

«УТВЕРЖДАЮ»:

Проректор по научной работе
Кыргызского национального
аграрного университета им. К.И.



Скрябина, д.с.-х.н., профессор
У.А. Шергазиев
2024 г.

ПРОТОКОЛ №3

расширенного заседания кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева» инженерно-технического факультета Кыргызского национального аграрного университета им. К.И. Скрябина

г. Бишкек

от 15.11.2023 г.

Присутствовали: все сотрудники
кафедры и приглашенные, всего 26
человек.

Явочный лист прилагается.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение докторской диссертации доцента кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева» Назарова С.О. 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.

Присутствовали:

1. Осмонканов Т.О. – к.т.н. 05.20.01, доцент, зав. кафедрой «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»;
2. Осмонов Ы.Дж. – д.т.н. 05.20.01, профессор кафедры «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»;
3. Смаилов Э.А. – д.с.-х. н. 05.20.01, профессор ОшГУ
4. Карабаев Н.А., - д.с.-х.н. 05.01.04, профессор кафедры растениеводства;
5. Темирбеков Ж.Т. – д.т.н. 05.22.10, профессор, декан инженерно-технического факультета;
6. Суюнтбеков И.Э. – д.т.н. 05.22.10, профессор КГТУ им. И.Раззакова;
7. Асаналиев А.Ж. – д.с.-х.н. 06.01.09, профессор кафедры растениеводства;

8. Тургунбаев К.Т. – д.с.-х. н. 06.01.09, профессор кафедры лесоводства;
9. Кыдыров И.Ш. – д.т.н. 05.13.05, профессор кафедры «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»;
10. Жусупбеков Б.Т. – к.т.н. 05.05.06, зав. кафедрой организация перевозок и безопасности движения КНАУ;
11. Барпиев А.Ж. – к.т.н. 05.20.01, доцент кафедры организация перевозок и безопасности движения КНАУ;
12. Аматаев Ш.А. – к.т.н. 05.20.01, доцент кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»;
13. Касымбеков Р.А. – внс, ИМА НАН КР, к.т.н. 05.20.01, доцент;
14. Жусупов У.Т. – к.т.н. 05.20.01, доцент кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»;
15. Исмаилова Ж.Т. – старший преподаватель кафедры «Прикладная механика, физика и инженерная педагогика»;
16. Карасартов У.Э. – к.т.н. 05.20.01, доцент кафедры «Прикладная механика, физика и инженерная педагогика»;
17. Узакбаева Э.С. – зав. лабораторией кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»;
18. Нарымбетов М.С. – к.т.н. 05.20.01, доцент, зав. кафедрой «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»;
19. Байдолотов Ш.К. – к.т.н. 05.20.01, доцент кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»;
20. Караева Н.С. – к.т.н. 05.20.01, доцент кафедры «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»;
21. Садырова Г.К. – к.п.н., 10.02.20, доцент кафедры «Прикладная механика, физика и инженерная педагогика»;
22. Нариев З.А. – к.т.н. 05.20.01, доцент кафедры «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»;
23. Токтоналиев Б.С. – к.т.н. 05.20.01, доцент, зав. кафедрой «Прикладная механика, физика и инженерная педагогика»;
24. Айтуганов Б.Ш. – старший преподаватель кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»;
25. Мурзалиев М.М. – к.т.н. 05.20.01, доцент кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»;
26. Жунусбаев Р.Т. – лаборант кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева».

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Осмонканов Т.О. – к.т.н. 05.20.01, доцент, зав. кафедрой «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева» инженерно-технического факультета КНАУ им. К.И. Скрябина.

СЕКРЕТАРЬ: Байдолотов Ш.К. – к.т.н. 05.20.01, и.о. доцента кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева» инженерно-технического факультета КНАУ им. К.И. Скрябина.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

1. Курасов В.С. – доктор технических наук (05.20.01), доцент, заведующий кафедрой «Тракторы, автомобили и техническая механика» Кубанского ГАУ имени И.Т. Трубилина (участвовал онлайн);

2. Ахмадзода Б.Р. – доктор технических наук (05.20.01), профессор, проректор по науке и инновациям Хорогского государственного университета имени Моёншо Назаршоева.

