

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Стабилизация догрузки трактора со стороны полуприцепа-разбрасывателя органических удобрений», представленной Соловьёвым Сергеем Владимировичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01– «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Внесение органических удобрений – важная составляющая повышения плодородия почвы. При этом операции подготовки и внесения органических удобрений являются достаточно энергоемкими и затратными. Поэтому повышая эффективность работы машинно-тракторных агрегатов для транспортирования и внесения органических удобрений можно снизить себестоимость производимой продукции. Однако существующие средства механизации данных внесения органических удобрений в почву являются недостаточно эффективными.

Поэтому тема диссертации Соловьёва С.В., направленная на разработку мероприятий по повышению эффективности использования полуприцепов-разбрасывателей за счет обеспечения стабилизации догрузки сцепного устройства трактора является актуальной на современном этапе.

Рецензируемая работа обладает научной новизной, заключающейся в определении закономерностей изменения часового расхода топлива и буксования агрегата от величины опорожнения кузова полуприцепов разбрасывателей, учитывающих направление подачи удобрений в кузове.

Научная новизна подтверждается двумя патентами РФ на полезные модели.

Практическая ценность работы заключается в том, что на основе проведенных исследований предложены технические решения модернизации кузовных полуприцепов-разбрасывателей органических удобрений, позволяющие обеспечить снижение буксования и часового расхода топлива.

Материалы диссертационной работы отражены в 11 публикациях, в т.ч. в 3 публикациях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

По рецензируемой работе имеется следующее замечание.

При установке разбрасывающих органов вместо переднего борта в процессе внесения удобрений будут оставаться необработанные участки, вследствие попадания удобрений на

сцепное устройство, что приведет к снижению качества проводимых работ и необходимости дополнительных проездов агрегата по полю.

Вместе с тем можно отметить, что указанное замечание не снижает положительной оценки работы.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Соловьёв С.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

К.т.н., доцент кафедры технического сервиса и механики

ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА _____ Терентьев Владимир Викторович.

153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45

Тел. 89038882538

E-mail: vladim-terent@yandex.ru

Подпись доцента Терентьева В.В. заверяю

Секретарь Ученого Совета

ФГБОУ ВО Ивановская ГСХА, доцент _____ Соловьёв Алексей Александрович

15.05.2017

