

## **Отзыв**

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата  
технических наук

Алексеева Алексея Игоревича

на тему: «Обоснование параметров фрезы для обработки почвы к посадке  
картофеля»

В комплексе мероприятий по возделыванию с.-х. культур значительное место занимают операции обработки почвы, во многом определяющие величину будущего урожая. Получившие широкое распространение для обработки тяжелых почв почвообрабатывающие фрезы не в полной мере удовлетворяют требованиям качества обработки почвы и ресурсосберегающего земледелия. Поэтому, рецензируемая работа, направленная на разработку рабочих органов почвообрабатывающей фрезы, обеспечивающих повышение эффективности крошения почвы и улучшение ее сепарации при работе уборочных машин, является актуальной.

На основании анализа работ по вопросам обработки тяжелых по физико-механическому составу почв автором была сформулирована цель работы и задачи исследований. Решив поставленные задачи, автору удалось повысить производительность агрегата, качество подготовки почвы и снизить энергоемкость при фрезеровании, улучшить условия произрастания картофеля и как следствие урожайность культуры, а также повысить эффективность работы картофелеуборочной техники.

Новизна технических решений подтверждается патентом РФ.

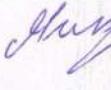
Общие выводы отражают результаты решения поставленных задач исследований.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В формуле 6 фигурирует параметр, обозначенный символом  $m$  (число ножей по окружности барабана), однако в рациональной формуле В.П. Горячкина второе слагаемое отражает сопротивление в зависимости от ширины захвата орудия, следовательно, должно быть число ножей расположенных по длине барабана.
2. Отсутствует теоретическое обоснование профиля рабочей поверхности предлагаемого ножа, (число и форма зубцов), также отсутствует вывод о выбранной ширине захвата разработанного ножа.

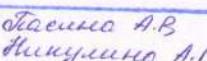
В целом представленная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК Минобразования РФ изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01, а её автор Алексеев Алексей Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д.т.н., профессор, декан инженерного факультета, профессор кафедры «Эксплуатация мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин» Нижегородской ГСХА, специальность 05.20.01 - д.т.н. 1.10.2021  Пасин Александр Валентинович

К.т.н., доцент кафедры «Эксплуатация мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин» Нижегородской ГСХА специальность 05.20.01 - к.т.н. 1.10.2021  Никилин Александр Владимирович

603137 г. Н. Новгород, пр. Гагарина, д. 97  
ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА, 8-831-214-33-49 (доб. 381)  
(ing-fac-nnsaa@yandex.ru)



Подпись   
ЗАВЕРЯЮ: 