

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ченцова Николая Алексеевича на тему «Повышение эффективности использования газобаллонных тракторов тягового класса 1,4 (на примере трактора МТЗ-82.1)» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Основной проблемой при переводе автотракторной техники на природный газ в настоящее время является недостаточное количество автозаправочных станций (АГНКС). Для тракторов, имеющих относительно небольшую транспортную скорость, этот вопрос особенно важен. В связи с этим исследования автора данной работы следует считать актуальными и востребованными.

Согласно представленного автореферата представленная работа имеет все необходимые разделы, которые имеют четкую логическую связь, результаты работы подтверждены экспериментально.

К достоинствам данной работы следует отнести то, что автором предложена новая схема технологического процесса заправки тракторов природным газом позволяющая свести к минимуму затраты, связанные с доставкой природного газа к потребителю при небольших объемах потребляемого газообразного топлива.

Особый интерес представляет съемный кассетный модуль с двумя газовыми баллонами, используемый в предлагаемой схеме заправки.

По структуре, содержанию и объему автореферат отвечает всем предъявляемым требованиям. Работа достаточно апробирована, основные результаты исследования опубликованы в открытой печати, в том числе в рецензируемых журналах, и доложена на научных конференциях. Научная новизна предлагаемой разработки подтверждена патентом РФ на полезную модель.

Общие выводы отражают суть работы и представляются достоверными. Наряду с несомненными достоинствами по автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата неясно, при каком крюковом усилии проводились эксплуатационные испытания с использованием культиватора ОПО-4,25-
2. В автореферате отсутствуют данные о технических показателях тракторов с существующими системами подачи газа;

В целом считаю, что выполненная работа соответствует требованиям ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям и имеет научную и практическую ценность, а ее автор, Ченцов Н. А., заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Процессы и машины в АПК» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»

Адрес: г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26,  
Тел.: +7(8442)411510  
E-mail: [can\\_volgau@mail.ru](mailto:can_volgau@mail.ru)

