

Анна Олексіївна КАЛЮЖНА,

студентка групи 13ТТ Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка

Науковий керівник – **БЕРЕЖНА Наталія Георгіївна,**

кандидат технічних наук, доцент кафедри транспортних технологій і логістики Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка

МАЙБУТНЄ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ: НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ НА ТРАНСПОРТІ

Майбутнє завжди було і буде однією з найбільш інтригуючих людство тем. Незалежно від того, наскільки добре ми аналізуємо минуле, ми не можемо з точністю передбачити, що чекає нас попереду. У галузі транспорту та логістики мрії про майбутнє не мають кордонів

Розглянемо **5 новітніх технологій**, які змінять логістику раз і назавжди:

3D-друк. Ця революційна технологія дозволяє практично будь-якій компанії без особливих витрат створювати пристрої або частини пристроїв з металів, пластмас, змішаних матеріалів та навіть з людських тканин. Він допоможе скоротити ланцюги постачання.

Інтернет речей. Застосування Інтернету речей поруч з використанням «хмарних» GPS-систем, дозволить відстежувати окремі партії вантажів та їх стан. Інтернет речей збільшить видимість і відчутність транзиту.

Дрони. Завдяки їхнім високим швидкостям та точності можливо буде скоротити ланцюг постачання та значно зменшити витрати на транспортування. В недалекому майбутньому 3PL-оператори будуть використовувати безпілотники (дрони) для швидкої доставки невеличких пакетів як в містах, так і в віддалених районах. В майбутньому вони залишать кур'єрів без роботи.

Автомобілі без водія. Перевагою використання транспортних засобів без водія являється й те, що вони самі по собі, завдяки запрограмованим жорстким алгоритмам та правилам, являються кращими водіями, ніж люди: ризик аварії буде майже нульовим. Вони значно зменшать транспортні витрати.

Доповнена реальність. В майбутньому співробітники компаній логістичних операторів зможуть застосовувати технологію AR (Augmented reality) у вигляді пристроїв, які використовуються для отримання важливої інформації про вантаж, який вони обробляють, наприклад, про вміст, вагу та місцеперебування. Вона допоможе пришвидшити обробку та доставку вантажів.

На сьогодні логістичні компанії пропонують достатньо широкий спектр нових рішень транспортних питань. Технології змінюються і рушійною силою цього є зміна бізнес-процесів, що виконуються в ланцюгу постачання. Сучасні технології надають малим та середнім підприємствам можливість використовувати інноваційні інструменти для забезпечення наскрізного відстежування, візуалізації та обробки вантажів. Застосування новітніх

технологій дозволить збільшити швидкість, точність, безпечність, надійність та безперервність в доставці вантажів.

Список посилань

1. <https://www.imena.ua/blog/5-tech-logistic/>

Наталія Петрівна ДРАГАЛЬЧУК,

студентка групи ТТ-1706 Національного університету біоресурсів і природокористування України

Науковий керівник – СЛПУХА Тетяна Іванівна,

асистент кафедри транспортних технологій та засобів у АПК Національного університету біоресурсів і природокористування України

УДОСКОНАЛЕННЯ РОЗВИТКУ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ В УКРАЇНІ

Автомобільна галузь це одна з найважливіших галузей економіки будь-якої країни. Подальший розвиток економіки вимагає налагодженого транспортного забезпечення. Головним завданням транспорту є своєчасне, якісне та повне задоволення потреб народного господарства і населення в перевезеннях. В даний час в Україні в цілому ряді секторів економіки автомобільного транспорту немає альтернативи. Це і забезпечення потреб роздрібної торгівлі, перевезення дорогих і термінових вантажів на малі і середні відстані, транспортне забезпечення виробничої логістики, малого бізнесу. А це найважливіші сектори, на розвиток яких орієнтована економічна політика України.

Таким чином, ефективність розвитку автотранспорту багато в чому визначить ефективність всієї економіки країни, а стримування розвитку автомобільного транспорту, в певній мірі, рівнозначно гальмування економічного розвитку і структурних перетворень. Рішення основних проблем автомобільного транспорту є важливим завданням країни. У автотранспорту, як і у інших видів транспорту, багато проблем. В основному вони пов'язані не з роботою автотранспортного підприємства, а з недосконалістю законодавчої системи.

Протягом останніх років спостерігається велике скорочення кількості транспортних засобів у споживчій кооперації. Найбільш скорочено вантажні автомобілі, це призвело до зменшення вантажних перевезень. Простежується також тенденцію до скорочення кількості пікапів, автобусів, спеціальних автомобілів.

В умовах роботи споживчої кооперації найбільш доцільним є використання автомобілів малої та середньої вантажопідйомності, оскільки саме вони забезпечують оптимальні розміри перевезень для невеликих торговельних, заготівельних, промислових підприємств споживчої кооперації. Але брак таких автомобілів змушує виконувати дрібно гуртові перевезення на