

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Абрамова Ю.Н. на тему «Обоснование параметров ротора ботвоздробителя с шарнирными режущими элементами»

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что производство картофеля является важнейшей отраслью сельского хозяйства. При этом в отсутствие надежных и качественных отечественных машин рынок заполнен импортными образцами, которые чрезмерно дорогие. В связи с этим, задача совершенствования отечественной машины в направление обеспечения ей конкурентоспособности по сравнению с импортными аналогами представляется актуальной.

Научная новизна заключается в разработке оригинальной конструкции машины и уточнении модели взаимодействия ножей разной длины с разными участками ботвы.

Достоверность результатов и выводов подтверждается безупречным математическим аппаратом, использованным автором. Кроме того, гипотеза исследования подтверждена полевыми испытаниями машины. Об этом свидетельствует то, что расхождение теоретических и практических результатов не превышает 5%.

Замечания. В качестве одного из параметров оптимизации соискатель принял массу ножа. Представляется, что с точки зрения обеспечения приемлемого диапазона отклонения последнего более значим момент его инерции относительно оси подвеса, а масса является производной (зависимой) величиной. Изменяя форму, толщину и т.д. при одной и той-же массе и длине ножа можно получить разные моменты инерции. Верно и обратное утверждение.

Несмотря на высказанное замечание, работа оставляет хорошее впечатление. Это законченное научное исследование, выполненное на актуальную тему и обладающее научной новизной. Работа соответствует критериям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а также паспорту специальности 05.20.01, а её автор, Абрамов Юрий Николаевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Рецензент. Ожерельев Виктор Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, специальность – 05.20.01.

Профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе, прироооустройстве и дорожном строительстве» ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет». Почтовый адрес: 243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а, БГАУ. Тел. 8-906-502-68-70. E-mail: Vicoz@bk.ru.

