

## ОТЗЫВ

научного руководителя, кандидата биологических наук Сафиной Натальи Юрьевны на диссертационную работу Гайнутдиновой Эльзы Равилевны «Генетическая оценка племенных и продуктивных качеств коров голштинской породы разной селекции по генам *GPX-1*, *PON1* и *FGF21*», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

В 1997 году Гайнутдинова Эльза Равилевна окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный технологический университет» (КНИТУ-КХТИ) по специальности «Биотехнология» с присвоением квалификации «Инженер».

В 2022 году, успешно сдав вступительные экзамены, поступила в аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» на очную форму обучения по направлению подготовки 36.06.01. Ветеринария и зоотехния, по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

В период обучения в аспирантуре ею были успешно сданы кандидатские экзамены по истории и философии науки (сельскохозяйственные науки), английскому языку и разведению, селекции, генетике и биотехнологии животных. Полностью освоила программу по работе с информационно-поисковыми системами и практику по получению профессиональных умений и опыта в профессиональной научно-исследовательской деятельности.

За период обучения соискатель приобрела необходимые знания и навыки для выполнения опытов. В представленной диссертации отражены материалы научных исследований, выполненных лично автором, а также при непосредственном ее участии в совместных исследованиях отдела физиологии, биохимии, генетики и питания животных ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН, СХПК «Племенной завод им. Ленина» и КФХ «Мухаметшин 3.3.». Работа выполнена в рамках реализации «Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период» (2012-2020 и 2021-2030 гг.), номера

государственной регистрации в системе ЕГИСУ НИОКР: АААА–А18–118031390148–1 и 122011800138–7.

Значительная доля исследований Э.Р. Гайнутдиновой сосредоточена в области молекулярно-генетической идентификации хозяйственно-ценных генотипов генов-маркеров крупного рогатого скота и разработки способов детекции. Соискатель лично изучила отечественную и зарубежную литературу по направлению исследований, провела аналитический обзор, сформулировала цели и задачи работы, методически обосновала выбор способа их решения, распланировала и выполнила 2 научно-хозяйственных и лабораторных опыта, проанализировала первичные данные, обработала и интерпретировала полученные результаты, подготовила научные статьи, сформулировала выводы, предложения производству, перспективы дальнейшей работы и оформила диссертацию.

Результаты работы своевременно и полно опубликованы в 18 статьях, из которых 10 – в ведущих рецензируемых научных журналах, в т.ч., 6 из них в журналах, входящих в Белый список, и 2 научные статьи в журналах, индексируемых на международной платформе Scopus, общим объемом 37,78 п.л., доля соискателя 23,41 п.л. Материалы исследования использованы в двух справочниках по вопросам животноводства и экстерьерной оценке голштинского и голштинизированного скота, которые внедрены в учебно-образовательный процесс и используются в селекционно-племенной работе специалистами в хозяйствах Республики Татарстан. Основные материалы исследований докладывались и обсуждались на ежегодных итоговых научных конференциях ФИЦ КазНЦ РАН, международных и всероссийских научно-практических конференциях, и семинарах.

С 2003 года по настоящее время соискатель работает в отделе физиологии, биохимии, генетики и питания животных ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН в должности научного сотрудника.

Гайнутдинова Э.Р. ответственно относится к своим должностным обязанностям, обладает профессиональными навыками, желанием получать новые знания. Она характеризуется целеустремленностью, работоспособностью, дисциплинированностью, активной жизненной позицией и имеет авторитет в коллективе.

ве. За многолетний плодотворный труд и личный вклад в развитие научно-исследовательской работы в сельскохозяйственном производстве отмечена Благодарственным письмом и награждена Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан.

Как научный руководитель, считаю, что диссертация Гайнутдиновой Эльзы Равилевны «Генетическая оценка племенных и продуктивных качеств коров голштинской породы разной селекции по генам *GPX-1*, *PON1* и *FGF21*» является законченной научно-квалификационной работой, обладает актуальностью, научной новизной, высокой степенью теоретической и практической значимости, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гайнутдинова Эльза Равилевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Научный руководитель  
Сафина Наталья Юрьевна,  
кандидат биологических наук,  
Татарский научно-исследовательский институт  
сельского хозяйства – обособленное структурное  
подразделение Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки «Федеральный  
исследовательский центр «Казанский научный  
центр Российской академии наук»,  
заведующий отделом физиологии, биохимии,  
генетики и питания животных.

Подпись Сафиной Натальи Юрьевны заверяю  
Заведующий сектором по кадрам



Шурупова  
Ольга Александровна

420059, Россия, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 48

Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр» «Казанский  
научный центр Российской академии наук» (ТатНИИСХ ФИЦ КазНЦ РАН)

тел. 8 (843) 277-81-17, e-mail: [tatniva@mail.ru](mailto:tatniva@mail.ru)

19.09.2025 г.