СЛУШАЛИ: доклад доцента Назарова С.О., где изложены основные положения докторской диссертации на тему: «Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец» (текст доклада прилагается).

ВОПРОСЫ:

Аматов Ш.Б. – к.т.н., доцент кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»:

1. Мне кажется, надо убрать 1 и 2 пункты в выводах?

Ответ: Да, можно убрать 1-пункт, потому что он известный, есть в учебниках. Но второй необходимо оставить, так как в моих исследованиях по стригальным пунктам имеется такое предложение.

2. У вас имеется мобильный стригальный пункт. Может его переименовать на малогабаритный или переносной?

Ответ: Первоначальное название было передвижной стригальный пункт. Потом мы его назвали мобильным. Поэтому над этим надо еще подумать.

3. Вы в своем докладе говорили о том, что наиболее эффективный способ стрижки является индивидуальный скоростной способ стрижки, которые обычно стригут на полу. Однако вы предлагаете новый стеллаж для стрижки овец.

Ответ: Да, вы правы. Индивидуальный скоростной способ стрижки является наиболее эффективным. Этот способ касается обычно высококвалифицированным стригалям. У нас имеется около 30% стригали новички, которые впервые берут в руки стригальные машинки. Поэтому пока они наберут соответствующий опыт, для них стеллаж является очень кстати.

Карабаев Н.А., д.с.-х. н., профессор кафедры растениеводства:

1. Как определена мощность рукой стригалю?

Ответ: У нас был специальный стенд, где была определена мощность руки стригалю с помощью осциллографа?

2. Чем обоснована квалификация стригалей 3-5 лет?

Ответ: Я представил специальную таблицу, где представлена квалификация стригалей. В этой таблице показана, что стаж стригалей должна соответствовать их производительность (голов/смену). Есть отдельные стригали, которые не входят в эти рамки, но такие единицы.

3. Скажите пожалуйста, количество голов овец в республике?

Ответ. Я показывал таблицу, где показана динамика развития количество голов овец и производство шерсти на период 1990...2020 гг. Количество голов овец в настоящее время составляет около 6,5 млн. овец.

Осмонов Ы.Дж. – д.т.н., профессор кафедры «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»:

1. Какие у вас научная гипотеза и научные проблемы?

Ответ. Научные проблемы состоит в том, что решать проблемы механизации стрижки и купку овец. В настоящее время стригальные и купочные пункты не существуют и эти процессы осуществляются фермерами и крестьянами индивидуально.

2. Отвечает ли ваша работа требованию технических наук?

Ответ. В этом отношении есть проблема. В моей диссертации еще недостаточно материалов по разделу «Математическое моделирование». В этом направлении надо еще доработать. Я думаю после доработки работа соответствует доктору технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

3. Какая теория на уровне докторской диссертации?

Ответ. Специальная глава по теории в данной работе не представлена. Однако, в отдельных главах имеется теоретические предпосылки для определения тот или иной технологический процесс или параметр конструкции.

Асаналиев А.Ж. - д.с.-х. н., профессор, кафедры растениеводства:

1. Какую породы овец вы исследуете?

Ответ. В нашей стране существуют кыргызская тонкорунная, Тянь-шанская полугрубошерстная, алайская грубошерстная и местная грубошерстная породы овец. В основном проведена работа на кыргызских тонкорунных породах, а так в исследованиях привлечены все породы овец.

2. Объект исследований или опыты где проведены?

Ответ. Как была показана в таблице, я указал несколько хозяйств как: Оргочорская опытная станция, «Катта-Талдык», «Кочкорка», «Белогорский» и т.д., а также лабораторные исследования проведены в Кыргызском НИИ животноводства и ветеринарии и Казахском научно-технологическом институте овцеводстве и козоводстве.

3. Исследовано ли Вами влияние обводненность пастбищ на продуктивность животных?

