

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Побежимова Глеба Борисовича на тему «Разработка лемешно-отвального прицепного плуга общего назначения для агрегатирования с тракторами тягового класса 8» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Основная отвальная обработка почвы является основополагающей операцией по возделыванию культурных растений, влияющая на количество, качество и затратную часть результата производства. Поэтому совершенствование технологии основной обработки почвы, широкозахватных прицепных лемешно-отвальных плугов общего назначения, способных загрузить современные энергонасыщенные тракторы большой мощности, является актуальной задачей.

В первой главе диссертации «Состояние вопроса. Цель и задачи исследований» автором проанализированы лемешно-отвальные плуги общего назначения для основной обработки почвы и агротехнические требования к ним. Проведен анализ развития конструкций плугов, а также рассмотрены современные плуги и энергонасыщенные тракторы, определены направления дальнейшего повышения производительности энергонасыщенных пахотных агрегатов.

Во второй главе выполнено теоретическое обоснование конструктивно-технологической схемы прицепного плуга для агрегатирования с тракторами тягового класса 8.

Для поведения экспериментальных исследований разработаны программа и методика, где представлено описание оборудования, применяемого в лабораторно-полевых исследованиях.

В четвертой главе приведены результаты лабораторно-полевого исследования прицепного лемешно-отвального плуга общего назначения ПБС-12П и дан анализ сходимости теоретических и экспериментальных показателей.

В пятой главе представлены результаты исследования эффективности применения плуга ПБС-12П, результаты его внедрения и расчет экономической эффективности.

### Замечания по автореферату

1. В диссертационной работе автор проводит теоретические исследования по уравновешиванию плуга в горизонтальной плоскости, но не приведено подтверждающих экспериментальных данных по курсовой устойчивости.

2. Представленные экспериментальные зависимости следовало аппроксимировать.

Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа выполнена на актуальную тему, представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, отвечающую критериям, указанным в п. 9 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Побежимов Глеб Борисович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Кандидат технических наук, доцент  
кафедры «Технический сервис»  
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА  
«19» апреля 2016 г.

Д.С. Сазонов

Подпись к.т.н., доцента Д.С. Сазонова  
Зав. канцелярией ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

С.А. Угарова

Почтовый адрес: 446442, Самарская обл., Кинельский р-он, ст.г. Усть-Кинельский, ул. Учебная-2; ФГБОУ ВО Самарская ГСХА  
Тел. 8 (846) 63-46-1-31

