



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

Кафедра «Зоотехния»

Е. С. Зайцева

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА В СЕЛЕКЦИИ

Методические указания для лабораторных занятий

Кинель
РИО СамГАУ
2019

УДК 575(07)
ББК 575 3-62
362

- 362** **Зайцева, Е. С.**
Молекулярная генетика в селекции : методические указания /
Е. С. Зайцева. – Кинель : РИО СамГАУ, 2019. – 28 с.

В учебном издании проводится краткий теоретический обзор по темам: цитологические и молекулярные основы наследственности, этапы реализации генетической информации, генетические мутации, аномалии, использование в селекции иммуноферментативного анализа и реакции иммунодиффузии. По всем темам и разделам пособия дан краткий теоретический обзор; задания для самостоятельной работы, задачи, контрольные вопросы.

Методические указания предназначены для магистрантов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 06.04.02 Зоотехния.

Предисловие

Настоящее учебное издание разработано в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего образования и учебной программы дисциплины «Молекулярная генетика в селекции» по специальности 36.04.02 Зоотехния.

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

Целью методических указаний «Молекулярная генетика в селекции» является формирование у обучающихся системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию теоретических и практических знаний о молекулярных основах наследственности, изменчивости, геномной инженерии и использовании методов молекулярной генетики в селекции сельскохозяйственных животных.

Для достижения данной цели решаются следующие *задачи*:

- изучение биологической роли и структуры нуклеиновых кислот;
- этапы реализации генетической информации;
- использование методов иммуногенетики в животноводстве.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций предусмотренных учебным планом в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП.