

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.128.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОС-
СИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И
ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХО-
ЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЛ-
ГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», МИНИ-
СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬ-
СКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 28 декабря 2023 года № 14

О присуждении Молостовой Анастасии Юрьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Продуктивные качества помесей первого поколения при реципрокном скрещивании калмыцкой и мандолонгской пород крупного рогатого скота», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, принята к защите 27 октября 2023 года, протокол № 9 диссертационным советом 99.2.128.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г.о. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 410012, г. Саратов, проспект Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3; на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» Министерство науки и высшего образования Российской Федерации: 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26. Объединенный диссертационный совет 99.2.128.03 открыт приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

№ 1483/нк от 12 июля 2023 года с правом приема к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки, сельскохозяйственные науки). 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки).

Молостова Анастасия Юрьевна, 9 февраля 1996 года рождения, в 2020 году окончила магистратуру Самарского государственного аграрного университета по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия. В период подготовки диссертации, с 01.09.2020 по 31.08.2023 года, соискатель обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, по специальности «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных», на кафедре зоотехнии. Справка об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», в 2023 году. Соискатель временно не работает.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре зоотехнии.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Карамаев Сергей Владимирович, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра зоотехнии, профессор.

Официальные оппоненты:

1. Прохоров Иван Петрович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», профессор кафедры молочного и мясного скотоводства.
2. Губайдуллин Наиль Мирзаханович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), профессор, федеральное государственное бюджетное образователь-

ное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», профессор кафедры безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», г. Оренбург, в своем положительном заключении, утвержденном 15 ноября 2023 года директором, член-корреспондентом РАН Святославом Валерьевичем Лебедевым, и, подписанным Киниспаем Мурзагуловичем Джуламановым, доктором сельскохозяйственных наук, заслуженным работником сельского хозяйства Российской Федерации, руководителем селекционно-генетического центра по мясным породам скота, указала, что эффективность мясного скотоводства в России, вследствие большого разнообразия природно-климатических условий, в значительной степени, зависит от научно обоснованного выбора пород для их разведения. Так как сведения об эффективности разведения породы на территории Российской Федерации отсутствуют, проводятся научные исследования в рамках породоиспытания и установления возможности дальнейшего использования мандолонгской породы в качестве улучшающей в мясном скотоводстве России. Поэтому целью исследований автор ставит оценку продуктивных качеств помесей первого поколения при реципроном скрещивании калмыцкой и мандолонгской пород крупного рогатого скота. Работа направлена на разработку и внедрение эффективных приёмов и методов при совершенствовании продуктивных качеств животных мясного направления продуктивности. Основные научные результаты и практические рекомендации отражают содержание работы, характеризуются обоснованностью и репрезентативностью. Диссертационная работа по актуальности, новизне, практической значимости, достоверности и обоснованности научных положений и выводов отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама автор достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 10 работ, из них в опубликованных в рецензируемых научных изданиях

– 4 работы. В опубликованных работах отражены результаты по разведению мандолонгской породы в природно-климатических и кормовых условиях, улучшению мясных качеств калмыцкого скота в Самарской области и дальнейшего использования породы в селекционном процессе. Общий объем научных публикаций – 3,44 п.л., автору принадлежит – 1,78 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные работы:

1. Молостова А. Ю. Влияние реципрокного скрещивания калмыцкой и мандолонгской пород на качество новорожденных телят первого поколения / А. Ю. Молостова, С. В. Карамаев, А. С. Карамаева // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 3. – С. 33-38.
2. Молостова А. Ю. Особенности роста полукровного молодняка при реципрокном скрещивании калмыцкой и мандолонгской пород крупного рогатого скота / А. Ю. Молостова, С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 4. – С. 77-83.
3. Молостова А. Ю. Естественно-анатомический и морфологический состав полутиш полукровных калмыцко-мандолонгских бычков при реципрокном скрещивании / А. Ю. Молостова, С. В. Карамаев, А. С. Карамаева // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2023. – № 1 (99). – С. 261-265.
4. Молостова А. Ю. Особенности волосяного покрова у помесных бычков и телок, полученных методом реципрокного скрещивания / А. Ю. Молостова, С. В. Карамаев, А. С. Карамаева // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1. – С. 98-103.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, всего – 18, из: 1. ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, доцента Р.Р. Шайдуллина – замечаний нет. 2. ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» от доктора с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Д.В. Николаева – замечаний нет. 3. ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет» от доктора с.-х. наук, профессора О.А. Басонова – замечаний нет. 4. ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, доцента Г.Ю. Березкиной; кандидата с.-х. наук, доцента М.И. Васильевой – отзыв положительный, имеются вопросы и замечания:

