

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Соловьева Сергея Владимировича на тему  
«Стабилизация догрузки трактора со стороны полуприцепа-  
разбрасывателя органических удобрений», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01  
«Технологии и средства механизации сельского хозяйства»*

Рациональное использование технических средств при подготовлении, транспортировке и внесении органических удобрений является важной народнохозяйственной задачей. Специфика работы транспортно-распределительных агрегатов заключается в изменении их массы в процессе освобождения кузова, что приводит к изменению сил, действующих на ходовой аппарат трактора. Поэтому работа соискателя, направленная на повышение эффективности использования полуприцепов-разбрасывателей органических удобрений за счет обеспечения стабилизации догрузки сцепного устройства трактора, является актуальной.

Научную новизну работы составляют конструктивно-технологические схемы полуприцепов-разбрасывателей органических удобрений, аналитические зависимости изменения догружающего усилия на сцепное устройство трактора со стороны модернизированных полуприцепов-разбрасывателей, закономерности изменения часового расхода топлива и буксования агрегата от величины освобождения кузова. Практическая значимость работы заключается в разработке технических решений по модернизации кузовных полуприцепов-разбрасывателей органических удобрений, которые обеспечивают снижение буксования трактора и расхода топлива.

Достоверность результатов работы подтверждена высокой сходимостью результатов теоретических и экспериментальных исследований. По теме диссертации соискателем опубликовано 11 печатных работ, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, получено 2 патента РФ на полезные модели.

Несмотря на общую положительную оценку, по автореферату имеются некоторые замечания:

1. В разделе «Методология и методы исследований» на стр. 5 автореферата соискатель пишет о том, что технико-экономическая оценка

вариантов модернизации полуприцепов-разбрасывателей проводилась по принятой методике с использованием результатов, полученных при испытаниях ТТА на базе трактора МТЗ-80.1. Однако какая именно методика была принята, из представленных данных неясно.

2. Соискателем установлено, что за один год эксплуатации модернизированного полуприцепа-разбрасывателя будет получен экономический эффект около 5 тысяч рублей. Однако в автореферате нет данных о том, каковы будут затраты на проведение данной модернизации и за какой срок они окупятся.

В целом диссертационная работа «Стабилизация догрузки трактора со стороны полуприцепа-разбрасывателя органических удобрений» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. Автор диссертационной работы Соловьев Сергей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Заведующий кафедрой надежности и

ремонта машин ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,

доктор технических наук,

профессор

Коломейченко Александр Викторович

Заведующий кафедрой эксплуатации машинно-тракторного

парка и тракторы ФГБОУ ВО Орловский ГАУ,

кандидат технических наук,

доцент

Жосан Артур Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, д. 69, тел. (4862) 43-19-79, e-mail: nichogau@yandex.ru

