

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Пустоварова Никиты Юрьевича «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫСЕВА СЕМЯН ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ», представленную на соискание учёной степени КАНДИДАТА технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Автор справедливо отмечает, что при возделывании пропашных культур важная роль отводится посеву пропашных культур, а при использовании сеялок для точного высева повышаются требования по ному высева.

По этому, процесс, направленный на повышение эффективности посева семян с разработкой устройства и методов контроля высевающих аппаратов является весьма актуальным.

Поставленная задача достаточно полно отражает сущность проведенных исследований, а выполненные теоретические исследования, и полученные результаты подтверждаются достаточным количеством экспериментальных данных.

Публикации достаточно полно отражаются в содержании диссертации, что соответствует паспорту специальности.

Но вместе с тем по автореферату имеются замечания:

1. Автору следовало бы, в самом начале работы показать с каким конкретно пропашными культурами, и семенами соответственно, он проводит исследования.

2. На рисунке 7 не показано, для каких видов семян получена экспериментальная кривая;

3. В пятой главе, следовало бы показать, какая методика использовалась при обосновании эффективности (частная или ГОСТ)

## *Заключение*

Судя по автореферату, диссертация представляет собой завершённую самостоятельную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему, содержащую новые решения актуальной задачи по совершенствованию процесса высева семян пропашных культур с использованием электронных систем

В соответствии с изложенным, считаем, что выполненная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, согласно пункту 9-14 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней»,

а ее автор Пустоваров Никита Юрьевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01- Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Макаров Валентин Алексеевич,  
доктор технических наук, профессор кафедры  
организации транспортных процессов  
и безопасности жизнедеятельности,

 В.А. Макаров

Подписи, учёную степень, учёные звания В.А. Макарова удостоверяю

Начальник управления кадров

 Г.В. Сиротина

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования Рязанский государственный агротехнологический  
университет имени П.А. Костычева. 390044. Рязань, ул. Костычева, д.1.

тел. 8(4912) 37-37-40, «10» декабря 2020 г.