

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.008.05,
СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I», МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от 27 мая 2026 года, протокол № 07_,
о присуждении Фолину Петру Юрьевичу, гражданину Российской Федерации,
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка хозяйственно-биологических показателей коров симментальской породы разных генотипических групп» по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 25 марта 2026 года (протокол заседания № 05) диссертационным советом 35.2.008.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, дом 1, № приказа 36/нк от 28 января 2025 г.

Соискатель Фолин Петр Юрьевич, 16 января 1998 года рождения.

В 2020 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (диплом о высшем образовании: 106824 4634194 от 17.07.2020 г.), с 2020 по 2022 гг. обучался в магистратуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» по направлению 36.04.02 «Зоотехния», которую окончил в 2022 г. (диплом об окончании магистратуры: 106824 4631565, дата выдачи 11.07.2022 г.), с 2022 по 2025 гг. обучался в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» по направлению 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления

кормов и производства продукции животноводства» по очной форме обучения, которую с отличием окончил в 2025 г. (диплом об окончании аспирантуры: 116804 0000001 дата выдачи 22.11.2025 г.), работает заведующим 2-Пересыпкинского филиала муниципального бюджетного образовательного учреждения 2-Гавриловской средней общеобразовательной школы Тамбовская область, г. Гавриловский МО, с. Пересыпкино 2-е, ул. Поповка дом 8.

Диссертация выполнена на кафедре зоотехнии и ветеринарии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, г. Мичуринск.

Научный руководитель – Ламонов Сергей Александрович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет», доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры зоотехнии и ветеринарии.

Официальные оппоненты:

1. Морозова Нина Ивановна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», кафедра технологии общественного питания и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор.

2. Контэ Александр Федорович – старший научный сотрудник Отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных, кандидат с.-х. наук федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста (ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им Л.К. Эрнста)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», г. Курск, в своем положительном отзыве, подписанным Дорохиной Эльвирой Эдвардовной, кандидатом биологических наук, доцентом, заведующий кафедры частная зоотехния, Кибкало Леонидом Ильичем, профессором, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры частной зоотехнии и Бугаевым Сергеем Петровичем, деканом зооинженерного

факультета, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры общей зоотехнии указала, что диссертационная работа Фолина Петра Юрьевича является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно в которой содержится решение важной задачи повышения эффективности производства молока и улучшения его качества в условиях Центрально-Черноземного региона. Диссертационная работа по содержанию, научной новизне, практической и теоретической значимости соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 - Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (сельскохозяйственные науки).

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации, опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 9 работ.

Наиболее значительные работы:

1. Фолин, П.Ю. Анализ результатов ДНК-диагностики коров-рекордисток симментальской породы и перспективы использования в селекционном процессе / П.Ю. Фолин, С.А. Ламонов, И.А. Скоркина, Е.А. Попова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2022. – № 2 (69). – С. 114-117.

2. Фолин, П.Ю. Скрининг моногенных рецессивных заболеваний в селекционной группе коров симментальской породы / П.Ю. Фолин, Ламонов С.А, Скоркина И.А, Зими́на А.А, Гладырь А.А // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2022. – № 4 (71). – С. 151-153.

3. Фолин, П.Ю. Полиморфизм гена каппа-казеина у коров симментальской породы и показатели их молочной продуктивности за первую лактацию / П.Ю. Фолин, Е.А. Гладырь, С.А. Ламонов, И.А. Скоркина // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2023. – № 2 (73). – С. 160-163.

4. Фолин, П.Ю. Полиморфизм гена бета-казеина у коров симментальской породы в быкопроизводящей группе племзавода – учхоза «Комсомолец» / П.Ю. Фолин, Е.А. Гладырь, С.А. Ламонов, И.А. Скоркина // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2023.– № 2 (73) – С. 170-173.

5. Фолин, П.Ю. Молочная продуктивность и особенности экстерьера коров-первотелок симментальской по роды разных генотипических групп / П.Ю. Фолин, С.А. Ламонов, И.А. Скоркина, Е.В. Савенкова// Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2023. – № 3 (74) – С. 104-106.

6. Фолин, П.Ю. Полиморфизм генов каппа-казеина и бета-казеина у коров разных генетико-экологических популяций / П.Ю. Фолин, И.А.

Скоркина, С.О. Снигирев, С.А. Ламонов // Сельскохозяйственные науки. – 2024. – Т. 16, №1. – С. 40-45. DOI: 10.36508/RSATU.2024.83.44.006.

7. Фолин, П.Ю. Морфологические и функциональные свойства вымени коров-первотелок симментальской по роды разных генотипических групп / П.Ю. Фолин, С.А. Ламонов, И.А. Скоркина, Е.В. Савенкова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета, 2024. – № 1 (76) – С. 126-128.

