

## ПРОТОКОЛ № 8/4

заседания диссертационного совета Д 05.19.596 при Кыргызском национальном аграрном университете им. К.И. Скрябина и Кыргызско-Российском Славянском университете по предварительной защите кандидатской диссертации Нарымбетова Максата Сагынаалиевича на тему: **«Обоснование и обеспечение параметров микроклимата в животноводческих помещениях (на примере фермерских и кооперативных хозяйств)»**, по специальности 05.20.01- технологии и средства механизации сельского хозяйства

г. Бишкек

4 ноября 2021 г.

Осмонов Ысман Джусупбекович (председатель)	д.т.н.	05.20.01, 05.20.02
Бейшекеев Кыдыкбек Каниметович (зам. председ.)	д.т.н.	06.01.02
Токтоналиев Бакыт Соотбекович (ученый секретарь)	к.т.н.	05.20.01
Смаилов Эльтар Абламетович	д.с-х.н.	05.20.01
Омарова Рашид Абдыгаравович (онлайн)	д.т.н.	05.20.01, 05.20.02
Алдибеков Исабай Танирбергенович (онлайн)	д.т.н.	05.20.02
Саипов Борошил (онлайн)	д.с-х.н.	06.01.02
Ахмадов Бахромджон Раджабович (онлайн)	д.т.н.	05.20.01
Абидов Абдыкадыр Омарович (онлайн)	д.т.н.	05.20.01
Султаналиева Турсунбубу	к.т.н.	06.01.02
Бекбоева Роза Сардарбековна	к.т.н.	06.01.02
Аджыгулова Гульмира Сагыналиевна	к.т.н.	06.01.02
Осмонканов Таалайбек Орозбекович	к.т.н.	05.20.01
Касмамбетов Хусейн Талантбекович	к.т.н.	05.20.02
Сариев Бакытбек Имангазиевич	к.т.н.	05.20.02

и аспирант Нарымбетов Максат Сагынаалиевич

Председатель совета профессор Осмонов Ы.Дж.: Уважаемые члены диссертационного совета, на сегодняшнем заседании из 15 членов диссертационного совета присутствуют 15, из них в онлайн формате присутствуют 4 члена совета, по профилю рассматриваемой диссертации - 5 докторов и 2 кандидата наук. Кворум имеется. Какие будут предложения по поводу открытия заседания? (Голоса с мест: открыть заседание).

Поступило одно предложение: открыть заседание диссертационного совета. Нет других мнений? Тогда данное предложение ставлю на голосование. Кто «за»? прошу голосовать (все - «за») Кто «против»? (Нет). Кто «воздержался»? (Нет). Разрешите заседание диссертационного совета считать открытым.

Сегодня на повестке дня, у нас на обсуждение представляется работа Нарымбетова Максата Сагынаалиевича на тему: **«Обоснование и обеспечение параметров микроклимата в животноводческих помещениях (на примере фермерских и кооперативных хозяйств)»**, по специальности 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства.

**Научный руководитель:** д.т.н., профессор Осмонов Ысман Джусупбекович.

Председатель совета д.т.н., профессор **Осмонов Ы.Дж.** ставит на голосование повестку дня.

**Голосование:** «за» – единогласно, «против» – нет, «воздержались» – нет.

Повестка дня принята единогласно.

Председатель совета профессор Осмонов Ы.Дж. передает полномочия по проведению предварительной защиты кандидатской диссертации Нарымбетова Максата Сагынаалиевича на тему: **«Обоснование и обеспечение параметров микроклимата в животноводческих помещениях (на примере фермерских и кооперативных хозяйств)»**, по специальности 05.20.01 –технологии и средства механизации сельского хозяйства заместителю председателя диссертационного совета д.т.н. **Бейшекееву Кыдыкбеку Каниметовичу** в связи с тем, что он является научным руководителем соискателя.

Согласно процедуре, председательствующий Бейшекеев К.К. предоставляет слово ученому секретарю диссертационного совета Токтоналиеву Б.С. для ознакомления с материалами личного дела соискателя.

