

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Блохиной Нины Васильевны** «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

Повышение эффективности племенной работы в животноводстве во многом зависит от внедрения новейших достижений в области биологической науки, в частности, генетики. В коневодстве все большее значение приобретает генетическая оценка особей, популяций и пород с использованием различных маркеров, которые являются незаменимым материалом для выявления диапазона популяционной и видовой изменчивости.

Развитие этого направления исследований ставит задачи увеличения числа используемых маркеров и выявления их функций в геноме, а также возможной связи с хозяйственно-полезными признаками.

В этой связи разработка теоретических и практических аспектов использования разных типов генетических маркеров в коневодстве приобретает особую актуальность.

Результаты, представленные в этой работе, получены при поддержке Российского научного фонда.

Объектом исследований послужили лошади разных половозрастных групп 30 заводских и местных пород ($n=20559$), разводимых в РФ.

Автором дана характеристика культурных (заводских) и аборигенных (местных) пород лошадей Российской Федерации с использованием молекулярно-генетических маркеров для определения уровня биоразнообразия, особенностей генетической структуры популяций и их филогенетических связей.

Сравнительный анализ полиморфизма 17-ти микросателлитных локусов у лошадей 30 пород, разводимых в нашей стране, показал, что они характеризуются высоким уровнем генетического разнообразия и своеобразным аллелофондом.

В результате исследований изучено влияние гомозиготности STR-локусов на плодовитость и работоспособность лошадей чистокровной верховой породы, а также определена частота мутации GYS1 в 10 заводских и местных породах лошадей, изучен полиморфизм генов MSTN и DMRT3 влияющих на работоспособность лошадей разных пород.

По материалам диссертации опубликовано 57 научных работ, в том числе: 30 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ; 10 – в журналах, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа «Использование ДНК-маркеров для идентификации, сохранения и развития генетических ресурсов коневодства Российской Федерации» по актуальности исследований, новизне, объему экспериментального материала и достоверности полученных результатов соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, **Блохина Нина Васильевна**, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Рачков Игорь Геннадьевич, доктор с.-х. наук
(06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства, 2013 г.),
главный научный сотрудник лаборатории
разведения и селекции сельскохозяйственных
животных

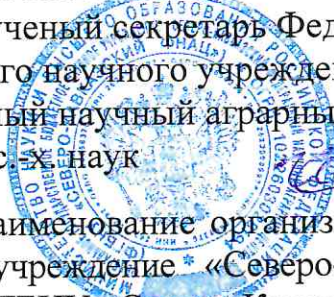


Кононова Лидия Валентиновна, кандидат с.-х. наук
(06.02.07 – разведение, селекция и генетика
сельскохозяйственных животных, 1997 г.),
доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории
разведения и селекции сельскохозяйственных
животных



Подписи Рачкова И.Г. и Кононовой Л.В. заверяю:

Главный ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский
федеральный научный аграрный центр»,
кандидат с.-х. наук



Шкабарда Светлана Николаевна

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный
центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»)

Адрес: 546241, Ставропольский край,
г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49.

Телефон: 8(8652) 71-70-08, E-mail: kononova-lidij@mail.ru

Телефон: 8(8652) 71-57-32, E-mail: svin26@mail.ru

«13» мая 2022 г.