

21-687

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО - КАВКАЗСКИЙ ФНАЦ»

**СИСТЕМА  
КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ СЕЛЕКЦИОННОЙ  
ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ПЛЕМЕННЫХ СТАД  
И ИХ ГЕНЕТИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ  
НА ОСНОВЕ ДНК-ДИАГНОСТИКИ**

**Методические рекомендации**



СТАВРОПОЛЬ - 2020

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРО - КАВКАЗСКИЙ ФНАЦ»**

**СИСТЕМА  
КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ СЕЛЕКЦИОННОЙ  
ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ПЛЕМЕННЫХ СТАД  
И ИХ ГЕНЕТИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ  
НА ОСНОВЕ ДНК-ДИАГНОСТИКИ**

**Методические рекомендации**

**Ставрополь**

**2020**

УДК 636.082.2

ББК 45.3

С 40

**Авторы:**

**Л.Н. Чигова**, доктор с.-х. наук, профессор; **Г.Т. Бобрышова**, кандидат с.-х. наук, доцент; **Е.С. Суржикова**, кандидат с.-х. наук; **Н.И. Ефимова**, кандидат с.-х. наук; **Т.Н. Михайленко**, научный сотрудник; **М.И. Селионова**, доктор биол. наук, профессор РАН; **А.К. Михайленко**, доктор биол. наук; **А.А. Оздириров**, кандидат биол. наук; младшие научные сотрудники: **Е.Д. Луцива**, **Д.Д. Петухова**, **Т.Ю. Саприкина**, **А.В. Суховеева**; аспиранты: **А.И. Чудновец**, **В.Г. Евлагин**.

**Рецензент:**

**С.С. Абакин**, кандидат ветеринарных наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории ветеринарной медицины, ФГБНУ «СевероКавказский ФНАЦ»

**С 40 Система комплексной оценки селекционной перспективности племенных стад и их генетического благополучия на основе ДНК-диагностики : методические рекомендации / Л.Н. Чигова, Г.Т. Бобрышова, Е.С. Суржикова, Н.И. Ефимова и др. – Ставрополь : ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»; изд-во «Ставрополь-Сервис-Школа», 2020. – 96 с.**

ISBN 978-5-6044913-5-5

В методических рекомендациях систематизированы методы научных исследований для использования в селекционно-племенной работе по совершенствованию существующих, созданию новых селекционных форм сельскохозяйственных животных, хорошо адаптированных к условиям определенных регионов, к конкретным технологиям содержания, лишенных генетических заболеваний. В рекомендациях отражены основные тенденции развития молочного, мясного скотоводства, овцеводства, разводимых на Юге Российской Федерации. Приведена имеющаяся информация о наследственных заболеваниях молочного скота, включая новейшие данные о взаимодействии генов, обуславливающих динамические изменения генотипического состава стад, популяций, пород.

Предназначены для научных работников, специалистов, руководителей сельскохозяйственных предприятий, крестьянских (фермерских) хозяйств, а также для преподавателей, аспирантов, студентов биологических, зоотехнических и ветеринарных факультетов ВУЗов и колледжей сельскохозяйственного профиля.

Рекомендации рассмотрены и одобрены ученым советом ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», протокол № 6 от 11 ноября 2020 г.

УДК 636.082.2

ББК 45.3

ISBN 978-5-6044913-5-5

© ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», 2020

© Авторский коллектив, 2020

## Содержание:

Перечень сокращений	4
Введение	5
Оценка генетического благополучия селекционно-перспективных племенных стад	8
Молочный скот	8
Основные породы молочного скота	9
Наследственные заболевания	18
ДНК-диагностика	28
Генетико-статистический анализ	34
Мясной скот	38
Основные породы мясного скота	39
ДНК-диагностика	52
Овцы	59
Основных породы овец	60
ДНК-диагностика	70
Заключение	79
Список использованной литературы	80
Словарь генетических терминов	88