

СУЧАСНІ НАПРЯМИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ

Балюк А.

Науковий керівник – ст. викладач Фесенко А.М.

Харківський національний технічний університет сільського господарства ім.

П. Василенка

(61023, Харків, пр. Московський, 45, кафедра агротехнологій та екології, тел.

(057)732-54-33

E-mail: agroecology265@gmail.com

За підрахунками вчених 92% населення планети дихає забрудненим повітрям. Як наслідок, саме забруднення повітря вважається екологічною проблемою, що створює найбільший рівень захворюваності і смертності.

У мегаполісах переважним джерелом забруднення атмосферного повітря є транспортні засоби. І ця проблема, не дивлячись на постійне посилення вимог до складу вихлопних газів, залишається такою ж гострою через постійне збільшення кількості транспортних засобів у містах. До цього додаються ще і проблеми шумового забруднення, формування транспортних «корків» тощо.

Тому нагальна задача сьогодення – при збереженні рівня комфортності пересування, який створює автотранспорт, забезпечити більш екологічно вмотивований спосіб його роботи та використання.

Для вирішення цієї задачі величезна увага приділяється розвитку мережі громадського транспорту. Так, Таллінн перейшов до системи безкоштовного міського транспорту. Серед видів громадського транспорту перевага надається електричним його видам та цікавий тренд останніх років – безпілотні транспортні засоби. Цей вид транспорту на перспективу розглядається як більш безпечний, бо усувається основна причина формування аварійних ситуацій – людський фактор.

Серед відносно нових типів транспортних засобів, що мінімально впливають на якість повітря, реальні перспективи бачать у використанні електромобілів. Відсутність викидів не лише токсичних компонентів, а й парникових газів, низький рівень шуму, відсутність потреби у дорогому паливі – ці привабливі риси доповнюються в багатьох розвинутих країнах системою державних дотацій та преференцій для користувачів таких засобів пересування (безкоштовна парковка, зниження транспортного податку, дозвіл рухатися смугою для громадського транспорту тощо). І хоча електромобілі мають досить багато недосконалостей (необхідність створення інфраструктури зарядних станцій, частіша зміна акумуляторів, тривала зарядка, значне збільшення споживання електроенергії тощо) саме ці транспортні засоби розглядають як реалії недалекого майбутнього. Перспективу на віддалене майбутнє бачать у розвитку електромобілів на основі паливних комірок, що виробляють енергію шляхом розкладу водню. Прикладом такого авто є Toyota Mirai, що уже серійно випускається. Та і велосипед є комфортним і здоровим способом пересування на невеликі відстані.