

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.10,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ - МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета № 2 от 20.05.2025

О присуждении Шеховцеву Григорию Сергеевичу, гражданину
Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Селекционно-генетические аспекты сохранения красной
горбатовской породы крупного рогатого скота» по специальности 4.2.5.
Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных принята к защите
20.03.2025 г. (протокол заседания № 26) диссертационным советом 35.2.030.10,
созданным на базе Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Российский
государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского
хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская,
д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета
№ 747/нк от 11 апреля 2023 г.).

Соискатель Шеховцев Григорий Сергеевич 03.05.1998 года рождения.

В 2022 году окончил с отличием Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский
государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,
присвоена квалификация «Магистр» по направлению подготовки «Зоотехния».

Во время подготовки диссертации (с 01 октября 2022 г. по н.в.) Шеховцев
Григорий Сергеевич обучался в аспирантуре очной формы обучения на кафедре
молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени
К.А. Тимирязева.

С 2022 года по настоящее время занимает должность ассистента кафедры
молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени

К.А. Тимирязева.

Диссертация выполнена на кафедре молочного и мясного скотоводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – Прохоров Иван Петрович, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), профессор, профессор кафедры молочного и мясного скотоводства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

1. Басонов Орест Антипович, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.01 – Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных; 06.02.02 – Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов), профессор, и.о. ректора ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 97);

2. Федосеева Наталья Анатольевна, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства), доцент, профессор кафедры Биотехнологий и продовольственной безопасности ФГБОУ ВО Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (143907, Московская обл., г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт

племенного дела» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (141212, Московская обл., г. Пушкино, п. «Лесные Поляны», ул. Ленина, д. 13) в своем положительном отзыве, подписанном Сударевым Николаем Петровичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, главным научным сотрудником лаборатории разведения сельскохозяйственных животных, утвержденном Лукониной Ольгой Николаевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, Врио директора ФГБОУ ВО «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», указала, что диссертационная работа Шеховцева Григория Сергеевича, предъявленная к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, представляет собой законченную научно-квалификационную работу. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных. Представленная работа по актуальности, научной новизне, методическому решению представленных задач, объему выполненных исследований и значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13, 14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Шеховцев Григорий Сергеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (1,18 п.л., авторского вклада 0,95 п.л. или 82,43%), 1 статья, индексируемая в международной базе SCOPUS.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Амерханов, Х.А. Характеристика компонентного состава молока помесных коров красной горбатовской породы / Х.А. Амерханов,

Г.С. Шеховцев, М.И. Селионова, И.П. Прохоров // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2023. – № 106. – С. 368-377. – DOI 10.21515/1999-1703-106-368-377.

2. Амерханов, Х.А. Сохранение генетического разнообразия крупного рогатого скота - основа успешного развития животноводства / Х.А. Амерханов, Г.С. Шеховцев, Е.М. Колдаева, И.П. Прохоров // Молочное и мясное скотоводство. – 2023. – № 1. – С. 3-6. – DOI 10.33943/MMS.2023.61.29.001.

3. Амерханов, Х.А. Сравнительная характеристика быков-производителей красной горбатовской породы по молочной продуктивности дочерей / Х.А. Амерханов, Г.С. Шеховцев, И.П. Прохоров // Молочное и мясное скотоводство. – 2024. – № 1. – С. 27-31. – DOI 10.33943/MMS.2024.29.46.005.

Недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени в работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. Абрампальская Ольга Владимировна, кандидат биологических наук, заведующий кафедрой биологии животных и зоотехнии ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия». Отзыв содержит вопрос уточняющего характера: Имеется ли план дальнейшей селекционной работы с животными, генетический профиль которых не соответствует породному стандарту?

2. Аксенова Ольга Николаевна, кандидат ветеринарных наук, генеральный директор – ветеринарный врач ООО «ЮжУралПлемАктив». Отзыв без замечаний.

3. Карамаев Сергей Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры «Зоотехния» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет». Отзыв без замечаний.

4. Мартынова Екатерина Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных

животных ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет». Отзыв содержит вопросы уточняющего характера: 1. Какая возрастная группа коров была использована для определения качественных характеристик молока? 2. Поясните особенности возрастной динамики молочной продуктивности коров-первотелок и полновозрастных коров с разной долей кровности по красной горбатовской породе (представлен анализ параметров только коров красного горбатовского скота). 3. Поясните оценку и отбор коров с разной долей кровности по красной горбатовской породе по пригодности к машинному доению.

5. Морозова Нина Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, профессор кафедры технологии общественного питания и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». Отзыв содержит замечания рекомендательного характера: 1. Ограниченность выборки. Исследование проводилось на базе одного хозяйства (АО «Абабковское»), что может снижать репрезентативность результатов. 2. Экономический анализ. Хотя приведены данные по рентабельности, отсутствует сравнение с другими породами или хозяйствами, что могло бы усилить аргументацию в пользу сохранения красной горбатовской породы.

6. Тагиров Хамит Харисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии мясных, молочных продуктов и химии ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет». Отзыв содержит вопросы уточняющего характера: Учитывая важность сохранения генофонда красной горбатовской породы, на Ваш взгляд, уместно получить ответ на вопрос являются ли приведенные значения удоев коров приемлемыми для хозяйства и как наиболее эффективно добиться увеличения молочной продуктивности в стаде?

7. Фейзуллаев Фейзуллах Рамазанович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина».

Отзыв без замечаний.

В ходе защиты соискатель дал развернутые ответы на поставленные вопросы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим объемом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы.

