

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Алексея Николаевича на тему: «Разработка системы активного шумоподавления в глушителях тракторов сельскохозяйственного назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Основными показателями конкурентоспособности техники, и в частности, сельскохозяйственных тракторов, являются эргонасыщенность, надежность, возможность агрегатирования с широким набором сельскохозяйственных машин и орудий. Однако, данные показатели не учитывают такие важные резервы повышения эффективности сельскохозяйственного производства, как эргономичность и экологичность, направленные на обеспечение комфортных условий труда для механизаторов, их защиту от вредных и опасных факторов. Таким образом, исследования закономерностей работы пассивных и активных компонентов глушителя шума выпуска отработавших газов, направленные на снижение уровней шума, генерируемых тракторами сельскохозяйственного назначения, представляет не только научную, но и практическую значимость, что свидетельствует об актуальности темы. Диссертация выполнена в рамках государственной научно-исследовательской работы на тему: «Снижение динамических нагрузок в мобильных энергетических средствах и улучшение условий труда операторов» (номер государственной регистрации 01.200.1-003986).

Представленные основные выводы по работе отражают достижение поставленной цели через решение задач исследования, а полученные результаты имеют научную и практическую значимость.

Результаты работы отражены в 16-ти публикациях, и в сроки, позволяющие специалистам в этой области ознакомиться с их содержанием. Кроме того, по результатам диссертационной работы получен патент на изобретение.

Однако имеются замечания по автореферату, которые не снижают качество выполненной работы, но требуют пояснений.

1. Методика определения эффективности глушителей шума активного типа (ГШАТ) представлена в виде 10 этапов, а не в виде алгоритма, что снижает ее восприятие (стр. 9,10).

2. Из автореферата не ясно, как была получена эмпирическая зависимость для расчета потерь давления, выражение 10 (стр.11).

Вместе с тем, судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на должном уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (соответствие разделу II Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Кузнецов Алексей Николаевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доцент кафедры «Машины и технологии АПК»

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

кандидат технических наук, доцент

19 января 2016 г.

Швецов Игорь Игоревич

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

355017, Россия, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.

Телефон: +7 (8652) 35-22-82, 35-22-83, e-mail: inf@stgau.ru

