

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебной работе,

к.п.н. доцент

/Нагорная Г.Ю./

2023 г.



**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания на базе профессионального образования (СПО)  
по дисциплине «Основы животноводства»**

Черкесск, 2023

Программа вступительного испытания одобрена на заседании кафедры  
«Агрономия»

от « 18 » 09 2023 г. Протокол № 1

Заведующий кафедрой



Гедиев К.Т.

Программа вступительного испытания одобрена Советом Аграрного  
института

« 30 » 09 2023 г. Протокол № 1

Председатель Совета Аграрного института



Т.А. Эркенов

**Разработчик:**

к.с.-х.н., доцент



Р.Х. Эльканова

Согласовано:

Заместитель председателя ПК



Акбаева Ф.А.

## **Объем требований по основам животноводства.**

На экзамене по основам животноводства абитуриент должен: знать содержание и задачи науки, значение биологических исследований для сельскохозяйственного производства, краткую историю зоологии и животноводства, принципы зоологической систематики, бинарную номенклатуру видов, виды сельскохозяйственных животных, их биологические особенности.

### **Структура дисциплины**

**Раздел 1.** Введение в зоологию.

**Раздел 2.** Зоология беспозвоночных

**Раздел 3.** Зоология позвоночных

**Раздел 4.** Происхождение сельскохозяйственных животных. Породы, продуктивность, разведение пород. Классические и современные методы разведения сельскохозяйственных животных

### **Раздел 1. Введение в зоологию**

#### **Тема 1. Введение в зоологию**

Зоология - область биологической науки, изучающая многообразие и систематику животного мира, строение, жизнедеятельность и поведение животных в разных условиях обитания, закономерности распространения, численности, индивидуального развития и эволюции. Зоология служит основой для рационального использования животного мира, разработки мер контроля за паразитическими животными, переносчиками возбудителей болезней, вредителями лесного, сельского и охотничьего хозяйства, регулирования численности проблемных, привлечения, охране полезных, редких и исчезающих видов.

## **Тема 2. История зоологии**

Накопление зоологических знаний. Становление современной зоологии в XVIII -XIX веках. Роль К. Линнея в создании систематики. Значение эволюционной теории Ч. Дарвина для развития зоологии. Выдающиеся зоологи-эволюционисты XIX века. Выдающиеся российские зоологи XX века. Принципы современной систематики животных. Основные таксономические категории в зоологии. Иерархия таксонов. Вид как основная элементарная единица систематики. Критерии вида и их диагностика. Политипическая концепция вида. Внутривидовая систематика (микросистематика). Развитие цитогенетического и биохимического подходов в систематике. Основы зоологической номенклатуры.

## **Раздел 2. Зоология беспозвоночных**

### **Тема 1. Одноклеточные**

Современные системы одноклеточных или простейших. Характеристика, биология, значение.

### **Тема 2. Губки, кишечнополостные**

Гипотезы происхождения многоклеточных животных. Губки, кишечнополостные – характеристика, биология, значение.

### **Тема 3. Черви**

План организации плоских червей и его модификация в разных классах. Первичнополостные или круглые черви. Происхождение целомических животных. План строения кольчатых червей и их происхождение.

### **Тема 4. Членистоногие и моллюски**

План строения членистоногих. Характеристика, биология, систематика, значение Моллюски. План строения, биология. Роль в биогеоценозах.

## **Раздел 3. Зоология позвоночных**

### **Тема 1. Характеристика хордовых животных**

Общая характеристика хордовых животных. План строения. Сходство с другими вторичноротыми целомическими животными. Сравнительно-анатомические связи с отдельными группами беспозвоночных животных. Происхождение хордовых. Систематика хордовых.

### **Тема 2. Круглоротые**

Общая характеристика подтипа Позвоночных, или Черепных. Особенности организации и развития. Раздел Бесчелюстные; класс Круглоротые. Их происхождение, эволюция, особенности строения.

### **Тема 3. Рыбы**

Надкласс Рыбы. Основные черты организации, прогрессивные особенности, происхождение рыб и систематика надкласса. Класс Хрящевые рыбы. Морфофизиологическая характеристика, происхождение, систематика. Класс Костные рыбы. Морфофизиологическая характеристика, происхождение, эволюция. Систематика. Характеристика важнейших отрядов, их распространение и значение.

