

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Программа**  
**вступительных испытаний в магистратуру**  
**по направлению 36.04.02 «Зоотехния»**  
**Профиль – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных**  
**животных**

**I. Вопросы**

1. Оценка племенных животных по сибсам и полусибсам в связи с развитием методов биотехнологии.
2. Использование интерьерных показателей в селекции на крепость конституции, стрессоустойчивость и резистентность животных.
3. Сохранение биологического разнообразия продуктивных животных.
4. Состояние и перспективы генетической инженерии в животноводстве.
5. Организация селекционно-племенной работы в птицеводстве
6. Чистопородное разведение животных: сущность, достоинства и недостатки, практическая значимость.
7. Линька птицы: роль в онтогенезе, виды, периоды принудительной линьки и применение в селекционно-племенной работы в яичном и мясном птицеводстве.
8. Роль искусственного осеменения животных в селекционно-племенной работе.
9. Рост и развитие в онтогенезе племенных овец.
10. Проблемы племенной работы с мясной птице в РФ
11. Организация комплексной оценки животных (бонитировки) в скотоводстве.
12. Роль и методы мечения животных в селекционно-племенной работе.
13. Разработка перспективного плана селекционно-племенной работы в свиноводстве.
14. Значимость и порядок апробации пород и кроссов кур на отличимость, однородность и стабильность.
15. Особенности проявления полового диморфизма у основных видов сельскохозяйственной птицы.
16. Генетическая экспертиза сельскохозяйственных животных.
17. Проблемы оценки быков-производителей по качеству потомства.
18. Условия, влияющие на эффективность отбора овец.
19. Проблема одомашнивания новых видов животных.
20. Использование межвидовой гибридизации в мясном птицеводстве.
21. Наследственность.
22. Наследуемость.
23. Повторяемость.
24. Фенотипическая и генотипическая корреляция.
25. Сопряженность селекционных признаков.
26. Оценка по происхождению.
27. Оценка по фенотипу боковых родственников.
28. Оценка по результатам выставок.
29. Оценка по экстерьеру и собственной продуктивности.
30. Отбор по количественным и качественным показателям шерстной продуктивности.

31. Отбор по скороспелости и эффективному использованию корма.
32. Отбор по многоплодию.
33. Отбор по одному или нескольким признакам.
34. Проверка баранов по качеству потомства
35. Бонитировка тонкорунных овец
36. Бонитировка полутонкорунных овец
37. Бонитировка полугрубошерстных овец
38. Отбор, методы отбора в животноводстве
39. Подбор, методы подбора в животноводстве
40. Методы разведения
41. Инбридинг в животноводстве
42. Линейная оценка крупного рогатого скота молочного направления
43. Типы случек овец
44. Искусственное осеменение животных
45. Методы мечения животных

## **II. Рекомендуемая литература**

### **ОСНОВНАЯ**

1. Кахикало, В. Г. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура / Кахикало В. Г., Фенченко Н. Г.. - Санкт-Петербург:Лань, 2022. - 132 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/215741>. - Издательство Лань.
2. Кахикало, В. Г. Разведение животных : учебник ; ВО - Бакалавриат/Кахикало В. Г., Фенченко Н. Г., Назарченко О. В., Гриценко С. А.. - Санкт-Петербург:Лань, 2020. - 336 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/133905>. - Издательство Лань.
3. Танана, Л. А. Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Специалитет/Танана Л. А., Климов Н. Н., Коршун С. И., Лебедев Е. Я., Козлов С. А.. - Санкт-Петербург:Лань, 2022. - 180 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/212720>. - Издательство Лань.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ**

4. Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. Пособие / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин ; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2015. - 1,56 МБ
5. Кахикало, В. Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Магистратура/Кахикало В. Г., Иванова З. А., Лещук Т. Л., Предеина Н. Г.. - Санкт-Петербург:Лань, 2022. - 288 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210269>. - Издательство Лань.
6. Кахикало, В. Г. Практикум по разведению животных : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура/Кахикало В. Г., Предеина Н. Г., Назарченко О. В.. - Санкт-Петербург:Лань, 2022. - 320 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/213239>. - Издательство Лань.
7. Методы бонитировки и оценки племенных качеств животных : метод. указания студентам по самостоят. внеаудиторной работе направления 36.04.02. - Зоотехния профиль "Разведение, селекция и генетика с.-х. животных"/сост.: Т. И. Антоненко, Е. Н. Чернобай ; Ставропольский ГАУ. - Ставрополь, 2019. - 511 КБ

8. Паронян, И. А. Генофонд домашних животных России : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния", "Ветеринария"/И. А. Паронян, П. Н. Прохоренко. -

СПб.:Лань, 2008. - 352 с.

9. Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных : метод. указания студентам направления 36.04.02 "Зоотехния" профиль "Кормление с.-х. и домашних животных" (магистр)/сост. Е. Н. Чернобай ; Ставропольский ГАУ. - Ставрополь, 2019. - 499 КБ

10. Трухачев, В. И. Использование генетического потенциала баранов-производителей организаций по племенному животноводству Ставропольского края для совершенствования племенных и продуктивных качеств овец : метод. рекомендации/В. И. Трухачев, В. А. Мороз, Е. Н. Чернобай ; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2015. - 25,9 МБ

11. Трухачев, В. И. Межпородное скрещивание как основа создания новых генотипов овец интенсивного мясного направления продуктивности : моногр./В. И. Трухачев, М. В. Егоров, А. Н. Ульянов, М. А. Воронин, В. Ф. Филенко, В. С. Зарытовский, А. Я. Куликова, В. И. Свиридов ; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2006. - 143 КБ

12. Юлдашбаев, Ю. А. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных : учебник ; ВО - Бакалавриат/Юлдашбаев Ю. А., Тарчоков Т. Т., Айсанов З. М., Тлейншева М. Г., Абдулмуслимов А. М.. - Санкт-Петербург:Лань, 2020. - 112 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130171>. - Издательство Лань.

13. Аграрная Россия (периодическое издание).

14. Зоотехния (периодическое издание).

15. Главный зоотехник (периодическое издание)

16. Животноводство России (периодическое издание).

Председатель предметной комиссии