**Токтоналиев Б.С.:** Ознакомил членов диссертационного совета с документами Нарымбетова М.С. Документы соискателя удовлетворяют требования положения НАК Кыргызской Республики. Диссертационная работа представлена. Авторефераты на русском и кыргызском языках розданы всем членам диссертационного совета.

**Бейшекеев К.К.:** Есть ли вопросы ученому секретарю? Нет. Тогда согласно процедуре, я предоставляю слово соискателю для изложения основных положений диссертационной работы. По регламенту для доклада отводится до 15 минут. Пожалуйста, Вам слово.

**Нарымбетов М.С.:** В своем докладе изложил актуальность темы, цели и задачи диссертационной работы, полученные основные результаты, их научную новизну и практическую ценность, основные положения, выносимые на защиту, выводы и заключения.

**Бейшекеев К.К.:** Доклад окончен. Есть предложение по процедурной части? Нет возражений? Тогда мы переходим к вопросам. Уважаемые коллеги, можете задавать вопросы, пожалуйста.

### **Вопросы и ответы соискателя на заданные вопросы:**

**Бекбоева Р.С. – к.т.н., доцент.**

**Вопрос 1:** Как вы определили срок окупаемости по какой формуле?

**Ответ:** Расчет экономической эффективности осуществлялся по общепринятой методике, при использовании предлагаемой технической системы, формула срока окупаемости

$$C_0 = K_{\text{доп}} / П_{\text{доп}}$$

**Вопрос 2:** С какой системой сравнивали экономическую эффективность?

**Ответ:** Сравнительные расчеты производились по существующей технологии, где электроснабжение осуществлялось от линии электропередач.

**Аджыгулова Г.С. – к.т.н., доцент.**

**Вопрос 1:** Оптимальные параметры микроклимата для коровника?

**Ответ:** Нами поставлена задача установить допустимые параметры микроклимата в животноводческом помещении. Скорость воздуха, поступающего в коровник изменяется по ширине помещения на разных сечениях в диапазоне 0,1 ... -0,1 м/с, по длине в диапазоне 0,2 ... -0,2 м/с; температура воздуха по ширине и высоте коровника в различных сечениях изменяется в пределах 3 ... -3<sup>0</sup>С, около нормативной температуры (12<sup>0</sup>С), газовый состав коровника углекислый газ 0,19%, аммиак 0,12 мг/кг и сероводород 0,003 мг/кг, что является допустимым для крупного рогатого скота.

**Вопрос 2:** Что входит в параметры микроклимата?

**Ответ:** Температура, скорость движения воздуха, относительная влажность и газовый состав воздуха.

**Вопрос 3:** Вы сказали, когда изменяется температура соответственно изменяются положения клапанов, как они меняются сами или автоматически?

**Ответ:** Клапаны системы регулируются автоматически. В теплые периоды года (температура воздуха +10 °С и выше) работает только вентиляционное устройство, воздух подается в коровник через приточный канал с помощью вентилятора правого вращения 5. Отсасываемый из коровника воздух с помощью вентилятора левого вращения 8 выбрасывается наружу помещения через клапан 10. Подача воздуха в помещение, в зависимости от температуры воздуха, регулируется клапаном 12. В холодные

и переходные периоды года, когда температура воздуха достигает +10 °С и ниже, в систему включается отопительное устройство - калорифер 4 и используется рециркуляция воздуха. В случае отсутствия в воздухе вредных веществ и микробной флоры, для рециркуляции используется воздух из помещения и при этом клапан 12 закрывается полностью.

**Вопрос 4:** По плакату №14 d-h диаграмме, выделены области параметров микроклимата и как Вами определена самая оптимальная область?

**Ответ:** Диаграмма d –h позволила нам определить и обосновать технологию обеспечения параметров микроклимата в коровнике при минимальных расходах электрической энергии, тепла и воздуха. В учебниках имеется такая обще известная диаграмма, применительно своему помещению мы построил диаграмму для автоматизации регулирования относительной влажности. Относительная влажность воздуха – это комплексный параметр, зависящий от давления, температуры, загазованности, влагосодержания воздуха. Однако регулирование микроклимата помещения по относительной влажности воздуха имеет недостатки: инерционность канала управления, формирование и измерение конечного результата возможно только на выходе установки. В диаграмме d – h отражается связь между параметрами влажного воздуха температуры (t), влагосодержания (d), энтальпии (h) и относительной влажности воздуха (φ) при определенном атмосферном давлении Рб.

