

## Отзыв

на автореферат диссертации Абрамова Юрия Николаевича «Обоснование параметров ротора ботводробителя с шарнирными режущими элементами» выполненной по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Картофель для населения России, как и прежде, является продуктом, первой необходимости. Картофель выращивают, как в крупных агропредприятиях, так и в небольших, в т. ч. и фермерских и ЛПХ. Производительность картофелеуборочных машин и качество убранного картофеля во многом определяется процессом заблаговременного и качественного удаления ботвы. Роторные отечественные ботвоудаляющие машины, как показала практика, в процессе уборки ботвы, из-за несовершенства конструкции ротора, недостаточной уравновешенности ботводробителя в условиях сильно развитой и полеглой ботвы либо не выдают заявленной производительности, либо и вовсе вынуждены прекращать процесс удаления ботвы. Поэтому тема диссертации актуальна, так как направлена на исследование и обоснование параметров ротора ботводробителя с шарнирными ножами различной длины, позволяющего улучшить качественные показатели технологического процесса уборки картофельной ботвы и повысить производительность агрегата.

Научная новизна работы заключается в разработке конструкции и параметров модели ротора, повышающих эффективность взаимодействия шарнирных ножей переменной длины с картофельной ботвой, в аналитических выражениях для определения параметров шарнирных ножей и подтверждена тремя патентами Российской Федерации.

Модернизированный ботводробитель БД-4М прошел хозяйственные испытания в СПК «Стенькино» Рязанского района, а результаты исследований переданы в ПО ЧУП»ТЭНС-ТРАНС» г. Минск для внедрения в производство.

О достоверности полученных результатов и их практической значимости свидетельствуют данные экспериментальных исследований. Объем и уровень публикаций основных положений диссертации соответствует современным требованиям.

В качестве замечания по содержанию и оформлению автореферата отмечаю следующее:

1. При определении длины переменных ножей автор принимал ширину междурядий 70 см, в тоже время во многих агропредприятиях посадка картофеля осуществляется с шириной междурядий 75 см и даже 90 см. Сорт картофеля, а при испытаниях, использован только сорт Сантех, также влияет на формирование клубня, а значит и высоту и форму гребня. Не понятно, каким образом автор собирается распространить свои результаты исследований на крупные агропредприятия.

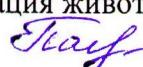
Указанное замечание не снижают общего весьма благоприятного впечатления от работы, которая имеет научную и практическую значимость.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении учёных степеней), а её автор Абрамов Юрий Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Д.т.н., профессор, ,  
профессор кафедры эксплуатации мобильных  
энергетических средств и сельскохозяйственных  
машин, специальность 05.20.01 - д.т.н.

Пасин Александр Валентинович

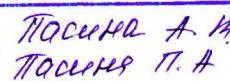
Заведующий лабораторией кафедры «Механизация животноводства  
и электрификация сельского хозяйства»



Пасин Павел Александрович

603137, г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д. 97  
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации,  
8-831-466-07-27  
(ing-fac-nnsaa@yandex.ru) 06.12.2019г.

Подпись   
Пасин А.И.  
Пасин П.А.  
ЗАВЕРЯЮ:   
Мурзаков Г.И.  
Мурзаков Г.И.