

О Т З Ы В

официального оппонента **Абидова Абдыкадыра Омаровича** – член-корр. НАН КР, доктора технических наук, профессора на диссертационную работу **Назарова Садыка Омурбековича** на тему: «Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства

1. АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЕЕ СВЯЗЬ С ОБЩЕНАУЧНЫМИ И ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ (ЗАПРОСАМИ ПРАКТИКИ И РАЗВИТИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ)

В Кыргызстане овцеводство была и остается ведущей и перспективной отраслью. Сельскохозяйственные угодья республики составляют 10,3 млн. га земли из них 8,9 млн. га (86,41 %) – естественные пастбища. В соответствии с Комплексной программой развития овцеводства, Кыргызстан намерен в перспективе увеличить поголовье тонкорунных овец, дающих мериносовую шерсть. Доля шерсти в структуре мирового производства текстильных волокон составляет 5 %, в то же время объем готовой продукции, выработанной из шерсти, в 15 раз превышает ее стоимость и идет на удовлетворение потребности населения в одежде первой необходимости.

В настоящее время в связи с передачей овцеводства на мелкие фермерские хозяйства (более половины), возникли проблемы при выполнении комплекса зоотехнических и ветеринарных обработок овец. Образовался разрыв между возможностями существующих технических средств овцеводства и реальными видами хозяйственной деятельности, что требует новых подходов в решении вопросов механизации, одним из путей которого является разработка мобильных комплексов, оснащённых разборно-переносным оборудованием для оказания сервисных услуг при выполнении всех видов зооветеринарных обработок овец на местах скопления животных.

В связи с этим исследования, направленные на совершенствование технологического процесса стрижки овец с разработкой оборудования и технологии для зооветеринарной обработки овец, имеет важное экологическое и народнохозяйственное значение для развития этой отрасли.

Поэтому диссертационная работа Назарова С.О., с учетом современных проблем развития овцеводства Кыргызстана имеет научную и практическую значимость, является актуальной.

Тема диссертации связана с отраслевой научно-технической программой: «Механизация технологических процессов в сельском хозяйстве, испытание возобновляемых источников энергии», финансируемой Министерством образования и науки Кыргызской Республики (договор ДН-11, номер госрегистрации 0004260).

2. НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ К ДИССЕРТАЦИЯМ (п.п. 3.2.-3.14 ПОЛОЖЕНИЯ О ПОРЯДКЕ ПРИСУЖДЕНИЯ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ И ПАСПОРТОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ)

По результатам исследований получены следующие научные результаты:

- выявлены пути повышения качества стрижки и показано влияние интенсивного нагула на качество шерсти и на рентабельность производственного процесса стрижки в целом;

- определены оптимальные размеры рабочего места стригателя, конструкция шарнирного механизма для навешивания стригальной машинки, условия фиксации овцы на рабочем стол-стеллаже для стрижки овец;

- предложена поточная технология зооветеринарной обработки овец, которая позволяет избежать применения дополнительных специальных технических средств для подгона и подачи овец в купочную ванну;

- разработаны и предложены теоретические основы, этапы и методы комплексного проектирования технологических процессов стрижки и купания овец, обеспечивающие единство методологического подхода;

- разработаны и исследованы технология и технические средства для стрижки и купания овец, изучены условия их внедрения в фермерских хозяйствах и для обслуживания населения;

- исследованы и разработаны мобильный пункт, рассчитанный на одного и четырех стригалей, изучены условия его внедрения и технология его использования в крестьянских (фермерских) хозяйствах и для обслуживания населения;

- предложена новая технологическая схема стрижки овец на мобильном стригальном комплексе с выполнением процессов подачи, фиксации, стрижки овец;

Выполненная диссертация является многолетней научной квалифицированной работой, в которой изложены научно – обоснованные, конструктивно–технологические разработки с целью создания усовершенствованной технологии с внедрением мобильной установки для стрижки и профилактической обработки овец, что вносит коренное решение проблемы в механизации трудоемких процессов овцеводства. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п.п. 3.2.-3.14.«Положения о порядке присуждения ученых степеней») и паспорту специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