Ответ. Нет, не исследовано.

4. У вас почему то стригали работают то 9, то 14 часов?

Ответ. 9 часов – непосредственное время, затрачиваемое на стрижку, а 14 часов – общая продолжительность стрижки. Туда входят затрачиваемые времени: на завтрак, обед, ужин и перерывы.

5. Что нового Вы ввели в стригальные машинки?

Ответ. Конкретно мы не предлагаем конструктивные изменения в стригальных машинках. Нами был предложен мобильный стригальный пункт.

6. На что Вы получили авторские свидетельства?

Ответ. У меня имеется 4 авторские свидетельства и 1 рациональное предложение. Все они на процесс стрижки и купки овец.

7. На какую специальность Вы ориентируетесь?

Ответ. Я хочу защищаться по специальности 05.20.01. – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства», на соискание ученой степени доктора технических наук. Я думаю мне надо доработать теоретическую часть.

8. Кто научный консультант?

Ответ. Как я уже говорил перед докладом, научным консультантом является доктор сельскохозяйственных наук по смежным специальностям 06.01.09 – растениеводство и 05.20.01 – механизация сельскохозяйственного производства, профессор Смаилов Э.А.

9. Имеется ли акты внедрения?

Ответ. Да имеется.

Жусупов У.Т. – к.т.н., доцент кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»

1. На каком уровне исследованы способы стрижки?

Ответ. Имеется разные способы стрижки овец: на стеллажах, на столах, на полу, на каруселях. В выступлениях я говорил, что наиболее эффективным является индивидуальный скоростной стрижки овец на полу. Но это только для квалифицированных стригалей. А для новичков, считается стрижки овец на стеллажах или на столах, потому что это менее трудоемкий и намного легче чем на полу.

2. В вашей таблице представлены разные стригальные машинки, зарубежные и СНГ. Чем они отличаются друг от друга?

Ответ. Между ними нет конструктивные отличия. Стригальные машинки, которые мы пользуемся, заимствованы из зарубежных. У зарубежных машинок, детали более высокого качества и двигателя мощнее. В связи с этим, они стригут более производительно и качественно.

Байдолотов Ш.К. – к.т.н., и.о. доцента кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»:

1. Учитываете ли в вашей диссертационной работе технику безопасности?

Ответ. Техника безопасности при работе на стригальных пунктах и правила пользования стригальными машинками давно существуют. Мы пользуемся этими правилами.

Осмонканов Т.О. – к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева»:

1. Вы представили мобильный стригальный пункт в аксонометрии. Мне кажется, вид пункта надо было показать на отдельном листе – сверху и сбоку. Тогда было-бы более понятно. Как Вы на это смотрите?

Ответ. Я согласен с этим предложением. Можно сделать отдельную схему стригального пункта – сверху и сбоку.

2. Сколько у Вас имеется трудов по данной работе?

Ответ. Всего около 130, из них по данной диссертации 50 в том числе, рекомендации, 2 монография, 4 авторского свидетельства и 1 рациональное предложение.

ВЫСТУПЛЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТОВ

1. Курасов В.С. – доктор технических наук (05.20.01), доцент, заведующий кафедрой «Тракторы, автомобили и техническая механика» Кубанского ГАУ имени И.Т. Трубилина (участвовал онлайн).

Зачитана рецензия на диссертационную работу (рецензия прилагается). Некоторые замечания по оформлению диссертации рецензент сказал соискателю в устной форме.

ОТВЕТ СОИСКАТЕЛЯ: Спасибо. С замечаниями согласны, постараемся исправить Ваши замечания.

2. Ахмадзода Б.Р. – доктор технических наук (05.20.01), профессор, проректор по науке и инновациям Хорогского государственного университета имени Моёншо Назаршоева.

Председатель зачитал рецензию на диссертационную работу (рецензия прилагается). Замечания по оформлению диссертационной работы были зачитаны.

ОТВЕТ СОИСКАТЕЛЯ: Спасибо. С замечаниями согласны, учтем их при выправке работы.

