

3857

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**

Кафедра биологии, биоресурсов и аквакультуры

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании кафедры

Протокол от « 26 » апреля 20 17 г.

№ 5

Заведующий кафедрой

(подпись)

И.В. Морузи

Рег. № БУ.03-65  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Техника и технология добывания Б1.В.ДВ.5.1**

06.03.01 Биология (набор 2015)

Виды деятельности: основной: научно-исследовательская; дополнительный:  
научно-производственная и проектная; информационно-биологическая;

Новосибирск 2017

## Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Правовое регулирование применения технологии и техники охоты.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
2	Проблема гуманизации при использовании орудий и способов охоты.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
3	Прошлое и современное состояние техники добывания охотничьих животных.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
4	Классификация техники добывания охотничьих животных.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
5	Способы и орудия охоты, действующие в присутствии охотника и технология их использования.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
6	Охотничье огнестрельное оружие	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
7	Боеприпасы к охотничьему огнестрельному оружию.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
8	Сведения о баллистике.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
9	Методика хозяйственной оценки самоловов.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
10	Самоловные орудия труда и технология их использования.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
11	Приманки и их роль при самоловной охоте.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
12	Добывание отдельных видов охотничьих животных.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен
13	Совершенствование техники добывания охотничьих животных.	ОПК-2; ОПК-6 ПК-4	Собеседование, Контрольная работа, Экзамен

**Вопросы для собеседования**  
**по дисциплине *Техника и технология добывания***

**Раздел 1. Введение.**

Правовое регулирование применения технологии техники охоты.

**Раздел 2. Общая технология.**

Тема 2.1 Орудия и способы охоты, запрещенные современными типовыми и региональными правилами охоты. Основные принципы запрещения орудий, способов охоты и подсобных средств. Логика не нанесения ущерба животному миру, экономическая целесообразность

Тема 2.2. Проблема гуманизации при использовании орудий и способов охоты. История возникновения вопросов гуманизации охоты. «Гуманные капканы». Стандарты гуманности. Вопросы гуманности при применении огнестрельного орудия, боеприпасов, других орудий охоты. Экспертная оценка гуманности орудий добывания, научные подходы решения вопроса.

Тема 2.3. Прошлое и современное состояние техники добывания охотничьих животных. История применения и совершенствования орудий и способов охоты в России. Особенности в развитии оружейной техники, связанные с появлением и совершенствованием взрывчатых веществ, гремучей смеси и унитарного патрона. Производство заводских орудий труда в России и за рубежом. Современное распространение и уровень использования техники добывания охотничьих животных в России. Эффективные, нерациональные и хищнические способы охоты и орудия труда. Роль научных учреждений, отдельных ученых и практиков в совершенствовании техники добывания охотничьих животных.

Тема 2.4. Классификация техники добывания охотничьих животных.

Труды ученых-охотоведов в области систематизации орудий и способов охоты. Основные принципы классификации. Общая оценка эффективности основных орудий и способов охоты. Схема классификации орудий и способов охоты. Понятия о технике и технологии охоты.

Тема 2.5. Способы и орудия охоты, действующие в присутствии охотника и технология их использования. Разновидности охоты: с ружьем при помощи собак разных пород, с ружьем без собак, с ловчими животными, с сетями и петлями (сильями). Объекты охоты Конструктивные особенности орудий труда, основные части и узлы, размеры, использованные для изготовления орудий материалы, вес, дополнительные приспособления). Технологические приемы охоты и использования орудий труда: способы охоты (загнание, подкарауливание, скрадывание, выслеживание, выгон животных из норы или другого убежища, облава) и приемы использования орудий труда. Оценка эффективности применения на охоте способов и орудий труда по отдельным группам и видам животных. Перспективы применения в зависимости от хозяйственной специализации (производственной, или спортивно - любительской).

## Тема 2.6. Охотничье огнестрельное оружие

Классификация охотничьего оружия. Характеристика оружия по целевому назначению с описанием различных систем. Основные требования к оружию в зависимости от условий охоты и видов охотничьих животных. Основные узлы и детали ружья. Современные материалы, используемые для изготовления охотничьего оружия. Обозначения калибра. Оптимальное отношение веса ружья к весу стрелка. Взаимосвязь калибра, длины ствола и величины дульного сужения дробового оружия. Понятие о балансе, посадистости и «питче» ружья. Уход за оружием. Прицельные приспособления.

