

## Отзыв

на автореферат диссертации Шемарыкина Александра Евгеньевича на тему: «Эффективность долгосрочного программирования в селекции чистокровной арабской породы лошадей России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Чистокровная арабская порода лошадей является самой древней культурной породой, и в настоящее время входит в пятерку лучших пород мирового генофонда. Российская популяция лошадей чистокровной арабской породы, под влиянием генетических и паратипических условий их разведения на протяжении более трех столетий, обладает рядом отличительных экстерьерных особенностей, плодовитостью, долголетием и высокими рабочими качествами, которые используются конезаводчиками разных стран. Учитывая малочисленность популяции лошадей чистокровной арабской породы, необходимость сохранения уникального генофонда требует постоянного мониторинга и разработки системы селекционного процесса, направленного на поддержание гетерозиготности в породе. В этом плане тема диссертационной работы Шемарыкина А.Е., посвященная разработке способов повышения эффективности процесса селекции в ограниченной по численности отечественной популяции чистокровных арабских лошадей с использованием методов долговременного программирования при чистопородном разведении, является актуальной и своевременной. В процессе исследований соискателем выполнен анализ данных первичного зоотехнического учета племенных хозяйств, сведения накопленные в базе данных по росту, развитию, испытанию молодняка, воспроизводительных качеств конематок, структуры генеалогических линий, маточных семейств, использованная инбридинга на репрезентативной выборке 5392 лошадей племенного ядра ведущих конных заводов чистокровной арабской породы. Положительной оценки заслуживают исследования по объективной типизации внутривидовых групп лошадей методами геометрической морфометрии, а внутривидовые структуры идентифицированы по STR локусами микросателлитов ДНК. Исследованы варианты использования в селекции чистокровных арабских лошадей криоконсервированного семени длительного хранения, для повышения уровня гетерозиготности в отечественной микропопуляции.

Следует отметить, что комплексный мониторинг реализации разработанных за весь период, в том числе с участием автора, долгосрочных селекционных программ совершенствования хозяйственно-полезных признаков малочисленной отечественной популяции лошадей чистокровной арабской породы имеет большое значение в племенном коневодстве.

Практическая значимость исследований заключается в научном обосновании автором методов программного использования при совершенствовании популяции чистокровных арабских лошадей согласно планов селекционной работы в племенных хозяйствах, что обеспечит достоверность данных и, при их реализации, повышение качества чистокровных арабских лошадей России. Основные результаты исследования многократно докладывались на заседаниях специализированных ассоциаций и совета по племенной работе с породой, на заседаниях ученого совета ФГБНУ «ВНИИ коневодства», на научно-практической конференции «Молодые ученые ко Дню российской науки», Рыбное, 2018 г., на Международной научно-практической конференции «Современные достижения и актуальные проблемы в коневодстве», Дивово, 2019 г.

Диссертационная работа выполнена на хорошем методическом уровне и является законченным трудом, посвященным решению важной задачи-разработке способов повышения эффективности селекционного процесса с использованием методов пролангированного программирования. По актуальности, новизне исследований

практической значимости полученных результатов, выводов и рекомендаций, связи с планом НИР, диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями от 01.10.2018 г.), а ее автор Шемарыкин Александр Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Куликова Анна Яковлевна  
доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.01 – разведение, селекция,  
генетика и воспроизводство  
сельскохозяйственных животных, 1997 г.)  
профессор




Главный научный сотрудник отдела  
разведения и генетики сельскохозяйственных  
животных.

Федеральное государственное  
бюджетное научное учреждение  
«Краснодарский научный центр  
по зоотехнии и ветеринарии»  
(ФГБНУ КНЦЗВ)  
350055, Краснодарский край, г. Краснодар,  
пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4  
Контактный телефон: 8(861) 260-87-72  
e-mail: [skniig@yandex.ru](mailto:skniig@yandex.ru)

Осепчук Денис Васильевич  
доктор сельскохозяйственных наук  
06.02.08 – кормопроизводство, кормление  
сельскохозяйственных животных и  
технология кормов, 2015 г.  
Директор Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Краснодарский научный центр  
по зоотехнии и ветеринарии»  
(ФГБНУ КНЦЗВ)  
350055, Краснодарский край, г. Краснодар,  
пос. Знаменский, ул. Первомайская, 4  
Контактный телефон: 8(861) 260-87-72  
e-mail: [skniig@yandex.ru](mailto:skniig@yandex.ru)



Подпись Куликовой А.Я. и Осепчука Д.В. заверяю:  
Начальник ОК ФГБНУ КНЦЗВ



А.Н. Лаврецкая

02 сентября 2022 г.