

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Кузьминой Ольги Сергеевны

«Разработка датчиков потока молока доильного аппарата с почетвертной адаптацией режима доения коров»  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Рассматриваемая в диссертации проблема актуальна, поскольку задача эффективной организации доения коров, особенно при привязном содержании, в нашей стране еще полностью не решена. Эту задачу позволяет решить автоматизированное доение с изменяемыми в зависимости от молокоотдачи режимами, в связи с чем необходимо разработать конструкции технических средств для его осуществления и обосновать параметры и режимы их работы.

Судя по представленному автореферату, диссертация сочетает хорошую теоретическую проработку способов решения исследуемой проблемы с практическими результатами и конструкцией устройства, пригодными для непосредственного использования в сельскохозяйственных предприятиях.

Значимыми для науки являются разработанные соискателем теоретические положения, в частности математические модели рабочего процесса элементов датчика потока молока почетвертного адаптивного доильного аппарата.

Большое практическое значение имеет разработанная соискателем конструктивно-технологическая схема почетвертного адаптивного доильного аппарата, а также обоснованные им рациональные режимы и параметры его работы.

Заявленные соискателем методы научного исследования использованы корректно, работа выполнена на высоком методическом уровне. Планирование экспериментов, экспериментальные исследования и обработка их результатов выполнены на современном уровне.

Изложение материала автореферата логично и последовательно. Рисунки и графики хорошо иллюстрируют и дополняют его содержание.

Поставленные задачи исследований соискателем полностью решены. Сделанные в заключении выводы обоснованы и соответствуют поставленным задачам, логически вытекают из содержания диссертации.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. На графике на рис. 7 линии экспериментальных зависимостей сливаются попарно, что при малом размере рисунка затрудняет его восприятие.
2. К данным на стр. 19 по молочной продуктивности коров из опытной и контрольной группы следовало бы добавить данные оценки достоверности результатов.

Однако, приведенные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации, а ее автор Кузьмина Ольга Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный сотрудник отдела  
переработки продукции растениеводства  
структурного подразделения «СКНИИМЭСХ»  
ФГБНУ «АНЦ «Донской»  
кандидат технических наук

*Бахчевников*  
22.03.2021

О.Н. Бахчевников

Подпись, должность, ученую степень  
О.Н. Бахчевникова  
удостоверяю  
Ученый секретарь  
ФГБНУ «АНЦ «Донской»  
кандидат сельскохозяйственных наук



А.В. Гуреева

Ф.И.О.	Бахчевников Олег Николаевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»)
Должность	Научный сотрудник отдела переработки продукции растениеводства структурного подразделения «СКНИИМЭСХ» ФГБНУ «АНЦ «Донской»
Ученая степень	кандидат технических наук
Адрес	347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. им. Ленина 14
Телефон	(86359) 35242
E-mail	oleg-b@list.ru