Тема 2.7. Боеприпасы к охотничьему огнестрельному оружию. Боеприпасы для дробового ружья: дымный и бездымный порох, капсюли - воспламенители, дробь, картечь, пули, гильзы, пыжи, контейнеры. Основные свойства и разновидности боеприпасов, нумерация пороха и дроби, обозначение картечи. Особенности снаряжения патронов, дробью, картечью и пуль. Боеприпасы для нарезного ружья: патроны разных калибров, их основная характеристика (вес пули, начальная скорость, характер воспламенения, длина и форма гильзы). Пули свинцовые, оболочечные и полуоболочечные.

Тема 2.8. Сведения о баллистике. Теория стрельбы по неподвижным и движущимися мишеням.

Внутренняя и внешняя баллистика гладкоствольного и нарезного оружия. Понятие о нормальном заряде и снаряде. Влияние качества и веса заряда, конструктивных особенностей и веса снаряда, плотности заряжания, веса ружья профиля ствола и состава ствольных сталей, факторов внешней среды (температуры, давления, скорости движения воздуха) на элементы боя ружья. Энергия, необходимая для поражения разных видов животных (в зависимости от веса тела). Способы увеличения и уменьшения кучности дробового выстрела. Пристрелка дробового и нарезного оружия. Стрельба по движущимся целям, стендовая стрельба. Особенности стрельбы пуль, картечью и дробью. Прикладистость ружья. Основные ошибки неопытного стрелка. Правила обращения с огнестрельным оружием и техника безопасности.

## **Раздел 3. Частная технология.**

Тема 3.1. Методика хозяйственной оценки самоловов.

Первые исследования по методике хозяйственной (сравнительной) оценки самоловов. Основные и второстепенные показатели оценки, их определение. Постановка эксперимента в целях хозяйственной оценки самоловов, порядок регистрации и обработки материала. Примеры хозяйственной оценки.

Тема 3.2. Самоловные орудия труда и технология их использования.

Основные группы самоловов: петли (силыя); опадные, давящие своей тяжестью; ущемляющие; живоловящие; сети; наносящие раны животным; отравляющие вещества. Объекты охоты. Конструктивные особенности орудий труда (основные части, размеры, вес, материалы, используемые для изготовления орудий, дополнительные приспособления для установки и настройки).

Технология охоты и использование орудий труда; способ передвижения по угодьям (пеший, на лыжах, на гужевом и механизированном транспорте), использование постоянных и сменных путиков, способы установки, насторожки и маскировки.

Связь технологии с сезоном года и характером охотничьих угодий. Факторы, определяющие эффективность промысла.

Оценка эффективности применения различных групп и видов самоловов и технологических приемов. Перспективы применения в зависимости от хозяйственной специализации (производственной или спортивно - любительской).

Тема 3.4. Приманки и их роль при самоловной охоте.

Группировки приманок на основе характера привлечения животных, базирующихся на их безусловных рефлексах, а также на основе животного, растительного и неорганического происхождения. Характеристика важнейших видов приманок (используемые вещества, рецепты приготовления, эффективность привлечения различных групп или отдельных видов животных). Исследования в этой области. Перспективы применения.

Тема 3.5. Добывание отдельных видов охотничьих животных. Орудия труда и способы охоты, применяющиеся или применявшиеся в прошлом при добывании того или иного вида (группы близких видов) зверей и птиц. Запрещенные и нерациональные способы охоты и орудия труда. Выделение наиболее рациональных, производственных и перспективных орудий труда и технологических приемов при добывании того или иного вида (группы близких видов) охотничьих животных.

Тема 3.6. Снаряжение и инвентарь охотника.

Приспособления для переноски и транспортировки грузов: понята, крошни, рюкзак, нарты, волокуша, сюртка. Мото, авто, авиа, водомоторный и снегоходный транспорт, весельные лодки и плоты. Упряжь для ездовых собак, оленей и лошадей. Лыжи, бинокль, маскхалат, холодное оружие.

Тема 3.7. Совершенствование техники добывания охотничьих животных.

Основные задачи совершенствования добывания охотничьих животных и основные направления ее развития. Перспективы совершенствования орудий труда и способов охоты с учетом производственного и любительского характера развития охотничьего хозяйства и правильного использования государственного охотничьего фонда.

