

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Есенина М.А. посвящена решению актуальной проблемы – повышению качественных показателей работы измельчителей – мульчировщиков незерновой части урожая.

Судя по автореферату, автором была проведена большая работа по анализу существующих технологий работы с незерновой частью урожая. Показана актуальность применения измельчителей – мульчировщиков, измельчающих валки незерновой части урожая и позволяющих снизить нагрузку на зерноуборочные комбайны.

Результаты исследований Есенина М.А. обладают научной новизной и имеют практическую значимость.

Автором предложена конструктивно-технологическая схема разравнивающего устройства, распределяющего валок незерновой части урожая на измельчающий ротор, что позволило в итоге добиться увеличения ширины и равномерности разбрасывания измельченной соломистой массы по поверхности поля; получены регрессионные модели, устанавливающие влияние рабочей скорости агрегата, угла раствора и амплитуды колебаний разравнивающего устройства на ширину и равномерность разбрасывания измельченной массы. Изготовлен действующий образец агрегата, который в производственных условиях доказал свою эффективность.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. При проведении исследований параметров разравнивающего устройства следовало учитывать взаимодействие вала незерновой части урожая со стерней (с. 10).

2. Не приводится обоснование принятой формы разравнивающего устройства.

3. Не понятно, как влияет на распределение измельченной незерновой массы по поверхности поля разработанное устройство при наклоне агрегата при движении по неровностям поля и влажность материала?

4. Неясно, проводилось ли исследование влияния изменения угла наклона разравнивающего устройства по горизонтали от центра устройства на равномерность разбрасывания измельченной соломистой массы по поверхности поля?

5. Из автореферата не ясно на какой культуре и с какой урожайностью соломы проводились хозяйственные испытания?

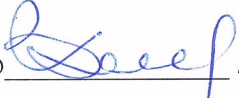
6. Непонятно, возможна ли установка разработанного устройства на другие измельчители – мульчировщики?


7. В автореферате не указано какие приборы и оборудование были использованы при проведении лабораторных исследований и производственных испытаний.

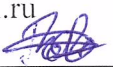
Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы. По нашему мнению, диссертационная работа Есенина Михаила Анатольевича является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям раздела II

«Положения о присуждении ученых степеней» (Постановления Правительства РФ от 24.09.2013г. №842).

Есенин Михаил Анатольевич заслуживаете присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Костромская ГСХА  
156530, Костромская область, Костромской район, п. Каравеево,  
ул. Учебный городок, д.34 ФГБОУ ВО Костромская ГСХА.  
Телефон: 8-915-913-53-01, Email: vms72@mail.ru  
Ректор, доктор технических наук (05.20.01), профессор  /Волхонов М.С./


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Костромская ГСХА  
156530, Костромская область, Костромской район, п. Каравеево,  
ул. Учебный городок, д.34 ФГБОУ ВО Костромская ГСХА.  
Телефон: 8-960-739-44-12, Email: idzhabbarov@yandex.ru  
Доцент кафедры «Технические системы в АПК»,  
кандидат технических наук (05.20.01)  /Джаббаров И.А./

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Костромская ГСХА  
156530, Костромская область, Костромской район, п. Каравеево,  
ул. Учебный городок, д.34 ФГБОУ ВО Костромская ГСХА.  
Телефон: 8-905-150-47-53. Email: kovalenko.rodion@mail.ru  
Аспирант кафедры «Технические системы в АПК»  /Коваленко Р.М./

10.08.2022 г.

Подписи Волхонова М.С., Джаббарова И.А., Коваленко Р.М. заверяю:

Начальник управления персоналом

ФГБОУ ВО Костромской ГСХА  Т.Н. Васильева