3. СТЕПЕНЬ ОБОСНОВАННОСТИ И ДОСТОВЕРНОСТИ КАЖДОГО РЕЗУЛЬТАТА (НАУЧНОГО ПОЛОЖЕНИЯ), ВЫВОДА И ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОИСКАТЕЛЯ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ

Обоснованность и достоверность положений диссертационной работы и предложения производству доложены на научных конференциях и опубликованы в научных трудах Кыргызского национального аграрного университета, межвузовских и международных конференциях. Изданы и внедрены в производство и учебный процесс рекомендации, методические указания. Варианты использования технологий и технических средств, рекомендуемые в работе, нашли практическое применение у отдельных товаропроизводителей и крестьянских (фермерских) хозяйствах КР.

Выводы диссертации характеризуются новизной и вытекают из проведенных исследований.

Первый вывод характеризует современное состояние овцеводства в Кыргызстане, достоверен.

Второй вывод показывает техническую новизну конструкции шарнирного механизма для навешивания стригальной машинки, что обеспечивает стригалью свободное, без физических усилий работу, выявлены пути повышения качества стрижки и показано влияние интенсивного нагула на качество шерсти и на рентабельность производственного процесса стрижки.

Третий и четвертый выводы сделанные на основе теоретико – экспериментальных исследований, достоверны, в них раскрыты научно – методические и технико-экономические основы усовершенствования мобильной технологии стрижки и профилактической обработки овец.

Пятый вывод обоснованно утверждает рациональные значения конструктивных параметров передвижной установки, рассчитанные с использованием компьютерных программ.

Шестой вывод сформулирован на основе математической модели определения оптимальных параметров комплекса по стрижке и купания овец. Вывод обоснован.

Седьмой вывод описывает реализацию результатов исследований, на основе которого разработана структурная модель мобильного комплекса для стрижки и купания овец.

Восьмой вывод основан на расчетах экономической эффективности, обоснованно дополняют предыдущие, дают рекомендации для перспективного использования результатов исследования. Вывод подтверждает значимость исследований автора.

Выводы подкреплены полученными результатами, актами внедрения и патентами КР.

4. СТЕПЕНЬ НОВИЗНЫ КАЖДОГО НАУЧНОГО РЕЗУЛЬТАТА (ПОЛОЖЕНИЯ) И ВЫВОДА СОИСКАТЕЛЯ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ

Новизна работы заключается в постановке и решении проблемы усовершенствования технологии стрижки с решением факторов повышения качества шерсти и зооветеринарной обработки овец, с созданием мобильных 1 и 4-х местных передвижных стригальных комплексов и профилактической обработкой овец.

При этом новизна подтверждается следующими авторскими свидетельствами:

1. А.С.№1240414 от 01.03.1986. Установка для купания овец. Назаров С.О. и др.

2. А. С. №1316668, от 15.02.1987. Установка для санитарной обработки овец. Назаров и др.

3. А.С., №13337014, от 15.05.1987. Устройство для подачи овец на стрижку и купку овец. Назаров С.О. и др.

4. А.С., №3353437, от 22.07.1987. Установка для санитарного купания овец. Назаров С.О. и др.

5. Назаров С.О. Свидетельство на рац. предложения / Стригальный пункт с подачей овец в купочную ванну. – Назаров С.О., Абдуллаев М.А., и др. – Б.: 2008, №368.

5. ОЦЕНКА ВНУТРЕННЕГО ЕДИНСТВА ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

В диссертации соблюдены логическая последовательность исследования, результаты характеризуются комплексным подходом к решению поставленных задач, теоретико-методическим обобщением значительного объема полученного исследовательского материала, выявлением преимуществ и недостатков конструкций стригальных и купочных установок и методов обработки овец. Существует достаточная связь между отдельными главами и подразделами. Разработанные теоретические предпосылки обеспечивают единство методологического подхода к решению поставленной проблемы. Работа завершается внедрением и реализацией результатов исследований.

6. НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ СОИСКАТЕЛЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ НА РЕШЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ АКТУАЛЬНОЙ ПРОБЛЕМЫ, ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ИЛИ ПРИКЛАДНОЙ ЗАДАЧИ

Полученные соискателем результаты направлены на решение актуальной проблемы – усовершенствования технологии стрижки и профилактической обработки овец и разработки соответствующих мобильных технических средств.

