

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некипелова Станислава Игоревича на тему: «Разработка и обоснование конструктивно-режимных параметров мобильного агрегата для доения коров в фермерских хозяйствах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Оптимальное функционирование биотехнической системы «Человек – доильная установка – животное – окружающая среда» имеет большое значение в реализации генетического потенциала молочной продуктивности коров и в сохранении их продуктивного долголетия. В фермерских хозяйствах используются мобильные агрегаты для индивидуального доения коров и применяются однорежимные доильные аппараты. Поэтому совершенствование конструкции аппарата, позволяющее обеспечивать своевременное и безопасное снятие доильного аппарата с вымени коровы и уменьшающее затраты на обслуживание коровы в процессе доения, является важной и актуальной задачей.

**Научную новизну** работы составляют: обоснованные конструктивно-технологическая схема мобильного агрегата для доения коров и математические модели движения доильного аппарата в процессе снятия с вымени. Теоретически и экспериментально обоснованы конструктивно-режимные параметры шасси доильной установки и пневмоцилиндра для снятия доильного аппарата с вымени коровы.

**Практическая ценность** работы заключается в разработке мобильного агрегата для доения коров, обладающего возможностью контроля интенсивности потока молока на завершающей стадии доения и снятия доильного аппарата с вымени коровы по завершению доения. Оригинальность технического решения подтверждена патентами на изобретение РФ № 2654245, № 2707518 под названием «Доильный аппарат».

**В методическом отношении** работа выполнена на высоком уровне. При выполнении исследовательской работы использованы общеизвестные методики с применением современных электронных и механических устройств и приборов и специально разработанных тензометрических стендов(пат. РФ № 2683478); обработка данных в исследованиях осуществлялась методом математической статистики с использованием компьютерных программ.

**Замечания по автореферату:**

1. В автореферате не представлено определение металлоемкости и энергоемкости мобильного агрегата для доения коров.
2. За счет каких факторов получен значительный экономический эффект в 120 тыс. рублей в год.

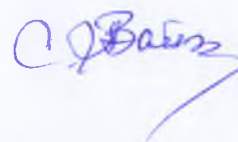
В целом диссертационная работа является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, имеет теоретическую и практическую ценность и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Некипелов Станислав Игоревич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заслуженный работник высшей школы РФ,  
доктор технических наук, профессор,  
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная  
сельскохозяйственная академия»,  
профессор кафедры механизации, электрификации  
и автоматизации сельскохозяйственного производства

 Зайцев Петр  
Владимирович

Почтовый адрес: 428003, г. Чебоксары,  
ул. К. Маркса, 29  
телефон 8 903 066 59 07  
адрес электронной почты: zapevl@mail.ru

Кандидат технических наук, доцент,  
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная  
сельскохозяйственная академия»,  
доцент кафедры механизации, электрификации  
и автоматизации сельскохозяйственного производства

 Зайцев Сергей  
Петрович

Почтовый адрес: 428003, г. Чебоксары,  
ул. К. Маркса, 29  
телефон 8 902 327 56 35  
адрес электронной почты: zaicevpet@mail.ru