Характер процесса изменения влажного воздуха определяется отношением:

$$E = \frac{h_2 - h_1}{d_2 - d_1} = \frac{\Delta h}{\Delta d} \quad (3.5)$$

**Вопрос 5:** Какие параметры микроклимата измеряет контролер Vision 120 и какова точность измерения?

**Ответ:** Контролер определяет более 30 параметров с точностью 90-95%.

**Алдибеков И.Т. доктор технических наук, профессор.**

**Вопрос 1:** Каковы оптимальные значения температуры и влажности воздуха в коровнике?

**Ответ:** Температуру в помещении рассматривают во взаимосвязи с влажностью, поскольку они влияют друг на друга. Наиболее комфортный температурный режим для коров – 12°С ±3°С, относительная влажность 70 % (до 85%).

**Вопрос 2:** Для оптимальных значений температуры и влажности вы определили требуемую установленную мощность вентиляционно-отопительной установки?

**Ответ:** Потребляемая мощность вентиляционно-отопительной установки 9,5 кВт.

**Бейшекеев К.К. – доктор технических наук.**

**Вопрос 1:** Имеются документы на контролера Vision 120 (регистрация, получение Госстандарта КР)?

**Ответ:** Прибор Vision 120 в настоящее время используется в Кыргызстане, но еще не прошел Госстандарт, так как проверяют точность измерения некоторых параметров прибора.

**Вопрос 2:** Какой предел погрешности данного прибора?

**Ответ:** Абсолютный максимальный диапазон  $\pm 15\text{В}$ . Погрешность полного диапазона шкалы  $\pm 2$  младших бита, погрешность линейности  $\pm 2$  младших бита.

**Бейшекеев К.К.:** Есть еще вопросы? Если вопросов нету по процедуре слово представляется научному руководителю соискателя, д.т.н., профессору Осмонову Ы. Дж.

**Научный руководитель, д.т.н., профессор Осмонов Ы. Дж.**

Уважаемые коллеги, диссертационный совет!

Актуальность данной работы обосновывается тем, что в современных условиях вопросам обеспечения микроклимата в животноводческих помещениях предъявляют повышенное требование. Микроклимат нужен не только человеку, но и животным. Несоблюдение параметров микроклимата, не только отрицательно влияет на здоровье животных и обслуживающего персонала, но и на качество животноводческой продукции.

В настоящее время фермерские хозяйства и кооперативы не могут строить стандартные коровники, что делает невозможным поддержание параметров микроклимата, разработанном для прежних типовых коровников. В настоящее время каждый фермер строит коровники в соответствии с количеством и вместимостью своего скота, и я считаю, что вопросы и методологические разработки в этом отношении правильные. В связи с этим можно с уверенностью сказать, что выбранная тема актуальна. Вопросы, освещенные в исследовании, решены полностью, научная новизна диссертации отмечена на плакатах и в докладе.

В теоретико – экспериментальных исследованиях использованы основы процессов теплообмена, физиологические исследования, системный подход, натурный эксперимент и методы статистических исследований, в результате которых обоснованы конструктивные и режимные параметры технологической системы.

К научной новизне диссертационной работы относится разработка конструктивно – технологической схемы системы обеспечения микроклимата в коровнике, получены аналитические зависимости описывающие изменения параметров микроклимата с учетом внешних факторов, расчетные формулы для определения тепла и холода производительности оборудования и выхода биогаза. В целом разработана методика расчета основных параметров технологической системы и выполнены инженерные расчеты на базе существующего коровника СХК «Келечек».

В целом, диссертационная работа Нарымбетова М.С. является результатом многолетнего труда. За время работы над темой диссертации соискатель показал себя зрелым ученым и полную самостоятельность при решении поставленных задач.