Теоретический раздел содержит моделирование стрижки и потоков подачи овец, позволяющие определить производительность и оценить резервы функционирования мобильной передвижной установки с учетом перспектив развития овцеводства Кыргызстана с переходом в частные фермерские хозяйства.

В прикладном разделе приведены теоретические и экспериментальные исследования процесса профилактической обработки; обоснования режимов работы и рациональных параметров передвижной установки, где получены адекватные результаты. Передвижная установка обеспечивает рост производительности труда на 13...15 % и снижает затраты на 24...25 %.

7. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДОСТАТОЧНОЙ ПОЛНОТЫ ПУБЛИКАЦИЙ ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ, РЕЗУЛЬТАТОВ, ВЫВОДОВ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ

По материалам диссертаций опубликованы 60 научных трудов в том числе, 1 монография; 10 учебников, 4 авторские свидетельства, 1, свидетельство Кыргызпатента, 1 рац. предложение, 1 статья в скопус, 6 статьи в РИНЦ за рубежом, 23 статьи РИНЦ КР. В представленных публикациях полностью отражены результаты диссертационной работы.

Опубликованные и доложенные материалы исследований подтверждают основные положения и выводы, содержащиеся в диссертации.

Анализ перечня публикаций соискателя показывает их полное соответствие требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

8. СООТВЕТСТВИЕ АВТОРЕФЕРАТА СОДЕРЖАНИЮ ДИССЕРТАЦИИ

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

9. НЕДОСТАТКИ ПО СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ДИССЕРТАЦИИ

Оценивая работы в целом положительно, хотелось бы сделать несколько замечаний и предложений.

1. При обзоре исследований недостаточно приводится анализ зарубежных технологий, способов и технических средств для стрижки и профилактической обработки овец.
2. В тексте диссертации имеются множество грамматических и стилистических ошибок. Замечаются несоответствие названий пунктов, нумераций рисунков с текстом.
3. После обзора конструкций машинок для стрижки овец отсутствуют их анализ и выявленные недостатки.
4. Графики зависимостей в пункте 5.5. подробно не проанализированы. Например, в «графике изменения температуры рабочей жидкости ванны для купания овец от времени» (рис.5.13) – почему интенсивность роста температуры рабочей жидкости ванны увеличивается с течением времени?

5. Основным показателем работы стригальных пунктов является производительность пункта. Чем объясняется почти двухкратный показатель производительности предлагаемого пункта от конструкции АЗВИ (табл.6.1).
6. В табл.6.1. приведены сравнительные показатели технических характеристик мобильных стригальных пунктов. Анализ этих показателей отсутствуют, для чего тогда эта таблица?
7. Утверждения о возможности завершения стрижки овец 4-мя стригальями в течении 10-15 дней (4000-5000 голов овец), приведенных на стр. 186 и показатели табл.6.2, где указано, что 4 стригалья за 15 дней отстригут 3000-3600 овец, разнятся.

10. СООТВЕТСТВИЕ ДИССЕРТАЦИИ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ ТРЕБОВАНИЯМ «ПОЛОЖЕНИЯ О ПОРЯДКЕ ПРИСУЖДЕНИЯ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ»

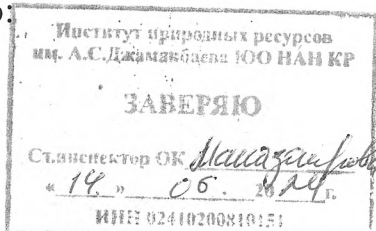
Диссертационная работа Назарова С.О. на тему «Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец» полностью отвечает требованиям НАК Кыргызской Республики, предъявленным к докторским диссертациям и соответствует паспорту специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а ее автор заслуживает присуждению ученой степени доктора технических наук.

Официальный оппонент:
член-корр. НАН КР, д.т.н., профессор

Абидов А.О.

Подпись чл. корр. НАН КР Абидова А.О.

Заверяю:



Подпись официального оппонента,
члена диссертационного совета Абидова А.О.
заверяю: ученый секретарь
диссертационного совета



Токтоналиев Б.С.