

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нуриева Ленара Мидхатовича  
«Обоснование параметров и разработка ротационного орудия с коаксиальным  
расположением рабочих органов для предпосевной обработки почвы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук в  
диссертационный совет 24.2.312.10 по научной специальности  
4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Эффективность почвообработки поля в значительной степени зависит от правильного выбора технологических операций, машин и рабочих органов для их проведения, рабочих скоростей движения агрегатов, качества проведения настроек машин и расстановок рабочих органов. При выполнении обработки почвы к работе орудий для предпосевной обработки почвы предъявляются следующие требования: выполнение техоперации в заданные агротехнические сроки; соблюдение заданной глубины обработки; отсутствие огрехов и необработанных участков; обеспечение заданного качества крошения почвы.

Конструктивная разработка почвообрабатывающего агрегата с коаксиальным расположением рабочих органов имеет практические перспективы применения. Новизна технических решений подтверждена патентом на полезную модель: №195364.

Научную новизну работы составляют: ротационное орудие с коаксиальным расположением рабочих органов для предпосевной обработки почвы, позволяющее производить за один проход рыхление, крошение почвы, разрушение комков, уплотнение семенного ложа, мульчирование и выравнивание поверхности; теоретические зависимости для определения скорости и ускорения точек режущей кромки спирально-винтового и игольчатых рабочих органов, рациональные значения показателя кинематического режима работы; математическая модель технологического процесса предпосевной обработки почвы, позволяющая определить рациональные значения поступательной скорости агрегата и частоты вращения эллипсоидных игольчатых дисков.

Результаты исследований прошли широкую апробацию на международных научно-практических конференциях, а также отражены в 11 печатных работах, из них 5 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, 1 статья в рецензируемом журнале наукометрической базы данных Scopus.

Наряду с отмеченными положительными сторонами имеются следующие вопросы и замечания:

1. Требуется пояснения выбора и технико-экономические характеристики предлагаемого гидромотора ротационного орудия с коаксиальным расположением рабочих органов для предпосевной обработки почвы.

2. Требуется пояснения каким образом автором производилась оценка и по каким критериям следующих параметров машинно-тракторного агрегата, заявленных на стр. 1 автореферата: маневренность; материалоемкость; энергоемкость?

По своей направленности, актуальности, достоверности полученных результатов диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор – Нуриев Ленар Мидхатович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

**РУЖЬЕВ ВЯЧЕСЛАВ АНАТОЛЬЕВИЧ**

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

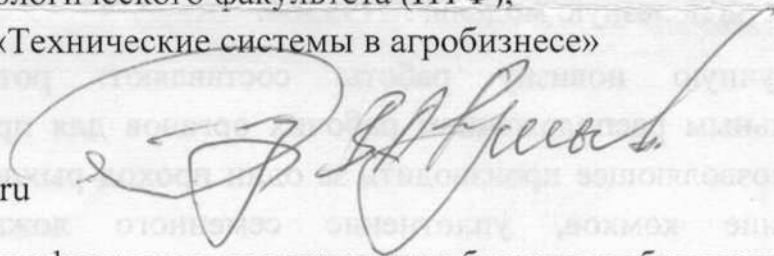
Декан Инженерно-технологического факультета (ИТФ),

заведующий кафедрой «Технические системы в агробизнесе»

ФГБОУ ВО СПбГАУ,

тел. (812) 313-41-78;

e-mail: ruzhev\_va@mail.ru



Полное название организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

(сокращенное название: 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

Подпись В.А. Ружьева заверяю

Проректор по научной, инновационной и международной работе,

канд. вет. наук Р.О. Колесников

Вход. № 05-7712  
«07» 09 2023 г.  
подпись Ружев



25.08 2023 г.