ВЫСТУПЛЕНИЯ ПРИСУТСТВУЮЩИХ

Осмонов Ы. Дж. – д.т.н., профессор:

Я знаком с этой работой. Два года назад просмотрел эту работу. Автор говорит, что существенного изменения не было. Во-первых, надо решать в какой специальности он будет защищаться. Потому что, если он будет защищаться на технических наук, то надо доработать в диссертации раздел математическое моделирование. Поэтому ему надо в первую очередь уточнить по какой специальности он будет выходит на защиту. Во-вторых, таблицы чередовать с графиками, Мне кажется, в основном все материалы представлены в таблицах и надо некоторые материалы показать в графиках. Это создает разнообразие и создает более повышенный интерес к материалам диссертанта. В-третьих, в материалах диссертации рассматриваются как бы отдельно друг от друга процесс стрижка и купка овец. Надо остановиться либо стрижке, либо купке или рассматривать их в совокупности как одно целое. А так я думаю проблема, которая поднимает диссертант актуальная, и он решает в своей работе процесс стрижки овец с разработкой мобильного стригального пункта, для обслуживания фермерских и крестьянских хозяйств. С учетом замечаний и предложений рекомендую к публичной защите.

Жусупов У.Т – к.т.н. доцент:

Важной предпосылкой развития овцеводства в современных условиях является внедрение передовой технологии и применение малогабаритных технических средств, обеспечивающих малую механизацию всех трудоемких производственных процессов. Одним из таких решений, касающихся обеспечения механизации стрижки и купки овец, мы видим в разработке новой установки для зооветеринарной обработки овец, а также технологии их использования в новых экономических условиях. В этой цели, я думаю, автор решил очень важную проблему стрижки овец, т.е. изготовил и внедрил в производство малогабаритный мобильный стригальный пункт. Как замечание я хочу отметить, что надо процесс стрижку и купку оптимизировать. Необходимо добавить раздел по оптимизацию зооветеринарной обработки овец. Я предлагаю с учетом замечаний можно рекомендовать к публичной защите.

Аматов Ш.Б. – к.т.н., доцент:

Я буду краток. Представленные материалы очень много. Однако, мне кажется надо их систематизировать и всеми материалами, которые представлены должны быть взаимосвязь. Решить проблему мозаичности.

С учетом замечаний, рекомендую к публичной защите. Желаю успеха.

Мурзалиев М.М. – к.т.н., доцент

Наша кафедра раньше рассмотрела эту работу. Мы тогда сделали замечания по отдельным пунктам диссертации. Я видел по докладу диссертанта о том, что он учитывал наши замечания. Недавно в нашей кафедре была презентация кандидатской работы по специальности 05.20.01. – Технологии и средства механизации сельского хозяйства. Это по счету вторая диссертационная работа. Я думаю, что автор учтет замечания и предложения, которые здесь были высказаны на этом заседании. В целом предлагаю работу одобрить и представить к публичной защите, а автору желаю успехов в дальнейшей работе.

Темирбеков Ж.Т. – д.т.н., профессор:

Доцент Назаров С.О. был в докторантуре, правда не полностью. Вместо 3 года он пробыл 1,5 года. Если я не ошибаюсь, он доложил свою работу 2 года назад на Совете инженерно-технического факультета. В нашем факультете давно не была защита диссертационной работы. Поэтому я желаю ему удачу и предлагаю к публичной защите докторской диссертации.

Смаилов Э.С. – научный консультант, д.с.-х.н., профессор:

