

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Блохиной Нины Васильевны на тему: «Использование ДНК-маркеров для идентификации, сохранения и развития генетических ресурсов коневодства Российской Федерации», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Рассматриваемая диссертационная работа по своей направленности актуальна и имеет научно-практическое значение. Автором достаточно четко обозначена основная цель и задачи исследований. Научная новизна работы не вызывает сомнения. Тема диссертации раскрыта достаточно полно. Выводы и предложения отличаются убедительностью и вытекают из основной сущности работы. Целью диссертационной работы являлось изучение и 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, а также для применения в селекционных программах.

Научная новизна заключается в сравнительной оценке полиморфизма 17-ти микросателлитных локусов ДНК у лошадей 30 пород ($n=20559$), генетической паспортизации; установлении филогенетических связей; определении аллелофонда лошадей верховых, рысистых, тяжелоупряжных и местных пород; выявлении статистически значимых различий в распределении аллелей и генотипов микросателлитов ДНК между разными породами лошадей с установлением частных аллелей, свидетельствующих об уникальности их генофонда; изучении матрилинейной структуры митохондриального генома лошадей отечественных пород с паспортизацией маточных семейств на основе гаплотипов и гаплогрупп мтДНК; изучении влияния инбридинга на степень гомозиготности лошадей орловской рысистый и чистокровный верховой пород; проведении мониторинга генетической структуры чистокровный верховой породы лошадей по локусам микросателлитов ДНК за три последних десятилетия; изучении полиморфизма генов *MSTN* и *DMRT3* у лошадей местных пород; установлении частоты мутации гликогенсинтазы (*GYS1*), вызывающей нарушения работы мышц и координации движений у лошадей отечественных пород.

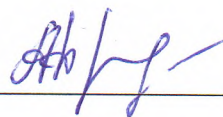
Практическая значимость работы заключается в формировании базы данных по 17-ти микросателлитным локусам ДНК у 30 пород, что позволяет проводить точную генетическую паспортизацию лошадей, разводимых в Российской Федерации.

Основные положения диссертационной работы доложены на Международных и Всероссийских научно научно-практических конференциях.

Анализ автореферата диссертации Блохиной Нины Васильевны позволяет сделать вывод о том, что данная работа является серьезным исследованием, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07. Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

13.04.2022 г.

Фролов Алексей Николаевич, доктор биологических наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», заведующий отделом технологии мясного скотоводства и производства говядины



Подпись Фролова Алексея Николаевича заверяю.

Руководитель кадровой службы  Александрова С.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук», 460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, д. 29. Контактный телефон: +7 (3532) 30-81-70; E-mail: forleh@mail.ru

