

Отзыв

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

Указом Президента Российской Федерации от 30 января 2010 г. № 120 утверждена «Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации», в которой одной из поставленных задач является обеспечение устойчивого развития отечественного производства продовольствия и сырья, достаточного для обеспечения продовольственной независимости страны. Производство зерна является одним из основных составляющих продовольственной независимости страны.

В соответствии с «Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации» в качестве одного из ожидаемых результатов реализации Государственной программы приведено повышение удельного веса отечественного зерна в общих ресурсах страны до 99,7 % до 2020 года. Поэтому наряду с применением высоких технологий возделывания и уборки сельскохозяйственных культур, высокоурожайных сортов и гибридов зерновых культур, необходимо решить проблему повышения качества уборки, так как потери зерна в Российской Федерации достигают 15 млн т.

Соискателем представлены теоретические положения по разработке обобщенного критерия эффективности использования зерноуборочных машин. Приведены результаты исследований частных показателей и обобщенного критерия эффективности использования серийных зерноуборочных комбайнов в зависимости от их годовой наработки. В качестве технических решений проблемы повышения качества уборки предложены: конструкция молотильно-сепарирующего устройства (МСУ), устройств частичного вымолота зерна из скошенной зерносоломистой массы зерноуборочного комбайна с вакуумной системой транспортировки предварительно обмолоченного зерна в отдельный бункер; конструкция щелевого битера модуля МСУ инерционно-очесного типа зерноуборочной машины. Новизна технических решений подтверждена 6 патентами РФ на изобретения.

Результаты работы широко апробированы на международных и российских научно-практических конференциях. Научно-методические результаты используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Рязанский ГАТУ, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ и ФГБОУ ВО Калмыцкий ГУ при выполнении курсовых и выпускных квалификационных работ.

Замечания по автореферату

1) На стр. 11 автореферата отмечено, что все хозяйства разделены на 4 группы. Не понятно, по какому принципу выбиралась такая классификация?

2) На стр. 12 автореферата предлагается проводить оценку эффективности по обобщенному критерию эффективности использования зерноуборочных машин (зависимость 7) и по относительному обобщенному критерию эффективности (зависимость 8). Не понятно, зачем введено последнее понятие?

Заключение

Несмотря на указанные замечания, работа является законченной и соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, Федорова Ольга Алексеевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Директор ФГБНУ «Росинформагротех»

акад. РАН, д-р техн. наук, проф.
05.20.01 (технические науки)




Вячеслав Филиппович Федоренко

10.04.2018

Адрес: 141261, Московская область, Пушкинский р-н, р.п. Правдинский, ул. Лесная, 60.
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса» (ФГБНУ «Росинформагротех»);
Тел.: 8 (495) 993-44-04, 8 (495) 993-42-92
E-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru, informagrotech@mail.ru.
Сайт учреждения :[http:// www.rosinformagrotech.ru](http://www.rosinformagrotech.ru)