Развитие фермерских (крестьянских) овцеводческих хозяйств и малых ферм требует создания и применения новых эффективных и сравнительно дешевых конструкций передвижных стригальных и зооветеринарных пунктов обработки овец. В связи с этим автором разработаны и предложены теоретические основы, этапы и методы комплексного проектирования технологических процессов стрижки и купания овец. Исследованы и разработаны мобильный пункт, рассчитанный на одного и четырех стригалей, изучены условия его внедрения и технология его использования в крестьянских (фермерских) хозяйствах для обслуживания населения. В результате предложена новая технологическая схема стрижки овец на мобильном стригальном пункте с выполнением процессов подачи, фиксации, стрижки овец, а также определены оптимальные размеры рабочего места стригалей, конструкция шарнирного механизма для навешивания стригальной машинки, условия фиксации овцы на рабочем стол-стеллаже для стрижки овец. Полученные результаты научной разработки и предложение по использованию технологии и технические средства для зооветеринарной обработки овец позволяет определить новые подходы к проблеме существующей формы хозяйствования в республике, способствует повышению качества овцеводческой продукции (шерсти, кожи и др.) росту производительности труда и увеличению дохода от реализации овцеводческой продукции.

В этой связи я хотел сказать, что присутствующие коллеги проголосовали за диссертационную работу к.с.-х.н., доцента Назарова С.О. на тему: «Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства и рекомендовать к публичной защите в диссертационном совете Д. 05.23.682.

Слово соискателя: Позвольте поблагодарить рецензентов профессоров В.С. Курасова, и Б.Р. Ахмадзода за объективную оценку работы, особенно хочу выразить свою благодарность профессору Осмонову Ы.Дж. зато то, что он неофициально рассмотрел мою диссертационную работу и сделал весомые замечания, кроме того, по мере возможности я с ним постоянно консультируюсь. Благодарен также сотрудникам нашего факультета, которые участвовали в обсуждении материалов диссертации. Те замечания и пожелания, которые были высказаны в мой адрес, я постараюсь учесть. Еще раз большое спасибо, за работу по оценке диссертации. Спасибо всем тем, которые мне помогли в презентации диссертационной работы.

Постановили принять следующее заключение по докторской диссертации Назарова С.О.

1. Актуальность темы: Овцеводство является наиболее эффективной отраслью сельского хозяйства республики. Разведение овец позволяет фермерам и крестьянам более полно и эффективно использовать имеющиеся кормовые ресурсы и особенно пастбищные угодья в степных и горных районах.

В советское время зооветеринарные мероприятия овец проводились в специальных помещениях: стрижка овец – стригальных пунктах, купка овец - в купочных установках; другие ветеринарные мероприятия- ветеринарных пунктах. После распада колхозов и совхозов зооветеринарные помещения перешли в частные руки и фермеры и крестьяне, которые занимаются овцеводством, негде стали проводить зооветеринарные работы. Поэтому в последние десятилетия идет тенденция на снижение продуктивности овец и увеличение их падеж

Образовавшийся разрыв между возможностями новых технических средств и реальными результатами хозяйственной деятельности требует решения вопроса механизации трудоемких процессов, удовлетворяющего как руководителей крупных крестьянских (фермерских) хозяйств, так и собственников мелких ферм. Одним из таких решений, касающихся обеспечения механизации стрижки и купки овец, мы видим в разработке

мобильной стригальной и купочной установок, а также технологии их использования в новых экономических условиях.

В связи с этим исследования, направленные на совершенствование технологического процесса стрижки овец с целью сохранения качества шерсти и увеличения производительности труда стригалей, являются актуальными, а разработка оборудования для зооветеринарной обработки (стрижки и купки) овец имеет большое народнохозяйственное значение для развития этой отрасли.

2. Связь темы диссертации с крупными научными программами:

Экспериментальная работа выполнена на кафедре «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева» КНАУ им. К.И. Скрябина в тесном контакте Кыргызском НИИ животноводства и пастбищ кормов, а также в Казахском научно-технологическом институте овцеводства и козоводства, и является составной частью государственной программы «Научно-инновационное обеспечение АПК КР МОиН КР» и раздела «Разработка пункта зооветеринарной обработки овец в условиях фермерских хозяйств Кыргызской Республики».

3. Конкретное личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации. Автором лично выполнены научные исследования технологии и технических средств по процессам стрижки и купки овец, проведение экспериментальных работ, наблюдение за опытом, анализ экспериментальных данных, определение экономической эффективности, обобщение полученных материалов и написание диссертации.