**Бейшекеев К.К.:** Теперь приступим ко второй части. Наши эксперты, внимательно посмотрев работу, дали свои заключения, рекомендовать работу к защите, дали свои рекомендации по официальным оппонентам и ведущей организации.

Председательствующий предоставляет слово для ознакомления с заключением по диссертационной работе Нарымбетова Максата Сагынаалиевича на тему: **«Обоснование и обеспечение параметров микроклимата в животноводческих помещениях (на примере фермерских и кооперативных хозяйств)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства, эксперту экспертной комиссии диссертационного совета д.т.н., профессору **Омарову Рашиту Абдыгараровичу**

Профессор **Омаров Р.А.** присутствовал в онлайн режиме и ознакомил всех членов диссертационного совета своим заключением по диссертации Нарымбетова М.С. (заключение прилагается) и привел следующие замечания:

1. Уточнить и четко сформулировать цели и задачи исследования.
2. Четче обосновать основные параметры микроклимата в коровнике, влияющие на продуктивность животных.

Далее эксперт д.т.н., профессор Омаров Рашит Абдыгарарович **предложил:**

**В качестве ведущей организации** по кандидатской диссертации назначить Ошский технологический университет им. М.М. Адышева, где работают доктора и кандидаты сельскохозяйственных и технических наук по специальности 05.20.01- технологии и средства механизации сельского хозяйства.

– предложить по указанной диссертации в качестве официальных оппонентов:

- официальным оппонентом предлагаю назначить – Мирзоянц Юрия Ашотовича доктора технических наук, профессора, (специальность по автореферату 05.20.01), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Мирзоянц, Ю.А. Обоснование эффективности совершенствования технологии и средства механизации при производстве продукции животноводства. [Текст] / Н.А. Серeda // Вестник ВНИИМЖ, № 1(25), 2017. Серия механизация, автоматизация и машинные технологии в животноводстве. С. 107-114

2. Мирзоянц, Ю.А. Направления развития системы технических средств и технического сервиса машин в животноводстве и птицеводстве. [Текст] / В.Е. Фириченков // Сборник трудов Международной научно-практической конференции ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. - М.: 2019.

3. Мирзоянц, Ю.А. Система машин для механизации и автоматизации выполнения процессов при производстве продукции животноводства и птицеводства на период до 2030 г. [Текст] / Н.М. Морозов, П.И. Гриднев, В.И. Сыроватка // ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, - М.: 2021, с. 178.

- официальным оппонентом предлагаю назначить – Осмонканова Таалайбека Орозбековича, кандидата технических наук, доцента (специальность по автореферату 05.20.01), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Осмонканов, Т.О. Получение биогаза из отходов сельскохозяйственных животных [Текст] / Н.Э. Маматов, А.К. Самыкбаев, Б.О. Аскараниев // «Вестник КНАУ», №2(47). - Бишкек, 2018. – С. 279-282

2. Осмонканов, Т.О. Сравнительные исследования пропускной способности питателей измельчителей [Текст] / Н.Р. Амиров // «Вестник КНАУ», №3(43). - Бишкек, 2017. – С.169-174.

3. Осмонканов Т.О. Критерии оптимизации работы питателя-фиксатора измельчителя корнеплодов [Текст] / Н.Р. Амиров // «Вестник КНАУ», №4(44). - Бишкек, 2017. – С.268-273.

Председательствующий предоставляет слово для ознакомления с заключением по диссертационной работе Нарымбетова М.С. эксперту экспертной комиссии диссертационного совета д.т.н., профессору **Абидову Абдыкадыру Омаровичу**.

Профессор **Абидов А.О.** присутствовал в онлайн режиме, но не смог представить заключение из-за плохой связи, поэтому секретарь Токтоналиев

Б.С. ознакомил всех членов диссертационного совета заключением эксперта Абидова А.О. по диссертации Нарымбетова М.С. (заключение прилагается) и указаны следующие замечания:

1. Выделить основные параметры микроклимата в коровнике, влияющие на продуктивность животных.
2. Следовало бы целесообразнее и более глубже исследовать влияние вредных газов, образующихся в животноводческом помещении и предложить соответствующие методы по их устранению.

