

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нуриева Л.М. «Обоснования параметров и разработка ротационного орудия с коаксиальным расположением рабочих органов для предпосевной обработки почвы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

В энергосберегающих технологиях широко применяются комбинированные почвообрабатывающие орудия с последовательно расположенными ротационными рабочими органами. Коаксиальное расположение рабочих органов обеспечивает достижение ряда положительных характеристик орудий. Поэтому тема диссертационной работы, направленной на обоснование параметров и разработку ротационного орудия с коаксиальным расположением рабочих органов для предпосевной обработки почвы, является актуальной.

Диссертантом на основе анализа технологических схем ротационных орудий обоснована конструктивно-технологическая схема ротационного орудия с коаксиальным расположением рабочих органов для предпосевной обработки почвы, теоретически и экспериментально обоснованы параметры ротационного орудия с коаксиальным расположением рабочих органов, разработаны соответствующие математические модели, исследован процесс взаимодействия спирально-винтового и игольчатого рабочих органов с почвой.

Диссертантом выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, достоверность полученных результатов, имеющих научную новизну и практическую значимость, сомнений не вызывает. Производственная проверка подтвердила эффективность предлагаемых решений.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. На странице 9 автореферата указано, что аналитическим способом получено рациональное значение диаметра спирально-винтового рабочего органа. Не ясно, из каких соображений данное значение рационально, и можно ли его

считать оптимальным? Тот же вопрос и относительно рационального значения угла наклона витка спирали на стр. 10.

2. Коаксиальная компоновка орудия, возможно, снизит его пригодность к техническому обслуживанию и ремонту.

В целом диссертация представляет собой законченную работу, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а Нуриев Ленар Мидхатович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Купреенко Алексей Иванович
доктор технических наук (05.20.01 –
Технологии и средства механизации
сельского хозяйства, 2006 г.),



профессор

профессор кафедры технологического оборудования
животноводства и перерабатывающих производств
инженерно-технологического института

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»
243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино,
ул. Советская 2а, тел. 8-(48341)-24-511,
e-mail: kupreenkoai@mail.ru



Подпись А.И. Купреенко удостоверяю.

Зав. канцелярией

 А.А. Потапушина

11.09.2023 г.

Вход. № 05-7735
«27» 09 2023 г.
подпись 