4. Степень достоверности результатов проведенных исследований, их новизна и практическая значимость.

Работа Назарова С.О. выполнена на большом экспериментальном материале с использованием общепринятых методов. Исследованы влияния квалификации стригалей на качество и потери шерсти, производительность труда, а также определены затраты рабочего времени при стрижке овец. Выявлены пути повышения качества стрижки и показано влияние интенсивного нагула на качество шерсти и на рентабельность производственного процесса стрижки в целом. Предложена поточная технология зооветеринарной обработки овец, которая позволяет избежать применения дополнительных специальных технических средств для подгона и подачи овец в купочную ванну.

Результаты исследований будут использоваться студентами КНАУ им. К.И. Скрябина в учебном процессе, научно-исследовательской работе и производственной практике и в качестве рекомендаций для повышения рентабельности фермерских и крестьянских хозяйств.

Научная новизна:

- 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 пункте с выполнением процессов подачи, фиксации, стрижки овец;

Практическая значимость работы. Изданы и внедрены в производство и учебный процесс рекомендации, методического указания. Варианты использования технологии и технические средства, рекомендуемые нами, нашли практическое применение у отдельных товаропроизводителей и крестьянских (фермерских) хозяйствах КР.

5. Ценность научной работы. Полученные результаты научной разработки и предложения по использованию технологию и технические средства для зооветеринарной обработки овец позволяет определить новые подходы к проблеме существующей формы хозяйствования (фермерские и крестьянские) в республике, способствуют повышению качества овцеводческой продукции (шерсти, кожи и др.) росту производительности труда и увеличению дохода от реализации овцеводческой продукции.

6. Специальность, которой соответствует диссертация: Диссертационная работа является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, отвечает требованиям НАК КР, предъявляемым к докторским диссертациям.

7. Полнота изложения диссертации в работах, опубликованных соискателем: Результаты исследований, выполненных Назаровым С.О. достаточно полно изложены в 50 научных статьях 4 авторских свидетельствах, 1 рацпредложении и 1 монографии.

Учитывая актуальность темы, новизну исследований, научно-практическую значимость работы, расширенное заседание кафедры «Механизация сельского хозяйства им. Т.Орозалиева» инженерно-технического факультета КНАУ им. К.И. Скрябина приняло проект постановления:

1. Диссертационная работа к.с.-х.н., доцента Назарова С.О. на тему: «Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства

механизации сельского хозяйства, соответствует требованиям НАК КР, предъявленным к докторским диссертациям.

2. Рекомендовать к публичной защите диссертационную работу соискателя Назарова С.О. в диссертационном совете Д. 05.23.682.

Проголосовали: «За» - единогласно, «Против» и «Воздержавшихся» - нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Диссертационная работа к.с.-х.н., доцента Назарова С.О. на тему: «Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, является законченным самостоятельным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, на современном методическом уровне, содержащим новизну и имеющим практическое значение, что соответствует требованиям положения «О порядке присуждения ученой степени» НАК ПКР, предъявляемым к докторским диссертациям и паспорту научной специальности 05.20.01.

2. Принять положительное заключение по диссертационной работе Назарова Садыка Омурбековича на тему: «Совершенствование механизации технологических процессов стрижки и купки овец» и рекомендовать диссертационную работу к дальнейшему рассмотрению в диссертационном совете Д. 05.23.682 при КНАУ им. К.И.Скрябина на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства .

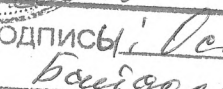
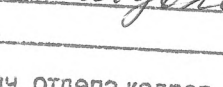

Председатель, зав. кафедрой
«Механизация сельского хозяйства
им. Т.Орозалиева», к.т.н., доцент


Т.О. Осмонканов

Секретарь, и.о. доцента кафедры
«Механизация сельского хозяйства
им. Т.Орозалиева», к.т.н.


Ш.К. Байдолотов



| |
|--|
| ПОДПИСЬ:  |
|  |
| заверяю. |
| Нач. отдела кадров  |
| "18" 04 2024г. |