



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

Л.А. Крохмаль

«20» 09 2020 г.

## ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальной дисциплине направления 36.06.01 Ветеринария и зоотехния, направленность (профиль) Звероводство и охотоведение

Благовещенск

2020

В основу настоящей программы положены следующие дисциплины: звероводство, биология промысловых зверей и птиц, техника и технология добывания охотничьих животных, типология охотничьих угодий, учет охотничьих животных, биотехника и дичеразведение, экономика и организация охотничьего хозяйства.

Программа разработана на кафедре биологии и охотоведения факультета природопользования ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ.

### **Звероводство**

Звероводство – область науки, занимающаяся изучением вопросов биологии и селекции клеточных пушных зверей; условиями содержания, разведения и качеством получаемой от них продукции. Объектами звероводства являются норка, лисица, песец, соболь, хорь, нутрия, енотовидная собака, сурок, шиншилла, ондатра, кролик и другие пушные звери вновь вводимые в зоокультуру.

### **Биологические особенности, генетика и селекция пушных зверей клеточного разведения.**

Биологические особенности размножения хищных пушных зверей и грызунов. Роль паратипических факторов в их биологии.

Характеристика видов, пород и типов хищных пушных зверей и грызунов.

*Норки* – дикий тип, стандартные и цветные. Породы норок. Мутантные формы: рецессивные и доминантные. Мутации, ослабляющие окраску опушения. Комбинативные формы: компаунд формы, ди-, три- и тетрарецессивные типы.

*Лисицы и песцы.* Характеристика их окраски. Породы лисиц и песцов. Мутантные типы. Гибриды между лисицами и песцами.

*Соболи и хорьки.* Изменчивость и наследование окраски. Породы соболей и типы хорьков.

*Кролики и нутрии.* Породы и типы. Особенности мясных и шкурковых пород кроликов. Особенности разведения сурков, шиншилл, ондатр и енотовидных собак.

Генетика и наследование окраски опушения. Наследование размера тела. Изменчивость и наследование признаков качества опушения. Изменчивость и наследование воспроизводительной способности. Особенности размножения хищных пушных зверей и грызунов.

Признаки окраски пушных зверей, обусловленные множественными генами, их наследование у хищных пушных зверей и грызунов. Вариационная статистика.

Наследование аномалий, заболеваний и поведенческих реакций.

Понятие о породе, типе, кроссе. Структура, породы и методы ее поддержание. Закон РФ «О селекционных достижениях». Охрана селекционных достижений – допуск их к использованию, патент, лицензии патентообладателя.

Направление, цель и организация племенной работы в звероводстве и кролиководстве. Методы разведения.

Племенное ядро, селекционная группа и их значение. Расчет размеров племенного ядра, селекционной группы и их комплектование.

Оценка зверей по: воспроизводительной способности; качеству опушения; окраске волосяного покрова; состоянию здоровья и возрасту; племенным качествам. Отбор зверей. Сроки отбора, показатели отбора взрослых зверей и молодняка. Подбор. Типы подбора. Разведение по линиям, семействам и семейным группам. Принципы подбора пар. Инбридинг: его результаты и использование.

Требования к окраске, размеру и качеству опушения пушных зверей и их шкурок.

Особенности подготовки каждого вида пушных зверей к размножению. Спаривание зверей и беременность. Особенности спаривания и беременности хищных зверей, кроликов и сурков.

Проведение щенений и окролов. Методы по сокращению отхода новорожденного молодняка. Рост и развитие молодняка под самками. Отсадка молодняка от матерей. Рост молодняка с отсадки до убоя.

#### *Кормление пушных зверей.*

Биологические особенности питания клеточных пушных зверей и грызунов. Требования к условиям кормления для проявления и развития наследственных продуктивных качеств в желательном направлении.

Понятие о комплексной оценке питательности кормов.

Требования к рационам хищных пушных зверей и грызунов.

Особенности кормления хищных пушных зверей и грызунов в различные биологические периоды.

#### *Содержание пушных зверей.*

Производительность и выживаемость пушных зверей при содержании их в уменьшенных клетках с сетчатым полом.

Постройки и оборудование звероводческих ферм: планировка участка фермы, шеды, клетки и домики для пушных зверей.

#### *Продукция звероводства.*

Требования, предъявляемые к шкуркам зверей различных видов.

Методы изменения сроков линьки у зверей.

Способы определения зрелости волосяного покрова на живом звере и их обоснование. Прижизненные дефекты шкурок и способы их предупреждения. Убой зверей и приемы первичной обработки шкурок. Сортировка шкурок пушных зверей.

## **Охотоведение**

Охотоведение – область науки, изучающая процессы использования посредством охоты свободноживущих птиц и млекопитающих и разрабатывающая способы воспроизводства их ресурсов.