Эксперт д.т.н., профессор Абидов Абдыкадыр Омарович **предложил:**

**В качестве ведущей организации** по кандидатской диссертации назначить Ошский технологический университет имени М.М. Адышева, где работают доктора и кандидаты сельскохозяйственных и технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

– предложить по указанной диссертации официальных оппонентов:

- **официальным оппонентом** предлагаю назначить – Омарова Рашита Абдыгаравовича, доктора технических наук, профессора, (специальность по автореферату - 05.20.01), который имеет труды, близкие к проблеме исследования.

1. Омаров, Р.А. Мультизональная система тепло – и хладоснабжения животноводческой фермы на базе теплового насоса [Текст] // Труды 9-й Международной научно – технической конференции «Энергообеспечение и энергоснабжение с/х» (ГНУ ВИЭСХ, - М.: 21-22 мая 2014 года,). – С. 106-111.

2. Омаров, Р.А. Проблемы технического обеспечения АПК и перспективные направления развития агроинженерной науки на современном этапе [Текст] // Международная агроинженерия. Научно – технический журнал. ТОО «КазНИИМЭСХ», выпуск 4, - Алматы, 2013. – С. 6 – 10.

3. Омаров, Р.А. Энергосберегающая технология охлаждения молока с применением теплового насоса // Вестник АГТУ №1, - Алматы: Алматинский гуманитарно – технический университет, 2012. – С. 76-80.

- **официальным оппонентом** предлагаю назначить Осмонканова Таалайбека Орозбековича, кандидата технических наук, доцента (специальность по автореферату - 05.20.01), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Осмонканов, Т.О. Получение биогаза из отходов сельскохозяйственных животных [Текст] / Н.Э. Маматов, А.К. Самыкбаев, Б.О. Аскаралиев // «Вестник КНАУ», №2(47). - Бишкек, 2018. – С. 279-282.



2. Осмонканов, Т.О. Сравнительные исследования пропускной способности питателей измельчителей [Текст] / Н.Р. Амиров // «Вестник КНАУ», №3(43). - Бишкек, 2017. – С.169-174.

3. Осмонканов, Т.О. Критерии оптимизации работы питателя-фиксатора измельчителя корнеплодов [Текст] / Н.Р. Амиров // «Вестник КНАУ», №4(44). - Бишкек, 2017. – С. 268-273.

**Бейшекеев К.К.:** Эксперт к.т.н., доцент Атамкулова М.Т. дала положительное заключение, но не смогла присутствовать, поэтому предлагаю секретарю прочесть заключения эксперта.

**Токтоналиев Б.С.:** Прочел полностью заключение эксперта Атамкуловой М.Т. по диссертации Нарымбетова М.С. (заключение прилагается) где указаны следующие замечания:

1. Выводы 1 и 2 носят констатирующий характер, поэтому следовало бы их объединить;
2. В экономических расчетах даны удои коровы за два года по месяцам зимнего периода года. Необходимо было бы дать эти данные за вес год.

Эксперт к.т.н., доцент Атамкулова Мушарап Тешеевна **предложила:**

**В качестве ведущей организации** по кандидатской диссертации назначить Кыргызский Государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, где работают кандидаты технических наук по специальности 05.20.01- технологии и средства механизации сельского хозяйства;

– предложить по указанной диссертации официальных оппонентов:

- **официальным оппонентом** предлагаю назначить – Мирзоянц Юрия Ашотовича доктора технических наук, профессора, (специальность по автореферату 05.20.01), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Мирзоянц, Ю.А. Обоснование эффективности совершенствования технологии и средства механизации при производстве продукции животноводства. [Текст] / Н.А. Середа // Вестник ВНИИМЖ, № 1(25), 2017. Серия механизация, автоматизация и машинные технологии в животноводстве. С. 107-114.

2. Мирзоянц, Ю.А. Направления развития системы технических средств и технического сервиса машин в животноводстве и птицеводстве. [Текст] / В.Е. Фириченков // Сборник трудов Международной научно-практической конференции ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева. - М.: 2019.