#### **Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он полностью раскрыл тему с широким спектром обобщения;
- оценка «хорошо» тема раскрыта не полностью, использовано незначительное количество материала;
- оценка «удовлетворительно» не учувствовал в обсуждении;
- оценка «неудовлетворительно» незнание темы и содержания не совпадают.

Составитель \_\_\_\_\_ Д.В. Кропачев

« 24 » апреля 2017 г.

**Комплект заданий для выполнения контрольной работы**  
по дисциплине *Техника и технология добывания*

**Задания для выполнения контрольной работы:**

1. Основные принципы запрещения орудий, способов охоты и подсобных средств.
2. Логика не нанесения ущерба животному миру.
3. Основные свойства и разновидности боеприпасов, нумерация пороха и дроби, обозначение картечи.
4. Способы увеличения и уменьшения кучности дробового выстрела.
5. Пристрелка дробового и нарезного оружия.
6. Стрельба по движущимся целям.
7. Оценка эффективности применения различных групп и видов самоловов и технологических приемов.

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он полностью раскрыл тему с широким спектром обобщения;
- оценка «хорошо» тема раскрыта не полностью;
- оценка «удовлетворительно» не учувствовал в обсуждении;
- оценка «неудовлетворительно» незнание темы и содержания не совпадают.

Составитель \_\_\_\_\_  Д.В. Кропачев

« 24 » апреля 20 17 г.

**Комплект заданий к экзамену**  
по дисциплине *Техника и технология добывания*

**Вопросы к экзамену.**

1. Общие вопросы.
  - 1.1. «Техника добывания» - основное понятие, предмет и методы. Значение для специалиста хозяйства.
  - 1.2. Основная литература по технике добывания охотничьих животных РФ.
  - 1.3. Научные учреждения РФ работающие по изучению и совершенствованию «техники добывания», регулярные печатные издания в этой области.
  - 1.4. Биологические основы «Техники добывания».
  - 1.5. Особенности техники добывания в дореволюционной России.
  - 1.6. Основные принципы запрета или жесткого регулирования орудий и способов охоты.
  - 1.7. Гуманизация техники и технологии охоты.
  - 1.8. Роль транспорта в технологии охоты.
2. Классификация орудий и способов охоты.
  - 2.1. Классификация способов охоты (общей технологии).
  - 2.2. Классификация орудий добывания (техники) охотничьих животных.
  - 2.3. Понятия техники и технологии охоты (определение способа охоты).
  - 2.А. Способы охоты
    - 2.А.1. Скрадывание. Определение термина. Примеры охот, базирующихся на этом способе.
    - 2.А.2. Выслеживание. Определение термина. Примеры охот, базирующихся на этом способе.
    - 2.А.3. Загон (Облавы). Определение термина. Примеры охот, базирующихся на этом способе.
    - 2.А.4. Оклад. Разновидности и примеры охот.
    - 2.А.5. Подкарауливание. Определение термина. Разновидности охот, базирующихся на этом способе.
    - 2.А.6. Заганивание, определение термина. Примеры охот базирующихся на этом способе.
    - 2.А.7. Добывание из убежищ. Определение и примеры охот, базирующихся на этом способе.
    - 2.А.8. Самоловный способ. Определение, основные черты.
  - 2.Б. Орудия охоты.
    - 2.Б.1. Орудия, действующие в присутствии охотника
      - 2.Б. 1.1 .Ловчие млекопитающие и охота с ними.
      - 2.Б. 1.2 Ловчие птицы и охота с ними.
      - 2.Б. 1.3. Охотничьи «подружейные» собаки, характер их работы, технология охоты с ними.
      - 2.Б. 1.4. Сети и охота с ними.

