



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации  
Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный  
аграрный университет»

Кафедра «Зоотехния»

Е. С. Зайцева

# ПОПУЛЯЦИОННАЯ ГЕНЕТИКА

Методические указания для лабораторных занятий

Кинель  
РИО Самарского ГАУ  
2019

УДК 575(07)  
ББК 575 3-62  
362

- 362**                    **Зайцева, Е. С.**  
Популяционная генетика : методические указания / Е. С. Зайцева. – Кинель : РИО Самарского ГАУ, 2019. – 36 с.

В издании проводится краткий теоретический обзор по темам: генетика популяций и видообразование, генетико-автоматические процессы и их роль в процессе эволюции, мутации и их роль в процессе эволюции, отбор как фактор эволюции генетических структур популяции, генетика популяций и селекция животных. По всем темам и разделам пособия дан краткий теоретический обзор; задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы.

Методические указания предназначены для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.03.02 «Зоотехния».

© ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, 2019  
© Зайцева Е. С., 2019

## Предисловие

Настоящее учебное пособие разработано в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и учебной программы дисциплины «Популяционная генетика» по специальности 36.03.02 «Зоотехния».

Цель издания – научить будущих студентов практической деятельности, требующей углубленную фундаментальную и профессиональную подготовку, к научно-исследовательской работе в области применения популяционной генетики для совершенствования и создания высокопродуктивных стад, пород, типов сельскохозяйственных животных.

Структура данных методических указаний учитывает особенности учебного процесса при изучении предмета: выполнению студентами лабораторных занятий должна предшествовать теоретическая подготовка. Поэтому по разделам курса популяционная генетика дано краткое теоретическое обоснование темы и предложены задания или задачи.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенции, связанной со способностью к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционно-племенной работы с животными.