

АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ШВИДКОПСУВНИХ ВАНТАЖІВ

Бережна Н.Г., к.т.н., доцент, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

Яриновський П.А., студент 4курсу, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка

До швидкопсувних вантажів відноситься продукція, яка при перевезенні потребує дотримання температурного режиму, необхідного рівня вологості та своєчасності доставки. Такими вантажами можуть бути продукція рослинного та тваринного походження, продукти переробки та живі рослини (квіти й саджанці).

Перевезення швидкопсувних вантажів при правильній температурі має важливе значення для забезпечення схоронності та якості вантажу, і завжди було актуальною темою. Товари, такі як фрукти, овочі, м'ясо, можуть страждати від таких проблем, як знебарвлення, погіршення текстури, зростання мікробів і пошкоджень.

Сучасні системи холодового ланцюга [1] відповідають за вирішення зазначених вище проблем. На основі прогнозування терміну придатності вантажу, можливо обрати певний транспортний засіб. Невідповідність вантажу його якісним характеристикам може бути спричинена коливаннями температури, які відбуваються під час транспортування. Для перевезення швидкопсувних вантажів використовуються ізотермічні фургони з рефрижераторним обладнанням. В якості елементів для підтримки необхідної температури застосовуються немеханічні та механічні джерела холоду. Морозильне устаткування надає можливість зберігати продукцію при більш низьких температурах Ізотермічні умови, а саме обмеження теплообміну між внутрішнім і зовнішнім кузовом фургона підтримуються за рахунок ізоляваності дверей, стін, підлоги і стелі в транспортних засобах, що використовуються.

Однак, перевезення – це тільки одна ланка в ланцюзі постачань. Тимчасове зберігання в розподільних центрах також є невід'ємним елементом логістичної системи. Цей аспект важливий для забезпечення якості не лише продуктів харчування, а і квітів та фармацевтичних препаратів. Наприклад, в аеропортах є спеціальні приміщення з холодильними та морозильними камерами з регульованою температурою, які уповільнюють швидкість хімічних змін і зростання мікроорганізмів [2]. Нагляд за якістю та внесенням змін, які можуть підвищити ефективність функціонування ланцюга постачань є важливим елементом процесу просування швидкопсувних вантажів кожною ланкою холодної логістики.

Організація перевезень швидкопсувних вантажів потребує високих навичок контролю за якістю. Кваліфікованих спеціалістів з логістики холодних ланцюгів постачання. Спеціалізованого рухомого складу для транспортування та спеціального обладнання для зберігання на кожному етапі.

Перелік посилань

1. zakon.rada.gov.ua/laws/term/32442
2. www.tibagroup.com/mx/en/transporting-perishable-goods