

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра технології та обладнання переробних і харчових виробництв

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи
на здобуття ступеня вищої освіти «магістр»

на тему: «Підвищення ефективності використання автомобільного
парку шляхом застосування оптимізаційних моделей»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем «магістр» групи З
ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Господинько В. І.
Керівник: Калініченко А.В.
Рецензент: Харак Р. М.

Полтава – 2019 року

РЕФЕРАТ

Магістерська робота виконана на 77 аркушах пояснювальної записки. Пояснювальна записка містить 20 таблиць та 12 рисунків. У кваліфікаційній роботі розкрито шляхи підвищення ефективності використання транспортних засобів на основі оновлення автомобільного парку, побудови раціональної схеми організації перевезень вантажу, оптимізації обсягів перевезень від полів до пунктів зберігання та визначення оптимальної кількості збирально-транспортних комплексів під час збирання врожаю.

Проведено порівняльну характеристику використання нормативних методів планування та методів математичного моделювання для визначення оптимальної кількості автомобілів для планового вантажообороту.

Визначено найбільш напружені періоди перевезення вантажів під час збору врожаю, відповідно до яких оптимізовано обсяги перевезень за мінімізації собівартості транспортних робіт.

Доведено ефективність використання теорії масового обслуговування під час збиральних робіт, що дає змогу знизити сумарні простой техніки та отримати додатково валовий прибуток за рахунок зменшення втрат зерна у встановлений біологічний строк виконання операції.

У відповідності до зміни складу та структури використання автомобільного парку досліджено вплив цих змін на натуральні та вартісні показники роботи вантажного автотранспорту на підприємстві.

Проведено аналіз можливих небезпек та аварійних ситуацій, які виникають при перевезенні продукції та запропоновані заходи покращення охорони праці на підприємстві. Проведено екологічну експертизу використання автомобілів під час транспортування продукції.

Ключові слова: АВТОМОБІЛЬНИЙ ПАРК, МОДЕЛЮВАННЯ, КРИТЕРІЙ ОПТИМІЗАЦІЇ, ЗБИРАЛЬНО-ТРАНСПОРТНИЙ КОМПЛЕКС, ТЕОРІЯ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ, АНАЛІЗ.

