

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Швечихина Дмитрия Владимировича**, выполненной на тему: **«Повышение эффективности разгрузки транспортного средства путем активизации движения трудносыпучих грузов»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Диссертационная работа Швечихина Д.В. посвящена актуальному вопросу - снижение энергоемкости разгрузки прицепов сельскохозяйственного назначения.

Автор выполнил анализ результатов исследований и конструкций существующих средств разгрузки трудносыпучих и слипшихся грузов. На основе этих исследований соискатель справедливо отмечает, что процесс разгрузки требует дальнейшего совершенствования и новых решений.

Исследования, проведенные автором имеют научную новизну: получена математическая модель процесса взаимодействия рабочих органов разработанного активизатора, получены аналитические и экспериментальные зависимости производительности, мощности, усилия и энергоемкости, затрачиваемых на перемещение рабочего органа, обоснованы конструктивно-режимные параметры предлагаемого активизатора разгрузки. Новизна технического решения подтверждена патентом. В работе приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований. Общие выводы показывают, что поставленные задачи успешно решены.

Замечания по автореферату:

1. Как влияет на процесс разгрузки влажность груза? В каких пределах влажности наблюдается стабильная разгрузка?
2. Нет расшифровки некоторых формул.
3. Непонятно, (рисунок 5 автореферата) какая из графических зависимостей теоретическая?

Указанные замечания не снижают общей ценности работы. В целом представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор Швечихин Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Профессор кафедры
«Сельскохозяйственные машины
и механизация животноводства»,
доктор технических наук, доцент -

Киров Юрий Александрович

Доцент кафедры «Электрификация
и автоматизация АПК »,
кандидат технических наук

Крючин Павел Владимирович

30.11.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия».

446442, Самарская область, п.г.т.Усть-Кинельский, ул.Учебная,1.
Тел. 8(84663)46-1-31.

E-mail:ssaa-samara@mail.ru. E-mail рецензента: kirov.62@mail.ru.

Подписи Кирова Ю.А., Крючина П.В. заверяю:

делопроизводитель



Мелентьева О. Ю.