*Введение.*

Предмет и задачи охотоведения.

История охотоведческой науки. Основные законы и правительственные акты об охоте и охотничьем хозяйстве.

*Охотхозяйственное ресурсоведение.*

Охотничьи угодья. Типология и классификация. Фонд охотничьих угодий РФ. Емкость угодий, фактическая и потенциальная. Бонитировка охотничьих угодий.

Методы количественного учета охотничьих животных. Основные виды охотничьих хозяйств в РФ. Распространение, численность, особенности биологии и экологии. Тенденция изменения ресурсов охотничьих животных в антропогенных ландшафтах.

Общие задачи управления ресурсами охотничьих животных. Установление рациональных сроков добычи с учетом биологических особенностей вида в критерии хозяйственной целесообразности.

*Биотехния и дичеразведение.*

Определение и задачи биотехнии. Классификация биотехнических мероприятий. Мелиорация охотничьих угодий.

Расселение охотничьих животных. Реакклиматизация и акклиматизация охотничьих животных. Организация и использование в охотничьем хозяйстве заказников и заповедников. Дичеразведение. Состояние и перспективы развития дичеразведения в РФ.

*Техника и технология добывания охотничьих животных, товароведение продукции.*

Орудия добычи, их классификация. Охотничье оружие. Пассивные орудия лова. Основные методы добычи охотничьих животных.

Техническое оснащение охотничьих хозяйств. Охотничья кинология.

Основы товароведения продукции охотничьего хозяйства. Стандарты и технические условия. Первичная обработка и консервирование продукции охоты.

*Экономика и организация охотничьего хозяйства.*

Структура и система управления охотничьего хозяйства РФ.

Продукция охотничьего хозяйства. Классификация, объем валовой и товарной натуральной продукции охоты.

Спортивное охотничье хозяйство. Охотоустройство. Межхозяйственное и внутрихозяйственное охотустройство. Охотустроительные работы в промышленном и спортивном охотничьем хозяйстве.

## Вопросы для вступительного испытания по специальной дисциплине – Звероводство и охотоведение

1. Отряд хищные. Бурый медведь.
2. Отряд хищные. Волк.
3. Отряд хищные. Рысь.
4. Отряд хищные. Барсук.
5. Отряд хищные. Соболь.
6. Общая характеристика отряда грызунов.
7. Отряд парнокопытные. Лось.
8. Отряд парнокопытные. Сибирская косуля.
9. Отряд парнокопытные. Кабарга.
10. Отряд куриные. Общая характеристика.
11. Отряд гусеобразные. Общая характеристика.
12. Охрана редких видов животных.
13. Улучшение защитных условий охотничьих угодий.
14. Подкормка охотничьих животных.
15. Закон «О животном мире».
16. Закон «Об охоте».
17. Типовые правила охоты в РФ и правила охоты в Амурской области.
18. Порядок выделения и закрепления охотничьих участков.
19. Ответственность за нарушение охотничьего законодательства.
20. Закон «Об особо охраняемых природных территориях». ООПТ Амурской области.
21. Организация охотустройства.
22. Составление технологической карты охотничьего хозяйства.
23. Календарный план деятельности охотничьего хозяйства.
24. Классификация лесных охотничьих угодий Амурской области.
25. Классификация водно-болотных угодий Амурской области
26. Инвентаризация охотничьих угодий.
27. Бонитировка охотничьих угодий по производительности и продуктивности.
28. Бонитировка охотничьих угодий Амурской области для косули.
29. Бонитировка охотничьих угодий Амурской области для соболя.
30. Динамика численности популяций.
31. Биологические основы зимнего маршрутного учета.
32. Методики учета копытных животных.
33. Методики учета околотовных пушных зверей (норка, выдра, ондатра).
34. Методики учета боровой и полевой дичи (рябчик, фазан).
35. Методики учета пушных зверей (соболь, белка).
36. Нарезное оружие.
37. Гладкоствольное оружие.
38. Комбинированное оружие.
39. Способы охоты и орудия, действующие в отсутствие охотника.

40. Переносные и стационарные самолеты.
41. Ранящие и удушающие орудия добывания.
42. Живоловящие орудия добывания.
43. Сбор трофейного материала в полевых условиях.
44. Классификация охотничьих трофеев.
45. Способы консервации трофейного материала в полевых условиях: сухой, влажный.
46. Лекарственно-техническое сырье растительного происхождения. Заготовка, переработка, хранение.
47. Лекарственно-техническое сырье животного происхождения. Заготовка, переработка, хранение.
48. Методы определения качества пушно-мехового сырья.
49. Снятие и первичная обработка шкур.
50. Санитарная экспертиза продукции охотничьего хозяйства.



