

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Есенина Михаила Анатольевича на тему: «Обоснование параметров разравнивающего устройства измельчителя – мульчировщика незерновой части урожая», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В современных условиях функционирования агропромышленного комплекса важное значение приобретает эффективное использование всех видов ресурсов, используемых в аграрном производстве. Так применение незерновой части урожая в качестве органического удобрения позволяет сократить объемы используемых минеральных удобрений, а отключение измельчителей зерноуборочных комбайнов и использование измельчителей – мульчировщиков снижает энергоемкость уборочного процесса. В связи с этим совершенствование конструкции измельчителей – мульчировщиков и повышение качественных показателей их работы является в настоящее время актуальной задачей.

Научная новизна представленной работы заключается: в определении механико-математических зависимостей параметров разравнивающего устройства и равномерности распределения измельченной соломистой массы; в получении регрессионных моделей зависимости равномерности распределения измельченной соломистой массы по поверхности поля, а также средней длины продуктов измельчения.

Практическую ценность работы представляют предлагаемая конструктивно – технологическая схема и определенные рациональные параметры разравнивающего устройства измельчителя – мульчировщика незерновой части урожая. Применение разравнивающего устройства в конструкции измельчителя – мульчировщика позволяет оптимизировать подачу массы на измельчающий ротор и добиться увеличения ширины и повышения равномерности распределения измельченной незерновой части урожая.

По результатам проведенных исследований опубликовано 5 печатных работ, в том числе 2 статьи в изданиях из перечня ВАК РФ. Получен патент РФ на полезную модель.

Содержание автореферата в целом дает полное представление о представленной к защите диссертационной работе, однако имеются следующие замечания:

1. Из представленного материала не ясно, чем обоснован выбор измельчителя-мульчировщика Kverneland FX-230 в качестве базовой машины?

2. Требуется пояснения, по какой методике определялась равномерность распределения измельченной соломы?

В целом диссертационная работа является законченной и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Есенин Михаил Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, профессор,
декан инженерного факультета
ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА»



Пасин Александр Валентинович

Подпись А.В. Пасина заверяю: *Сосисфа Сосисфа*
ректор-16 там



« 22 » августа 2022 года

Контактные данные:

ФИО	Пасин Александр Валентинович
Ученая степень	доктор технических наук, 2010г.
Ученое звание	профессор
Должность, структурное подразделение	декан инженерного факультета
Полное наименование организации	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»
Почтовый адрес	603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Контактные телефоны	+7 (831) 214-33-49 (доб. 334), 8 903 600 30 90
E-mail	Ing-fac-nnsaa@yandex.ru