- 2.Б. 1.5. Огнестрельное оружие Производство охотничьего оружия в России и за рубежом.
- 2.Б. 1.6. Основные этапы совершенствования ручного огнестрельного оружия.
- 2.Б. 1.7. Классификация огнестрельного оружия (по Толстопяту и Штейнгольду).
- 2.Б. 1.8. Основные модели гладкоствольного, нарезного и комбинированного оружия.
- 2.Б. 1.9 Деление охотничьего оружия в зависимости от назначения, требования к каждой группе.
- 2.Б.1.10. Основные пути решения универсальности охотничьего оружия и современное тенденции его совершенствования.
- 2.Б. 1.11. Дульные сужения и расширение гладкоствольных ружей.
- 2.Б. 1.12. Понятие о «питче», балансе и посадистости ружья, коэффициенты баланса и посадистости.
- 2.Б. 1.13. Пули для дробового ружья. Основные типы, модели, их достоинства и недостатки.
- 2.Б. 1.14. Номера дроби и картечи по ГОСТам, их назначение
- 2.Б. 1.15. Охотничьи патроны для нарезного оружия.
- 2.Б. 1.16. Эксплуатационные качества боеприпасов к нарезному оружию (дальность, точность, убийность) и их зависимость от навески, конструкции пули, калибра.
- 2.Б. 1.1 7. Элементы боя и пристрелка дробового оружия.
- 2.Б. 1.18. Капсюли и гильзы для дробового оружия.
- 2.Б. 1.19. Дымный и бездымный пороха.
- 2.Б. 1.20. Энергия, необходимая для поражения различных видов животных из дробового и нарезного оружия.
- 2.Б.1.21. Обездвиживающее вещества, перспективы применения.
- 2.Б.2. Оружие действующее в отсутствии охотника.
- 2.Б.2.1. Ущемляющие самоловы, классификация и общая оценка.
- 2.Б.2.2. Способы установки капканов без приманки. Давящие капканы и чеканы.
- 2.Б.2.3. Ущемляющие капканы.
- 2.Б.2.4. Кулемки и кряжи. Классификация и общая оценка самоловов, давящих своей тяжестью.
- 2.Б.2.5. Пасти (слопцы).
- 2.Б.2.6. Классификация и общая оценка самоловных петель.
- 2.Б.2.7. Петли самоловные, простые - одиночные.
- 2.Б.2.8. Петли самоловные простые - групповые, и автоматические.
- 2.Б.2.9 Живоловящие самоловы, основные типы, современное значение, верши (морды) на ондатру.
- 2.Б.2.10. Самолловы убивающие нанесением ран, основные типы, общая оценка.
- 2.Б.2.11. Крючковые самолловы на ондатру.
- 2.Б.2.12.Отравляющие и снотворные вещества.
- 3.Эффективность орудий и способов охоты.



- 3.1. Оценка эффективности орудий и способов охоты (критерий эффективности).
- 3.2. Методика хозяйственной оценки самоловов: постановки опыта, регистрация и обработка материала.
- 3.3. Основные и дополнительные показатели оценки эффективности орудий добывания.
4. Подсобные средства.
  - 4.1. Кормовые приманки и их роль в самоловном промысле.
  - 4.2. Пахучие приманки и их роль в самоловном промысле.
  - 4.3. Охотничье снаряжение.
5. Добывание охотничьих видов (групп видов) охотничьих животных.
  - 5.1. Добывание песка.
  - 5.2. Добывание соболя и куницы.
  - 5.3. Добывание лесных копытных животных.
  - 5.4. Добывание волка.
  - 5.5. Добывание зайцев.
  - 5.6. Добывание белки.
  - 5.7. Добывание степных копытных животных.
  - 5.8. Добывание водоплавающей дичи.
  - 5.9. Добывание северного оленя.
  - 5.10. Добывание белой куропатки.
  - 5.11. Добывание норки, выдры и бобра.
  - 5.12. Добывание крота, сурка, суслика.
  - 5.13. Добывание колонка и горностая.
  - 5.14. Добывание медведя.
  - 5.15. Добывание боровой дичи.

### **Критерии оценки:**

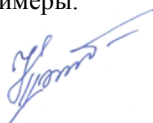
- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений, понятий, идей; полную степень обоснованности аргументов и обобщений, всесторонность раскрытия темы; наличие знаний интегрированного характера, способность к обобщению; устную и письменную культуру в ответе и оформлении. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует корректную аргументацию и систему доказательств, достоверные примеры, иллюстративный материал, литературные источники;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент демонстрирует: знание фактического материала, усвоение общих представлений; достаточную степень обоснованности аргументов и обобщений; способность к обобщению, устную и письменную культуру в ответе и оформлении. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует достоверные примеры, иллюстративный материал;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент демонстрирует: недостаточное знание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Нарушает устную и письменную культуру в ответе и оформлении. Соблюдает логичность и последовательность изложения материала. Использует достоверные примеры;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент демонстрирует: незнание фактического материала; неполную степень обоснованности аргументов и обобщений. Не соблюдает логичность и последовательность изложения материала, устную и письменную культуру в ответе и оформлении. Использует недостоверные примеры.

Составитель



Д.В. Кропачев

« 24 » апреля 20 17 г.