

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глушкова Ивана Николаевича
«Обоснование параметров и режимов работы порционной жатки с устройством образования кулис»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Специальность 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одним из главных путей повышения производительности и снижение энергоемкости процесса уборки урожая является создание уборочных машин, позволяющих сократить потери зерна, уменьшить расход топлива и уплотнение почвы. Поэтому, сформулированные в работе задачи и их решение подчеркивают их актуальность и новизну, теоретическую и практическую значимость.

Автором разработана конструкция порционной жатки, обоснованы его параметры и режимы её работы, разработан технологический процесс раздельной уборки зерновых культур с её применением. Выводы, сформулированные соискателем, обоснованы и подтверждены теоретическими и экспериментальными исследованиями. Производственные исследования позволили установить качественные показатели работы экспериментальной жатки, и целесообразность применения устройства образования стерневых кулис, позволяющего обеспечить увеличение накопления снега. Новизна технического решения подтверждена патентом РФ.

На основании ознакомления с авторефератом можно указать на следующие замечания:

1. Определение силы натяжения ленты транспортера с использованием формулы Эйлера не относится к научным исследованиям автора, и поэтому нет необходимости приводить эти зависимости в автореферате.

2. Нет экспериментальных исследований влияния потерь в зависимости от таких параметров образуемой кулисы, как высота стерни и ширина её захвата, а в теоретических зависимостях эти параметры присутствуют.

3. При изучении рисунка 4 затруднено понимание функционирования «формирования валка».

Согласно автореферату результаты исследований по теме диссертации опубликованы и обсуждались на научно-технических конференциях, имеются акты об использовании результатов диссертационной работы.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, считаю, что Глушков И. Н. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

ФГБОУ ВПО «Казанский ГАУ»,
директор ИМ и ТС, к.т.н., доцент

С.М. Яхин

Доцент кафедры «Машины и оборудование в агробизнесе»,
к.т.н.

Д.Т. Халиуллин

