

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коваль Зинаиды Михайловны
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

Работа Коваль З.М. посвящена повышению эффективности защиты сельскохозяйственных культур, путем совершенствования технологий, методов и технических средств их опрыскивания растворами пестицидов, что является актуальным при снижении зависимости от импортной сельскохозяйственной техники и представляет собой весьма важную народно-хозяйственную проблему.

Диссертантом проведен большой объем работ по: совершенствованию технологий опрыскивания растений с применением способов и средств моделирования работы распылителей в условиях пневматического транспортирования дисперсных сред, обеспечивающих соблюдение экологических требований; разработке критерий оценки процессов работы опрыскивателей и опрыскивания растений по величине медианно-массового диаметра капель раствора пестицидов в потоке воздуха при транспортировании их к растениям.

Научная новизна и практическая значимость работы бесспорна.

Большой интерес представляет, разработанная диссертантом аналитические зависимости и математические модели формирования факела распыла, скоростей течения воздуха, инъекции дробления капель, расхода воздуха, параметров щелевых распылителей и пневмотранспортной системы.

Особое внимание диссертантом уделено методам моделирования режимов работы распылителей и усовершенствованию конструкций опрыскивателей. Важное значение имеет способ воздушно-капельного нанесения распыляемого раствора на объекты обработки с помощью щелевых распылителей и его влияние на степень загрязнения окружающей среды.

Применение апробированных и оригинальных методов исследований, хорошая сходимости теоретических и экспериментальных исследований и их производственная проверка подтверждает достоверность полученных результатов.

При положительной оценке диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно: Как влияет ветер на равномерность распределения рабочей жидкости и при каких скоростях ветра, возможно, использовать воздушно-капельный способ опрыскивания?

2. Из каких соображений был принят базовый вариант при оценке эффективности применения предлагаемого опрыскивателя?

Несмотря на отмеченные замечания по автореферату, диссертационная работа Коваль Зинаиды Михайловны является цельной, завершенной научно-квалификационной работой. Исследования выполнены на достаточно высоком теоретическом и методическом уровне и по своей направленности, актуальности, методам исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям и п.п. 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Коваль Зинаида Михайловна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заслуженный деятель науки КБР,
 профессор кафедры «Техническая
 механика и физика» ФГБОУ ВО
 Кабардино-Балкарский ГАУ,
 доктор технических наук,
 профессор (05.20.01 – технологии
 и средства механизации сельского
 хозяйства)



Хажметов Луан Мухажевич

23.05.2022г.

Ф.И.О. лица, предоставившего отзыв	Хажметов Луан Мухажевич
Специальность, по которой защищена диссертация	05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»
Адрес	360030, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в
Телефон	8(928)076-14-72
E-mail	hajmetov@yandex.ru

Подпись, ученую степень, ученое звание и должность Хажметова Л.М. подтверждаю:

Подпись гр. *Хажметова Л.М.*

ЗАВЕРЯЮ
 Начальник управления правового и кадрового обеспечения
 Ашхотова М.Р.

Управление правового и кадрового обеспечения

23.05.2022