1) В какой части туши животных измеряли значение рН мяса и на какой стадии его автолиза? 2) Что подразумевается под биологическими нормами, когда речь идет об «оптимальной» величине рН, равной 5,3-5,5 ед. (с. 78), когда данный диапазон соответствует изоэлектрической точке белка и характеризует мясо с низкими технологическими свойствами? 3) Влагоудерживающая способность мяса определяется состоянием миофибрillлярных белков мышечной ткани. Поясните, чем обусловлена высокая влагоемкость говядины III группы, характеризуемой с меньшей долей белков, в отличие от говядины I группы? 5. ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет» от доктора ветеринар. наук, профессора А.В. Филатова; кандидата биол. наук, доцента М.С. Дурсенева – замечаний нет. 6. ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора В.В. Ляшенко – замечаний нет. 7. ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста» от доктора биол. наук, ведущего научного сотрудника Н.В. Боголюбовой – замечаний нет. 8. ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» от доктора с.-х. наук, доцента О.Ю. Петрова – замечаний нет. 9. ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора с.-х. наук, профессора, главного научного сотрудника Н.П. Сударева – замечаний нет. 10. ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от доктора биол. наук, профессора Е.Н. Чернобай; доктора с.-х. наук, профессора В.И. Коноплева – замечаний нет. 11. ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» от доктора с.-х. наук, профессора В.В. Мунгина; кандидата с.-х. наук, доцента Н.И. Гибалкиной – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В таблице 1 на странице 10 указано количество потребленного молозива за сутки и средняя величина одного глотка в граммах, хотелось бы узнать, каким способом Вы это определили? 2) Хотелось выяснить, с какой целью изучалось развитие волосяного покрова? 12. Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т.С. Мальцева – филиала ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» от доктора с.-х. наук, доцента О.В. Назарченко – замечаний нет. 13. ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора Х.Х. Тагирова – замечаний нет. 14. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» от кандидата с.-х. наук, доцента А.Ю. Алексеевой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Чем обусловлен выбор мандолонг-

ской породы в качестве улучшающей? При оценке экономической эффективности был произведен расчет затрат на выращивание помесных животных. Однако, в тексте нет упоминаний о стоимости завезенных животных, а также о необходимости дальнейшей закупки чистопородных животных мандолонгской породы с целью недопущения инбридинга при последующих спариваниях. Эти факторы также будут влиять на уровень получаемой прибыли и рентабельность производства. Или в перспективе предполагается получение только помесей последующих поколений с более низким процентом кровности по улучшающей породе? 15. ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины» от доктора биол. наук, профессора Т.М. Ахметова; кандидата биол. наук, доцента Ф.Ф. Зиннатова – замечаний нет. 16. ФГБОУ ВО «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» от доктора биол. наук, доцента Ю.В. Аржанковой – отзыв положительный, однако считаем, что конкретизация экономического эффекта в рекомендациях производству не в полной мере рациональна, поскольку результаты внедрения в других хозяйствах будут характеризоваться некоторыми отличиями в значениях показателей. 17. ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» от доктора с.-х. наук, профессора П.С. Катмакова – замечаний нет. 18. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» от доктора с.-х. наук, профессора В.И. Косилова – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах разведения мясного скота, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. *Официальные оппоненты:* 1. Прохоров Иван Петрович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), профессор кафедры молочного и мясного скотоводства, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49. Тел.: Е-mail: iprohorov@rgau-msha.ru. Изданы следующие научные работы: «Особенности роста и развития скелета у симментальских и помесных бычков в онтогенезе» // Главный зоотехник. – 2021. – № 9 (218). – С. 28-36. «Прижизненная оценка мясной продуктивности бычков aberdin-ангусской породы при разных способах содержания» // Вестник аграрной науки. – 2021. – № 3 (90). – С. 94- 100. «Возрастные особенности формиро-

