

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коваль З. М. на тему «Совершенствование технологии и технических средств защитного опрыскивания сельскохозяйственных культур», представленной к защите в диссертационном совете Д 900.006.10 на базе Агротехнологической академии ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный университет имени В.И. Вернадского» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Диссертационное исследование является актуальным, так как посвящено проблеме повышения эффективности опрыскивания сельскохозяйственных культур на основе моделирования процесса работы распылителей опрыскивателя и разработки методов оценки их работы с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности.

Исследования автора направлены на исключения сноса раствора пестицидов в окружающую среду и обеспечение закономерного ее нанесения на растения. Работа обладает научной новизной и имеет практическое значение, т.к. получены новые конструкторско-технологические решения. Особенно ценно для докторской диссертации, что результаты работы З.М. Коваль защищены охранными документами: патентом РФ на изобретение и 12 патентами на полезную модель.

Достоверность результатов исследований подтверждается большим объемом исследовательского материала, согласованностью результатов экспериментальных данных, лабораторно-полевых исследований.

Объем и содержание работы автора отвечают требованиям, предъявляемым к научным работам, представляемым на соискание ученой степени доктора технических наук.

После ознакомления с авторефератом диссертации можно отметить следующие замечания и вопросы:

1. В автореферате не показаны преимущества практического применения щелевых распылителей по сравнению с вращающимися и дисковыми распылителями.

2. Из текста автореферата непонятно: учитывались ли в полевых опытах параметры внешней среды, влияющие на дисперсность капель.

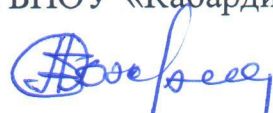
3. Нет сведения о возможности использования пневмогидравлических устройств в штанговом опрыскивателе для осуществления листовой подкормки.

4. По какой методике осуществляется расчет экономической эффективности и в каком регионе внедрялись предлагаемые технические решения?

На основании изучения автореферата и публикаций автора считаю, что диссертационная работа «Совершенствование технологии и технических средств защитного опрыскивания сельскохозяйственных культур» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований предлагаются научно-обоснованные технические и технологические решения, которые возможно квалифицировать, как новое научно-практическое направление исследований в области совершенствования технологии опрыскивания растений, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие агропромышленного комплекса страны.

По своему теоретическому уровню и практической значимости работа соответствует критериям п. 9, ч. 3, установленным действующим «Положением о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, и требованиям предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Коваль Зинаида Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (по техническим наукам).

Доктор технических наук, профессор, директор ГБПОУ «Кабардино-Балкарский агропромышленный колледж им. Б.Г. Хамдохова»



А.Х. Сохроков

25 мая 2022 г.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Кабардино-Балкарский агропромышленный колледж им. Б.Г. Хамдохова"  
Адрес: 361305, Республика Кабардино-Балкария, Урванский р-он, с. Старый Черек, ул. Куашева, д.3. E-mail: [kbapl@mail.ru](mailto:kbapl@mail.ru)

Подпись, ученую степень А.Х. Сохрокова **заверяю**

Начальник ОК



Шогенова Ж.М.

