

ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОТРАНСПОРТУ

Літвин М.С.

Науковий керівник – ст. викл. Богомолова В.П.
Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка
(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Безпека життєдіяльності»,
тел. (057) 732-86-63, E-mail: mtf_khntusg@ukr.net)

У роботі розглянуто проблеми забруднення великих міст, тобто мегаполісів під час експлуатації автотранспорту. Проаналізовано внесок різних видів транспорту в забруднення довкілля та негативна його дія на людину. Доведено, що автомобільний транспорт є найнебезпечнішим видом транспорту щодо кількості жертв. Численні дослідження свідчать, що автомобільні відпрацьовані гази порушують життєві процеси в організмі людини. Проведено аналіз проб вихлопних газів у автомобілів, що працюють на різних видах пального, результати свідчать, що двигуни, які працюють на природному газі, є екологічно не безпечнішими через викиди надзвичайно небезпечних для здоров'я людини формальдегіду, оксиду і діоксину азоту. Крім того, автомобільний транспорт є одним із джерел міського шуму, який вважають істотним забрудником біосфери, а шум понад 80 ДБ спричиняє стресовий стан організму.

Таким чином, у певній мірі знизити екологічне навантаження на довкілля від автомобілів можливо за рахунок: по-перше, запровадження двигунів, що працюють на бензинах різних марок і дають значно менше токсичних викидів; по-друге, більш ретельного очищення від сірки низько октанових бензинів А-78 та А-80 або використання екологічно безпечного біопалива; по-третє, зниження шкідливого впливу шуму на довкілля та людину і, як наслідок, зменшення техногенних та екологічних небезпек є обмеження шуму на проспектах, робочих місцях та в приміщеннях для проживання.