## Литература

1. Балакирев Н.А. Основы норководства. М., 2001 г.
2. Балакирев Н.А., Снытко В.С., Тинаев Н.И. Разведение песка. М., 1999 г.
3. Борисенко Е.Я. Разведение сельскохозяйственных животных. М.: Колос, 1975 г.
4. Гусев В.Г. Настольная книга охотника / В.Г. Гусев. - Москва, 2000 – 447 с.
5. Дежкин В.В. Эколого-экономические основы ведения охотничьего хозяйства. В кн. “Охотоведение” (биолого-экономические основы ведения охотничьего хозяйства). М.: Лесная промышленность, 1975 г.
6. Дежкин В.В. Охота и охотничье хозяйство мира. М.: Лесная промышленность, 1983 г.
7. Дмитроченко А.П., Пшеничный П.Д. Кормление сельскохозяйственных животных. Л.: Колос, 1975 г.
8. Дунишенко Ю.М. Ловцам охотничьей удачи / Ю.М. Дунишенко – Хабаровск: ДальВНИИОЗ, 2000. – 192 с.
9. Ильина Е.Д., Кузнецов Г.А. Основы генетики и селекции пушных зверей. 2-е изд. перераб. и доп. М., 1983 г.
10. Ильина Е.Д., Соболев А.Д. Звероводство. М., 1990 г.
11. Козлов В.М. Типология охотничьих угодий. Учебник / В.М. Козлов – Киров, 2012.
12. Козлов В.М. Влияние рубок леса на среду обитания и популяции охотничьих животных европейской тайги / В.М. Козлов – Киров, 2010. – 148 с.
13. Колосов А.М. Охрана и обогащение фауны СССР. М., 1975 г.
14. Колосов А.М., Зарса Н.Е., Наумов С.П. Экология промыслово-охотничьих зверей СССР. М.: Высшая школа, 1979 г.
15. Калугин Ю.А. Кормление кроликов. М.: Агропромиздат, 1985 г.
16. Мартынов Е.Н. Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство: Учебное пособие / Под общ. ред. Е.Н. Мартынова. – СПб.: Изд-во «Лань», 2011. – 448 с.
17. Наставление по племенной работе на звероводческих фермах. М., 1987 г.
18. Охотоведение, т. 1 и 2. Ред. В.Ф. Гаврин. Киров, 1970 г.
19. Помытко В.Н., Раззорова Е.А., Морозова В.А. и др. Нормы и рационы сельскохозяйственных животных. М.: Агропромиздат, 1985 г.
20. Перельдик Н.Ш., Милованов Л.В., Ерин А.Т. кормление пушных зверей. М.: Агропромиздат, 1987 г.
21. Павлов М.П. Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР. М., Киров, ч. IV, 1999 г.
22. Павлов М.П. Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР. М., Киров, ч. III, 1999 г.
23. Соколов В.Е. Систематика млекопитающих. М.: Наука, 1973 г.

24. Сыроечковский Е.Е., Рогачева Е.В. Животный мир СССР. География ресурсов. М.: Мысль, 1975 г.
25. Страховский Е.В., Дерягин В.Н., Дежкин В.В. Организация охотничьего хозяйства. М.: Агропромиздат, 1985 г.
26. Сысоев В.С., Александров В.Н. Кролиководство. М. Агропромиздат, 1985 г.
27. Технология лисоводства. М., 1992 г.
28. Технология норководства. /Под. ред. Г.А. Кузнецова. – М., 1992 г.
29. Технология производства продукции кролиководства в шедах. М., 1993 г.
30. Тинаев Н.И. Продукция кролиководства. М.: Росагропромиздат, 1988 г.
31. Шевырьков В.Л., Цепкова Н.А., Литвинов О.Б. и др. Технология производства шкурок и меха нутрий. М.: Колос, 1999 г.
32. Nes N.N., Einarsson E.I., Iohi O., Forngensen G. Beautiful Fur Animals – and their colour genetics. Published by Scientifur, 1988.

Программу составил:

Кандидат  
биологических наук,  
доцент, заведующий  
кафедрой биологии и  
охотоведения  
ученая степень, ученое звание,  
должность

  
подпись

А.А. Тоушкин  
инициалы, фамилия

Программа обсуждена на заседании кафедры биологии и охотоведения  
наименование кафедры

Протокол № 1 от 07.09.2010 г.

Заведующий  
кафедрой

Кандидат  
биологических наук,  
доцент  
ученая степень, ученое звание

  
подпись

А.А. Тоушкин  
инициалы, фамилия

Программа согласована и рекомендована к утверждению на заседании  
Методического совета факультета природопользования  
наименование факультета

Протокол № 1 от 07.09.2010 г.

Председатель  
Методического совета  
факультета

Кандидат  
биологических наук  
ученая степень,  
ученое звание

  
подпись

О.А. Матвеева  
инициалы, фамилия