вания соматической мускулатуры черно пёстрых и помесных бычков» // Зоотехния. – 2022. – № 3. – С. 17-19. «Органолептическая оценка качества говядины бычков различных генотипов» // Вестник аграрной науки. – 2022. – № 5 (98). – С. 77-81. «Сохранение генетического разнообразия крупного рогатого скота – основа успешного развития животноводства» // Молочное и мясное скотоводство. – 2023. – № 1. – С. 3-6 и др. научные работы. 2) Губайдуллин Наиль Мирзаханович, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10), профессор кафедры безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»: 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34. Тел.: 8-917-780-26-05. E-mail: ngubaidullin@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние генотипа на качество мясной продукции молодняка крупного рогатого скота» // Вестник биотехнологии. – 2019. – № 4 (21). – С. 7. «Влияние скрещивания красного степного и черно-пестрого скота с симменталами на качество мясной продукции помесного молодняка» // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2020. – № 1 (53). – С. 66-70. «Интенсивность роста телок черно-пестрой породы и ее помесей разных поколений с голштинами» // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2021. – № 4 (60). – С. 66-71. «Воспроизводительные способности коров и качество новорожденных телят при чистопородном разведении и скрещивании калмыцкой и мандолонгской пород // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3. – С. 89-96 и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»: 460000, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29. Тел.: 8 (35-32) 30-81-70. E-mail: fncbst@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние полиморфных генов на качественные показатели мясной продукции» // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева. – 2021. – Т. 13. – № 2. С. 50-56. «Показатели племенной ценности родителей с учетом полиморфизма генов GHR, IGF-I и GDF5 у скота герефордской породы» // Пермский аграрный вестник. – 2022. – № 4 (40). – С. 82-88. «Оценка генотипа герефордского скота по племенным и продуктивным качествам» // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2022. – № 4 (69). – С. 63-69. «Гематологические па-

раметры и гормональный профиль герефордских бычков разных генетических групп» // Животноводство и кормопроизводство. – 2023. – Т. 106. – № 2. – С. 43-51 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработан способ, позволяющий наиболее правильно выбрать родительские формы при межпородном скрещивании;
- предложен селекционный прием, повышающий эффективность использования быков и коров улучшающей породы при межпородном скрещивании;
- доказана эффективность использования реципрокного скрещивания при выборе породы в качестве отцовской или материнской формы для межпородного скрещивания;
- введены, дополнительно к традиционным, новые признаки, влияющие на мясную продуктивность и качество мяса крупного рогатого скота: физиологические особенности новорожденных телят, качество молозива коров-матерей, заболеваемость телят в первый месяц после рождения, показатели скороспелости и зрелости мяса.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны положения, вносящие вклад в расширение знаний о возможностях реципрокного скрещивания при формировании родительских пар для межпородного скрещивания пород мясного скота, значительно отличающихся по экстерьерным и генетическим признакам;
- применительно к проблематике диссертации результативно использованы эмпирические и экспериментальные методы исследований, доказана достоверность и обоснованность полученных результатов, основанных на достаточно большом объеме проведенных исследований с использованием большого поголовья животных, апробированных методик для проведения учета продуктивности и анализа с применением математических методов обработки результатов опытов;
- изложены пути решения поставленных задач на основе экспериментальных данных и известных теоретических положений по улучшению мясной продуктивности отечественных пород мясного скота с использованием выдающегося генофонда животных зарубежной селекции, доказательства эффективного использования предложенных приемов и методов;
- установлены целесообразность и экономическая эффективность использования быков-производителей мандолонгской породы для улучшения мясной продук-

