

ОТЗЫВ

научного консультанта диссертанта БЛОХИНОЙ Нины Васильевны, автора диссертационной работы **«Использование ДНК-маркеров для идентификации, сохранения и развития генетических ресурсов коневодства Российской Федерации»**, представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Блохина Нина Васильевна является молодым высококвалифицированным специалистом в области разработки и внедрения инновационных технологий генетического тестирования, паспортизации, анализа и обработки генетических характеристик племенных лошадей заводских и местных пород в Российской Федерации. При подготовке диссертационной работы ею проведены полноформатные анализы и обработка генетических тестов 20559 голов лошадей 30 пород. Сделана полная, достоверная паспортизация пород по микросателлитным локусам ДНК, что дает возможности оценить генетическую структуру пород различного назначения, их филогенетические связи и направления эволюции, чистоту происхождения их представителей. Значительный объем работы проделан соискателем по всем стадиям подготовки, проведения анализов и обработки данных гаплотипов митохондриальной ДНК в маточных семействах различных пород лошадей и получены убедительные данные по наследственной детерминации этих важнейших внутривидовых структур. Большой интерес и высокое значение для селекционного процесса в наиболее ценных в племенном отношении породах, в том числе международного распространения, представляют результаты исследования генов, ассоциированных с хозяйственно-полезными признаками и наследственными заболеваниями лошадей, проведенных Блохиной Н.В. В целом, опираясь на точное знание сферы практического внедрения результатов генетического анализа и научное предвидение, соискателю удалось выстроить исчерпывающую картину генетического мониторинга ресурсов отечественного коневодства, для их сохранения и селекционного развития.

Высокие профессиональные качества и уровень научной компетентности Блохиной Н.В. фактически сложились в ходе непрерывного обучения на всех уровнях принятого в стране образовательного процесса – в колледже, ВУЗе, аспирантуре. К настоящему времени она прошла также все должностные ступени научной квалификации, работая последовательно лаборантом, младшим научным сотрудником, научным сотрудником,

старшим научным сотрудником лаборатории генетики ФГБНУ ВНИИ коневодства. Она обладает высочайшей работоспособностью, способностью к восприятию и использованию в исследованиях современных генетических технологий и методов научного анализа экспериментальных данных. Разносторонне подготовлена к исследовательской работе и успешна, как перспективный молодой ученый, что подтверждает её эффективное участие в выполнении двух проектов РНФ (№17-16-01109, №19-76-20058). Всего по результатам своих научных исследований ей опубликовано более 80 научных работ, в том числе цитируемых в зарубежных базах данных 10 статей. Доля авторства Н.В.Блохиной в научных результатах и опубликованных ею научных работах по теме диссертации составляет 80%.

На основании изложенного считаю, что Блохина Нина Васильевна заслуживает присвоения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Научный консультант,

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН,

Заслуженный деятель науки РФ *Минь* В.В.Калашников

10.02.2022,

Подпись т. Калашникова В.В.
заверяю, инспектор ВНИИ коневодства



Табриши Р.Ч.