

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хахулина Александра Николаевича на тему: «Совершенствование процесса вспашки путем увеличения угла оборота почвенных пластов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Работа, направленная на улучшение качества пахоты за счет полного переворота корнеобитаемого пахотного горизонта, уменьшения гребнистости, глыбистости и улучшения крошения почвы, является актуальной.

В процессе теоретических и экспериментальных исследований автором обоснован технологический прием для увеличения угла оборота почвенного пласта при вспашке, произведен расчет сил, действующих на щиток, для определения параметров дополнительных щитков; обоснованы параметры приспособления к плугу увеличенного угла поворота пластов; разработана конструкция приспособления, улучшающего качество вспашки, определена экономическая эффективность от применения предлагаемого приспособления.

Новизна изобретения защищена патентом. Работа обладает элементами новизны и практической ценностью.

Положительным следует отметить, что плуг с предложенным приспособлением прошел производственную проверку. Кроме того, разработана техническая документация на заводское изготовление плуга с приспособлением для увеличенного угла оборота почвенных пластов, которая передана машиностроительному предприятию ООО «Воронежский станкозавод – Холдинг».

В качестве замечаний по автореферату следует отметить:

1. На странице 5 в методике исследований автор отмечает, что в работе использован механико-математический аппарат. Однако не ясно какой именно аппарат.

2. На страницах 9 и 10 при математическом анализе при расшифровке физических величин не приводится их размерность, что затрудняет проверку правильности формулы.

3. Из автореферата не ясно, каким положительным образом предлагаемые автором приспособление к плугам влияет, например, на урожайность сельскохозяйственных культур или засоренность посевов.

Заключение.

Диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, а её автор Хахулин А.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8 (475 45) 5-26-35

E-mail: info@mgau.ru

Профессор кафедры
транспортно-технологических машин
и основ конструирования
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
доктор технических наук

В.И.

Горшенин Василий Иванович

Профессор кафедры
транспортно-технологических машин
и основ конструирования
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук

С.В.

Соловьёв Сергей Владимирович

Подпись д.т.н., профессора
Горшенина В.И. и д. с.-х.н.,
профессора Соловьёва С.В. заверяю
ученый секретарь ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ



Л.А. Зайцева Л.А. Зайцева