ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой коневодства Демина Владимира Александровича о соискателе Политовой Марине Александровне, ее докторской диссертационной работе на тему: «Разработка и научно-методическое обоснование оценки племенной ценности лошадей по спортивной работоспособности и качеству потомства», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства; 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Политова Марина Александровна, 1973 года рождения, гражданка Российской Федерации, в 1995 году окончила Московскую сельскохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева по специальности «Зоотехния» с присвоением квалификации «Зооинженер».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Политова М.А. защитила в 1999 году в диссертационном совете РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева по специальности 06.02.04 – Частная зоотехния, технология производства продукции животноводства на тему: «Хозяйственно-полезные качества тракененской породы лошадей в России» (диплом кандидата наук серия КТ № 010266, выдан 05.11.1999 г.).

В период подготовки докторской диссертации (с 04 мая 2026 г. по 03 мая 2027 г., приказ № А-148 от 30 апреля 2026 г.) и по настоящее время Политова Марина Александровна работает старшим научным сотрудником лаборатории разведения мясных пород крупного рогатого скота ФГБНУ ВНИИ племенного дела. Одновременно является председателем Евразийской ассоциации заводчиков и владельцев лошадей ганноверской породы, членом правления Ассоциации заводчиков и владельцев лошадей русской верховой породы.

Диссертационная работа выполнена на кафедре коневодства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева. Научный консультант – проф. Демин Владимир Александрович.

Тема исследований Политовой М.А. является одной из приоритетных направлений научных исследований в области селекции спортивного коневодства, поскольку обеспечивает создание конкурентоспособных популяций лошадей с высоким уровнем спортивной работоспособности и достоверной оценкой племенной ценности производителей по качеству потомства. Частично научные исследования выполнялись в рамках отраслевого проекта «Орловский рысак в спорте» Ассоциации «Росплемконзавод» по определению перспектив диверсификации использования ведущей отечественной породы лошадей – орловской рысистой – в конном спорте. Соискатель также принимала участие в работе рабочих групп по разработке федеральной информационно-аналитической

системы по племенному животноводству (ФГИАС ПР) в части скотоводства мясного направления продуктивности и коневодства.

За время работы над диссертацией Политова Марина Александровна зарекомендовала себя как высококвалифицированный, инициативный ученый с ярко выраженным прикладным уклоном, широким научным кругозором — от молекулярной генетики до организации племенного дела. Она имеет налаженные международные связи с научными и селекционными центрами Германии и Беларуси, прошла несколько стажировок в Германии, пользуется заслуженным авторитетом среди зарубежных коллег. Соискатель свободно владеет немецким языком и хорошо — английским, что обеспечивает постоянную осведомленность о мировых селекционных трендах и продуктивный профессиональный диалог с лидерами отрасли, ведущими учеными и практиками европейского коневодства.

Политова М.А. пользуется профессиональным авторитетом среди коллег и практиков, к ней регулярно обращаются за консультациями по широкому спектру вопросов селекции, генетики и организации племенной работы. Она владеет актуальной информацией о нормотворчестве, участвует в рабочих группах по совершенствованию законодательства в сфере племенного животноводства, прикладывает значительные усилия по популяризации иппологической науки и передового опыта в области спортивного коневодства Политова М.А. самостоятельно организует работу общественных коневодческих объединений, участвует в работе государственных экзаменационных комиссий, успешно взаимодействует с племенными хозяйствами по внедрению результатов своих исследований.

До 2007 года Политова М.А. работала на кафедре коневодства РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева в должностях старшего научного сотрудника и старшего преподавателя, где проявила себя как талантливый педагог и наставник. За время работы на кафедре под её руководством подготовлено несколько выпускных квалификационных работ, что свидетельствует о способности соискателя эффективно передавать знания и формировать профессиональные компетенции у будущих специалистов в области зоотехнии.

На основании обобщения теоретических и практических результатов собственных исследований соискателем разработаны, апробированы и внедрены в практику следующие научные и методические разработки:

- Новая методика фенотипической оценки двигательных и прыжковых качеств молодняка лошадей верховых пород спортивного направления в возрасте 2–4 лет, включающая интегральные индексы ИДК и ИПК, а также дифференцированные по возрасту и породам бонитировочные шкалы, что позволяет объективизировать отбор на ранних этапах селекционного процесса.
- Адаптированная и верифицированная на отечественном материале методика скорректированного трансформированного ранга (КТР) для количественной оценки реализованной спортивной работоспособности лошадей в выездке и конкуре. Установлены закономерности возрастной и

породной динамики КТР для лошадей русской верховой, буденновской и орловской рысистой пород.

- Впервые для отечественного спортивного коневодства разработана и апробирована система прогноза племенной ценности (EBV) с применением BLUP-моделей (Sire Model и Animal Model), учитывающих матрицу родства и адаптированных к условиям малочисленных популяций, что позволило ранжировать жеребцов по генетическому потенциалу и произвести оценку племенной ценности производителей русской верховой породы по качеству потомства в выездке.
- Разработаны алгоритмы расчета стандартизированной оценки фенотипа (СОФ) и рейтингов, а также предложены научно обоснованные изменения в нормативно-правовую базу (Инструкция по бонитировке лошадей) в части перехода от дискретных баллов к непрерывным прогностическим показателям племенной ценности.
- Создана и внедрена цифровая платформа централизованного зоотехнического учета «Хромософт», обеспечившая прослеживаемость происхождения и автоматизацию расчета селекционных показателей для лошадей русской верховой породы.

