

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора биологических наук, доцента Камалдинова Евгения Варисовича о соискателе Жигулине Тимофее Алексеевиче, представившем к защите диссертационную работу на тему: «Племенная ценность быков отечественной и зарубежной селекции по молочной продуктивности их дочерей в условиях Западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Жигулин Тимофей Алексеевич родился 5 февраля 1998 года. В период с 2022 по 2025 год успешно обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет» (НГАУ) по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» (научная специальность: 4.2.5 Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных). За время обучения проявил себя как высокоорганизованный и целеустремленный исследователь, сдав все кандидатские экзамены, включая профильную дисциплину, на оценку «отлично».

Формирование Т.А. Жигулина как ученого неразрывно связано с освоением передовых методов биоинформатики и популяционной генетики. В период подготовки диссертации соискатель работал в должности Инженера Лаборатории прикладной биоинформатики ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ (2023–2024 гг.).

Специфика научных интересов Т.А. Жигулина лежит в области статистического анализа больших данных, а также математического моделирования биологических процессов. Соискатель на высоком профессиональном уровне овладел средой статистического программирования R. В рамках работы над диссертацией Тимофей Алексеевич предложил решение важной проблемы современного животноводства – очистку и валидацию больших баз данных зоотехнического учета. Им лично написаны и реализованы алгоритмы применения робастных расстояний Махаланобиса для обнаружения аномалий в записях зоотехнического учета.

Т.А. Жигулин продемонстрировал научную самостоятельность, выполнив расчеты локальных оценок племенной ценности быков с использованием смешанных линейных моделей, а также степени генотип-средового взаимодействия в условиях Западной Сибири. Владение вычислительным аппаратом позволило соискателю провести анализ микросателлитных профилей крупного рогатого скота.

По результатам выполненных исследований опубликовано 5 научных работ в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. В трех из них Тимофей Алексеевич выступает первым автором, что объективно отражает его личный вклад в получение научно значимых результатов.

За время работы над диссертацией Т.А. Жигулин проявил себя как эрудированный, вдумчивый и ответственный исследователь с выраженным аналитическим складом ума. Он способен самостоятельно формулировать научные гипотезы, подбирать адекватный математический и программный инструментарий для их проверки и грамотно интерпретировать полученные биологические результаты.

Считаю, что диссертационная работа Жигулина Тимофея Алексеевича на тему «Племенная ценность быков отечественной и зарубежной селекции по молочной продуктивности их дочерей в условиях Западной Сибири» является полностью законченным, самостоятельным научным исследованием, обладающим актуальностью, новизной и практической ценностью.

Работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Жигулин Тимофей Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Научный руководитель: Доктор биологических наук, доцент, руководитель стратегических проектов, заведующий кафедрой прикладной биоинформатики Института цифровых технологий ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий» 

/ Е.В. Камалдинов / Камалдинов Евгений Варисович
106.02.07 – Разведение, селекция, генетика и воспроиз-
водство с-х животных
« 16 » июня 2026 г.



ПОДПИСЬ



УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник отдела кадров


Руднева А.С.