

MARYSIUK V.O., BEREZIUK O.V. (UKRAINE, VINNYTSIA)

MOVEMENT ASPECTS OF DANGEROUS CARGO BY SPECIAL VEHICLES

*Vinnitsia National Technical University
21021, Khmelnytsky highway, 95, Vinnitsia, Ukraine; berezyukoleg@i.ua*

Анотація. Автомобільний транспорт є об'єктом-центром підвищеної небезпеки, оскільки близько 75% усіх вантажоперевезень по Україні припадає на залізничний, водний й повітряний транспорт, тому сертифікація й ліцензування спрямовані на безпеку дорожнього руху, життя й здоров'я громадян України, а також довкілля. Досить вагомим чинником, який примушує суспільство привернути увагу до транспортної системи як украй важливої для держави, є різко збільшена значущість безпеки перевезень.

Transport, which is known to be a source of increased danger, has been the focus of special attention of the National Police of Ukraine, deputies of the Supreme Council of Ukraine, owners of large transport companies, scientists and the public. The transport services market of Ukraine does not guarantee the unity of the interests of consumers and society with the interests of individual producers.

International legislation on the transportation of dangerous goods is based on the recommendations of the Committee of Experts on the Transportation of Dangerous Goods of the Economic and Social Council of the United Nations for all types of transport. This Committee develops Recommendations for the transportation of dangerous goods in the form of the Model Rules for the Transportation of Dangerous Goods, also known as the "Orange Book", which are revised annually. At the same time, the Model Rules are a recommendatory document. But on their basis, international organizations and national authorities of various states develop regulatory documents regulating the transportation of dangerous goods by various types of transport.

In addition, these recommendations propose a system of distribution of goods by categories depending on the type of risk associated with their transportation. The system of international regulation of transportation of dangerous goods includes a large number of conventions and agreements. Currently, the Law "On Transportation of Dangerous Goods" (No. 1644-III dated April 6, 2000) is in force throughout Ukraine. One of the types of hazardous cargo is solid industrial [1] and household waste [2, 3]. For the transportation of solid household waste, which is a type of hazardous cargo, special cars are used – garbage trucks [4, 5], as they are characterized by a variety of designs [6-8]. The transportation of waste is also regulated by national standards, in particular: DSTU 4462.3.01:2006 "Protection of nature. Waste management".

Thus, the transportation of dangerous goods, regardless of the class, requires increased control.

References

1. Ковальський В.П. et al. Использование минеральных заполнителей, наполнителей и микронаполнителей в сухих строительных смесях для поризованных растворов // Technical research and development: collective monograph. 2021. С. 360-366.

2. Березюк О.В. Моделювання питомих енерговитрат очищення ґрунтів полігонів твердих побутових відходів від забруднення важкими металами // Комунальне господарство міст. 2015. № 1 (120). С. 240-242.

3. Березюк О.В. Огляд конструкцій машин для збирання та первинної переробки твердих побутових відходів // Вісник машинобудування та транспорту. 2015. № 1. С. 3-8.

4. Березюк О.В. Аналітичне дослідження математичної моделі гідроприводу вивантаження твердих побутових відходів із сміттєвоза // Промислова гідравліка і пневматика. 2011. № 34 (4). С. 80-83.

5. Березюк О.В. Математичне моделювання динаміки гідроприводу робочих органів завантаження твердих побутових відходів у сміттєвози // Вісник ВПІ. 2009. № 4. С. 81-86.

6. Березюк О.В. Дослідження динаміки гідроприводу робочих органів завантаження твердих побутових відходів у сміттєвози // Вісник ОДАБА. 2009. № 33. С. 403-406.

7. Березюк О.В. Моделювання компресійної характеристики твердих побутових відходів у сміттєвозі на основі комп'ютерної програми "PlanExp" // Вісник ВПІ. 2016. № 6. С. 23-28.

8. Березюк О.В. Оптимізація завантаження твердих побутових відходів у сміттєвози // Системи прийняття рішень в економіці, техніці та організаційних сферах. Т. 2. С. 75-83.