

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Башмакова Игоря Андреевича  
на тему «Разработка навесного секционного плуга с изменяемой шириной  
захвата для агрегатирования с тракторами мощностью 200-250 КВт»,  
представленную к публичной защите по специальности  
05.20.01 – Технологии и средства механизации (по техническим наукам)

Представленная к защите диссертация актуальна, так как в ней рассматриваются вопросы, направленные на повышение качества обработки почвы, снижение тягового сопротивления и энергоемкости навесного плуга, а также трудовых затрат.

Не вызывает сомнения научная новизна исследований, представленная в виде технологического процесса отвальной обработки почвы плугом, в котором корпуса плуга серии ПБС размещены ступенчато на нескольких параллельных секциях и имеются приспособления для выравнивания поверхности пашни, обоснованных принципиальных схем, полученных эмпирических и аналитических выражений для определения основных параметров.

Обоснованность и достоверность результатов исследования подтверждены сходимостью теоретических и экспериментальных данных. Полученные результаты исследований могут быть использованы при проектировании навесных и прицепных плугов для агрегатирования с тракторами разного тягового класса.

Предложенные конструктивно-технологические решения подтверждены 1-м патентом РФ и 5-ю статьями в рецензируемых научных журналах и изданиях, апробированы на 2-х международных конференциях, что, несомненно, является большим достоинством работы.

Однако имеются следующие замечания по работе.

1. В тексте автореферата не указано, где осуществлено подтвержденное актом внедрение.
2. В автореферате отмечено, что при последовательном ступенчатом расположении корпусов известные в практике плуги имеют большую длину и массу, но не указано, на сколько, больше массы предложенного плуга при

размещении корпусов на раме, состоящей из продольных и поперечных брусьев.


Заключение. Диссертация Башмакова Игоря Андреевича на тему «Разработка навесного секционного плуга с изменяемой шириной захвата для агрегатирования с тракторами мощностью 200-250 КВт» является законченной научно-квалификационной работой.

Диссертация по актуальности, новизне и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор Башмаков И.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар,  
профессор кафедры ремонта  
машин и материаловедения,

д.т.н., доцент ВАК

06.09.2021.



/Тарасенко Борис Фёдорович/

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ  
Ученый секретарь  
Басильева Н.И.