### **Тема 4. Земноводные**

Происхождение наземных позвоночных. Особенности организации надкласса Четвероногих, или Тетрапод. Происхождение пятипалой конечности наземного типа из плавников рыб. Класс Земноводные. Общая морфофизиологическая характеристика, систематика, биология, развитие.

### **Тема 5. Пресмыкающиеся**

Класс Пресмыкающиеся. Общая морфофизиологическая характеристика, систематика, биология. Признаки амниот.

### **Тема 6. Птицы**

Класс Птицы. Морфофизиологическая характеристика, биология, систематика, происхождение, эволюция. Признаки птиц, общие с 3 рептилиями. Приспособления к полету. Экология птиц. Географическое распространение. Роль в природе и хозяйственное значение.

### **Тема 7. Млекопитающие**

Класс Млекопитающие. Общая морфофизиологическая характеристика, биология, систематика. Прогрессивные черты организации. Происхождение и эволюция. Географическое распространение, экология, роль в биогеоценозах, хозяйственное значение. Рациональное использование и охрана млекопитающих.

#### **Раздел 4. Происхождение сельскохозяйственных животных. Породы, продуктивность, разведение пород. Классические и современные методы разведения сельскохозяйственных животных**

##### **Тема 1. Скотоводство**

Основные виды продуктивности крупного рогатого скота. Направления при разведении пород животных. Молочная продуктивность. Мясная продуктивность. Технология выращивания крупного рогатого скота Молоко, его химический состав и свойства. Технологии получения и хранения молочных продуктов

##### **Тема 2. Свиноводство.**

Значение свиноводства и биологические особенности свиней. Породы свиней. Задачи и методы племенной работы в свиноводстве. Откорм свиней. Кормовая база свиноводства. Система содержания свиней. Устройство и оборудование свиноводческих комплексов. Технология выращивания свиней

##### **Тема 3. Овцеводство.**

Хозяйственно-биологические особенности овец. Основные породы овец. Племенная работа в овцеводстве. Виды продуктивности овец. Технология выращивания и содержания овец.

##### **Тема 4. Коневодство.**

Хозяйственно-биологические особенности лошадей. Основные породы лошадей. Воспроизводство лошадей и выращивание конского молодняка. Племенная работа в коневодстве. Содержание и кормление лошадей. Использование лошадей на работах. Мулы, ослы, верблюды – транспортные животные

### **Тема 5. Птицеводство.**

Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Яично- мясная продуктивность сельскохозяйственных птиц. Племенная работа. Виды и породы сельскохозяйственных птиц. Виды и породы сельскохозяйственных птиц. Воспроизводство птицы Инкубация. Технология производства яиц. Технология производства мяса птицы

### **Тема 6. Кролиководство и пушное звероводство.**

Хозяйственно-биологические особенности кроликов. Породы кроликов  
Технология содержания и кормления кроликов. Разведение пушных зверей

### **Тема 7. Собаководство.**

История и народнохозяйственное значение собаководства.  
Происхождение, экстерьер и породы собак. Направления в собаководстве.  
Служебные и спортивные собаки. Декоративные собаки.

**Тема 8. Рыбоводство.** Цели и задачи рыбного хозяйства. Биологические особенности рыб, среда обитания. Рыбохозяйственное направление. Виды промысловых рыб. Выращивание рыб в искусственных водоемах

**Тема 9. Пчеловодство.** История развития и значение пчеловодства. Основные сведения о жизни пчел. Разведение пчелиных семей. Получение продуктов пчеловодства.

### **Рекомендуемая литература:**

#### **Основная:**

1. Блохин, Г.И. Зоология [Текст] : уч. для вузов / Г.И. Блохин, В.А. Александров. - М.: КолосС,2005. - 512с.
2. Родионов Ю.А. Зоология позвоночных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Родионов Ю.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2011.— 68 с.
3. Основы животноводства, Ставровский А.Е., Савич И.А., учебное пособие для 9-10 классов сельской школы, под редакцией Арзуманяна Е.А., М., изд-во «Просвещение», 1987

### **Дополнительная литература:**

1. Никитина С.М. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Никитина С.М.— Электрон. текстовые данные.— Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2012.— 125 с.
2. Левушкин С.И., Шилов А.А. Общая зоология. М.: Высшая школа, 1994-432 с
3. Ромер А., Парсонс Т. Анатомия позвоночных. Т. 1 и 2. М.: Мир, 1992
4. Шмальгаузен И.И. Основы сравнительной анатомии позвоночных. М.,1947 - 487 с