

## ТРАНСФОРМАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ШЛЯХОМ ПЕРЕХОДУ НА НАПІВАВТОМАТИЧНИЙ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТ

**Місюрин А.С.**

*Національний авіаційний університет, Київ*

*Науковий керівник – Гармаш О.М, канд.екон.наук, доц.*

**Ключові слова:** логістика, транспортна логістика, інноваційні технології, електротранспорт, вантажні електромобілі

Сучасний світ потребує стрімкого покращення щосекунди у порівнянні з темпами змін навіть минулих десятиріч. Технології змінюють життя людей та організацію процесів в усіх індустріях, а особливо на їх перетинах. Очевидно, що інновації значно впливають і на організацію перевезень та управління на транспорті. Загалом логістична галузь вступила у нову еру, отже споживачі розраховують отримати товари якнайшвидше, і технології спрямовані на задоволення їх потреб. Головним чином, ці зміни полягають у заміні сучасного транспорту на екологічний, швидший та економічний. У даній роботі ми розглянемо підходи до вдосконалення вантажних перевезень, за допомогою впровадження нових технологічних рішень, а саме використання Semitruck компанії Tesla.

Насамперед ми визначимось із поняттям Semitruck – це напівавтоматична вантажівка, яка буде пересуватися завдяки електричній тязі. Даний тип вантажного транспорту обладнано двома сенсорними дисплеями, які пропонують можливості навігації, моніторингу сліпих зон та можливості електронної реєстрації даних. Вбудований зв'язок дозволить безпосередньо зв'язатись із системою маршрутів та планування руху транспорту. Також необхідно розглянути визначення терміну – напівавтоматична. Даний тип вантажного транспорту потребуватиме наявності водія у кабіні для повного управління, проте вантажівка матиме автопілот, який дозволить водіям спати під час руху автомобіля. Що в свою чергу дозволить скоротити час у дорозі, в періоди коли водієві потрібно буде зупинитися, щоб відпочити. Це безпосередньо впливатиме на швидкість доставки, і, як наслідок, якісне та більш ефективне використання транспорту та безпосередньо буде впливати на задоволення вимог клієнтів. Саме ця особливість допоможе вирішити проблему часу в організації транспортних перевезень [1].

Зазначимо, що протягом наступних 15 років даний вид транспорту прогнозує подвоєння показників продуктивності та скорочення часу подорожі вдвічі [2]. Ці вантажівки допоможуть скоротити час транспортних операцій в ланцюгу постачання та покращить обслуговування споживачів, одночасно

покрощуючи якість роботи працівників, які задіяні при здійсненні вантажних перевезень.

Трансформація перевезень відбудеться також завдяки новому виду двигунів, а саме електродвигуну автомобіля. Головними його факторами є екологічність, економічність, швидкість [3]. Розглянемо кожний фактор окремо. Для логістичних компаній ключовим фактором буде економія на паливі, що суттєво вплине на собівартість послуг. Значимо, що вартість енергії, яку ці вантажівки використовуватимуть для перевезень, на 70 відсотків дешевше, ніж дизельне паливо. Транспортний засіб матиме змогу проїхати 500 миль (804 кілометра) лише на одній зарядці, що є досить високим показником, а також екологічно безпечний, що дозволить використовувати даний вид транспорту у регіонах, де високі вимоги до екологічності транспорту, що в свою чергу раніше слугувало значному зростанню ціни на перевезення. Tesla заявляє, що автомобіль компанії покращить безпеку логістичних ланцюгів, підвищить ефективність та зменшить витрати на перевезення. Без напівпричепа TeslaSemi, що працює на чотирьох електродвигунах, може досягати 100 км/год за п'ять секунд, порівняно з 15 секундами вантажівок на дизельній тязі.

Експерти з логістичного сектору, відомі компанії DHL та UPS повідомляють, що це революційний підхід при організації перевезень, який вони будуть впроваджувати у свою діяльність. Необхідно звернути увагу на те, що початкові витрати будуть значно більшими у порівнянні із дизельними транспортними засобами, проте у перспективі фінансові витрати на організацію автомобільних перевезень значно знизяться, повідомляють керівники компанії [4].

Отже, Tesla не перша автомобільна компанія, яка виробляє вантажівки такого виду, проте комерційна вантажівка Tesla може виділитися серед конкурентів своєю діджиталізацією, швидкістю, економією палива та безпекою. Підхід до організації перевезень та підготовки до них зміниться кардинально у кращу сторону завдяки підвищеному контролю, більшому комфорту для водіїв вантажівок. Можливо у найближчому майбутньому вантажівкам Tesla знайдуть кращу заміну, проте напівавтоматичні і, згодом, автоматичні вантажівки даного типу матимуть значні переваги та темпи розповсюдження у всьому світу і, таким чином, змінять уявлення підприємств про перевезення.

#### **Список використаних джерел:**

1. Що ж таке Semi truck? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://cerasis.com/teslas-electric-semi-truck/>
2. Ефективність вантажівок [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.entrepreneur.com/article/310732>
3. Трансформація організації перевезень [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.inboundlogistics.com/cms/article/Self-driving-trucks-will-transform-trucking-and-logistics/>

4. Що кажуть відомі логістичні компанії про дану трансформацію?  
[Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.globaltrademag.com/tesla-semi-truck-will-change-freight-industry/>