

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра експлуатації машин та обладнання

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

на тему: «Оптимізація розміру та використання виробничих ресурсів
шляхом математичного моделювання»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем «магістр» групи 4
ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 Агроінженерія
Спригін В. М.
Керівник: Ветохін В. І.
Рецензент: Харак Р. М.

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Магістерська робота виконана на 73 аркушах пояснювальної записки. В пояснювальній записці розміщено 12 таблиць та 6 рисунків. У роботі оптимізовано розмір та використання виробничих ресурсів на основі моделі поєднання галузей та оптимізовано використання машинно-тракторного парку. Розглянуто вплив використання непоновлювальних, обмежених ресурсів на ефективність виробничої діяльності підприємства.

Проведені дослідження в напрямку вибору методу оптимізації виробничих ресурсів, серед яких найбільш доцільним виявився метод математичного моделювання.

Розглянуті питання застосування оптимізаційних моделей на даних реального підприємства. Проведено аналіз ефективності розподілу розміру та використання виробничих ресурсів, ефективності використання машинно-тракторного парку. Виявлено резерви збільшення обсягу механізованих робіт машинно-тракторного парку.

Проведено аналіз можливих небезпек при вирощуванні культур та запропоновані заходи покращення охорони праці на підприємстві. Проведено екологічну експертизу використання техніки на виробництві.

Ключові слова: ВИРОБНИЧІ РЕСУРСИ, ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ, МАШИНО-ТРАКТОРНИЙ ПАРК, МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ, МОДЕЛЬ, ОПТИМІЗАЦІЯ, АНАЛІ

