

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нуриева Ленара Мидхатовича «Обоснование параметров и разработка ротационного орудия с коаксиальным расположением рабочих органов для предпосевной обработки почвы» представленной в диссертационный совет 24.2.312.10 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Технологический процесс и эффективность предпосевной обработки почвы зависят от конструктивных параметров применяемых рабочих органов и конструкции машины в целом, которые определяют качественные показатели работы орудия с разрабатываемыми рабочими органами. Соответственно, установка закономерности основных параметров ротационного орудия с коаксиальным расположением рабочих органов, на основе разработанной математической модели технологического процесса предпосевной обработки почвы, позволит проводить оптимизацию на стадии разработки новых рабочих органов и орудия в целом. В связи с этим тема диссертации своевременна и актуальна.

Из автореферата видно, что структура диссертации соответствует сложившимся в научной специальности требованиям, основные результаты исследований обладают научной новизной и опубликованы в рекомендованных научных изданиях, что соответствует Положения ВАК.

Объем, уровень и достоверность научных результатов, полученных лично автором, не вызывает сомнений и свидетельствует о его профессиональной зрелости и научной эрудиции.

Вместе с тем по содержанию автореферата имеются некоторые замечания и вопросы, требующие пояснения соискателя:

1. На наш взгляд, для разрабатываемого орудия не совсем корректно применяется технологическое понятие – «уплотняет семенное ложе» (стр. 8, строка 5 и в др. местах). Это элемент технологического процесса для сошников, более правильно – уплотнение почвы на глубине посева.
2. Некорректно написано выражение «Срок окупаемости капитальных вложений – 1,26 года» (п.5 заключения). Данный показатель зависит от объема выполненной работы или нормативной годовой нагрузки на агрегат, а не от календарного времени.
3. В структуре заключения автореферата отсутствует раздел «Предложения

и рекомендации производству».

Указанные замечания не снижают качество выполненной работы, они носят дискуссионный характер. В целом работа оставляет положительное впечатление.

Автореферат представляет диссертацию, которая может быть признана завершенной научно-исследовательской работой, соответствующей пункту 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», так как в ней изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит существенное значение в развитие отрасли сельского хозяйства. Считаю, что автор работы, Нуриев Ленар Мидхатович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заслуженный изобретатель РФ,  
главный научный сотрудник  
кафедры «Земледелие и агрохимия»  
ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,  
доктор технических наук, с.н.с.

Борисенко Иван Борисович

Адрес: 400002 г. Волгоград, пр. Университетский, д.26. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет», тел. +7 (8442) 41-17-84, факс +7 (8442) 41-10-85, www.volgau.com, E-mail volgau@volgau.com

E-mail borisenivan@yandex.ru. тел. 8(8442)411248, +79023872942.

Докторская диссертация по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».



Подпись, т.т.	<i>Борисенко</i> <i>Ивана Борисовича</i>
Должность:	начальник отдела по работе с персоналом
	<i>С.И.С. - [Signature]</i>
	05.04.23г

Вход № 05-7709  
« 07 » 04 2023 г.  
подпись *[Signature]*