

Чуваев П.И.

Национальный транспортный университет, г. Киев

Транспорт как отрасль народного хозяйства - один из мощнейших факторов антропогенного воздействия на окружающую среду. Самым большим загрязнителем окружения является автомобильный транспорт - в отдельных городах его удельный вес в общем загрязнении превышает 50%. Современный автомобиль выбрасывает в атмосферу свыше 200 токсичных веществ, среди них окислы углерода, серы, азота, свинец и его соединения, бензопирен и т.п. На автомобильный транспорт приходится 55% выбросов углеводных соединений, 47% оксида углерода, 98,6% оксидов азота от общего количества веществ, которые поступают в атмосферу Украины.

Концентрация токсичных веществ в значительной мере зависит от технического состояния автомобиля, скорости его движения и срока эксплуатации. В Украине почти четверть парка грузовых автомобилей находится в эксплуатации свыше 10 лет.

Исследования показывают, что меньше всего оксида углерода выкидывается при скорости движения 70-75 км/ч, с уменьшением скорости от 60 до 30 км/ч выброс оксида углерода автомобилем повышается в 2,2 раза, с увеличением скорости движения до 80 км/ч - в 3,7 раза.

Самое большое количество токсичных веществ выделяется из-за переменных режимов работы двигателя, в частности, во время пуска и остановки, а также во время работы в холостом режиме. Поэтому в городах максимальная концентрация токсичных веществ наблюдается на перекрестках, возле светофоров, во время преодоления подъемов. Около 50% выбросов токсичных веществ автотранспортом в пределах города приходится на дороги, движение по которым происходит с малой скоростью, и меньше 25% - на скоростных трассах. Экологические проблемы, возникшие в связи с функционированием транспортной системы в Украине, являются следствием деятельности не только отдельных видов транспорта, но и других отраслей хозяйства государства. Касательно автомобильного транспорта эти проблемы связаны, прежде всего, со структурой автомобильных парков, состоянием транспортных средств, качеством дорожных одежд и состоянием эксплуатации автомобильных магистралей и дорог.