

ВПРОВАДЖЕННЯ КОМУНАЛЬНОГО ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ ЯК ЗАПОРУКА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

НТУ «Дніпровська політехніка»

Кулініч Владислав Сергійович

Науковий керівник: к. е. н., доц. Касьяненко Лілія Володимирівна

У сучасному світі розвиток транспортної інфраструктури визначається за допомогою екологічних та економічних викликів. Серед найбільш актуальних екологічних викликів у цій галузі є зниження рівня викидів шкідливих речовин в атмосферу та зменшення використання нерегенованих джерел енергії. Комунальний електротранспорт є одним із перспективних напрямків розвитку транспортної системи, що може сприяти досягненню боротьби з екологічними викликами. Розвиток комунального електротранспорту набуває особливої актуальності, адже цей вид транспорту може бути важливою запорукою сталого розвитку. Проаналізуємо ключові складові розвитку комунального електротранспорту та його вплив на екологію та економіку.

Комунальний електротранспорт є однією з важливих складових зеленого розвитку міст. У світі все більше міст прагнуть перетворитися на міста, в яких знижений викид шкідливих речовин та шуму, забезпечена ефективна та безпечна мобільність мешканців, а також розвиток нових інфраструктурних рішень. Розвиток електротранспорту, а також ринку електротранспорту, може стати запорукою сталого розвитку, оскільки він є більш екологічно чистим та безпечним засобом транспортування на відміну від автомобіля з двигуном внутрішнього згоряння. У зв'язку з цим потрібно зосереджувати та аналізувати такі складові, як розвиток інфраструктури, зарядних станцій, удосконалення технологій та енергоефективності транспортних засобів, а також питання інвестування та фінансування проектів. Основні переваги електротранспорту полягають у зменшенні забруднення повітря, зниженні рівня шуму, підвищенні безпеки руху, зменшенні витрат на паливо та обслуговування. Комунальний електротранспорт є важливою складовою сталого розвитку міст. Він сприяє зменшенню викидів шкідливих речовин у повітря та залежності від нафтових ресурсів. Проте, розвиток електротранспорту також має свої складнощі, особливо на етапі його впровадження. Одна з основних складових розвитку комунального електротранспорту - це створення інфраструктури для його зарядки та ремонту. Більшість електротранспортних засобів мають обмежений запас ходу та потребують постійного живлення. Для цього потрібна розвинена мережа зарядних станцій, яка повинна бути доступна для користувачів електротранспорту. Крім того, необхідна розвинена система технічного обслуговування та ремонту електротранспортних засобів. Ще одна складова - це економічна ефективність. Вартість електротранспорту значно вища, ніж вартість традиційних видів транспорту, що може затримати процес його впровадження. Однак, з часом, завдяки розвитку технологій та масовому виробництву, вартість електротранспорту може знизитись, а в результаті отримаємо економічні переваги від його використання. Найбільш вагомим аспектом розвитку

комунального електротранспорту є його вплив на екологію. Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферу призводить до покращення якості повітря. Це має позитивний вплив на екологію та здебільшого йде в парі з економічними перевагами комунального електротранспорту. Зменшення витрат на паливо, зниження вартості експлуатації, зменшення викидів та рівня шуму – це тільки кілька з переваг, які дає електротранспорт. Крім того, створення інфраструктури для комунального електротранспорту може стати стимулом для розвитку міської інфраструктури в цілому. Це допоможе забезпечити зручність та ефективність громадського транспорту для мешканців міста.

Аналізуючи вище сказане можна зробити висновок, що розвиток комунального електротранспорту є важливим кроком на шляху до сталого розвитку міст та регіонів. Застосування електричних автобусів та трамваїв сприяє зниженню рівня забруднення повітря та шуму в містах, а також покращує мобільність населення. Для успішного розвитку електротранспорту необхідно створити відповідну інфраструктуру, забезпечити ефективне управління та фінансування проектів. Також важливо залучатися підтримкою громадськості щодо розвитку комунального електротранспорту, що забезпечить зростання інтересу громади до цього виду транспорту.