8. Фолин, П.Ю. Эффективность раздоя коров разных породных групп симментальского скота в зависимости от полиморфизма гена бета-казеина / П.Ю. Фолин, И.А. Скоркина, С.А. Ламонов, Е.В. Савенкова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2024.– № 4 (79) – С. 58-62.

9. Фолин, П.Ю. Эффективность раздоя коров разных генотипических групп симментальского скота в зависимости от полиморфизма гена каппа-казеина / П.Ю. Фолин, И.А. Скоркина, С.А. Ламонов, Е.В. Савенкова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2024. – № 4 (79) – С. 66-70.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов, без замечаний.

Отзывы без замечаний прислали: 1) **Гайирбегов Джунайди Шарамазанович** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры зоотехнии имени профессора С.А. Лапшина с курсом промышленного свиноводства Аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва»; 2) **Глебова Илона Вячеславовна** – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой общей зоотехнии ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»; 3) **Кульмакова Наталия Ивановна** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»; 4) **Лещуков Константин Александрович** – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, директор НОПЦ «Интеграция» ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»; 5) **Кочкаров Рашид Хасанбиевич** – доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры таможенного администрирования Северо-Западного института управления РАНХиГС; 6) **Юрьева Евгения Васильевна** – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»; 7) **Ярован Наталья Ивановна** – доктор биологических наук, профессор, заведующая кафедрой биотехнологии и химии имени профессора Н.Е. Павловской ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»; 8) **Тагиров Хамит Харисович**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии мясных, молочных продуктов и химии и **Гафаров Фанус Алхапович**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ; 9) **Самусенко Людмила Дмитриевна**, доктор

сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства имени профессор А.М. Гуськова» ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина».

Все рецензенты подчеркивают актуальность выбранной темы исследования, ее научную новизну, практическую значимость, а также обоснованность полученных выводов и рекомендаций. Работа соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. На основе проведенной оценки рецензенты приходят к выводу, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты являются компетентными специалистами в области молочного скотоводства, имеют научные публикации по вопросам разведения, селекции, кормления и молочной продуктивности крупного рогатого скота; ведущая организация широко известна научными достижениями в отрасли, научно-педагогические работники ведущей организации имеют многочисленные публикации по теме диссертационной работы, в том числе в рецензируемых научных изданиях и обладают способностью определить ее научную и практическую значимость.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научно обоснованная идея, заключающаяся в необходимости использования комплексной (традиционной и геномной) оценки коров-кандидатов симментальской породы - в быкопроизводящую группу для повышения эффективности селекционного процесса.

предложены новые подходы к отбору коров в быкопроизводящую группу на основе ДНК-диагностики полиморфизма генов каппа-казеина (CSN3) и бета-казеина (CSN2) и скрининга наследственных заболеваний (TP, BMS, FH4).

доказана целесообразность выделения в отдельные группы коров с генотипами ВВ по каппа-казеину (для сыропригодного молока) и А2А2 по бета-казеину (для производства физиологически ценного питьевого молока).

введены дополнительные критерии отбора при формировании быкопроизводящей группы на основе геномной оценки.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны возможности и перспективность одновременного использования традиционных методов селекции и ДНК-диагностики для оценки хозяйственно-биологических признаков симментальского скота;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы современные зоотехнические, популяционно-генетические (расчет частот аллелей, генотипов), биометрические методы, а также метод ПЦР-диагностики;

изложены основные факторы, определяющие связь полиморфизма генов каппа-казеина и бета-казеина с молочной продуктивностью, технологическими свойствами молока и воспроизводительными качествами коров;

раскрыты низкие частоты встречаемости желательных генотипов ВВ по каппа-казеину (0,17) и А2А2 по бета-казеину (0,08) в изученной популяции, что обосновывает необходимость направленной селекции;

изучены в комплексной оценке показатели роста, экстерьера, молочной продуктивности, морфофункциональных свойств вымени и воспроизводительной способности у коров разных генотипических групп;

проведена модернизация системы отбора коров в быкопроизводящую группу путем включения этапа ДНК-диагностики и скрининга на моногенные рецессивные заболевания.