Басонов Орест Антипович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, и.о. ректора ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» является ведущим специалистом в частной зоотехнии. Основные направления научных исследований: оценка племенной ценности голштинского скота при использовании селекционно-генетических параметров; изучение взаимосвязи экстерьерных и интерьерных показателей с молочной продуктивностью коров;

Федосеева Наталья Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры Биотехнологий и продовольственной безопасности ФГБОУ ВО Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского» является ведущим специалистом в области оценки повышения кровности по голштинам на продуктивные качества коров и их долголетие; изучения воспроизводительных качеств коров и их сопряженность с молочной продуктивностью:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/shehovtsev/svedeniya_of_op.pdf

Выбор ведущей организации подтверждается наличием в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела» научных работ по созданию племенной базы мясного скота на основе скрещивания отечественных молочных и комбинированных пород со специализированными мясными породами; по созданию высокопродуктивных стад на основе отечественных пород, отличающихся продуктивным долголетием:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/shehovtsev/sv_ved_org.pdf

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны и научно обоснованы предложения по сохранению и улучшению популяции крупного рогатого скота красной горбатовской породы на основе изучения ее хозяйственно-биологических особенностей и селекционно-генетических показателей;

предложены для обеспечения более высоких показателей продуктивного долголетия в стаде генофондного хозяйства АО «Абабковское» повышение кровности животных по красной горбатовской породе; с целью увеличения племенной ценности ремонтного молодняка и снижения гомозиготности популяции красной горбатовской породы предложено использование в воспроизводстве незадействованных быков Залп 9562 и Вожак 9687;

доказано, что повышение кровности животных по красной горбатовской породе до 75% и выше позволит увеличить срок их хозяйственного использования и пожизненный удой до 6,5 лактаций и 29771 кг молока соответственно; использование нереализованных в воспроизводстве быков-производителей Залп 9562 и Вожак 9687 позволит получить животных с генетически обусловленной продуктивностью 6747 кг молока за наивысшую лактацию и уменьшить уровень инбридинга потомства на 2,3%, 4,7%, 9,4% и 18,8%.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

впервые **изучен** комплекс хозяйственных и биологических особенностей животных красной горбатовской породы;

изложены научные исследования, направленные на поиск путей по сохранению красной горбатовской породы крупного рогатого скота;

доказано и научно обосновано использование незадействованных в воспроизводстве быков-производителей для осеменения животных маточного стада АО «Абабковское» с целью повышения уровня молочной продуктивности, снижения степени инбридинга и сохранения генофондной популяции красной горбатовской породы крупного рогатого скота;

проведена сравнительная оценка молочной продуктивности и компонентов молока коров с использованием методов ИК-спектроскопии и

проточной цитометрии в зависимости от кровности животных; осуществлен поиск генов-кандидатов, связанных с показателями молочной продуктивности на основе полногеномного анализа ассоциаций; выполнен анализ подбора быков-производителей красной горбатовской породы к генофондным коровам АО «Абабковское».

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

разработаны научно обоснованные предложения, направленные на совершенствование продуктивных качеств породы и сохранение исходного генофонда животных в условиях племенного хозяйства;

представлены результаты собственных исследований, которые характеризуют собой актуальную информацию о современном состоянии красной горбатовской породы крупного рогатого скота, хозяйственно-биологических и селекционно-генетических особенностях животных данной породы;

даны практические рекомендации по эффективному разведению животных красной горбатовской породы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ полученный в исследованиях цифровой материал был подвергнут биометрической обработке с использованием программного обеспечения Microsoft Excel, 2019 и интерактивного блокнота Jupyter на основе языка программирования Python с применением статистического пакета Pingouin;

использованы традиционные общепринятые методы биометрического анализа данных. Для оценки достоверности различий между показателями животных опытных групп использовали t-критерий Стьюдента, а для оценки значимости различия дисперсий – критерий Фишера. Для определения статистической значимости линейных связей между количественными показателями использовали критерий Пирсона;

теория подтверждает, что для устойчивого развития животноводства необходимо поддерживать генетическое разнообразие, что выражается в сохранении местных и аборигенных пород крупного рогатого скота;

идея базируется на обобщении передового опыта по изучаемой тематике и сравнении его с данными отечественных и зарубежных ученых;

полученные результаты исследований согласуются с исследованиями известных ученых и не вступают с ними в противоречия;

установлено количественное и качественное соответствие результатов исследований автора с результатами работ, представленных в независимых источниках по данной тематике, и аналогичными данными в разделе обзора литературы диссертации.

Личный вклад соискателя состоит в выборе направления исследования, формулировании проблемы, определении цели и задач работы, разработке методики исследований, непосредственном участии в получении исходных и экспериментальных данных, анализе фактического материала и обобщении результатов, обработке и интерпретации полученных данных, апробации результатов исследований на международных и всероссийских научно-практических конференциях, подготовке основных публикаций и диссертационной работы.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием схемы исследований и соблюдением решаемых задач, взаимосвязью выводов и предложений производству.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Шеховцев Григорий Сергеевич ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел аргументированные ответы на вопросы.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:

– **соблюдены** критерии, установленные Положением о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени;

– **отсутствуют** недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;

– соискатель **ссылается** на авторов и источники заимствования

материалов.

Диссертационные исследования соответствуют паспорту научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных, а именно пунктам 6, 7, а также критериям п. п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842).

На заседании 20 мая 2025 года диссертационный совет принял решение за научно обоснованную комплексную характеристику красной горбатовской породы крупного рогатого скота по хозяйственно-биологическим и селекционно-генетическим показателям, которые имеют важное значение для улучшения и сохранения популяции данной породы, присудить Шеховцеву Григорию Сергеевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных (сельскохозяйственные науки), участвующих в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета 35.2.030.10
доктор биологических наук, профессор



Буряков
Николай Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета 35.2.030.10,
кандидат биологических наук

Заикина
Анастасия Сергеевна

20.05.2025