Разработанные соискателем методики и программные продукты внедрены в практику племенной работы в следующих организациях: КФХ «Фотина» (русская верховая порода, Московская область); ООО «Частный конный завод Веедерн» (ганноверская порода, Калининградская область); ООО «Старожиловский конный завод» (русская верховая порода, Рязанская область); ОАО «Городилово» (ганноверская порода, Республика Беларусь); Ассоциация «Росплемконзавод»; Калининградский центр племенного животноводства.

Материалы диссертации используются в учебном процессе в РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Башкирском государственном аграрном университете. Соискателем опубликованы учебные пособия «Введение в генетику масти лошадей» (в соавторстве, 2006), «Биология и генетика лошади» (в соавторстве, 2007), а также 6 методических указаний по разделам коневодства и конного спорта для практических занятий.

По теме диссертации опубликовано 64 научных работы, в том числе 29 статей в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации, 3 монографии. Получены свидетельства о регистрации базы данных («Результаты выступлений лошадей верховых пород в конном спорте» RU 2026622887; «Результаты оценки задатков молодняка лошадей верховых пород спортивного направления» RU 2026621809); свидетельства о регистрации двух программ для ЭВМ («Программа визуализации результатов линейной оценки экстерьера лошадей EquiLOT» RU 2026611259; «Эквалуатор: система расчета индексов двигательных и прыжковых качеств молодых лошадей с нормированием по возрасту и породе» RU 2026687157), а также 3 ноу-хау результата интеллектуальной деятельности: «Способ оценки прыжковых качеств лошадей верховых пород» (2025028), «Способ оценки двигательных качеств лошадей верховых пород» (2023031), «Способ оценки

спортивной работоспособности лошадей по результатам выступлений в конном спорте» (2023030).

Основные материалы научно-исследовательской работы соискателя прошли широкую апробацию и были достойно оценены на российских и международных научно-практических конференциях, в том числе: First International Conference on Agriculture Digitalization and Organic Production (ADOP 2021, Санкт-Петербург); Международная научная конференция, посвященная 175-летию со дня рождения К.А. Тимирязева (Москва, 2018); International Meeting of Hanoverian Society Germany (Ферден, ФРГ, 2023); 27-я международная научно-практическая конференция «Повышение конкурентоспособности животноводства и задачи кадрового обеспечения» (2021); Международная выставка животноводства и племенного дела «Агрос» (Москва, 2024); Международная конференция «Молекулярная генетика в животноводстве» (Москва, 2024); конференция «Генетика–2025» (ИОГен РАН, Москва, 2025); XVIII Международный биотехнологический форум «Росбиотех-2025» (Москва, 2025); научно-практические конференции «Коневодство и коннозаводство: обзор современного состояния и перспективы развития» (Санкт-Петербург, 2013); «Актуальные проблемы отечественного коневодства» в рамках выставки «Иппосфера-2021» (Санкт-Петербург, 2021); «Отечественное коневодство на пути к импортозамещению» в рамках выставки «Конная Россия» (Москва, 2023); «Российскому спорту – достойную лошадь» (Москва, 2024); практическая конференция Федерации конного спорта РФ «Перспективы производства лошадей для отечественного конного спорта» (Москва, ВДНХ, 2024); III Всероссийский форум «Профи-Трот» (РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Москва, 2024); Всероссийский форум «Репродукция в спортивном коневодстве. Состояние и перспективы развития» (МГАВМиБ имени К.И. Скрябина, Москва, 2026).

Содержание диссертационной работы Политовой М.А. соответствует паспорту специальности 4.2.4. «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства», а именно пунктам: 1 (изучение биологических и хозяйственных особенностей животных при различных условиях их использования), 2 (сравнительное породоиспытание, изучение генетического фонда и хозяйственных особенностей), 4 (изучение особенностей формирования племенных и продуктивных качеств в условиях различных технологий), 6 (разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств), а также паспорту специальности 4.2.5. «Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных», а именно пунктам: 2 (совершенствование и разработка новых методов оценки племенных и продуктивных качеств), 4 (совершенствование методов селекции на основе генетических и постгеномных технологий и оценки селекционно-генетических параметров), 8 (оценка результативности племенной работы при моделировании селекционных программ на различных уровнях управления), 9 (совершенствование системы организации племенного дела и нормативно-законодательной базы).

Диссертационная работа Политовой М.А. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований содержится решение крупной научной проблемы в области зоотехнии и биологии по разработке и научно-методическому обоснованию оценки племенной ценности лошадей по спортивной работоспособности и качеству потомства, включающей создание новых методик фенотипической и генетической оценки, применение BLUP-моделей, разработку цифровых инструментов селекционного учета и внедрение результатов в практику отечественного коневодства.

Считаю, что Политова Марина Александровна является высококвалифицированным специалистом и научным работником, пользуется заслуженным авторитетом среди коллег и представителей практики, способна самостоятельно решать научные проблемы и задачи зоотехнического профиля, и заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных; 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Научный консультант:

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Заведующий кафедрой коневодства
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

_____ В.А. Демин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

21 сентября 2026 года

+7 (499) 976-04-60
info@rgau-msha.ru

