

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федоровой Ольги Алексеевны «Эффективные технические решения повышения качества уборки зерновых культур», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук в диссертационный совет Д 220.057.03 по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Научно-практическими исследованиями доказано, что от качественного выполнения технологической операции по уборке зерновых культур зависит устойчивое развитие отечественного производства продовольствия и сырья, достаточного для обеспечения продовольственной независимости страны.

Несомненно, что решение проблемы качества уборки зерновых культур невозможно без разработки новых высокоэффективных технических средств, внедрение в производственную цепочку которых должно быть не по отдельным частным показателям, а по критерию эффективности, что является актуальной задачей.

Автором при выполнении исследований использовались как стандартные, так и частные оригинальные методики с компьютерным моделированием и обработкой данных с применением соответствующих алгоритмов.

Результаты исследований апробированы и используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Рязанский ГАТУ», ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» и ФГБОУ ВО «Калмыцкий ГУ» при выполнении курсовых работ и ВКР.

Основные положения диссертационных исследований изложены в 40 научных работах, в том числе 16 – в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России, 6 – в описаниях к патентам на изобретения, 1 – в изданиях базы «Scopus» и в 2 монографиях. Результаты работы отражены в отчетах по гранту РФФИ №13-08-01085.

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются следующие вопросы и замечания:

1. Какие основные недостатки имеет комплексный критерий эффективности, разработанный на основе концепции пригодности, относительно аналогичного критерия, предлагаемого автором?

2. Правильно ли мы понимаем, исходя из предмета исследований и представленных данных, что в обобщенный критерий эффективности вошли следующие частные показатели: производительность зерноуборочных комбайнов за час сменного времени; удельные затраты труда; эксплуатационный расход

топлива; потери зерна? Или есть еще частные показатели, которые не нашли отражения в тексте?

3. В выводе 4 отражена лишь часть показателей качества уборки зерновых культур. Поясните на примере зерноуборочного комбайна типа РСМ «Дон-1500Б» как изменились коэффициенты недомолота, сепарации, дробления после нововведений.

По своей направленности, актуальности, методам исследований, достоверности полученных результатов, научной и практической значимости работа соответствует требованиям пункта 9 действующего «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям и содержит научно-обоснованные технические разработки, имеющие существенное значение для развития страны, а её автор, Федорова Ольга Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

КАРТОШКИН АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ

доктор технических наук (05.20.03 – технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2002 г.)

Заведующий кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис» ФГБОУ ВО СПбГАУ, профессор
тел. (812) 476-56-88;
e-mail: akartoshkin@yandex.ru

РУЖЬЕВ ВЯЧЕСЛАВ АНАТОЛЬЕВИЧ

кандидат технических наук (05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2007 г.)

Декан Факультета технических систем, сервиса и энергетики,
доцент кафедры «Технические системы в агробизнесе»
ФГБОУ ВО СПбГАУ,
тел. (812) 465-04-05;
e-mail: ruzhev_va@mail.ru

Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Сокращенное название организации: ФГБОУ ВО СПбГАУ
Почтовый адрес: 196601, Россия, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, лит. А
Контактный телефон: (812) 470-04-22;
E-mail: agro@spbgau.ru



Картошкин АА
Ружьев ВА
Специализация: отдел кадров Ружьев ВА
03 мая 2018 г.