3. Мирзоянц, Ю.А. Система машин для механизации и автоматизации выполнения процессов при производстве продукции животноводства и птицеводства на период до 2030 г. [Текст] / Н.М. Морозов, П.И. Гриднев, В.И. Сыроватка // ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, - М.: 2021, с. 178.

- официальным оппонентом предлагаю назначить – Байдолотова Шахима Кубатовича, кандидата технических наук, и.о. доцента (специальность по автореферату 05.20.01), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Байдолотов, Ш.К. Моделирование процесса распределения мелких семян с/х культур в посевном поле [Текст] // «Вестник КНАУ», материалы международной научно – практической конференции, посвященной 70-летию профессора Орозалиева Т.О., №4(47). - Бишкек, 2016. – С. 77-81.

2. Байдолотов, Ш.К. Выбор рациональной схемы посева с/х культур [Текст] // Сборник научных статей: Международная научно – практическая конференция «Наука и инновации в XXI веке: актуальные вопросы, достижения и тенденции развития» посвященная 70-летию факультета механизации с/х. – Душанбе, 2017. С.47-51.

3. Байдолотов, Ш.К. Новая технология посева с/х культур [Текст] // «Вестник КНАУ», материалы международной научно – практической конференции, посвященной 85-летию КНАУ им К.И. Скрябина, №2(50). - Бишкек, 2018. – С.373-376.

**Бейшекеев К.К.:** Слово предоставляется соискателю для ответа на замечания и предложения экспертной комиссии:

**Нарымбетов М.С.:** Ответы на замечания д.т.н., профессора Омарова Р.А.

1. Уточнить и четко сформулировать цели и задачи исследования.

**Ответ:** Вопросы, связанные с данным замечанием, будут учтены.

2. Четче обосновать основные параметры микроклимата в коровнике, влияющие на продуктивность животных.

**Ответ:** Основными параметрами микроклимата влияющие на продуктивность животных являются: температура, относительная влажность, скорость движения и газовый состав воздуха.

**Нарымбетов М.С.:** Ответы на замечания д.т.н., профессора Абидова А.О.

1. Выделить основные параметры микроклимата в коровнике, влияющие на продуктивность животных.

**Ответ:** Основными параметрами, которые нами выбраны являются: температура, относительная влажность и скорость движения воздуха.

2. Следовало бы целесообразнее и более глубже исследовать влияние вредных газов, образующихся в животноводческом помещении и предложить соответствующие методы по их устранению.

**Ответ:** Особенностью животноводческих помещений является, то что воздух в помещении по своему газовому составу в значительной степени отличается от атмосферного. Установлено свыше 30 различных газов в животноводческом помещении, основными из них являются: двуокись углерода  $\text{CO}_2$ , окись углерода  $\text{CO}$ , аммиак  $\text{NH}_3$  сероводород  $\text{H}_2\text{S}$  и метан ( $\text{CH}_4$ ). Содержание двуокись углерода ( $\text{CO}_2$ ) в воздухе животноводческого помещения в концентрации 0,5 – 1% вызывает учащение дыхания, окись углерода ( $\text{CO}$ ) вызывает токсическое действие на организм животных, поскольку вступает в соединение с гемоглобином эритроцитов и вытесняет кислород, особо опасен для здоровья животных аммиак ( $\text{NH}_3$ ), который адсорбируется в дыхательных путях, вызывает болезненный кашель и конъюнктивы глаз и дыхательных путей. Формирование микроклимата животноводческих помещений зависит от ряда технических и технологических факторов (планировочные и конструктивные решения в самой здании, системы навозоудаления, отопления и вентиляции, теплозащитные мероприятия) и зоогигиенических факторов (технологии содержания животных, способы кормления). Главным из этих факторов является эффективность отопления и вентиляции.

**Нарымбетов М.С.:** Ответы на замечания к.т.н., доцента Атамкулова М.Т.

1. Выводы 1 и 2 носят констатирующий характер, поэтому следовало бы их объединить;

2. В экономических расчетах даны удои коровы за два года по месяцам зимнего периода года. Необходимо было бы дать эти данные за вес год.

