

Отзыв

на автореферат диссертации Некипелова С.И. «Разработка и обоснование конструктивно-режимных параметров мобильного агрегата для доения коров в фермерских хозяйствах», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» на заседании диссертационного совета Д 999.179.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» по адресу: 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101, корпус 1, зал заседаний диссертационных советов, факс (47545)944-12, e-mail: dissov@mgau.ru

Исследование, направленное на разработку и обоснование конструктивно-режимных параметров мобильного агрегата для доения коров в фермерских хозяйствах, обеспечивающего снижение затрат труда оператора машинного доения, является весьма актуальным и представляет научную ценность и практическую значимость.

На основании анализа информации диссертант достаточно аргументировано сформулировал цель и задачи исследований.

Особо следует отметить научную новизну, теоретическую и практическую значимость выполненной работы:

- разработана конструктивно-технологическая схема мобильного агрегата для доения коров с устройством для своевременного и безопасного снятия доильного аппарата с вымени коровы;

- составлены математические модели движения доильного аппарата в процессе снятия с вымени, функционирования шасси доильной установки и пневмоцилиндра снятия доильного аппарата с вымени коровы;

- теоретически и экспериментально обоснованы конструктивно-режимные параметры шасси доильной установки и пневмоцилиндра снятия доильного аппарата с вымени коровы;

- разработан, изготовлен и прошел испытания мобильный агрегат для доения коров, обладающий возможностью контроля интенсивности потока

молока на завершающей стадии доения и снятия доильного аппарата с вымени коровы по завершению доения, что позволяет снизить затраты труда оператора (оригинальность технического решения подтверждена патентами на изобретение РФ № 2654245, № 2707518 «Доильный агрегат»);

- установлены теоретические зависимости для расчета положения опор шасси доильной установки и конструктивно-режимных параметров пневмоцилиндра снятия доильного аппарата с вымени коровы.

При проведении экспериментальных исследований применялись современные методы и аппаратура.

Достоверность научных положений подтверждена удовлетворительной сходимостью теоретических и экспериментальных исследований.

Диссертационная работа достаточно полно апробирована и соответствует паспорту научной специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Мобильный агрегат для доения коров на Российской агропромышленной выставке «Золотая Осень» в 2018 году награжден серебряной медалью.

Основные положения диссертации опубликованы в 15 работах, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ – 4 работы, получены 4 патента РФ.

Замечания по автореферату:

1. Заключение 1 носит декларативный характер.
2. В соответствии с целью исследований и 4-ой задачей исследований в автореферате следовало более детально рассмотреть снижение затрат труда оператора машинного доения и на основе этого дать обоснованные рекомендации производству по использованию разработанного мобильного агрегата для доения немногочисленных, но определенных групп коров.
3. Из автореферата не понятно, за счет чего годовой экономический эффект от использования экспериментального мобильного агрегата для доения коров с учетом приведенных затрат, в расчете на 20 голов составляет

33703,8 рубля (заключение 6), а внедрение экспериментального мобильного агрегата для доения коров в хозяйстве «Общество с ограниченной ответственностью юридическая компания «Мост», в крестьянском (фермерском) хозяйстве «КФХ Григоров Максим Владимирович», позволило получить экономический эффект свыше 120,0 тыс. рублей в год? (5 глава, стр. 20).

Оценивая работу в целом, следует отметить, что рецензируемая диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу. По актуальности, научной новизне, практической значимости, глубине исследований, достоверности полученных данных, апробации и публикациям она соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор – Станислав Игоревич Некипелов достоин присуждения искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Главный научный сотрудник отдела
по работе с диссертационными советами
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО СПбГАУ), доктор технических наук
(05.20.01 – «Технологии и средства механизации
сельского хозяйства» 11.06.1999 г.), профессор.
196601, Россия, Санкт-Петербург, г. Пушкин,
Петербургское шоссе, д.2. Тел.: +7(812)470-04-22. E-mail: agro@spbgau.ru

Калюга
Василий Васильевич



Подпись главного научного сотрудника отдела по работе с диссертационными советами ФГБОУ ВО СПбГАУ, доктора технических наук, профессора В.В. Калюги заверяю.

Временно исполняющий обязанности
проректора по научной, инновационной
и международной работе ФГБОУ



Н.А. Цыганова

