

УДК 629.1.018

ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ НА АВТОМОБІЛЬНОМУ ТРАНСПОРТІ

Тесленко Є.О., студент²

(Національний університет біоресурсів і природокористування України)

Автомобільний транспорт витрачає більше половини загальної кількості енергоресурсів, споживаних усіма видами транспорту. За даними Міжнародного енергетичного агентства (МЕА), на виробництво бензину і дизельного палива в світі витрачається 1514,5 млн тонн нафти на рік [3] і за такого рівня споживання запасів нафти вистачить на 80-90 років. Вже сьогодні витрати на паливо в собівартості перевезень становлять близько 30%. В майбутньому вартість цієї складової буде лише зростати через збільшення кількості транспортних засобів і витрат на отримання палива. Крім того, споживання палива нафтового походження автомобільним транспортом веде до погіршення, що викликає зростання захворювань і смертності людей, знищує рослинний і тваринний світ. Під час експлуатації автомобілів до атмосферного повітря викидаються шкідливі речовини з відпрацьованими й картерними газами двигунів, продукти зношування шин, гальмівних колодок та інших деталей. Колісні транспортні засоби є основними джерелами шуму, вібрації та електромагнітного випромінювання в населених пунктах. Суттєвого забруднення довкілля завдає виробнича діяльність автотранспортних підприємств: мийка автомобілів, їх фарбування, заправлення та заміна паливних й експлуатаційних матеріалів, утилізація зношених вузлів і деталей [1]. Ці проблеми, на думку фахівців, можуть бути вирішені наступними шляхами: вдосконаленням конструкції транспортних засобів; підвищенням ефективності їх застосування; використанням нетрадиційних джерел і видів енергії, пошуком нових [2, с. 23]. Відповідно в сучасних умовах актуальними стають завдання щодо широкого розповсюдження науково-технічної інформації в галузі енергоощадливого споживання, енергоефективних технологій, обладнання і приладів, а також щодо формування розуміння всіма верствами населення необхідності ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів як у господарській транспортній діяльності, так і при користуванні транспортом в інших цілях.

Список літератури:

1. Агеев В.Б. Энергозбереження як важливий напрям енергетичної та екологічної безпеки автомобільного транспорту / В.Б. Агеев, В.С. Устименко, О.І. Закревський [Електронийресур] – Режим доступу: <http://www.insat.org.ua/files/menu/tk/info/energo/energobnapravlenie.doc>
2. Лобах В. П. Энергосбережение на автомобильном транспорте / В.П. Лобах // Вестник Белорусско-Российского университета. 2006. – № 4 (13) – С. 23-27.
3. Сайт Міжнародного енергетичного агентства [Електронийресур] – Режим доступу: <https://webstore.iea.org/search?q=weo+2015+special>

²Науковий керівник – Загурський Олег Миколайович д.е.н., доцент,