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

разработана и внедрена в селекционный процесс схема комплексной оценки коров-кандидатов в быкопроизводящую группу, включающая генотипирование по генам каппа-казеина и бета-казеина, а также скрининг на ТР, ВMS, FH4 (материалы внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ);

определены перспективы практического использования коров с желательными генотипами: ВВ по CSN3 - для получения сыропригодного молока, А2А2 по CSN2 - для производства питьевого молока с повышенной биологической ценностью;

созданы практические рекомендации по формированию быкопроизводящей группы с исключением носителей наследственных заболеваний (выявлено 3 головы - носителя ТР);

представлены данные по экономической эффективности: использование коров генотипа ВВ по каппа-казеину дает дополнительную выручку 13800 руб./гол., генотипа А1А1 по бета-казеину - 23880 руб./гол. (наивысшая лактация).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ подтверждена обоснованным выбором зоотехнических и молекулярно-генетических методов исследования,

достаточным объемом выборки, биометрической обработкой данных с оценкой достоверности;

теория построена на общеизвестных, проверяемых данных, согласуется с опубликованными результатами отечественных и зарубежных исследований по геномной селекции в молочном скотоводстве;

идея базируется на анализе и обобщении материалов по полиморфизму генов каппа-казеина и бета-казеина и их влиянию на хозяйственно-биологические признаки животных;

использованы экспериментальные данные, полученные автором лично (генотипирование, оценка продуктивности, технологических свойств молока), проведен их сравнительный анализ с данными других авторов;

установлено соответствие полученных результатов основным закономерностям генетики количественных и качественных признаков;

использованы современные методики ДНК-диагностики (ПЦР), оценки молочной продуктивности (контрольные дойки, анализ проб), методы вариационной статистики (по Н.А. Плохинскому).

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельной постановке цели и задач, проведении оценки коров по фенотипическим признакам, организации и отборе проб крови для ДНК-анализа, анализе полученных данных генотипирования (с участием сотрудников ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста), изучении технологических свойств молока, расчете экономической эффективности, статистической обработке материалов, подготовке публикаций.

В ходе защиты диссертации во время дискуссии были высказаны следующие доводы:

-д-р биол. наук, Шапошников И.Т: Работа актуальна, направлена на увеличение эффективности обеспечения продовольственной безопасности государства и обеспечения населения молочными продуктами. Исследования Фолина Петра Юрьевича доказали целесообразность геномной оценки в системе селекционно – племенной работы с молочным скотом. Совместное сочетание традиционных методов селекции и геномной оценки коров в конечном итоге положительно сказались на эффективности всего селекционного процесса при работе с симментальской породой. По материалам исследований опубликовано 16 научных работ. Работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

-д-р с.-х. наук, профессор Хромова Л.Г.: Мы сегодня прослушали замечательную работу. Исследования носят актуальный характер. Молоко симментальской породы хорошо используется при выработке высокобелковых продуктов и сливочного масла. Автор в своих исследованиях показал, что не все животные имеют высокие технологические показатели, а определенные генотипы. Он провел ряд исследований и делает предложения по совершенствованию породы. Я считаю, что с работой он справился. Он использовал классические методы и современные методы исследований. Я считаю, что по итогам научных исследований работа вполне соответствует специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, а автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

- д-р с.-х. наук, профессор Востроилов А.В.: Позвольте мне сделать небольшое заключение. Конечно работа, которую мы сейчас заслушали она достаточно уникальна. Интересна работа тем, что здесь по сути дела показаны основные направления, которые существуют в совершенствовании симментальской породы по тем трем группам как раз, которые представлены: это чистые наши отечественные симменталы, симменталы улучшенные голштинами и симменталы при чистопородном разведении при использовании именно импортных быков. Меня больше всего заинтересовал в частности скрининг наследственных рецессивных заболеваний, которые отследили у этих групп. Несомненно, работу которую сегодня мы заслушали интересна, она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по данной специальности, хотя здесь и есть вопросы селекции, но прежде всего, представлена оценка хозяйственно – биологических особенностей. Я считаю, и буду голосовать за присуждение искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

В ходе защиты диссертации во время дискуссии критических замечаний высказано не было.

Соискатель Фолин П.Ю. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и замечания и привел собственную аргументацию.

Диссертация Фолина Петра Юрьевича является завершенной научно-квалифицированной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные решения, внедрение которых имеет существенное значение для развития отрасли молочного скотоводства.

На заседании 27 мая 2026 года диссертационный совет принял **решение** присудить Фолину Петру Юрьевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук за решение научной задачи, заключающейся в повышении эффективности селекционного процесса в симментальской породе путем комплексной оценки хозяйственно-биологических признаков и ДНК-диагностики генов каппа-казеина, бета-казеина и моногенных заболеваний при отборе коров в быкопроизводящую группу.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 11 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 4.2.4. – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, участвовавших в заседании из 11 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек проголосовали: за - 11 , против - нет , недействительных бюллетеней - нет .

Председатель
диссертационного совета

 Востроилов Александр Викторович

Ученый секретарь
диссертационного совета

 Павленко Ольга Борисовна

27 мая 2026 г.

