

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юхина Ивана Александровича на тему «Снижение повреждений картофеля и яблок на внутривозвездных перевозках стабилизацией транспортных средств», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одной из наиболее существенных и сложных задач является борьба с повреждениями и потерями сельскохозяйственной продукции, в которой весьма ответственная роль отводится автомобилям и тракторному транспорту как важнейшим звеньям транспорта АПК России. Ежегодный ущерб от потерь сельскохозяйственной продукции составляет около 8 млрд. руб. Транспортные издержки в себестоимости производимой на селе продукции достигают 30-40% и более. Снижение их позволит дополнительно направить на развитие АПК России значительные средства. Увеличение сроков уборки ведет к росту потерь и повреждений. Поэтому вопросы повышения производительности труда и снижения повреждений продукции АПК России, которые возможны на транспорте, приобретают в настоящее время большое значение.

Положения, выносимые на защиту, заключение, предложения производству и перспективы дальнейшей разработки темы, сформулированные автором диссертации, достаточно обоснованы и достоверны, логически связаны с результатами проведенных исследований. Вклад автора в решение поставленных задач значителен. Научная новизна работы подтверждена результатами приведенных исследований, а техническая новизна – девятью патентами РФ на изобретение и полезными моделями. Новые результаты теоретических и экспериментальных исследований, направленные на снижение повреждений картофеля и яблок на внутривозвездных перевозках стабилизацией положения кузовов транспортных средств подтвердили целесообразность их применения. Кроме того, результаты проведенных исследований достаточно полно опубликованы в 3 рецензируемых изданиях и прошли широкую апробацию.

Однако из материалов автореферата не ясно:

1) Как из уравнения регрессии (14) стр. 24 автореферата установлены допустимые величины жесткости группы комбинированных упругих элементов различной жесткости устройства СПК в 19,26 кН/м и 35,83 кН/м для охватывающей и охватываемой пружин соответственно?

2) От чего зависят предельные высоты открывания поперечных перегородок усовершенствованного самосвального кузова ТС и углы их открытия, не допускающие явления сводообразования (стр. 16, 28)?

На основании изучения материалов автореферата, считаем, что диссертационная работа «Снижение повреждений картофеля и яблок на внутривозвездных перевозках стабилизацией транспортных средств» является завершенной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней»,

утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие АПК страны, а её автор, Юхин Иван Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Технический  
сервис машин» ФГБОУ ВО  
Пензенский ГАУ

Кухмаз  
Зейдулаевич  
Кухмазов

Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры «Механизация  
технологических процессов в АПК»  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Алексей  
Валентинович  
Мачнев

01.03.2017г.

Контактные данные:

ФИО: Кухмазов Кухмаз Зейдулаевич.

Ученая степень: доктор технических наук.

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.01 –  
Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Ученое звание: профессор.

ФИО: Мачнев Алексей Валентинович.

Ученая степень: доктор технических наук.

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.01 –  
Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Ученое звание: доцент.

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования «Пензенский  
государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ).

Почтовый адрес: 440014, Россия, г. Пенза, ул. Ботаническая 30.

Контактные телефоны: (8412) 628-359, факс: (8412) 628-354.

e-mail: [penz\\_gau@mail.ru](mailto:penz_gau@mail.ru); [mav700@mail.ru](mailto:mav700@mail.ru).



личную подпись *Кухмазова К. З.*  
*Мачнева А. В.*  
подтвержаю  
Начальник управления кадров  
*Л. Е. Бычкова*