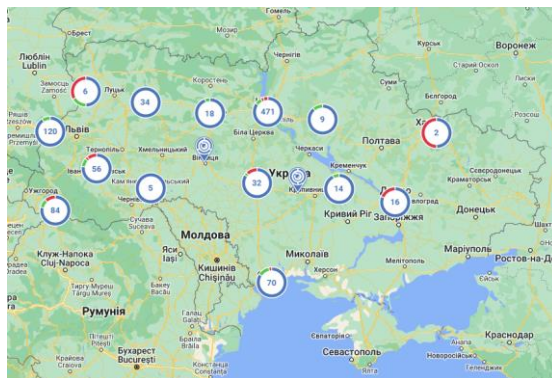


Рисунок 2 – Мережа зарядних станцій «ТОКА» ( жовтень 2023 р.)

Динаміка зростання кількості зарядних станцій в Україні відповідає рівню передових європейських країн. За співвідношенням кількості зарядних станцій до території, Україна сьогодні практично не поступається державам Східної Європи.

### Перелік посилань

1. Україна увійшла до Топ-10 країн за зростанням продажу електромобілів. *Економічна правда*. 13 бер. 2018. URL : <https://www.epravda.com.ua/news/2018/03/13/634925/> (дата звернення: 16.11.2023).
2. Формуємо цивілізований авторинок України. *Інститут досліджень авторинку*. URL: <https://eauto.org.ua/> (дата звернення: 16.11.2023).
3. Кількість електромобілів у світі та Україні [2023]. *E-auto. Блог про електромобілі*. URL: <https://e-auto.in.ua/kilkist-elektromobiliv-u-sviti-ta-ukraini-2023/> (дата звернення: 16.11.2023).
4. Реєстрації електромобілів за 7 місяців 2023 року. *Федерація роботодавців автомобільної галузі*. URL : <https://fra.org.ua/uk/st/statistika/infoghrافika/reiestratsiyi-elektromobiliv-za-7-misiatsiv-2023-roku> (дата звернення: 16.11.2023).
5. Брязгунов Т. Продажі електромобілів в Україні встановили новий рекорд: популярні марки і моделі (фото). *Фокус*. 4 серп. 2023. URL: <https://focus.ua/auto/583621-prodazhi-elektromobiley-v-ukraine-ustanovili-novyy-rekord-populyarnye-marki-i-modeli-foto> (дата звернення: 16.11.2023).
6. Некрасов В. Минуло три роки: як змінилася в Україні зарядна інфраструктура для електромобілів. Чи встигає електрзарядна інфраструктура в країні за темпами росту ринку електрокарів і світовими трендами, та як самому встановити зарядну станцію вдома. *Економічна правда*. 8 лют. 2021. URL : <https://www.epravda.com.ua/publications/2021/02/8/670779/> (дата звернення: 16.11.2023).
7. Глобальний звіт ринку зарядних станцій для електромобілів 2021. *Moko smart*. 20 лист. 2021. URL: <https://www.mokosmart.com/uk/charging-stations-market-report/> (дата звернення: 16.11.2023).