ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства «Обоснование параметров устройства предпосевной обработки семян горячим туманом гуматов»

Тетериной Ольги Анатольевны

Актуальность темы не вызывает сомнений, т.к. работа направлена на повышение продуктивности и качества урожая зерновых культур за счет применения экологически малоопасных методов и средств защиты растений, реализация которых обеспечивается предложенным устройством для предпосевной обработки семян горячим туманом гуматов.

Работа имеет существенную научную и практическую ценность, ее материалы апробированы на научных конференциях и опубликованы в 9 научных работах, в т. ч. в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК России, и в описании одного патента РФ на изобретение.

Автором диссертации определено перспективное направление в совершенствовании технологии предпосевной обработки зерна, разработаны теоретические модели движения зерна по наклонным полкам в камере обработки, обоснованы параметры устройства предпосевной обработки семян горячим туманом гуматов.

Практическую значимость работы составляет схема конструкции устройства для предпосевной обработки семян горячим туманом.

Замечания

1. Не ясно, с какой целью автор в п.2 Заключения указывает весьма высокую точность измерения скорости движения зерна в камере обработки (0,5693 м/с) и среднее время обработки (2,5822 с).

2. Не ясна степень влияния нагрева защитно-стимулирующих веществ на их свойства.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Обоснование параметров устройства предпосевной обработки семян горячим туманом гуматов» выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов и средств решения задач, является законченной научно-квалификационной работой, соответствует критериям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор - Тетерина Ольга Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры «Эксплуатация и технический сервис машин в АПК», д-р с.-х. наук по специальностям 05.20.01 и 06.01.09, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ_____ Ряднов Алексей Иванович

26.11.2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д.26

Тел.: +7 (8442) 41-81-88, e-mail: alex.rjadnov@mail.ru

Подписи т.т. Рядновa Алексея Ивановича

Заверяю: начальник Управления кадровой политики и делопроизводства Е.Ю. Кравцова

26.11.2019.