

ОТЗЫВ

на диссертацию Федоровой Ольги Алексеевны на соискание ученой степени доктора технических наук на тему: «Эффективные технические решения повышения качества уборки зерновых культур», представленной в диссертационный совет Д 220.057.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Актуальность диссертационной работы Федоровой Ольги Алексеевны не вызывает сомнения, так как она направлена на обеспечение продовольственной независимости страны за счет совершенствования средств уборки зерновых культур.

Автором проведен анализ исследований многих ученых по теме диссертации, который позволил сформулировать задачи исследования.

Поставленные задачи полностью решены в работе и хорошо транспортируются с выводами заключения.

Теоретически обоснованные и экспериментально подтвержденные положения, касающиеся обобщенного критерия эффективности использования зерноуборочных машин, входящих в него частных показателей и технические решения, позволяющие управлять частными показателями, являются новыми и достоверными.

Новизна технических решений подтверждена 6 патентами РФ на изобретения, которые реализованы в модернизированных конструкциях машин, испытаны и внедрены.

Результаты проведенных исследований достаточно полно опубликованы в 40 научных работах, в т.ч. 16 в изданиях, рекомендованных ВАК для опубликования результатов докторских диссертаций, двух монографиях, 6 патентах на изобретения, и прошли широкую апробацию.

По диссертационной работе имеются следующие замечания:

1) отсутствует обоснование частных показателей, входящих в обобщенный критерий эффективности использования зерноуборочных машин;

2) при изыскании резервов повышения $W_{см}$ зерноуборочных комбайнов и совершенствования системы ТО автор рассматривает косвенный показатель – коэффициент оснащенности дилерских пунктов передвижными средствами ТО ($O_{ТО}$). Не рассматривается вариант использования стационарных средств ТО совместно с передвижными. Отсутствует конечная оценка влияния системы ТО на коэффициент технической готовности комбайнов;

3) автором не оговорены ограничения по условиям работы комбайнов при оценке их эффективности после модернизации (влажность, соломистость,

урожайность и т.д.). Не приведены результаты исследований по возможному изменению энергозатрат.

Заключение.

Диссертационная работа «Эффективные технические решения повышения качества уборки зерновых культур» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.09.2013 г. №842, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические решения, направленные на повышение эффективности уборки зерновых культур, а ее автор Федорова Ольга Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, профессор
зав. кафедрой «Безопасность жизнедеятельности»
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»



Савельев
Анатолий
Петрович

Контактные данные:

Ф.И.О.: Савельев Анатолий Петрович.

Ученая степень: доктор технических наук.

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Ученое звание: профессор

Полное название организации: Федеральное государственное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва» (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)

Почтовый адрес: ул. Большевистская, 68, г. Саранск, Республика Мордовия, 430005.

Контактные телефоны: 8(8342) 254456, 8(8342) 254081, факс: 8(8342) 254456, +7(8342) 254081.

e-mail: tb280@mail.ru



С. В. Новикова