

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коваль З.М. на тему «Совершенствование технологии и технических средств защитного опрыскивания сельскохозяйственных культур», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Тема диссертационной работы охватывает важнейший вопрос повышения эффективности защиты растений от болезней, вредителей и сорняков.

Соискатель рассматривает повышение показателей защиты растений путем совершенствования конструкции и процесса работы распылителей опрыскивателя. Новизна технических и технологических решений соискателя подтверждена патентами на изобретение и полезные модели.

Практическая значимость диссертации заключается в применимости результатов исследований для оценки эффективности функционирования распылителей опрыскивателя. Конструктивные и технологические решения воплощены в состав агрегата МТЗ-82 + ОП-2000.

Содержание работы свидетельствует о том, что автор имеет глубокие систематические знания в области техники и технологии сельскохозяйственного производства, владеет современными методами научных исследований с использованием математического анализа. Все выводы достоверны, обоснованы, опираются на обширный объем информации, собранной автором, проверены лабораторными и производственными испытаниями. Результаты достаточно широко апробированы и опубликованы. Замечания по автореферату:

1. Термин «защитное опрыскивание», применимый в названии работы, не раскрыт в тексте автореферата.

2. Что понимается под термином «типичное хозяйство», встречаемое на стр. 33 текста автореферата?

3. На рисунке 9 показан общий вид стенда для моделирования процесса работы распылителей. Но моделирование, это процесс управления моделью, а

не физическим объектом. На мой взгляд, верно было бы написать «Стенд для определения параметров процесса работы распылителей».

4. В каких хозяйствах АПК определялась экономическая эффективность? Внедрения технических решений осуществлялись в условиях АПК какого региона (предприятиях по выпуску опрыскивателей)?

В целом диссертационная работа «Совершенствование технологии и технических средств защитного опрыскивания сельскохозяйственных культур» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему и отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней...», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор Коваль Зинаида Михайловна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук
(05.20.01, технические науки),
профессор, профессор кафедры
мехатронных систем и машин
аграрного производства
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Хасанов Эдуард Рифович

16 мая 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ).

Адрес: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.50-летия Октября, 34

Телефон: (8347) 228-91-66.

E-mail: hasan_ed@mail.ru