**Ответ:** Согласен с замечаниями буду исправлять.

**Бейшекеев К.К.:** Переходим к обсуждению рекомендованных экспертами организаций в качестве ведущей организации и специалистов в качестве оппонентов. 2 эксперта порекомендовали в качестве ведущей организации Ошский технологический университет им. М.М. Адышева, 2 эксперта в качестве оппонента Мирзоянц Юрий Ашотовича, 2 эксперта в качестве оппонента Осмонканова Таалайбека Орозбековича.

**Бейшекеев К.К.:** Прошу проголосовать за назначение в качестве ведущей организации **Ошский технологический университет им. М.М. Адышева**, где работают кандидаты технических наук по специальности 05.20.01- технологии и средства механизации сельского хозяйства.

**«За» - 15**

**«Против» - нет. «Воздержавшиеся» - нет.**

**«Единогласно». – Все «За».**

в качестве официального оппонента - **Мирзоянц Юрия Ашотовича** доктора технических наук, профессора, (специальность по автореферату 05.20.01), который имеет труды, близкие к проблеме исследования:

**«За» -15**

**«Против» - нет. «Воздержавшиеся» - нет.**

**«Единогласно». – Все «За».**

в качестве официального оппонента **Осмонканова Таалайбека Орозбековича** кандидата технических наук, доцента (специальность по автореферату 05.20.01), которая имеет труды, близкие к проблеме исследования:

**Смаилов Э.А.:** Уважаемый диссертационный совет, эксперты предлагают назначит качестве официального оппонента к.т.н., доцента Осмонканова Т.О. и к.т.н., и.о. доцента Байдолотова Ш.К. Так как они с аспирантом Нарымбетовым М.С работают в одном учреждении, поэтому они не могут быть официальными оппонентами. Таким образом, я бы порекомендовал качестве официального оппонента к.т.н., доцента Атамкулову М.Т., которая работает в Ошском технологическом университете, защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства и имеет труды, близкие к проблеме исследования:

1. Атамкулова, М.Т. Основные параметров установки с обезвреживанием отработанного акарицидного раствора для профилактической обработки овец [Текст] / Э.А. Смаилов // «ВЕСТНИК АГАУ», Алтайского государственного аграрного университета, №10(180). - Барнаул, 2019. – С. 45-48.

2. Атамкулова, М.Т. Компьютердик графиканы жана анимацияны колдонуу мумкүнчүлүгү [Текст] / Э.А. Смаилов // Вестник ЖАГУ, №1/40. - Жалал-Абад, 2019. – С. 27.32.

3. Атамкулова, М.Т. Результаты производственного испытания нового устройства «Ороситель пара» [Текст] / Э.А. Смаилов // Интернет журнал, ВАК КР №3, част 2, - Бишкек, 2020.

**Бейшекеев К.К.:** Спасибо, прошу проголосовать за назначение официального оппонента.

в качестве официального оппонента Атамкулову Мушарап Тешеевну,

кандидата технических наук, доцента (специальность по автореферату 05.20.01), которая имеет труды, близкие к проблеме исследования:

**«За» -15**

**«Против» - нет. «Воздержавшиеся» - нет.**

**«Единогласно». – Все «За».**

**Токтоналиев Б. С.:** По Положению о порядке присуждения ученых степеней НАК при Президенте КР, п. 75. представители ведущей организации не могут быть назначены официальными оппонентами. Так как, оппонент Атамкулова М.Т. работает Ошском технологическом университете им. М.М. Адышева, тогда по положению Ошский технологический университет им. М.М. Адышева не может быть ведущей организацией. Поэтому прошу рассмотреть в качестве ведущей организации Кыргызский Государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, который порекомендовала эксперт Атамкулова М.Т.

**Бейшекеев К.К.:** Спасибо, прошу проголосовать за назначение в качестве ведущей организации Кыргызский Государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, где работают кандидаты технических наук по специальности 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства.

