

ОТЗЫВ

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

Исследования направлены на повышение эффективности процесса предпосевной обработки почвы путем разработки и обоснования параметров ротационного почвообрабатывающего орудия с коаксиально расположенными на раме спирально-винтовым и игольчатыми рабочими органами. В работе доказывается возможность повышения степени крошения, снижения гребнистости поверхности почвы и тягового сопротивления орудия. Новизна технического решения подтверждена патентом РФ на полезную модель.

Производственные исследования на базе предприятия ООО АФ «Нармонка» Лаишевского района Республики Татарстан проводились на основе общеизвестных методик многофакторных экспериментов, а так же разработанных частных методик, с учетом технических условий. Полученная математическая модель соответствует условиям адекватности, достоверности и правильно специфицирована.

В качестве замечаний следует отметить:


1. На разработанном орудии не предусмотрена возможность обработки почвы по колее трактора, глубина которой в некоторых условиях превышает глубину обработки.

2. Не учтено влияние квадратных прутков 9, кольца 8 и дисков 6 на устойчивость технологического процесса предпосевной подготовки почвы.

3. Вызывает сомнение возможность создания уплотненного семенного ложа спирально-винтовым ленточным ротационным почвообрабатывающим рабочим органом при шаге витков 0,36 м.

4. В четвертой главе при обосновании эффективности работы агрегата принята поступательная скорость агрегата 10,8 км/ч, что не соответствует обоснованному рациональному значению скорости движения орудия 6,9 км/ч.

В целом диссертационная работа является законченным исследованием, выполненным в соответствии с требованиями ВАК РФ, а ее автор, Нуриев Ленар Мидхатович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доцент кафедры мехатронных систем и машин аграрного производства, к.т.н.	 М.М. Ямалетдинов
ФИО	Ямалетдинов Марсель Мусавирович
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»
Учёная степень	Кандидат технических наук 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства
Учёное звание	Доцент
Адрес места работы	450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34, каб. 204/1
Телефон	8(347) 228-91-66
E-mail	marselcxm@mail.ru



Вход. № *05-7720*
« *02* » *09* 20*23*
подпись *Prof.*