

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фёдоровой Ольги Алексеевны «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.

Диссертационная работ Фёдоровой О.А. направлена на повышение качества уборки зерновых культур за счет реализации технических решений, обоснованных с помощью разработанного обобщенного критерия эффективности использования зерноуборочных машин. Актуальность данной проблемы не вызывает сомнений, поскольку по плану импортозамещения и продовольственной безопасности поставлена задача достичь полного самообеспечения страны зерном разного вида и сформировать экспортные зерноресурсы.

В научной новизне работы особо следует отметить разработку обобщенного критерия эффективности использования зерноуборочных машин и регрессионные зависимости для оптимизации геометрических и кинематических параметров устройств частичного вымолота зерна из скошенной зерносоломистой массы.

В практической значимости работы следует выделить предложенные автором конструкции молотильно-сепарирующего устройства и устройств частичного вымолота зерна из скошенной зерносоломистой массы для оборудования серийного зерноуборочного комбайна, а также щелевого битера молотильно-сепарирующего устройства инерционно-очёсного типа экспериментальной зерноуборочной машины для обмолота зерновых культур.

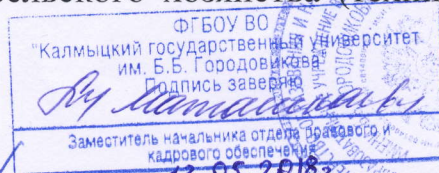
По тексту автореферата имеются следующие замечания:

- 1) Нет пояснения: на основе каких регрессионных зависимостей получены формулы 9-12 (стр. 15 автореферата);
- 2) В автореферате нет обоснования насколько МСУ инерционно-очёсного типа (используемые при уборке зернового сорго и проса), будут адаптированы для уборки зерновых колосовых культур. Всё-таки размерно-массовые характеристики крупяных и сорговых культур (высота, строение метёлки, способность к осыпанию) отличаются от свойств зерновых колосовых культур.

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).

Доктор техн. наук, профессор кафедры агроинженерии ФГБОУ ВО «КалМГУ»  
05.20.01 (технические науки), 05.20.03

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»  
358000, г. Элиста, ул. Пушкина 11, тел. 8(84722)41005; e-mail: uni@kalmsu.ru



Эвиев Валерий Андреевич