**«За» -15**

**«Против» - нет. «Воздержавшиеся» - нет.**

**«Единогласно». – Все «За».**

**Бейшекеев К.К.:** По процедуре предварительной защиты диссертации слово предоставляется выступающим. Кто хочет выступить?

**Аджыгулова Г.С. – к.т.н., доцент.**

Уважаемый соискатель!

В общем, сделана хорошая работа, но Вы на вопросы ответили не чётко и по 14 и 16 плакатам есть недоработки, предлагаю их устранить. В экономической части надой молока увеличивается разными способами, поэтому вы должны посмотреть другие методики.

Подробно ознакомилась с диссертацией и авторефератом, в котором, имеется все необходимое для диссертации: цель, задачи, выводы, результаты теоретические исследования и эксперименты.

В целом, диссертационная работа Нарымбетова М.С. по своей актуальности, научной новизне и практической ценности соответствует шифру 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства. Вношу предложение, диссертационную работу соискателя Нарымбетова М.С. рекомендовать к защите с учетом устранения замечаний и предложений.

**Смаилов Э.А. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор**

На сегодняшний день одним из важнейших факторов в развитии животноводства является обеспечение необходимых параметров микроклимата в животноводческих помещениях. Проблема метана сейчас очень актуальна, во многих странах это экологическая проблема, с этой точки зрения ваша работа очень нужная. Предлагаемая конструктивно-технологическая схема системы и результаты исследований показывают, что методически работа заслуживает одобрения.

Диссертационная работа соответствует всем требованиям. Соискатель определил основные параметры, определяющие тепло и хлоропроизводительность технологической системы, вывел эмпирические формулы адекватные теоретическим предпосылкам.

Предлагаю, диссертационную работу соискателя Нарымбетова М.С. рекомендовать к публичной защите.

**Бейшекеев К.К.:** Слово предоставляется соискателю для ответа предложениям и пожеланиям выступающих.

**Нарымбетов М.С.:** Спасибо за ваши предложения и замечания. Я приму к сведению отмеченные вами недостатки и предложения.

**Бейшекеев К.К.:** Уважаемые члены Диссертационного совета, разрешите мне подвести итоги заседания и ознакомить вас с текстом постановления по заслушанной работе и по результатам обсуждения.

Заслушав и обсудив диссертационную работу Нарымбетова Максата Сагынаалиевича на тему: **«Обоснование и обеспечение параметров микроклимата в животноводческих помещениях (на примере фермерских и кооперативных хозяйств)»**, на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства, диссертационный совет Д 05.19.596 при Кыргызском национальном аграрном университете им. К.И. Скрябина и Кыргызско-Российском Славянском университете.

**ПОСТАНОВИЛ:**

1. По диссертационной работе Нарымбетова Максата Сагынаалиевича на тему: **«Обоснование и обеспечение параметров микроклимата в животноводческих помещениях (на примере фермерских и кооперативных хозяйств)»**, на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства назначить:

- В качестве ведущей организации Кыргызский Государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова, где работают кандидаты технических наук по специальности 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства;

- официальным оппонентом Мирзоянц Юрия Ашотовича доктора технических наук, профессора, специальность по автореферату 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства, который имеет труды, близкие к проблеме исследования;

- официальным оппонентом Атамкулову Мушарап Тешеевну, кандидата технических наук, доцента, специальность по автореферату 05.20.01-технологии и средства механизации сельского хозяйства, которая имеет труды, близкие к проблеме исследования.

2. Рекомендовать к публичной защите диссертационную работу Нарымбетова Максата Сагынаалиевича на тему: «Обоснование и обеспечение параметров микроклимата в животноводческих помещениях (на примере фермерских и кооперативных хозяйств)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

**Бейшекеев К.К.:** Ставлю на голосование постановление диссертационного совета. Постановление принято единогласно. «Воздержавшихся» и «против» нет

Председатель заседания,  
заместитель председателя  
диссертационного совета Д 05.19.596,  
д.т.н., профессор



Бейшекеев К.К.

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 05.19.596,  
к.т.н.

Токтоналиев Б.С.