тивности калмыцкого скота;

- изучено влияние вариантов реципрокного скрещивания калмыцкой и мандолонгской пород на воспроизводительные качества помесных телок, откормочные и мясные качества помесных бычков первого поколения;
- проведена модернизация существующих методов оценки и отбора животных по признакам, оказывающим достоверное влияние на мясную продуктивность калмыцкой породы крупного рогатого скота.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены в методику оценки и отбора помесного молодняка при скрещивании калмыцкой и мандолонгской пород в условиях животноводческого комплекса «ИП Бугаев В.С.» Самарской области новые признаки (физиологические особенности новорожденных телят, качество молозива коров-матерей, заботливость телят в первый месяц после рождения, показатели скороспелости и зрелости мяса), которые повышают экономическую эффективность разведения полукровных животных. В результате, в возрасте 18 мес. потомки быков мандолонгской породы превосходили своих сверстников по живой массе, соответственно, на 25,6 кг (4,7%) и 16,1 кг (3,7%);
- определены перспективы дальнейшего использования полукровных животных, полученных при разных вариантах реципрокного скрещивания калмыцкой и мандолонгской пород, при селекционной работе по совершенствованию калмыцкого скота;
- создана модель подбора пород отечественной и зарубежной селекции, в качестве родительских форм, при совершенствовании мясного скота методом скрещивания;
- представлены практические рекомендации по совершенствованию продуктивных качеств калмыцкой породы методом скрещивания с быками-производителями мандолонгской породы и перспективы дальнейших научных исследований в этом направлении.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что исследования по теме диссертационной работы выполнены на современном уровне с использованием большого фактического материала, на сертифицированном оборудовании, с использованием классических методов и методик, принятых в зоотехнии;

- теория построена на известных положениях по организации разведения, содер-

жания и использования крупного рогатого скота мясного направления продуктивности и подтверждается полученными экспериментальными данными об эффективности использования реципрокного скрещивания, для выбора родительских форм, при совершенствовании продуктивных качеств калмыцкого скота с использованием генофонда мандолонгской породы;

- качественные и количественные совпадения результатов, полученных автором об особенностях влияния разных вариантов реципрокного скрещивания калмыцкой и мандолонгской пород на продуктивные качества помесного молодняка, с результатами исследований других ученых, полученных на разных породах мясного направления продуктивности, не установлены;
- использованы классические и современные методы и методики сбора и обработки исходного материала, принятые в зоотехнии, полученные данные обработаны методом вариационной статистики на персональном компьютере с использованием программного обеспечения «Microsoft Office 2007» и определения критерия достоверности по Стьюденту при трех уровнях вероятности.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения исследований: определение цели и задач исследований, их теоретическое обоснование, проведение научных экспериментов и получение исходных данных, обработка и интерпретация экспериментальных данных, подготовка основных публикаций по выполненной работе, текста диссертации и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В ходе защиты диссертации были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило. Соискатель Молостова А.Ю. ответила на все замечаниям ведущей организации и официальных оппонентов и на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ей в ходе заседания и привела собственную аргументацию. Членами диссертационного совета было предложено соискателю изучить хозяй-

ственno-биологические особенности помесных животных с разной долей крови по улучшающей породе; выращивание и откорм помесных животных при разных технологиях содержания и кормления.

На заседании 28 декабря 2023 года диссертационный совет принял решение за комплексные исследования по сравнительному изучению хозяйственно-биологических особенностей и продуктивных качеств помесей первого поколения, полученных при реципрокном скрещивании калмыцкой и мандолонгской пород крупного рогатого скота в природно-климатических и кормовых условиях зоны Среднего Поволжья, вносящих большой вклад в развитие мясного скотоводства, присудить Молостовой Анастасии Юрьевне, ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Баймишев Хамидулла Балтуханович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Хакимов Исмагиль Насибуллович

29 декабря 2023 года

