

ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ НА ЕКОЛОГІЮ

Рошкова А. О., здобувачка вищої освіти спеціальності
«Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

Керівники: к.т.н., доцент **Фірман Ю. П.**,
д.т.н., доцент **Шелудченко Л. С.**

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»



Актуальність питання екології на сучасному етапі не підлягає сумнівам. Одним з найважливіших завдань є зниження викидів шкідливих речовин в атмосферу від транспорту. Вантажний автомобільний транспорт є одним з найбільших джерел викидів CO₂ та інших забруднюючих речовин в атмосферу. Тому питання підвищення екологічності вантажного автомобільного транспорту є надзвичайно актуальним.

Першим кроком у підвищенні екологічності вантажного автомобільного транспорту є зменшення викидів. Для цього необхідно використовувати сучасні двигуни, які мають більшу ефективність та менше викидають шкідливих речовин. До того ж, необхідно регулярно проводити діагностику та технічний огляд автомобілів, щоб переконатися в правильному функціонуванні всіх систем, що впливають на викиди.

Другим кроком є використання екологічно чистих палив. Одним із варіантів є перехід на біопалива, такі як біодизель. Він має менші викиди CO₂ та інших забруднюючих речовин в атмосферу. Також можливість використання газу (скрапленого газу) який теж має значно менші викиди порівняно з дизельним паливом.

Третім кроком є використання технологій, що зменшують опір повітря. Опір повітря є одним з факторів, що впливають на споживання палива вантажними автомобілями. Використання аеродинамічних обтічників, аеродинамічних бамперів та інших технологій уможлиблює значну економію пального.

Щоб підвищити екологічність вантажних автомобілів в Україні, необхідно застосовувати комплексний підхід. По-перше, потрібно зменшувати викиди шкідливих речовин в атмосферу шляхом впровадження новітніх технологій, таких як використання біопалива, електро- та гібридних двигунів, каталітичних конверторів та інших способів очищення вихлопних газів.

По-друге, можна зменшити кількість вантажних автомобілів на дорогах, використовуючи більш ефективні логістичні рішення, такі як використання залізничного транспорту та інших видів мультимодального транспорту. Також можна сприяти розвитку транспорту на електричній енергії, який вже активно розвивається в світі.

По-третє, необхідно контролювати технічний стан вантажних автомобілів та вживати заходів для підвищення їх довговічності та зменшення ризику аварій. Також потрібно пропагувати серед водіїв здоровий спосіб життя та використання екологічно чистих транспортних засобів, зокрема велосипедів та електрокарів.

По-четверте, важливо використовувати ефективні способи управління рухом на дорогах, такі як впровадження електронних систем контролю швидкості, спеціальних знаків та інші технології, що допоможуть зменшити затори та покращити рух на дорогах.

Остаточним результатом буде покращення екологічної ситуації в країні та підвищення ефективності вантажних перевезень.