

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора, академика РАН Завражнова Анатолия Ивановича на работу Пустоварова Никиты Юрьевича над диссертацией по теме: «Совершенствование процесса высева семян пропашных культур с использованием электронных систем» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Пустоваров Никита Юрьевич поступил в аспирантуру при ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» в 2015 году по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства после окончания ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет». За время обучения в аспирантуре овладел методикой научно-исследовательской работы, навыками обработки материалов, знаниями теоретических основ. Может самостоятельно ставить и решать задачи и проблемы.

Автором были проведены экспериментальные и теоретические исследования в области совершенствования процесса высева семян пропашных культур с использованием электронных систем.

Данная работа представляет собой серьезный научный труд, посвященный процессу контроля качества работы пропашных сеялок. Тема была предложена соискателем, исходя из потребностей производства. В своей работе автор определяет актуальность темы, четко формулирует цели, задачи, научную новизну, объект и предмет исследований, а также раскрывает теоретические и методологические принципы и представляет полученные им основные научные результаты.

Наиболее интересно освещены следующие вопросы:

- анализ существующих методов и средств контроля высева; - теоретические исследования траектории полета семян после их отрыва от диска высевающего аппарата;
- исследование физико-механических свойств семян пропашных культур;
- экспериментальные исследования датчиков высева и пути;

Теоретические разработки Никиты Юрьевича отличаются научной новизной и подтверждены экспериментальными исследованиями. Особого внимания заслуживает большой объем опытных данных, полученных в результате реализации комплекса лабораторных и производственных

экспериментов, что говорит о полноте и достоверности выполненной им работы.

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе 3 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получены патенты на изобретения РФ № 2685733 и № 2681570, а также свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2017614821. Автор регулярно принимал участие в международных и всероссийских научных конференциях и выставках.

Считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Пустоваров Никита Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный руководитель:
доктор технических наук, профессор,
академик РАН



А.И. Завражнов

12.08.2020 г.

ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101
Тел. (47545) 3-88-01, доб. 202, 203; тел./факс (47545) 3-88-01, доб. 202
E-mail: info@mgau.ru